CATALOGO 2025

/ 3F Filippi



3F Filippi

/Gama de productos

Update New

/ Luminarias de superficie o suspendidas
Página 20


Zero 3F
Página 22


3F C8
Página 46


3F Travetta
Página 54


3F Zeta
Página 68


3F Diagon P
Página 90


3F Petra
Página 98


P 200
Página 110


P 250
Página 114


Mira
Página 118

/ Empotrables
Página 122


3F Eldorado
Página 124


3F Six R
Página 138


3F LED Panel
Página 148

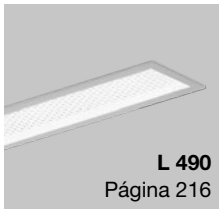

3F Diagon
Página 152


L 320
Página 178


L 340
Página 190

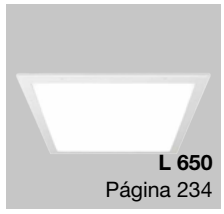

L 350
Página 206

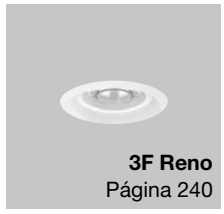

L 360
Página 212


L 490
Página 216


L 560
Página 220


L 600
Página 226


L 650
Página 234


3F Reno
Página 240


Lucequadro
Página 266

/ Sistemas y productos de riel
Página 272


Zero 3F Track
Página 274


3F Zeta Track
Página 278


3F Linux
Página 290


3F Six
Página 338


3F Emilio Track
Página 354


Binario 3F
Página 366

/ Estancas y anticorrosivas
Página 374


3F Rio
Página 376


3F Rover
Página 412


3F Tank
Página 434


Beta 500
Página 454


3F Linda
Página 464


3F LEM
Página 508


Beta 235
Página 546


Beta i3F
Página 574


3F Cub
Página 580


Retrofit Beta A3F-i3F
Página 586


Retrofit Beta 430
Página 592


Retrofit 3F Cub
Página 596


Retrofit 3F Linda
Página 600

/ Outdoor
Página 604


3F Manta
Página 606



3F 66
Página 622

/ Gestión de la Luz

Página 626

Gestión de la Luz
Página 628

3F Easy Dim
Página 630

3F Sensor
Página 634

3F Smart Dimming
Página 640

3F HCL
Página 652

3F & Casambi
Página 656

3F & KNX
Página 660

3F CLO
Página 662

3F Wireless ZQ
Página 664

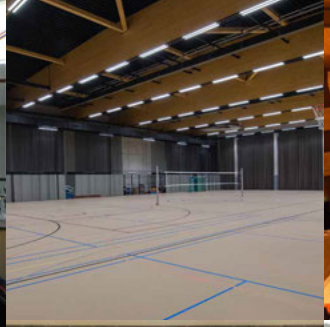
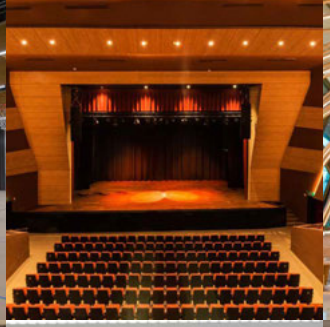
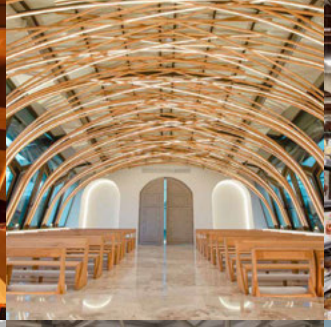
El presente Catalogo tiene carácter informativo y la distribución y consulta del mismo son gratuitas.
Si bien todos los esfuerzo están dirigidos a asegurar la minuciosidad de nuestros servicios, en ninguna circunstancia 3F Filippi podrá ser considerada responsable por errores, omisiones, interrupciones o retrasos que se refi eran al contenido de la información disponible en este Catálogo y por eventuales daños que se puedan derivar del mismo.
Los datos mostrados en este Catálogo son indicativos y les invitamos a visitar nuestro sitio web **www.3f-filippi.com** o a contactar con nuestra Red comercial para verificar eventuales actualizaciones.
Dado que se empeña constantemente en mejorar sus productos, 3F Filippi S.p.A. se reserva el derecho a modifi car las características técnicas de los productos aquí ilustrados y de los contenidos de esta publicación sin obligación de aviso previo.

/ El Grupo

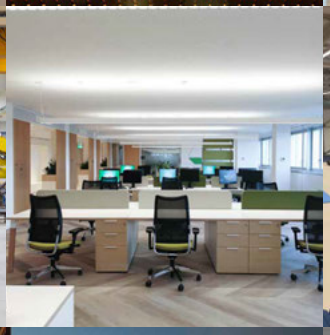
Tres empresas, una realidad que comparte valores comunes, expresiones del Made in Italy.

Con una experiencia plurianual y gracias a la unión de sus competencias en el sector de la iluminación técnica y arquitectónica, las tres marcas juntas ofrecen una cartera de productos completa que lleva con orgullo la tecnología Made in Italy a más de 50 países del mundo.

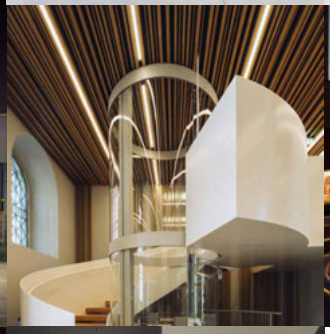
La oferta del Grupo responde y satisface a cualquier tipo de exigencia y necesidad de proyecto. Nuestro interlocutor puede contar con una vasta variedad de soluciones: desde los productos con alto contenido técnico y funcional del catálogo 3F Filippi, hasta las luminarias para la iluminación arquitectónica de interiores y exteriores de Targetti, pasando por la gama de fuentes y luminarias de LED propuestas por la marca Duralamp.



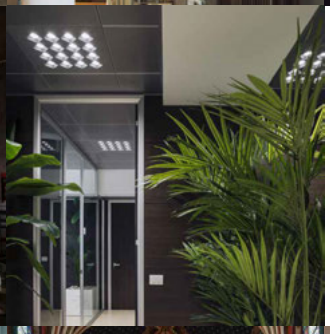
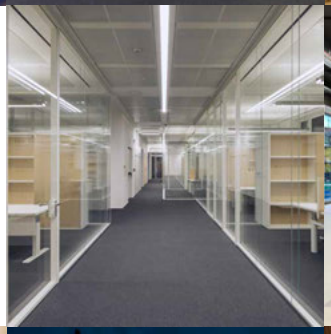
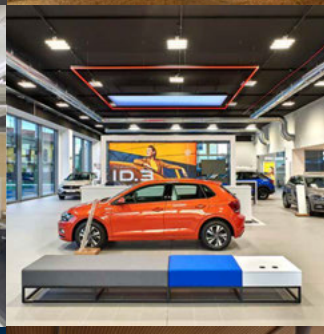


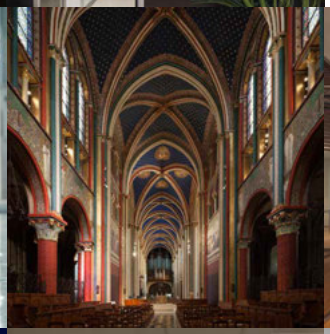
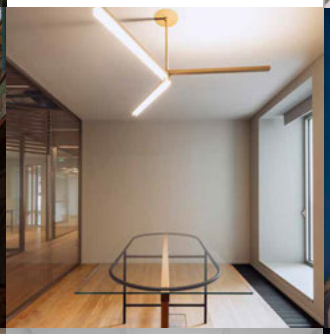


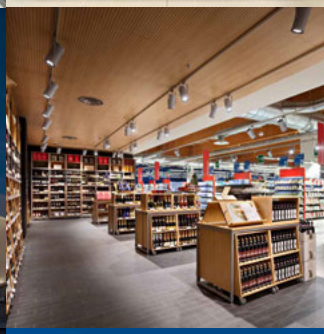




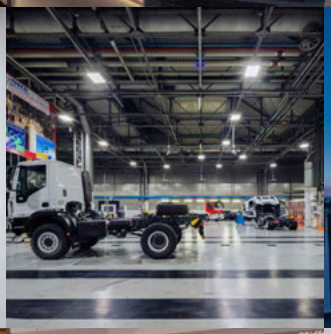
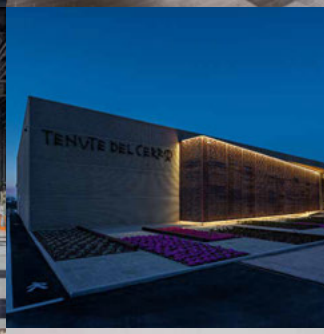


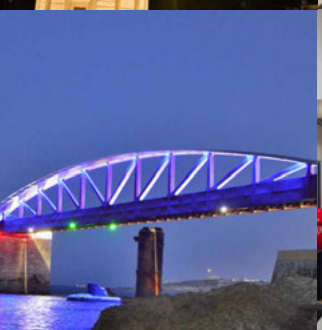
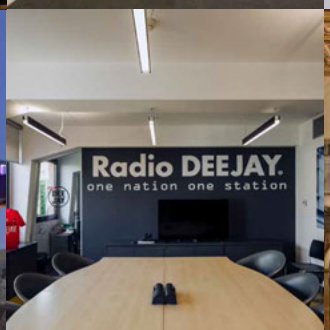

3F Filippi | TARGETTI GROUP



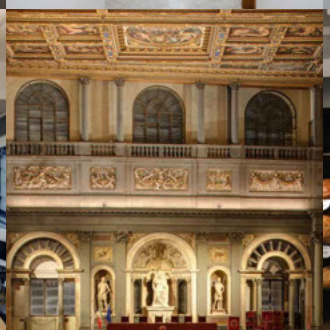




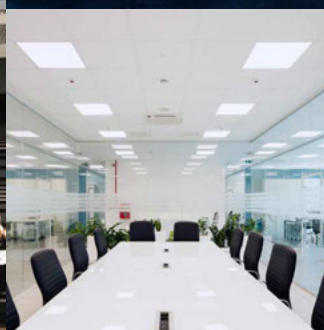









Protótipo
LEANFIS 300
3F
Prototi
LEANF
3F
3F
3F

/ 3F Filippi

3F Filippi, una Empresa que ha escrito la historia de la iluminación en Italia, representa actualmente una realidad al servicio de profesionales y diseñadores en busca de soluciones de calidad.

Nuestro valor más inmutable: la transparencia absoluta hacia el mercado. Desde su fundación, nuestra empresa ha realizado siempre luminarias capaces de ofrecer rendimientos garantizados, afirmándose como un socio fiable para la realización de cualquier proyecto de iluminación.

/ Nuestros valores

Queremos contribuir a la difusión y al desarrollo de un nuevo modelo de consumo que no esté basado en una economía de “usar y tirar”, sino en productos que se puedan actualizar a lo largo del tiempo.

Nuestros productos se fabrican como plataformas adaptables a las necesidades del cliente y al desarrollo tecnológico, con soluciones cada vez más eficientes.
Para alcanzar este objetivo, nos concentramosen el aumento del rendimiento de los productos y en la reducción del impacto ambientalde los procesos productivos.

3F Filippi colabora activamente con **Lighting Europe** para desarrollar sistemas cada vez más avanzados, de acuerdo con los estándares europeos y mundiales.
Además, es **miembro de ASSIL** (Asociación Nacional Productores de Iluminación), socio y **defensor institucional de IES** (Illuminating Engineering Society of North America), de **AIDI** (Asociación Italiana de Iluminación) y **APIL** (Asociación Profesionales de la Iluminación) con la que comparte los valores de la “Carta della Luce”.

/ **FIABILIDAD** ante todo

Nuestro imperativo es proponer a los clientes la mejor tecnología disponible en el mercado. Cada vez que un cliente opta por uno de nuestros productos debe tener la certeza de elegir lo mejor del mercado en cuando a **rendimiento técnico, control del consumo y fiabilidad.**

/ **SEGURIDAD** al más alto nivel

Todos los productos 3F Filippi se prueban internamente en laboratorios especiales de acuerdo con las normas nacionales vigentes CEI 34-21, europea EN 60598-1 e internacional IEC 60598-1, lo que garantiza la **seguridad, calidad y larga vida útil** de los dispositivos.

/ 100% **SOSTENIBLE**

Siempre hemos sido sensibles al medio **ambiente**: cada producto se diseña como una plataforma adaptable a las necesidades de nuestros clientes, de modo que pueda reutilizarse, reacondicionarse, mejorarse (actualizarse) y reciclarse.

/ **LISTO** para cualquier emergencia

3F Filippi es una de las pocas empresas de Europa que dispone de las herramientas necesarias para certificar sus productos de acuerdo con las recientes normas UNI EN 13032 e IES LM-79, que establecen los requisitos para la **iluminación de emergencia** con o sin fuente luminosa sustituible.



/ Ecodiseño y sostenibilidad

Utilizamos paneles fotovoltaicos que cubren el 30% de la demanda energética, colmada con la adquisición del restante 70% procedente de fuentes energéticas renovables certificadas.

En 3F Filippi fabricamos productos cada vez más eficientes y menos impactantes para el medio ambiente, con el objetivo de alcanzar la meta de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para 2030.

Por ello, desde hace varios años, hemos emprendido diversas acciones que se centran especialmente en la aplicación de **Lean Production** -un sistema de producción que pretende minimizar los residuos hasta eliminarlos- y mediante el uso de **Life Cycle Assessment** -evaluación del ciclo de vida de un producto para lograr la mayor eficiencia energética posible y la maximización de su vida útil: actualmente ya alcanzamos las 100.000 horas de funcionamiento, un importante resultado que pretendemos superar en los próximos años.

/ Talleres

3F Filippi es una de las pocas empresas europeas que posee un goniofotómetro de espejo giratorio.

El uso de esta tecnología nos permite **garantizar la calidad, fiabilidad y autenticidad de los datos comunicados**, a través de pruebas como: **mediciones fotométricas** (intensidad, distribución, luminancia), **mediciones colorimétricas** (espectro luminoso, temperatura de color, reproducción cromática) y **mediciones térmicas** puntuales en los componentes internos de la luminaria.

El **laboratorio Fotométrico** y el **laboratorio de Pruebas e Inspección** de 3F Filippi han obtenido el reconocimiento **Customer Testing Facilities CTF Stage2 de IMQ S.p.A.** capaz de llevar a cabo sus actividades bajo la supervisión de uno de los principales organismos de certificación de Italia, IMQ S.p.A.

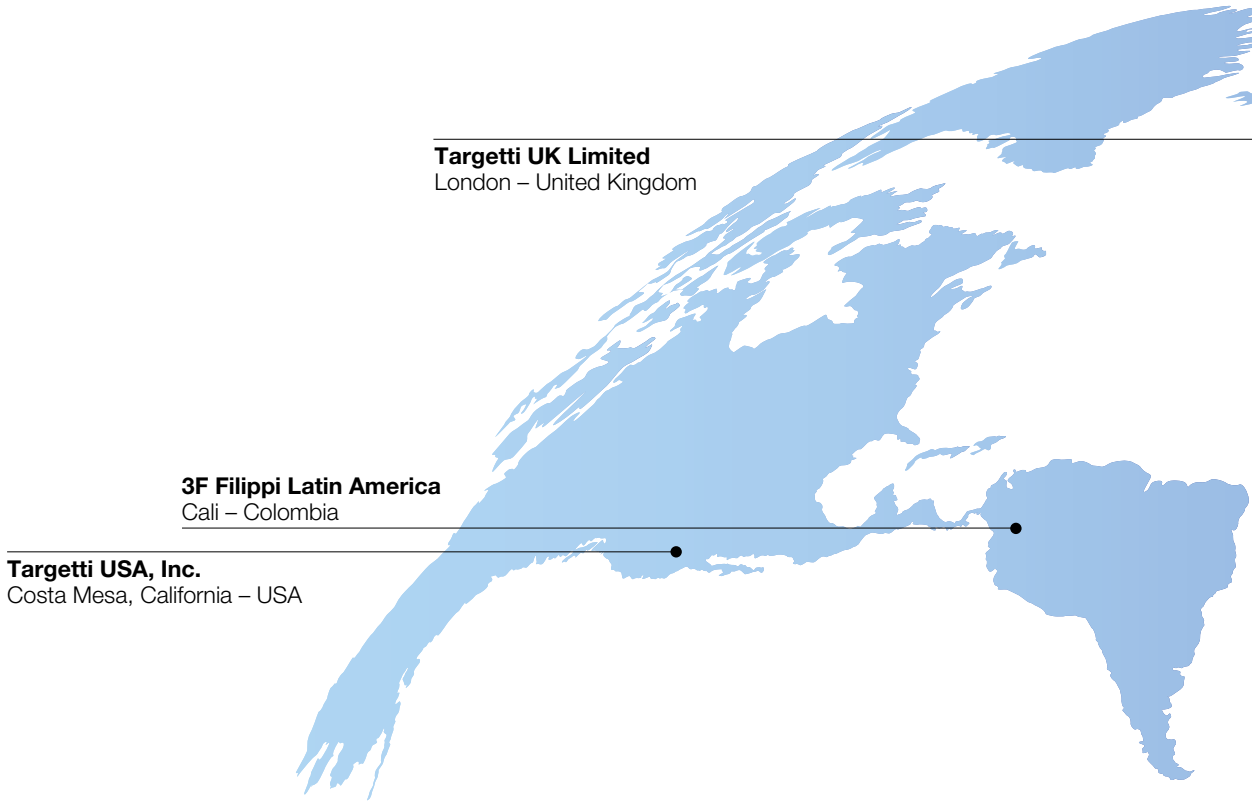
Esto permite **realizar las pruebas válidas para la certificación de productos de forma independiente**, garantizando la calidad y la larga vida útil de los productos en beneficio del cliente.

En nuestros laboratorios se pueden realizar las siguientes pruebas:

Prueba de Temperatura
Compatibilidad electromagnética
Conformidad UL: Rain Test y Sprinkler Test
Compatibilidad EMC: Burst y Surge
Estanqueidad con líquidos
Resistencia al lanzamiento de la pelota (DIN 18032-3)
Estanqueidad con el polvo
Resistencia a la niebla salina
Impactos

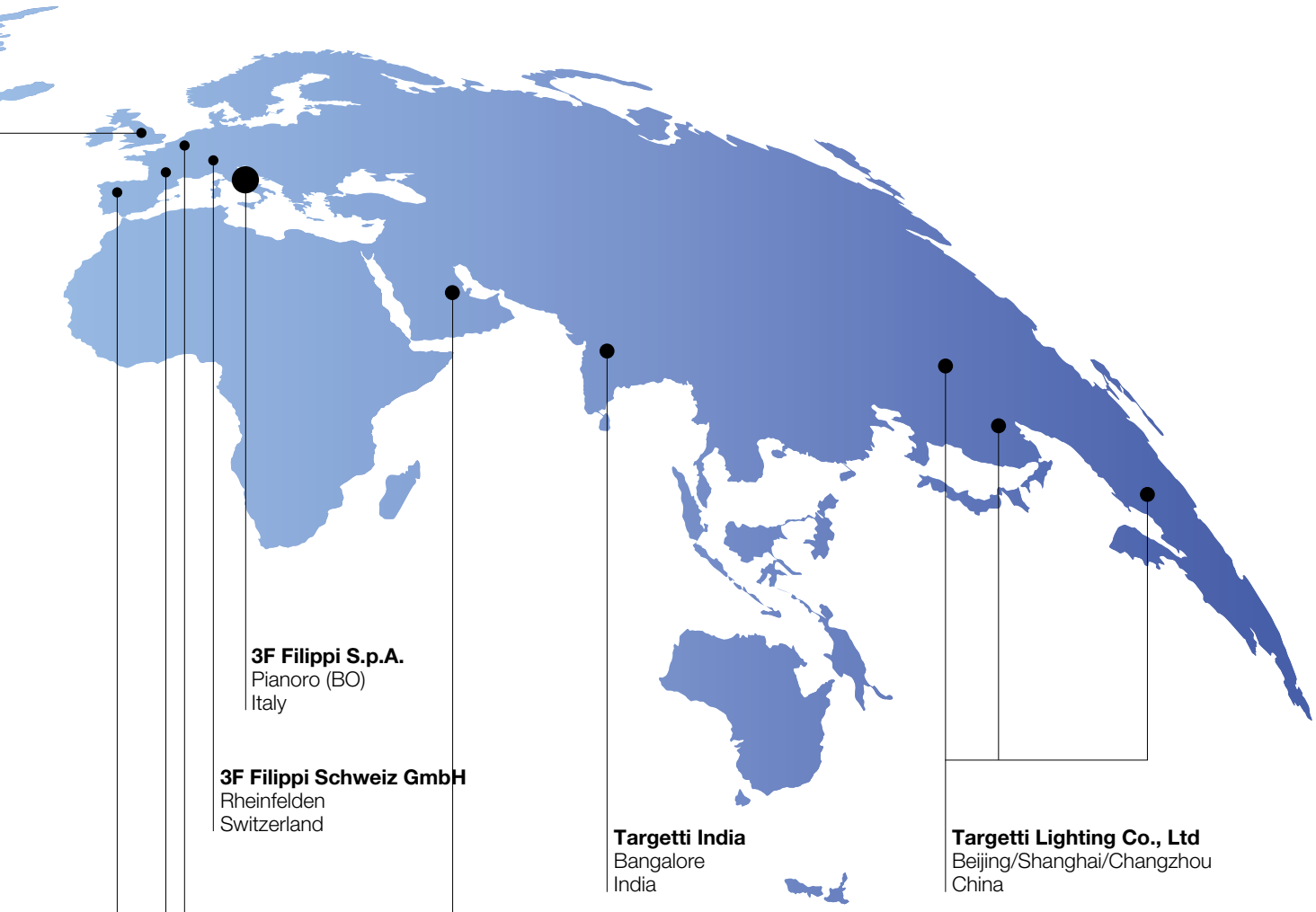


/ Conectado. En todas partes.



La compañía trabaja mediante una tupida red de oficinas regionales y extranjeras de los mercados de Europa, Latinoamérica, Asia y Oceanía.

El grupo 3F Filippi | Targetti, representa una realidad cohesionada que se presenta como un socio único al servicio de profesionales y diseñadores en busca de soluciones de calidad, poniendo a su disposición las herramientas más avanzadas y el apoyo de nuestras Oficinas Comerciales presentes en todo el mundo.



3F Filippi S.p.A.
Pianoro (BO)
Italy

3F Filippi Schweiz GmbH
Rheinfelden
Switzerland

3F Filippi GmbH
Munich
Germany

Targetti Sankey S.p.A.
(Dubai Branch)
Dubai - EAU

Targetti India
Bangalore
India

Targetti Lighting Co., Ltd
Beijing/Shanghai/Changzhou
China

3F Filippi | Targetti France S.a.S
Paris
France

3F Filippi | Targetti Spain S.A.U.
Barcelona
Spain

/ Seguridad fotobiológica

Entre las prioridades de 3F Filippi se encuentra el bienestar de las personas iluminadas por nuestros productos: por eso utilizamos sólo las mejores fuentes de bajo impacto sanitario, prestando la máxima atención a la seguridad fotobiológica.

Algunos fabricantes, por desgracia, utilizan fuentes de baja calidad que en caso de exposiciones prolongadas emiten radiaciones dañinas para los órganos del cuerpo humano, como los ojos y la piel.

Respecto a la cantidad de radiaciones emitidas por todas las fuentes en la gama de longitud de onda de 200 nm a 3000 nm se han definido los **Grupos de Riesgo para la Seguridad fotobiológica (IEC62471)** que proporcionan información claras sobre los límites de exposición máxima para cada grupo.

Clases de riesgo:

RG0 (Riesgo Exento)
La fuente no causa ningún riesgo fotobiológico. Requisito satisfecho por cualquier lámpara que no causa un riesgo en la retina por luz azul (LB) con una exposición dentro de los 10.000 s (unas 2,8 h) de exposición.

RG1 (Riesgo Bajo)
La fuente no causa riesgo debido a las limitaciones normales de funcionamiento sobre la exposición. Requisito respetado por cualquier fuente que exceda los límites del Grupo Exento pero no causa un riesgo de la retina por luz azul (LB) dentro de los 100 s de exposición.

RG2 (Riesgo Moderado)
La fuente no causa riesgo después de una reacción instintiva al mirar fuentes de luz muy luminosas (o tras una sensación de malestar térmico). Requisito satisfecho por cualquier fuente que exceda los límites del Grupo de Riesgo 1 pero que no causa un riesgo en la retina por luz azul (LB) dentro de los 0,25 s de exposición (estímulo aversivo).

RG3 (Riesgo Elevado)
La fuente puede presentar un riesgo incluso luego de una exposición momentánea o breve.
Las fuentes que superan los límites del Grupo de Riesgo 2 están comprendidas en el Grupo de Riesgo 3.

Nota:
3F Filippi trabaja constantemente para proporcionar luminarias tecnológicamente actualizadas, eligiendo siempre para sus clientes las fuentes LED con la menor Clase de Riesgo Fotobiológico disponible en el mercado.
Ante la propuesta de soluciones de productos similares a las luminarias que 3F Filippi declara como de cierta Clase (por ejemplo RG1 bajo) pero que otros indican con una Clase inferior (por RG0 - exento), el Cliente puede protegerse exigiendo al fabricante los Certificados que demuestren la Clase de Riesgo Fotobiológico efectiva.

RG0 (Riesgo Exento)

La fuente no causa ningún riesgo fotobiológico. Requisito satisfecho por cualquier lámpara que no causa un riesgo en la retina por luz azul (LB) con una exposición dentro de los **10.000 s** (unas 2,8 h) de exposición.



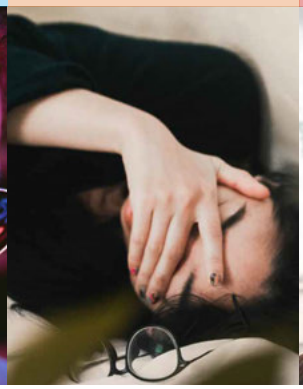
RG1 (Riesgo Bajo)

La fuente no causa riesgo debido a las limitaciones normales de funcionamiento sobre la exposición. Requisito respetado por cualquier fuente que exceda los límites del Grupo Exento pero no causa un riesgo de la retina por luz azul (LB) dentro de los **100 s** de exposición.



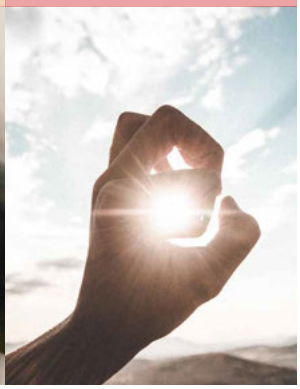
RG2 (Riesgo Moderado)

La fuente no causa riesgo después de una reacción instintiva al mirar fuentes de luz muy luminosas (o tras una sensación de malestar térmico). Requisito satisfecho por cualquier fuente que exceda los límites del Grupo de Riesgo 1 pero que no causa un riesgo en la retina por luz azul (LB) dentro de los **0,25 s** de exposición (estímulo aversivo).



RG3 (Riesgo Elevado)

La fuente también puede suponer un riesgo tras una exposición momentánea o breve (como mirar directamente al sol).



La norma **EN 60598-1:2021** sobre luminarias de interior establece en su **apartado 4.24.2**:
"Para las luminarias que utilizan fuentes luminosas de grupo de riesgo RG1 ilimitado, conforme a la norma IEC/TR 62778, o que hayan sido evaluados como productos acabados para el uso y tengan grupo de riesgo RG1 ilimitado, no se aplicarán los requisitos para el riesgo retiniano por luz azul".
Para las luminarias que tienen umbral Ethr de iluminancia, evaluado conforme a la norma IEC/TR 62778, se aplicarán requisitos adicionales que permitan evaluar a qué distancia del producto está el umbral entre RG2 y RG1. En este caso, aun cuando no se considere peligrosa la luminaria, se han previsto advertencias para el uso y marcas para avisar al instalador o al usuario sobre un posible riesgo relacionado con la visión directa y prolongada de la fuente de luz.

En la actualidad, por tanto, no existe ninguna norma que declare equivalentes los distintos grupos de riesgo fotobiológico o que los una, volviendo a los dos exentos.
La exposición a luminarias con RG1 no se puede considerar peligrosa en el empleo común, porque los tiempos de exposición a los 100 segundos se consideran "improbables", no imposibles ya que no es previsible al hacer el proyecto.
El grupo de riesgo RG0 presenta, en cambio, un nivel de exposición superior a las 2,8 h: se puede afirmar con mayor seguridad que esta larga visión no puede suceder.

La demanda de fuentes de luz RG0 se puede considerar redundante, pero en ninguna parte está indicado que pedir RG0 esté prohibido y que pueda ser considerado equivalente al riesgo RG1.
Como ya se ha explicado, **el grupo de riesgo RG0 representa una clase prudente y óptima.**

Una empresa que por prudencia sobre la seguridad de los trabajadores, decida instalar luminarias de riesgo exento RG0 puede ser juzgada excesivamente prudente pero en ningún caso puede ser criticada por haber solicitado el respeto de un parámetro que garantiza una mayor seguridad.

/ Herramientas

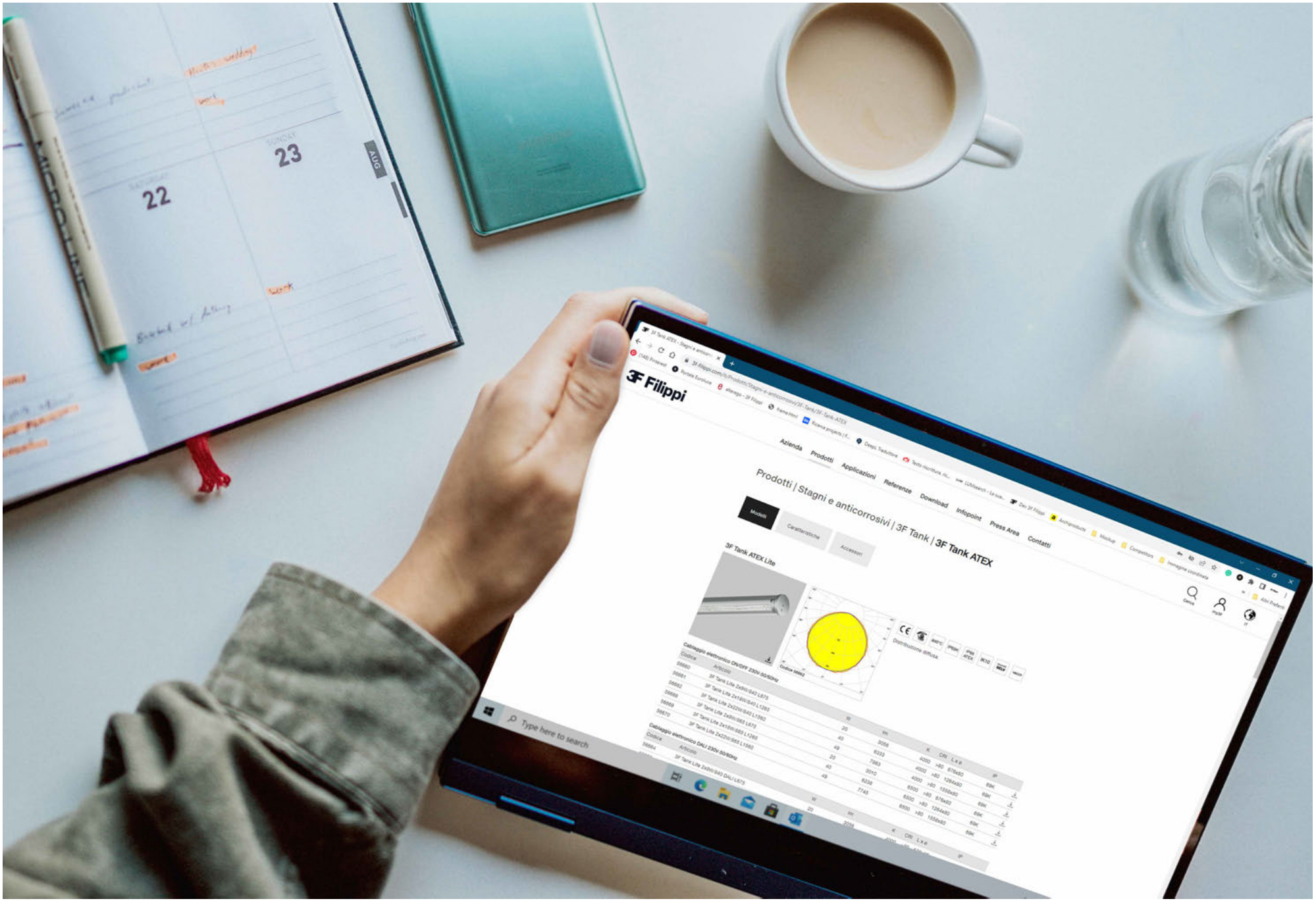
Todos los resultados que comunicamos son fruto de mediciones realizadas en pleno cumplimiento de las normas. De esta manera, ofrecemos al proyectista valores absolutamente reales y fiables.

El sitio web **3f-filippi.com** está estudiado para hacer simple el proceso de búsqueda de información.

Hemos decidido estructurar la información siguiendo la "**Búsqueda por código**" que lleva directamente al artículo, el "**Filtro de productos**" para poder seleccionar en una pantalla dinámica el producto más adecuado y los "**Configuradores**" que permiten una creación guiada de los productos componibles incluso para los usuarios menos expertos.

Además, Cada una de nuestras luminarias tiene un documento de identidad propia que contiene sus características técnicas así como sus prestaciones.

Una vez configurado el producto en el nuestro sitio web, es posible descargar la ficha técnica con toda la información necesaria.


3F Filippi
Azienda
Prodotti
Applicazioni
Referenze
Download
Infopoint
Press Area
Contatti
Prodotti | Stagni e anticorrosivi | 3F Tank | 3F Tank ATEX
Modelli
Caratteristiche
Accessori
3F Tank ATEX Lite
Type here to search

/ catalogue

_Luminarias de superficie o suspendidas

/ 3F Filippi



Página 22

Zero 3F
Página 30

Zero 3F
Canal
Página 36

Zero 3F
Tunable White
Página 42



Página 46

3F C8
Directo
Página 46

3F C8
Directo/Indirecto
Página 50



Página 54

3F Travetta
Directo
Página 54

3F Travetta
Directo/Indirecto
Página 58

3F Travetta
Tunable White
Página 62



Página 68

3F Zeta
L
Página 68

3F Zeta
D
Página 74

3F Zeta
DR
Página 78

3F Zeta
DT
Página 84



Página 90

3F Dìagon P
Página 90

3F Dìagon P
Tunable White
Página 94



Página 98

3F Petra
Página 98

3F Petra Sensor
Página 102

3F Petra
Suspendido
Página 106



Página 110

P 200
IP54
Página 110



Página 114

P 250
Luz Difusa
Página 114



Página 118

Mira Pared
Página 118


Classici
Classici italiani del '900
Latini e Greci

/ Zero 3F

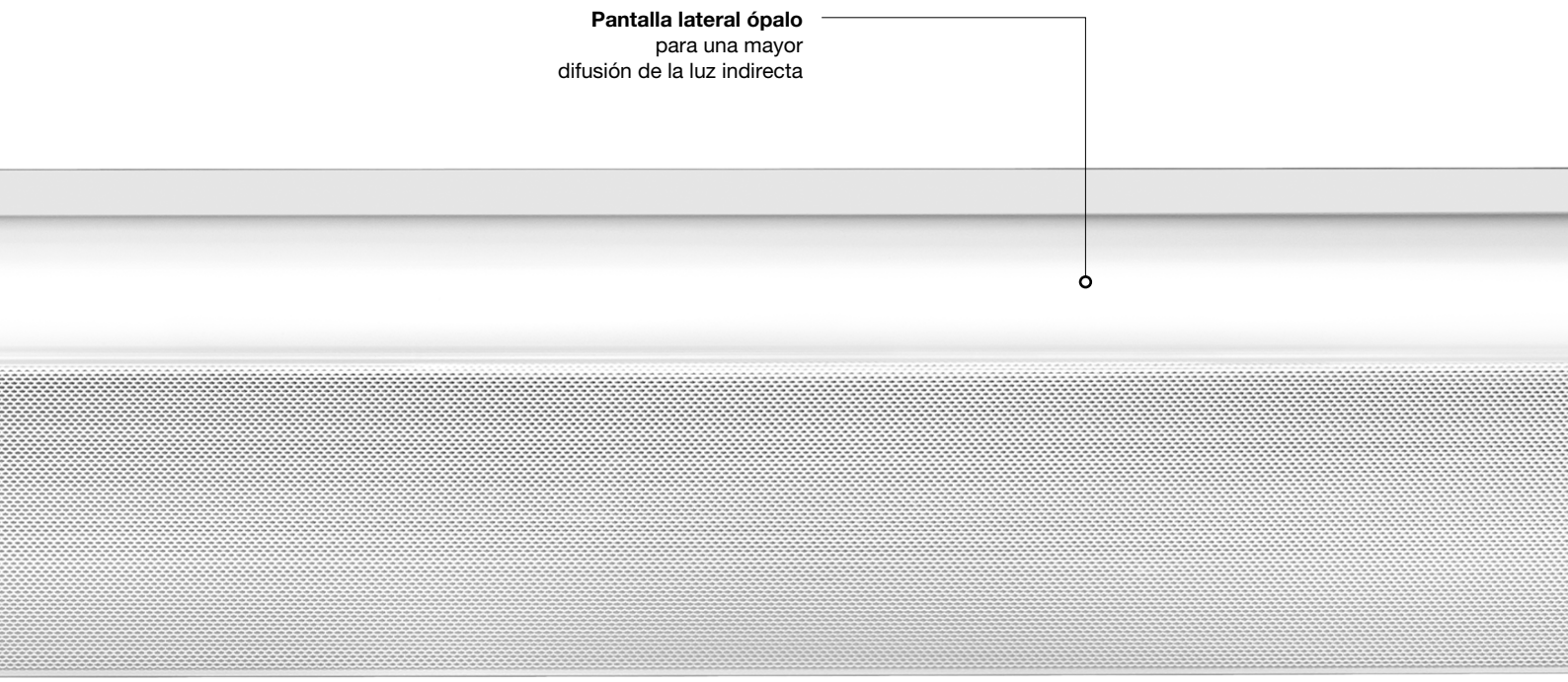
En los espacios de estudio y trabajo contemporáneos, **la homogeneidad de la luz** es un elemento fundamental para reducir las zonas de sombra y mejorar la percepción de los volúmenes.

Limitar al máximo el contraste entre zonas con iluminación diferente limita el estrés ocular consiguiendo que el ambiente sea más cómodo.

La nueva Zero 3F nace precisamente para hacer frente a los problemas visuales de las zona de trabajo de modo eficaz gracias al aumento de la luminosidad en las zonas adyacentes y en las de fondo.

La luz se distribuye de modo difuso incluso sobre las paredes, para limitar el “efecto cueva” y valorizar también el mobiliario y la información presente en las superficies verticales.

Zero 3F
IIS “Podesti - Calzecchi Onesti“
Chiaravalle (AN), Italia



Luz diffusa igual a la luz **natural**.

Zero 3F nace de la experiencia de más de diez años de 3F Filippi en entornos escolares y profesionales, donde el confort visual y la difusión de la luz son la base del diseño de iluminación.

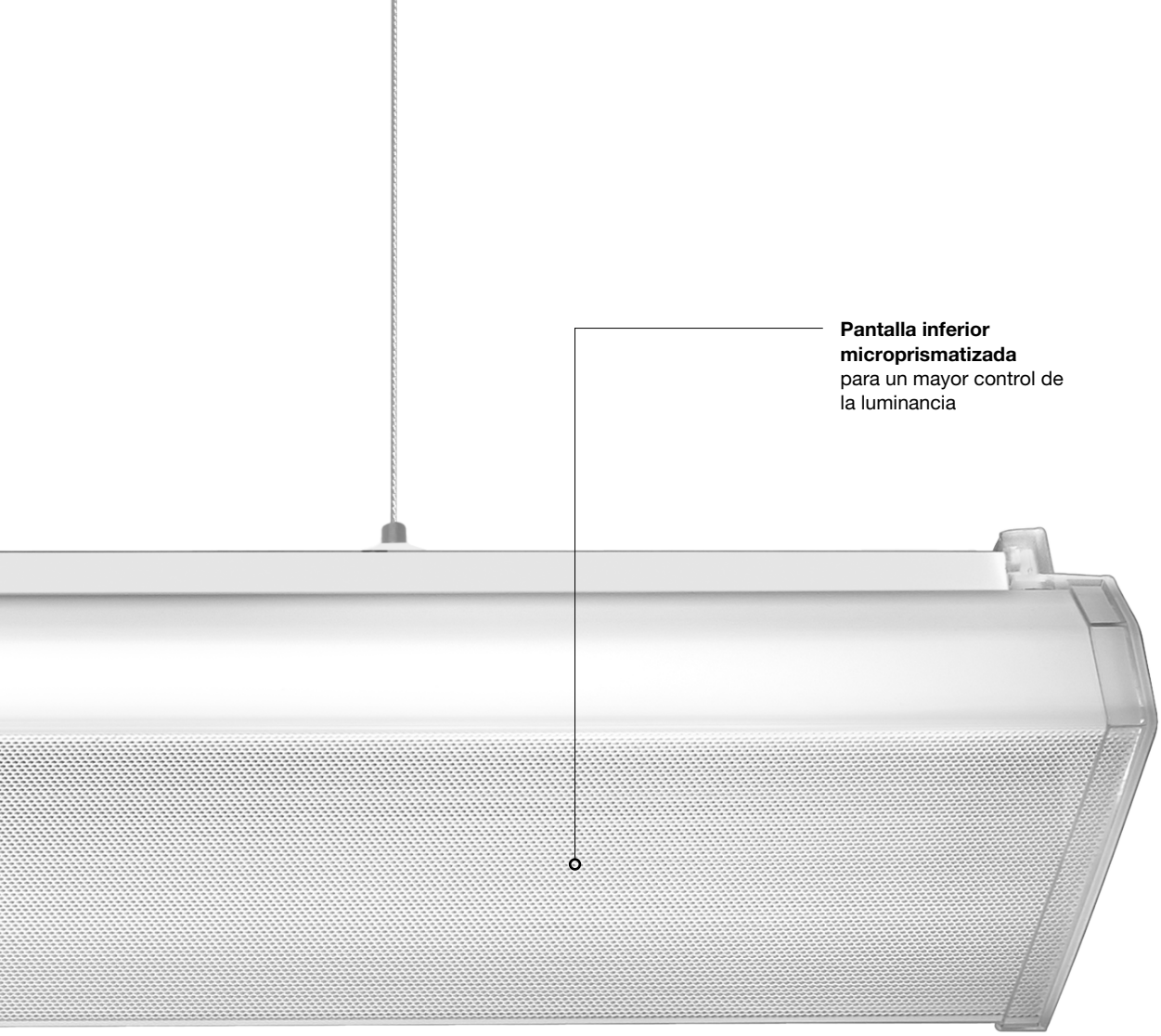
Para obtener **valores bajos de luminancia**, hemos maximizado el área de la superficie emisora, para obtener la mejor intensidad de luz posible.

El resultado es un cuerpo microprismático en la superficie inferior para conseguir el apantallamiento exigido por la normativa y una zona lateral opal para difundir suavemente la luz en el espacio y dar sensación de suspensión al dispositivo.

Es un diseño sencillo y limpio, que se adapta discretamente a cualquier tipo de ambiente.

Para conseguir una luz perfecta a 360°, hemos realizado un cabezal con la mejor tecnología existente en el campo de las molduras, utilizando fuentes LED de última generación, invisibles desde cualquier ángulo.

La difusión y la homogeneidad obtenidas otorgan un sentido de plenitud luminosa sin igual para exaltar el ambiente al máximo, tanto si se trata de un aula escolástica como de un simple pasillo.


Pantalla inferior microprismatizada
para un mayor control de la luminancia

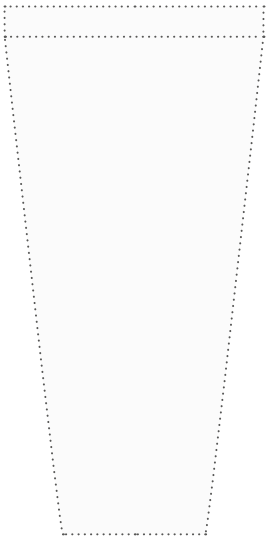




Difusión completa y **perfecta.**

Como se puede apreciar en las siguientes simulaciones, el aumento de la luminosidad de las superficies verticales es un elemento sensible que mejora la lectura de la información, como la que se encuentra en las estanterías de la pared.

Sobre:
Luminaria estándar
Distribución fotométrica
Directa



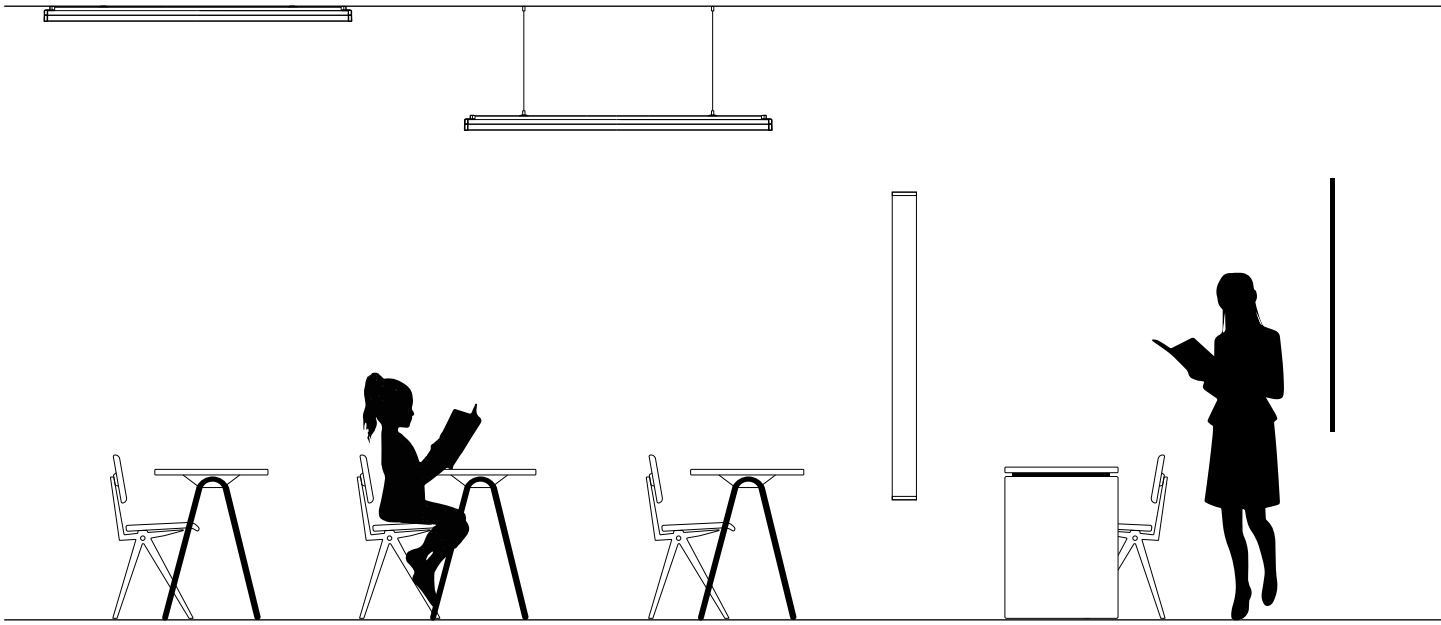


El componente de luz indirecta reduce el contraste visual y hace que el producto parezca estar en suspensión, no instalado a plafón, y esto, junto con los rayos luminosos directos genera una **iluminación uniforme** hasta la intersección entre las paredes y el techo.

Sobre:
Zero 3F
Distribución fotométrica
Directa/Indirecta



Techo Suspensión Pared



Gama

Zero 3F

	W	lm	LED	Equipo	Instalación	Dt x Dl	L x A x H
Zero 3F	16 - 59	1933 - 6227	/830 /840 /940	ON/OFF D2D EP D2D EP	techo suspensión pared	1,32 x 1,30	620 x 119 x 64 1204 x 119 x 64 1506 x 119 x 64 1787 x 119 x 64
Zero 3F AS	16 - 58	1850 - 5957	/830 /840 /940	ON/OFF	techo suspensión pared	/	620 x 119 x 64 1204 x 119 x 64 1506 x 119 x 64 1787 x 119 x 64
Zero 3F HO	20 - 57	2322 - 7593	/830 /840	ON/OFF D2D	techo suspensión pared	1,32 x 1,30	620 x 119 x 64 1204 x 119 x 64 1506 x 119 x 64 1787 x 119 x 64

Vista lateral

Vista frontal



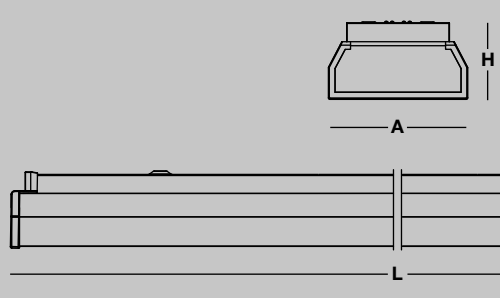
Gama

Zero 3F

	W	lm	LED	Equipo	Instalación	Dt x Dl	L x A x H
Zero 3F inicio de canal canal central fin canal	31 - 46	4029 - 6042	/830 /840	ON/OFF D2D	techo suspensión	1,32 x 1,30	1204 x 119 x 64 1506 x 119 x 64 1787 x 119 x 64
Zero 3F Tunable White	33 - 50	4115 - 6172	/827 /840 /865	DT8	techo suspensión pared	1,30 x 1,32	1204 x 119 x 64 1506 x 119 x 64 1787 x 119 x 64







IIS "Podesti - Calzecchi Onesti"
Chiaravalle (AN)
Italia/Italy



Zero 3F

LUMINOTÉCNICAS

Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Difusor de geometría diferenciada, fabricado en metacrilato (PMMA) transparente con acabado microprismático, antideslumbrante en la parte plana y opalino en el lateral.
Filtro de metacrilato (PMMA) opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.
Cabezales luminosos de cierre de metacrilato (PMMA) opalino.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo, en suspensión o en pared.
Gracias a la total compatibilidad de dimensiones y distancias de fijación, este producto se convierte en la solución perfecta para actualizar instalaciones existentes.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes recreativos, de paso, corredores, escuelas, huecos de escaleras.
Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

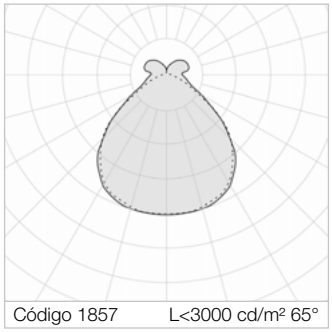
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia

Zero 3F

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 1857 L<3000 cd/m² 65°

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1811	03F 14W/830 L620	16	1913	3000	>80	620x119x64
1812	03F 28W/830 L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1813	03F 35W/830 L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1814	03F 42W/830 L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64
1855	03F 14W/840 L620	16	2014	4000	>80	620x119x64
1856	03F 28W/840 L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1857	03F 35W/840 L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1858	03F 42W/840 L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
1859	03F 18W/940 L620	20	1983	4000	>90	620x119x64
1860	03F 35W/940 L1204	41	4152	4000	>90	1204x119x64
1861	03F 44W/940 L1506	50	5190	4000	>90	1506x119x64
1862	03F 53W/940 L1787	58	6227	4000	>90	1787x119x64

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1815	03F 14W/830 DALI L620	16	1913	3000	>80	620x119x64
1816	03F 28W/830 DALI L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1817	03F 35W/830 DALI L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1818	03F 42W/830 DALI L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64
1863	03F 14W/840 DALI L620	16	2014	4000	>80	620x119x64
1867	03F 18W/940 DALI L620	20	1983	4000	>90	620x119x64
1868	03F 35W/940 DALI L1204	40	4152	4000	>90	1204x119x64
1869	03F 44W/940 DALI L1506	49	5190	4000	>90	1506x119x64
1870	03F 53W/940 DALI L1787	57	6227	4000	>90	1787x119x64
1864	03F 28W/840 DALI L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1865	03F 35W/840 DALI L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1866	03F 42W/840 DALI L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1819	03F 28W/830 EP L1204	32	3827	3000	>80	1204x119x64
1820	03F 35W/830 EP L1506	41	5196	3000	>80	1506x119x64
1821	03F 42W/830 EP L1787	47	5740	3000	>80	1787x119x64
1871	03F 28W/840 EP L1204	32	4029	4000	>80	1204x119x64
1872	03F 35W/840 EP L1506	41	5469	4000	>80	1506x119x64
1873	03F 42W/840 EP L1787	47	6042	4000	>80	1787x119x64
1874	03F 35W/940 EP L1204	42	4152	4000	>90	1204x119x64
1875	03F 44W/940 EP L1506	51	5190	4000	>90	1506x119x64
1876	03F 53W/940 EP L1787	59	6227	4000	>90	1787x119x64

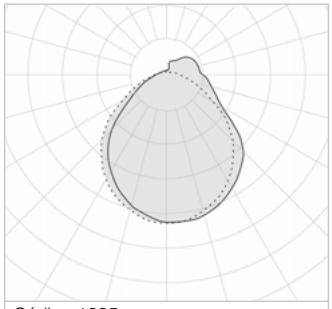
Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1822	03F 28W/830 DALI EP L1204	32	3827	3000	>80	1204x119x64
1823	03F 35W/830 DALI EP L1506	41	5196	3000	>80	1506x119x64
1824	03F 42W/830 DALI EP L1787	47	5740	3000	>80	1787x119x64
1877	03F 28W/840 DALI EP L1204	32	4029	4000	>80	1204x119x64
1878	03F 35W/840 DALI EP L1506	41	5469	4000	>80	1506x119x64
1879	03F 42W/840 DALI EP L1787	47	6042	4000	>80	1787x119x64
1880	03F 35W/940 DALI EP L1204	41	4152	4000	>90	1204x119x64
1881	03F 44W/940 DALI EP L1506	50	5190	4000	>90	1506x119x64
1882	03F 53W/940 DALI EP L1787	58	6227	4000	>90	1787x119x64

Zero 3F AS

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 1885

Distribución asimétrica.
Recuperador interno de acero pintado blanco.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

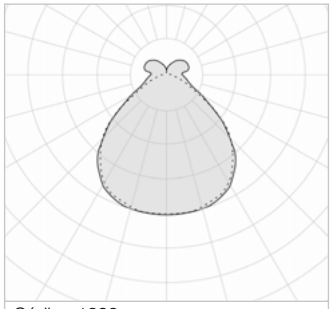
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1825	03F 14W/830 AS L620	16	1830	3000	>80	620x119x64
1826	03F 28W/830 AS L1204	31	3661	3000	>80	1204x119x64
1827	03F 35W/830 AS L1506	40	4971	3000	>80	1506x119x64
1828	03F 42W/830 AS L1787	46	5491	3000	>80	1787x119x64
1883	03F 14W/840 AS L620	16	1927	4000	>80	620x119x64
1884	03F 28W/840 AS L1204	31	3854	4000	>80	1204x119x64
1885	03F 35W/840 AS L1506	40	5232	4000	>80	1506x119x64
1886	03F 42W/840 AS L1787	46	5780	4000	>80	1787x119x64
1887	03F 18W/940 AS L620	20	1897	4000	>90	620x119x64
1888	03F 35W/940 AS L1204	41	3971	4000	>90	1204x119x64
1889	03F 44W/940 AS L1506	50	4965	4000	>90	1506x119x64
1890	03F 53W/940 AS L1787	58	5957	4000	>90	1787x119x64

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Zero 3F HO

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 1893

Distribución simétrica controlada.

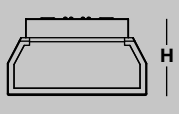
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

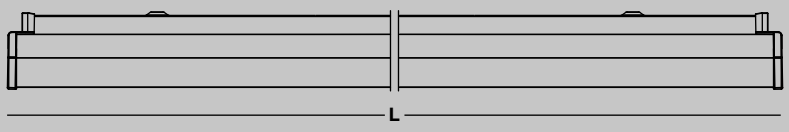
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1829	03F HO 18W/830 L620	20	2297	3000	>80	620x119x64
1830	03F HO 35W/830 L1204	40	4809	3000	>80	1204x119x64
1831	03F HO 44W/830 L1506	49	6013	3000	>80	1506x119x64
1832	03F HO 53W/830 L1787	57	7214	3000	>80	1787x119x64
1891	03F HO 18W/840 L620	20	2418	4000	>80	620x119x64
1892	03F HO 35W/840 L1204	40	5063	4000	>80	1204x119x64
1893	03F HO 44W/840 L1506	49	6329	4000	>80	1506x119x64
1894	03F HO 53W/840 L1787	57	7593	4000	>80	1787x119x64

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1833	03F HO 18W/830 DALI L620	20	2297	3000	>80	620x119x64
1834	03F HO 35W/830 DALI L1204	40	4809	3000	>80	1204x119x64
1835	03F HO 44W/830 DALI L1506	49	6013	3000	>80	1506x119x64
1836	03F HO 53W/830 DALI L1787	57	7214	3000	>80	1787x119x64
1895	03F HO 18W/840 DALI L620	20	2418	4000	>80	620x119x64
1896	03F HO 35W/840 DALI L1204	40	5063	4000	>80	1204x119x64
1897	03F HO 44W/840 DALI L1506	49	6329	4000	>80	1506x119x64
1898	03F HO 53W/840 DALI L1787	57	7593	4000	>80	1787x119x64




H
A


L



Zero 3F Canal

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Difusor de geometría diferenciada, fabricado en metacrilato (PMMA) transparente con acabado microprismático, antideslumbrante en la parte plana y opalino en el lateral.
Filtro de metacrilato (PMMA) opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Entrada línea de alimentación superior en proximidad de un cabezal.
Línea pasante de 5 polos de 1,5 mm² de sección con toma/clavija de acoplamiento rápido irreversible en el cuerpo para una conexión eléctrica rápida.

INSTALACIÓN

Instalación de canal luminoso continuo en techo o en suspensión.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes recreativos, de paso, corredores, escuelas, huecos de escaleras.
Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

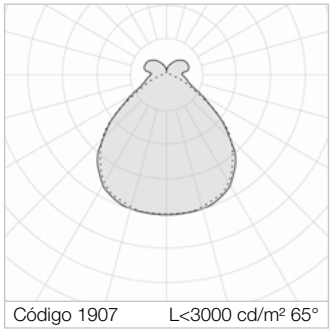
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia

Zero 3F Inicio de canal

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 1907 L<3000 cd/m² 65°

Tapa luminosa de metacrilato (PMMA) opalino.
Elemento de unión de acero galvanizado en caliente en color blanco.
Cuello de unión de policarbonato blanco.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1775	03F 28W/840 3P SC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1776	03F 35W/840 3P SC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1777	03F 42W/840 3P SC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
1778	03F 28W/830 3P SC L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1779	03F 35W/830 3P SC L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1780	03F 42W/830 3P SC L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

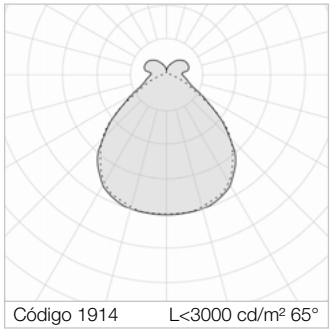
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1837	03F 28W/830 DALI 5P SC L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1838	03F 35W/830 DALI 5P SC L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1839	03F 42W/830 DALI 5P SC L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64
1905	03F 28W/840 DALI 5P SC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1906	03F 35W/840 DALI 5P SC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1907	03F 42W/840 DALI 5P SC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Zero 3F Canal central

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 1914 L<3000 cd/m² 65°

Elemento de unión de acero galvanizado en caliente en color blanco.
Cuello de unión de policarbonato blanco.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1781	03F 28W/840 3P CC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1782	03F 35W/840 3P CC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1783	03F 42W/840 3P CC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
1784	03F 28W/830 3P CC L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1785	03F 35W/830 3P CC L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1786	03F 42W/830 3P CC L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64

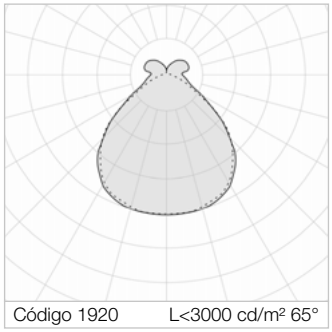
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1840	03F 28W/830 DALI 5P CC L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1841	03F 35W/830 DALI 5P CC L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1842	03F 42W/830 DALI 5P CC L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64
1912	03F 28W/840 DALI 5P CC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1913	03F 35W/840 DALI 5P CC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1914	03F 42W/840 DALI 5P CC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

Zero 3F Fin canal

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 1920 L<3000 cd/m² 65°

Tapa luminosa de metacrilato (PMMA) opalino.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1787	03F 28W/840 3P EC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1788	03F 35W/840 3P EC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1789	03F 42W/840 3P EC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
1790	03F 28W/830 3P EC L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1791	03F 35W/830 3P EC L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1792	03F 42W/830 3P EC L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64

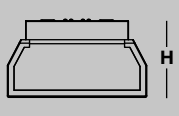
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

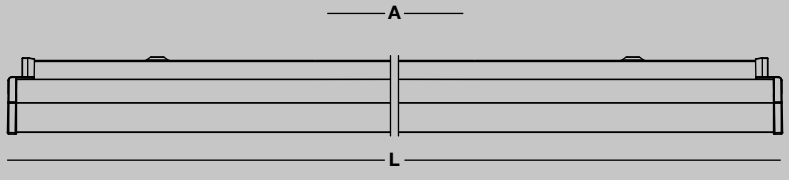
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1843	03F 28W/830 DALI 5P EC L1204	31	3827	3000	>80	1204x119x64
1844	03F 35W/830 DALI 5P EC L1506	40	5196	3000	>80	1506x119x64
1845	03F 42W/830 DALI 5P EC L1787	46	5740	3000	>80	1787x119x64
1918	03F 28W/840 DALI 5P EC L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
1919	03F 35W/840 DALI 5P EC L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
1920	03F 42W/840 DALI 5P EC L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**









IIS "Podesti - Calzecchi Onesti"
Chiaravalle (AN)
Italia/Italy



Zero 3F Tunable White

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
La temperatura de color se puede ajustar entre 2700 K y 6500 K.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Difusor de geometría diferenciada, fabricado en metacrilato (PMMA) transparente con acabado microprismático, antideslumbrante en la parte plana y opalino en el lateral.
Filtro de metacrilato (PMMA) opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.
Cabezales luminosos de cierre de metacrilato (PMMA) opalino.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Cableado con driver DALI DT8.
Regleta de bornes para conexión de línea de 5 polos (L-N-PE-DA/DA) con regleta de bornes 2x2,5 mm² por polos.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo, en suspensión o en pared.
Gracias a la total compatibilidad de dimensiones y distancias de fijación, este producto se convierte en la solución perfecta para actualizar instalaciones existentes.

APLICACIONES

Cualquier ambiente en el que se requiera una iluminación que se dirija al bienestar de los individuos.
Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes recreativos, de paso, corredores, escuelas, huecos de escaleras.
Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos Tunable White se pueden controlar con sistemas de control con cable (página 652) o 3F & Casambi (página 656).

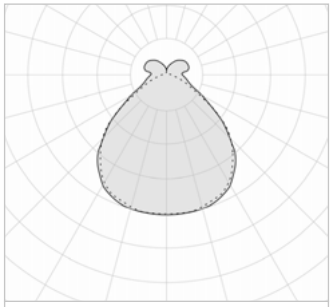
BAJO PEDIDO

- potencias o índices de rendimiento cromático diferentes
- versiones de emergencia

Zero 3F Tunable White

650°C | IP40 | 1J | IK06 | TW | Driver/LED SELV | HACCP





Código 1932 L<3000 cd/m² 65°

Intensidad de la luz y temperatura de color variable.

Equipo electrónico DALI DT8 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1930	03F 28W DT8 TW L1204	35 34 33	4115	2700 4000 6500	>80	1204x119x64
1931	03F 35W DT8 TW L1506	43 41,5 40	5144	2700 4000 6500	>80	1506x119x64
1932	03F 42W DT8 TW L1787	50 49 47	6172	2700 4000 6500	>80	1787x119x64

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Zero 3F | Accesorios



Código	Artículo
A0052	Soporte fijacion pared

Soporte de fijación a pared, de acero pintado de color blanco.



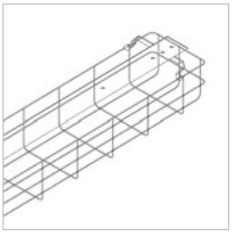
Código	Artículo
A0660	Suspension con regulador - 1m
A0661	Suspension con regulador - 2 m
A0662	Suspension con regulador - 3 m
A0663	Suspension con regulador - 4 m
A0664	Suspension con regulador - 5 m
A0665	Suspension con regulador - 6 m

Suspensión con regulador, diámetro de 1,5 mm cable de acero galvanizado, carga de 15 kg.
Atención: cada producto requiere dos suspensiones con regulador.



Código	Artículo
A0679	Roseton rectangular b/co 5P (sin cable)

Caja de alimentación en policarbonato blanco, soporte interno de acero galvanizado.

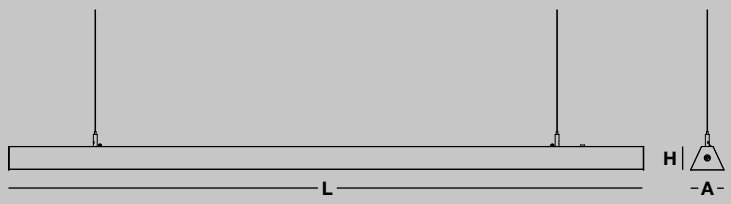


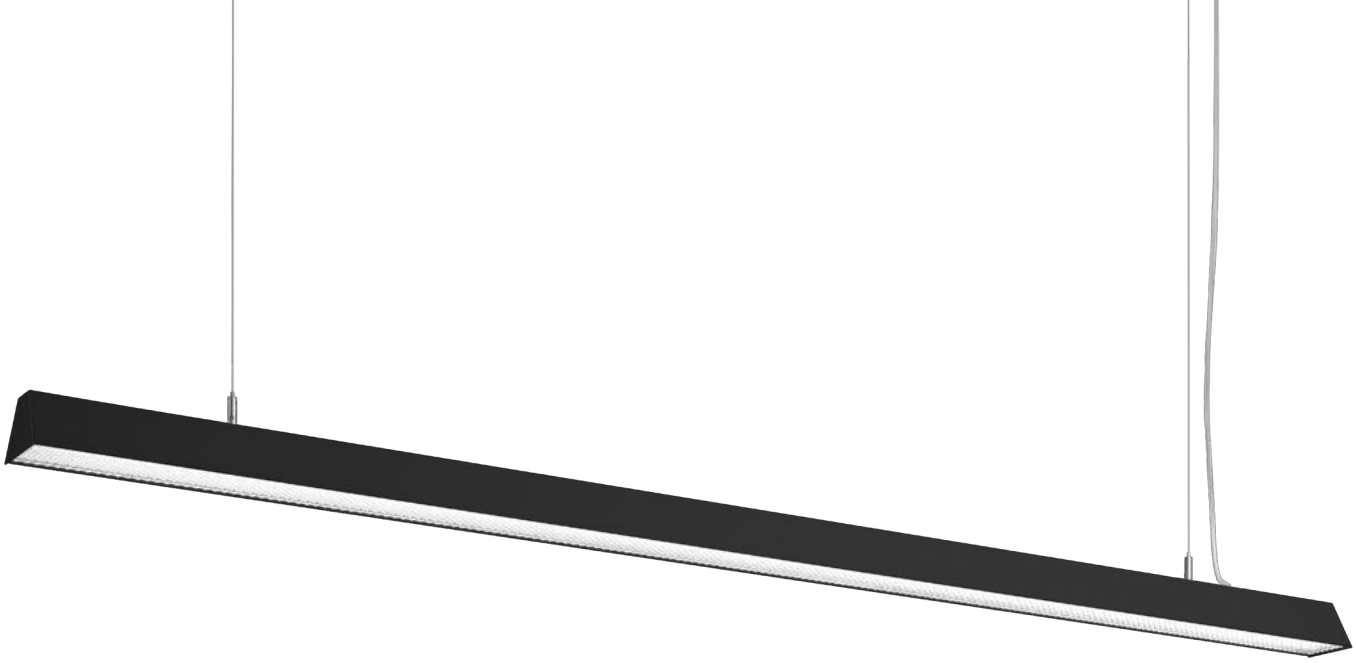
Código	Artículo
A0455	Jaula de proteccion 180x1330 03F/Linda
A0456	Jaula de proteccion 180x1630 03F/Linda

Jaula de protección para aplicaciones en interiores secos, para golpes provenientes de cualquier dirección, en trefilado de acero galvanizado Ø 5 mm.
Sólo para luminarias fijada sin ganchos.



design by Andrea Ciotti





3F C8 Directo

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de aluminio extruido, cabezales de zamak.
Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente prismatizada externamente antideslumbrante.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.
Suspensiones ajustables hebillas cromadas y reguladores rápidos, cable de acero zincado de 2 m de longitud.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Cable de alimentación de 5 polos transparente con caja de fuente de alimentación de techo blanco.

INSTALACIÓN

Instalación en suspensión.

APLICACIONES

Ambientes con exigencias visuales severas, donde es necesaria una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual del ambiente y una apantallamiento total de la fuente.
Ambientes con videoterminales, oficinas de dirección y de representación.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

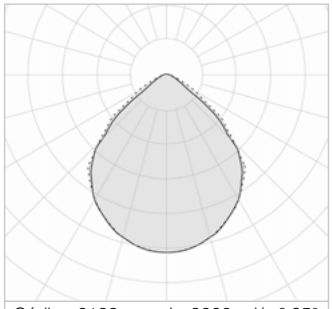
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- suspensiones y cables de alimentación de longitud >2 m
- dimensiones diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- versiones de emergencia

3F C8 GSP

650°C IP40 1J IK06 Driver/LED SELV





Código 6128 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65°.

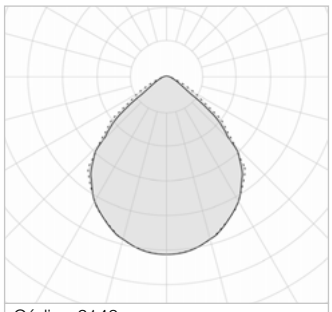
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6128	3F C8 WH 30/840 DALI GSP L1480	35	2880	4000	>80	1480x77x54
●	6136	3F C8 BK 30/840 DALI GSP L1480	35	2880	4000	>80	1480x77x54

3F C8 HO GSP

650°C IP40 1J IK06 Driver/LED SELV



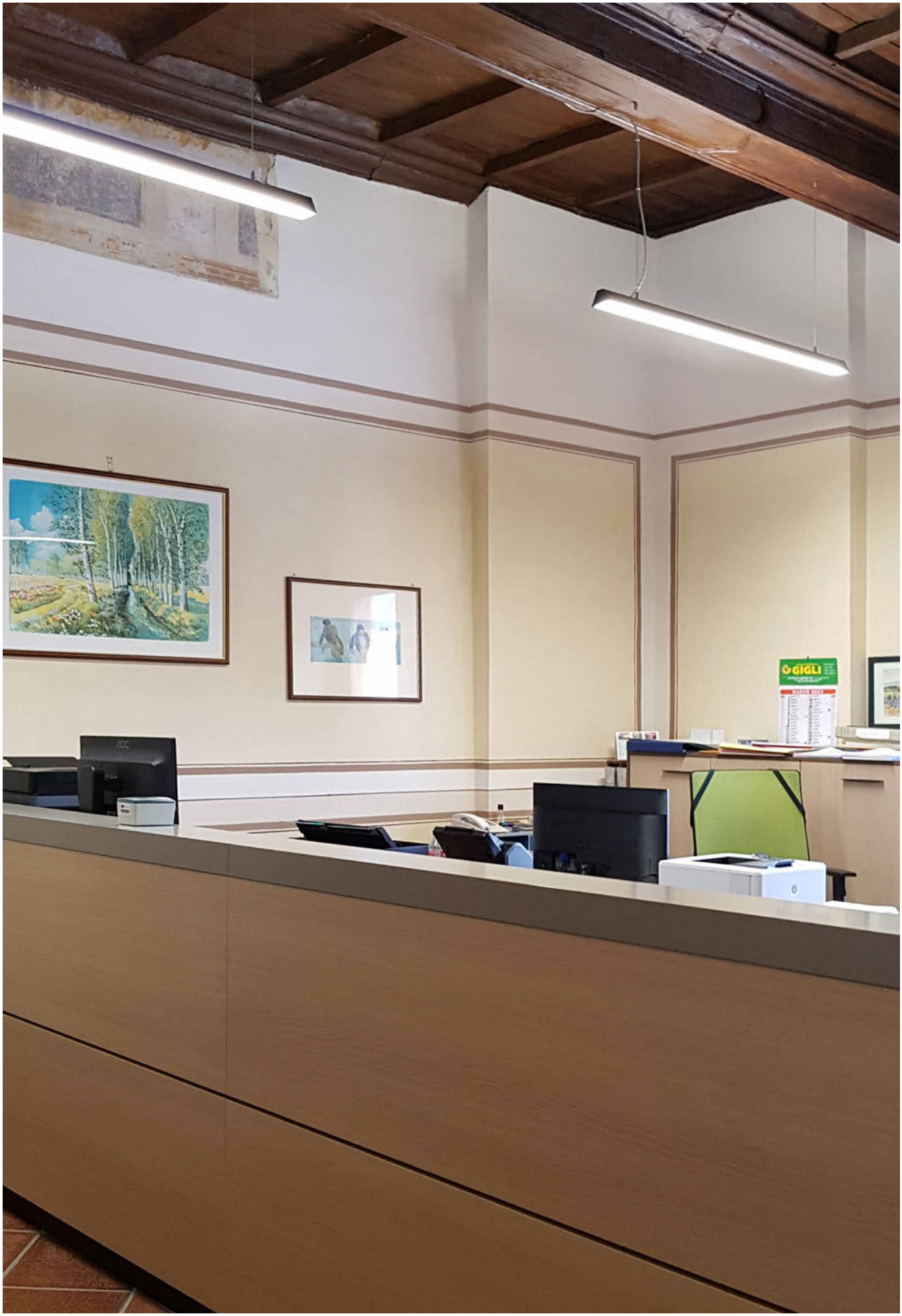


Código 6140

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

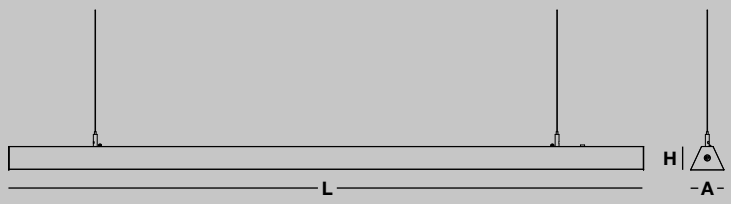
	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6140	3F C8 WH HO 44/840 DALI GSP L1480	51	3912	4000	>80	1480x77x54
●	6148	3F C8 BK HO 44/840 DALI GSP L1480	51	3912	4000	>80	1480x77x54

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


GIGLI



design by Andrea Ciotti





3F C8 Directo/Indirecto

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa-indirecta simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de aluminio extruido, cabezales de zamak.
Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente prismatizada externamente antideslumbrante.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.
Suspensiones ajustables hebillas cromadas y reguladores rápidos, cable de acero zincado de 2 m de longitud.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Cable de alimentación transparente de 5 polos con estuche de fuente de alimentación blanco para techo, solo circuito de 230V, 2 direcciones DALI.

INSTALACIÓN

Instalación en suspensión.

APLICACIONES

Ambientes con exigencias visuales severas, donde es necesaria una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual del ambiente y una apantallamiento total de la fuente.
Ambientes con videoterminales, oficinas de dirección y de representación.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

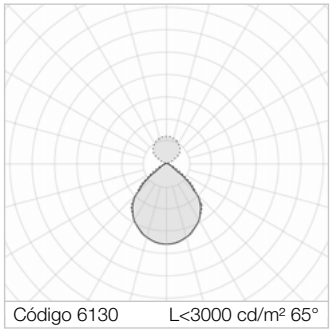
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- suspensiones y cables de alimentación de longitud >2 m
- doble encendido
- dimensiones diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- versiones de emergencia

3F C8 DI GSP

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Código 6130 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65°.

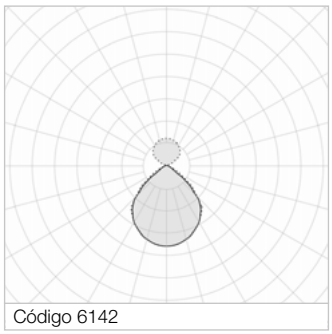
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6130	3F C8 WH DI 30+8/840 DALI GSP L1480	45	4147	4000	>80	1480x77x54
●	6138	3F C8 BK DI 30+8/840 DALI GSP L1480	45	4147	4000	>80	1480x77x54

3F C8 DI HO GSP

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Código 6142

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

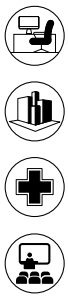
	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
○	6142	3F C8 WH DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	62	5179	4000	>80	1480x77x54
●	6150	3F C8 BK DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	62	5179	4000	>80	1480x77x54

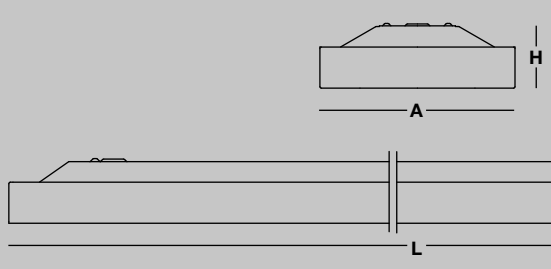
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


BANCA DI
mondi
Olidata

/ Luminarias de superficie o suspendidas







Scuola primaria "R. Mazzetti"
Loiano (BO)
Italia/Italy



3F Travetta Directo

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 2.

MECÁNICAS

Cuerpo de forma cuadrada de acero galvannealed pintado blanco con superficie antirreflejo.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Regleta de bornes para conexión de línea en cascada con regleta de bornes 2x2,5 mm².

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión.
Gracias a la total compatibilidad de dimensiones, distancia de fijación y accesorios con la anterior versión fluorescente, este producto se convierte en la solución perfecta para actualizar instalaciones existentes.

APLICACIONES

Ambientes de exposición, de representación, con videoterminales, hall, tiendas, salones, oficinas.
Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

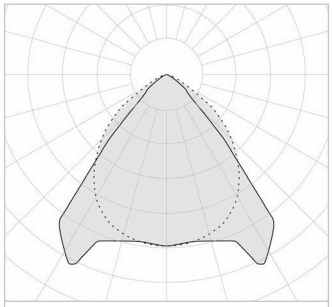
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- dimensiones diferentes
- cuerpo y accesorios en colores RAL diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia

3F Travetta 2MG

650°C IP20 Driver/LED SELV





Código 11481 L<1000 cd/m² 65°

Luminancia media <1000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Óptica parabólica 2MG, alto rendimiento, de aluminio especular con tratamiento superficial al titanio - magnesio, no iridiscente con aletas transversales cerradas en la parte superior.
Filtro de metacrilato (PMMA) prismatizado para un apantallamiento total del vano óptico.
Película protectora contra polvo y huellas, adhesiva, aplicada en la óptica.

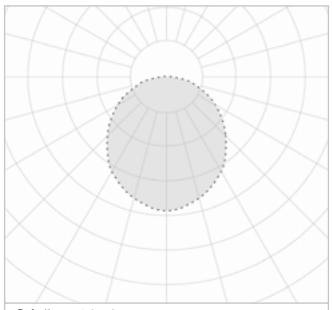
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
11481	3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590	24,5	3168	4000	>80	1590x190x60
11484	3F Travetta LED 2x22W DALI 2MG L1590	49	6236	4000	>80	1590x190x60
11515	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI 2MG L1590	34	3084	4000	>90	1590x190x60
11516	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI 2MG L1590	49	4833	4000	>90	1590x190x60

3F Travetta OP

650°C IP20 Driver/LED SELV





Código 10735

Difusor plano OP de metacrilato (PMMA) transparente, antideslumbrante.
Recuperador de flujo de aluminio semiespecular de alto rendimiento.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10731	3F Travetta LED 1x18W OP L1290	20	2265	4000	>80	1290x190x60
10732	3F Travetta LED 1x22W OP L1590	24,5	2920	4000	>80	1590x190x60
10734	3F Travetta LED 2x18W OP L1290	40	4409	4000	>80	1290x190x60
10775	3F Travetta LED 1x40W OP L2200	45	4887	4000	>80	2200x190x60
10735	3F Travetta LED 2x22W OP L1590	49	5683	4000	>80	1590x190x60
10777	3F Travetta LED 2x40W OP L2200	90	9511	4000	>80	2200x190x60

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

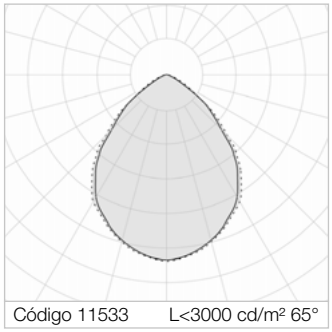
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
11494	3F Travetta LED 1x18W DALI OP L1290	20	2265	4000	>80	1290x190x60
11495	3F Travetta LED 1x22W DALI OP L1590	24,5	2920	4000	>80	1590x190x60
11497	3F Travetta LED 2x18W DALI OP L1290	40	4409	4000	>80	1290x190x60
11511	3F Travetta LED 1x40W DALI OP L2200	45	4887	4000	>80	2200x190x60
11498	3F Travetta LED 2x22W DALI OP L1590	49	5683	4000	>80	1590x190x60
11513	3F Travetta LED 2x40W DALI OP L2200	90	9511	4000	>80	2200x190x60

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Travetta LGS

650°C IP20 Driver/LED SELV





Código 11533 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Recuperador de flujo de aluminio semiespecular de alto rendimiento.
Difusor plano microprismatizado LGS de metacrilato (PMMA) transparente, exteriormente plurilenticular y antideslumbrante.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
11528	3F Travetta LED 1x24W LGS L1290	27	3022	4000	>80	1290x190x60
11530	3F Travetta LED 1x30W LGS L1590	34	3783	4000	>80	1590x190x60
11531	3F Travetta LED 2x18W LGS L1290	40	4550	4000	>80	1290x190x60
11533	3F Travetta LED 2x22W LGS L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60
11566	3F Travetta LED 1x24W/940 LGS L1290	27	2342	4000	>90	1290x190x60
11567	3F Travetta LED 1x30W/940 LGS L1590	34	2932	4000	>90	1590x190x60
11568	3F Travetta LED 2x18W/940 LGS L1290	40	3526	4000	>90	1290x190x60
11569	3F Travetta LED 2x22W/940 LGS L1590	49	4545	4000	>90	1590x190x60

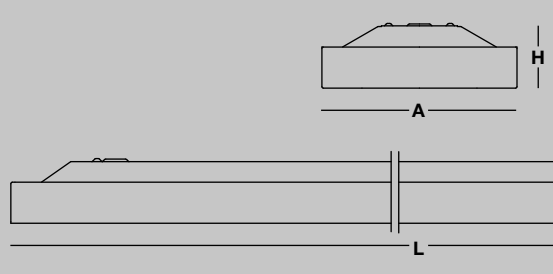
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
11537	3F Travetta LED 1x24W DALI LGS L1290	27	3022	4000	>80	1290x190x60
11539	3F Travetta LED 1x30W DALI LGS L1590	34	3783	4000	>80	1590x190x60
11540	3F Travetta LED 2x18W DALI LGS L1290	40	4550	4000	>80	1290x190x60
11542	3F Travetta LED 2x22W DALI LGS L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60
11570	3F Travetta LED 1x24W/940 DALI LGS L1290	27	2342	4000	>90	1290x190x60
11571	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI LGS L1590	34	2932	4000	>90	1590x190x60
11572	3F Travetta LED 2x18W/940 DALI LGS L1290	40	3526	4000	>90	1290x190x60
11573	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI LGS L1590	49	4545	4000	>90	1590x190x60

/ Luminarias de superficie o suspendidas







Municipio di Bastia Umbra
Bastia Umbra
Italia/Italy



3F Travetta Directo/Indirecto

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa-indirecta.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 2.

MECÁNICAS

Cuerpo de forma cuadrada de acero galvannealed pintado blanco con superficie antirreflejo.
Película para cerrar los orificios superiores de policarbonato opal.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Regleta de bornes para conexión de línea en cascada con regleta de bornes 2x2,5 mm².

INSTALACIÓN

Instalación en suspensión.
Gracias a la total compatibilidad de dimensiones, distancia de fijación y accesorios con la anterior versión fluorescente, este producto se convierte en la solución perfecta para actualizar instalaciones existentes.

APLICACIONES

Ambientes de exposición, de representación, con videoterminales, hall, tiendas, salones, oficinas.
Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).
Los productos DALI Sensor (LS) tienen sensor de presencia y luminosidad integrado (página 638).

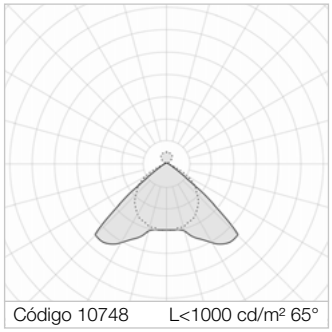
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- dimensiones diferentes
- cuerpo y accesorios en colores RAL diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia

3F Travetta DI 2MG

650°C IP20 Driver/LED SELV





Código 10748 L<1000 cd/m² 65°

Luminancia media <1000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Emisión luminosa: directa 85%, indirecta 15%.
Óptica parabólica 2MG, alto rendimiento, de aluminio especular con tratamiento superficial al titanio - magnesio, no iridiscente con aletas transversales cerradas en la parte superior.
Filtro de metacrilato (PMMA) prismatizado para un apantallamiento total del vano óptico.
Película protectora contra polvo y huellas, adhesiva, aplicada en la óptica.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10747	3F Travetta LED DI 2x15W 2MG L1590	33	3958	4000	>80	1590x190x60
10748	3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60
10758	3F Travetta LED DI 2x15W/940 2MG L1590	33	3067	4000	>90	1590x190x60
10759	3F Travetta LED DI 2x22W/940 2MG L1590	49	4545	4000	>90	1590x190x60

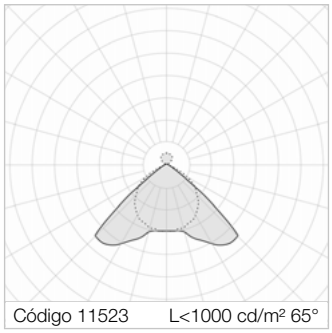
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
11503	3F Travetta LED DI 2x15W DALI 2MG L1590	33	3958	4000	>80	1590x190x60
11504	3F Travetta LED DI 2x22W DALI 2MG L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60
11596	3F Trav. LED DI 2x15W/940 DALI 2MG L1590	33	3067	4000	>90	1590x190x60
11597	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI 2MG L1590	49	4545	4000	>90	1590x190x60

3F Travetta DI DALI Sensor 2MG

650°C IP20 Driver/LED SELV





Código 11523 L<1000 cd/m² 65°

Luminancia media <1000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Emisión luminosa: directa 85%, indirecta 15%.
Óptica parabólica 2MG, alto rendimiento, de aluminio especular con tratamiento superficial al titanio - magnesio, no iridiscente con aletas transversales cerradas en la parte superior.
Filtro de metacrilato (PMMA) prismatizado para un apantallamiento total del vano óptico.
Película protectora contra polvo y huellas, adhesiva, aplicada en la óptica.
Sensor de luminosidad y presencia DALI integrado en la luminaria, mantiene el nivel de iluminación constante en función de la luz natural y de la presencia de personas.
Encendido, apagado y regulación en función de la luminosidad y presencia.
Puesta en servicio del sistema de control por APP gratuita; la intervención de un técnico especializado puede presupuestarse previa solicitud.

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

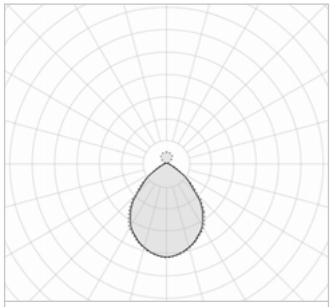
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
11522	3F Trav. LED DI 2x15W DALI LS 2MG L1590	35	3958	4000	>80	1590x190x60
11523	3F Trav. LED DI 2x22W DALI LS 2MG L1590	49	5865	4000	>80	1590x190x60

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Travetta DI LGS

650°C IP20 Driver/LED SELV





Código 11656 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Emisión luminosa: directa 85%, indirecta 15%.
Recuperador de flujo de aluminio semipulido.
Difusor plano microprismatizado LGS de metacrilato (PMMA) transparente, exteriormente plurilenticular y antideslumbrante.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.
Bajo pedido, versiones con emisión indirecta potenciada.

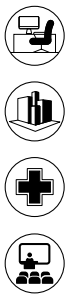
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

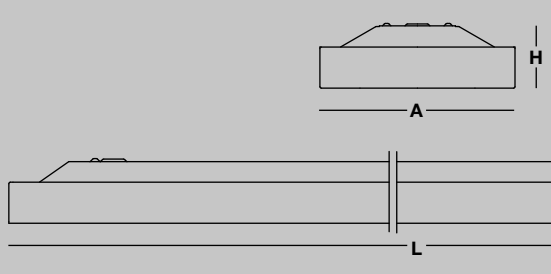
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
11656	3F Travetta LED DI 2x18W LGS L1290	40	3954	4000	>80	1290x190x60
11657	3F Travetta LED DI 2x24W LGS L1290	54	5116	4000	>80	1290x190x60
11599	3F Travetta LED DI 2x22W LGS L1590	49	5096	4000	>80	1590x190x60
11600	3F Travetta LED DI 2x30W LGS L1590	66	6403	4000	>80	1590x190x60
11658	3F Travetta LED DI 2x18W/940 LGS L1290	40	3064	4000	>90	1290x190x60
11659	3F Travetta LED DI 2x24W/940 LGS L1290	54	3965	4000	>90	1290x190x60
11602	3F Travetta LED DI 2x22W/940 LGS L1590	49	3950	4000	>90	1590x190x60
11603	3F Travetta LED DI 2x30W/940 LGS L1590	66	4963	4000	>90	1590x190x60

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
11660	3F Travetta LED DI 2x18W DALI LGS L1290	40	3954	4000	>80	1290x190x60
11661	3F Travetta LED DI 2x24W DALI LGS L1290	54	5116	4000	>80	1290x190x60
11629	3F Travetta LED DI 2x22W DALI LGS L1590	49	5096	4000	>80	1590x190x60
11630	3F Travetta LED DI 2x30W DALI LGS L1590	66	6403	4000	>80	1590x190x60
11662	3F Trav. LED DI 2x18W/940 DALI LGS L1290	40	3064	4000	>90	1290x190x60
11663	3F Trav. LED DI 2x24W/940 DALI LGS L1290	54	3965	4000	>90	1290x190x60
11632	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI LGS L1590	49	3950	4000	>90	1590x190x60
11633	3F Trav. LED DI 2x30W/940 DALI LGS L1590	66	4963	4000	>90	1590x190x60







Politecnico di Torino
Torino
Italia/Italy



3F Travetta Tunable White

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Luminancia media <1000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
La temperatura de color se puede ajustar entre 2700 K y 6500 K.
Duración útil (L70/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de forma cuadrada de acero galvannealed pintado blanco con superficie antirreflejo.
Óptica parabólica 2MG, alto rendimiento, de aluminio especular con tratamiento superficial al titanio - magnesio, no iridiscente con aletas transversales cerradas en la parte superior.
Filtro de metacrilato (PMMA) opal para un apantallamiento total del vano óptico.
Película protectora contra polvo y huellas, adhesiva, aplicada en la óptica.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Cableado con driver DALI DT8.
Regleta de bornes para conexión de línea de 5 polos (L-N-PE-DA/DA) con regleta de bornes 2x2,5 mm² por polos.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión.
Gracias a la total compatibilidad de dimensiones, distancia de fijación y accesorios con la anterior versión fluorescente, este producto se convierte en la solución perfecta para actualizar instalaciones existentes.

APLICACIONES

Cualquier ambiente en el que se requiera una iluminación que se dirija al bienestar de los individuos.
Ambientes con videoterminales.
Ambientes con funciones visuales exigentes, que requieren una iluminación difusa y suave para un excelente confort visual y una protección total de la fuente.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos Tunable White se pueden controlar con sistemas de control con cable (página 652) o 3F & Casambi (página 656).

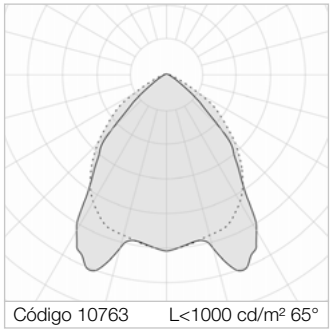
BAJO PEDIDO

- potencias o índices de rendimiento cromático diferentes
- dimensiones diferentes
- cuerpo y accesorios en colores RAL diferentes
- versiones de emergencia

3F Travetta Tunable White 2MG

650°C IP20 TW Driver/LED SELV





Código 10763 L<1000 cd/m² 65°

Intensidad de la luz y temperatura de color variable.

Equipo electrónico DALI DT8 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10763	3F TRAV. LED 2X22W DALI DT8 TW 2MG L1590	50	5800 6236 6236	2700 4000 6500	>80	1590x190x60

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Travetta | Accesorios



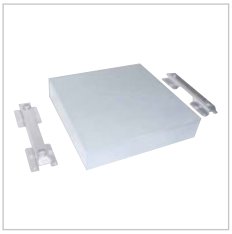
Código	Artículo
A0052	Soporte fijacion pared

Soporte de fijación a pared, de acero pintado de color blanco.



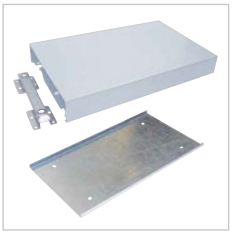
Código	Artículo
A0875	Soporte de union Travetta

Brida de unión para formación de canales lineales o derivaciones de luminarias, de acero galvanizado con agujeros superiores para suspensiónes regulables.



Código	Artículo
A0892	Elem. union 190x190 3F Travetta blanco
A0894	Elem. union 190x210 3F Travetta blanco
A0895	Elem. union 190x510 3F Travetta blanco
A0896	Elem. union 190x810 3F Travetta blanco
A0897	Elem. union 190x1110 3F Travetta blanco
A0941	Elem.union lum./par.810 3F Travetta b/co
A0942	Elem.union lum/par.1110 3F Travetta b/co

Elemento de unión lineal y derivación entre luminarias o entre las luminarias y la pared, para formación de canales, de acero con cubierta equipable de color blanco. Permite el paso de la línea de alimentación. Para el uso de los elementos de unión en falsos techos 600x600 ver instalación.
Bajo Pedido: elementos de longitud deseada. Elementos de unión para falso techo 625x625.



Código	Artículo
A0951	Elemento deriv. 190x310 3F Travetta b/co
A0952	Elemento deriv. 190x460 3F Travetta b/co
A0877	Soporte de derivacion en T 3F Travetta
A0878	Soporte de derivacion en X 3F Travetta

Derivación en correspondencia con los elementos de unión lineal de acero con cobertura disponible, de color blanco.
Permite el paso de la línea de alimentación. El elemento de unión lineal 190x190 se puede utilizar también para derivaciones de T (requiere un estribo cód. A0875) y de X (requiere dos estribos cód. A0875). Para obtener una derivación de T o de X óptima en correspondencia con los elementos de unión para falsos techos con perfiles a la vista 600x600, se recomienda combinar el elemento de unión lineal de 1110 mm con la derivación de 460 mm y el elemento de unión lineal de 810 mm con la derivación de 310 mm.



Código	Artículo
A0870	Elem.uni.cas.apoyo b/co Travetta 1,5m
A0872	Elem.un.cas.apoyo.par.b/co Travetta 1,5m

Elemento de unión entre las luminarias o entre la luminarias y la pared, color blanco, compuesto por un tubo de aluminio de 1,5 m de longitud y Ø20 mm que puede seccionarse a la longitud deseada, permite el paso de la línea de alimentación.



Código	Artículo
A01368	Cabeza de cierre junta Travetta B

Cabeza de cierre de elemento de unión lineal para utilizar cuando haya elementos de unión al inicio y al final del canal.



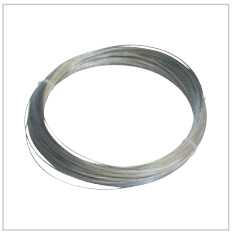
Código	Artículo
A01318	Susp. caja rectangular blanco- reg. 1 m
A01325	Suspension cab. 5P rect. b/co- 1 m

Suspensión regulable con caja de policarbonato color blanco, soporte interno de acero galvanizado. Versión equipada con cable transparente de alimentación 5x1,5 mm². Cables inox Ø 1,25 mm, longitud 1 m, plomados en un extremo con reguladores para enganche en la luminaria.
Bajo pedido: para suspensiones de longitud superior a 1 m solicitar cables en acero inox Ø 1,25 mm en bobina de 100 m y paquete de 100 bornes.
Accesorio siempre necesario para productos de 2200 mm de longitud.



Código	Artículo
A01314	Suspension rectangular blanco fija 0,3m
A01315	Suspension rectangular blanco fija 0,5m
A01317	Susp. caja rectangular blanco fija 1m
A01321	Suspension cab. 5P rect. b/co- fija 0,3m
A01322	Suspension cab. 5P rect. b/co- fija 0,5m
A01324	Suspension cab. 5P rect. b/co- fija 1m

Suspensión fija con caja de policarbonato blanco, soporte interno de acero galvanizado. Versión equipada con cable transparente de alimentación 5x1,5 mm². Cables inox Ø 1,25 mm plomados en la extremidad para enganchar en la luminaria.



Código	Artículo
A0620	Bobina cab.acero galv.diam. 1,25mm 100 m El paquete contiene 100 metros.

Bobina de cable de acero inoxidable Ø 1,25 mm, longitud de 100 m.



Código	Artículo
A0622	Terminal 1 orificio suspension - 100 uds El paquete contiene 100 unidades.

Bornes de latón niquelado adecuados para el montaje de alambre de acero (diámetro 1,25 mm 1,5 mm - 2 mm), con tornillos de bloqueo.

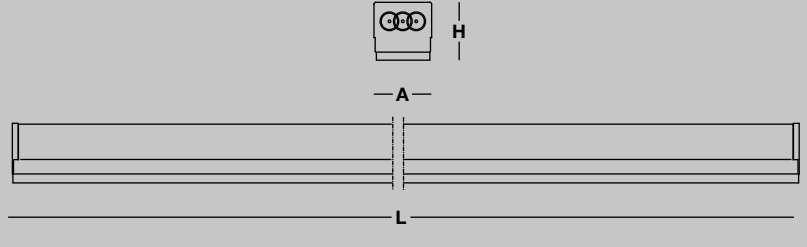


Código	Artículo
A0679	Roseton rectangular b/co 5P (sin cable)

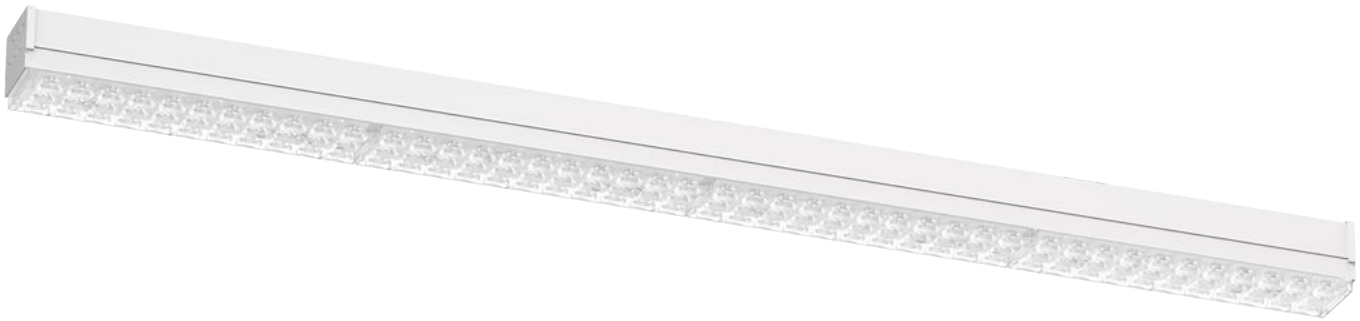
Caja de alimentación en policarbonato blanco, soporte interno de acero galvanizado.







CAW (Centrum Algemeen Welzijn)
Turnhout
Belgique/Belgium



3F Zeta L

LUMINOTÉCNICAS

Distribución controlada directa amplia y asimétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

Versión L UGR
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado con poliéster blanco, obtenido a través del proceso de laminación.
Unidad de luz en acero galvanizado en caliente, pintado en blanco con base de poliéster donde se fijan los resortes y ganchos de seguridad retráctiles de acero inoxidable.
Tapas finales de policarbonato blanco.
Soportes de acero inoxidable con tornillos de montaje antideslizantes.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo, en suspensión o en pared.

APLICACIONES

Ambientes arquitectónicos, comerciales, de paso, cornisas, veletas.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

Versión L UGR
Ambientes de exposición, de representación, con videoterminales, hall, tiendas, salones, oficinas.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

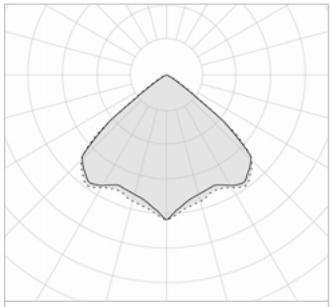
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo y accesorios en colores RAL diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones HACCP
- versión IP54
- versiones de emergencia

3F Zeta L

EP | D | 650°C | IP40 | IK06 | HACCP





Código 10892 L<3000 cd/m² 65°

Lentes de distribución amplia de metacrilato (PMMA) transparente con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10894	3F Zeta L 15 LED L605	17	2749	4000	>80	605x62x65
10893	3F Zeta L 30 LED L1194	31	5498	4000	>80	1194x62x65
10892	3F Zeta L 40 LED L1489	38,5	6872	4000	>80	1489x62x65
10891	3F Zeta L 50 LED L1783	46	8247	4000	>80	1783x62x65

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10977	3F Zeta L 30 LED DALI L1194	31	5498	4000	>80	1194x62x65
10976	3F Zeta L 40 LED DALI L1489	38,5	6872	4000	>80	1489x62x65
10975	3F Zeta L 50 LED DALI L1783	46	8247	4000	>80	1783x62x65

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

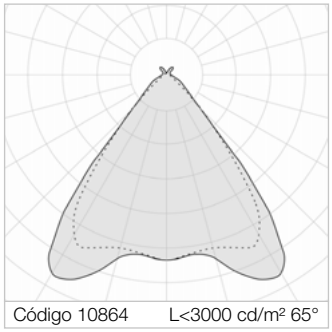
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10988	3F Zeta L 40 LED EP L1489	40	6872	4000	>80	1489x62x65
10987	3F Zeta L 50 LED EP L1783	47	8247	4000	>80	1783x62x65

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Zeta L UGR

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Código 10864 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Lentes de distribución controlada de metacrilato (PMMA) transparente con superficie exterior plana.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	31	5481	4000	>80	1194x62x65
10840	3F Zeta L UGR 30/940 LED L1194	33	4248	4000	>90	1194x62x65
10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	38,5	6851	4000	>80	1489x62x65
10839	3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489	40	5310	4000	>90	1489x62x65
11026	3F Zeta L UGR 50 LED L1783	46	8221	4000	>80	1783x62x65
11027	3F Zeta L UGR 50/940 LED L1783	50	6372	4000	>90	1783x62x65

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10867	3F Zeta L UGR 30 LED DALI L1194	31	5481	4000	>80	1194x62x65
10842	3F Zeta L UGR 30/940 LED DALI L1194	33	4248	4000	>90	1194x62x65
10866	3F Zeta L UGR 40 LED DALI L1489	38,5	6851	4000	>80	1489x62x65
10841	3F Zeta L UGR 40/940 LED DALI L1489	40	5310	4000	>90	1489x62x65
11028	3F Zeta L UGR 50 LED DALI L1783	46	8221	4000	>80	1783x62x65
11029	3F Zeta L UGR 50/940 LED DALI L1783	50	6372	4000	>90	1783x62x65

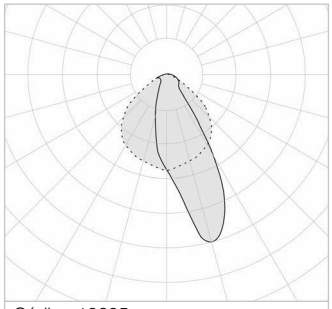
Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10844	3F Zeta L UGR 30 LED EP L1194	32	5481	4000	>80	1194x62x65
10846	3F Zeta L UGR 30/940 LED EP L1194	34	4248	4000	>90	1194x62x65
10843	3F Zeta L UGR 40 LED EP L1489	40	6851	4000	>80	1489x62x65
10845	3F Zeta L UGR 40/940 LED EP L1489	41	5310	4000	>90	1489x62x65
11030	3F Zeta L UGR 50 LED EP L1783	47	8221	4000	>80	1783x62x65
11031	3F Zeta L UGR 50/940 LED EP L1783	51	6372	4000	>90	1783x62x65

3F Zeta L AS

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Código 10605

Lentes de distribución asimétrica de metacrilato (PMMA) transparente con superficie exterior plana.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10605	3F Zeta L AS 40 LED L1489	38,5	6894	4000	>80	1489x62x65

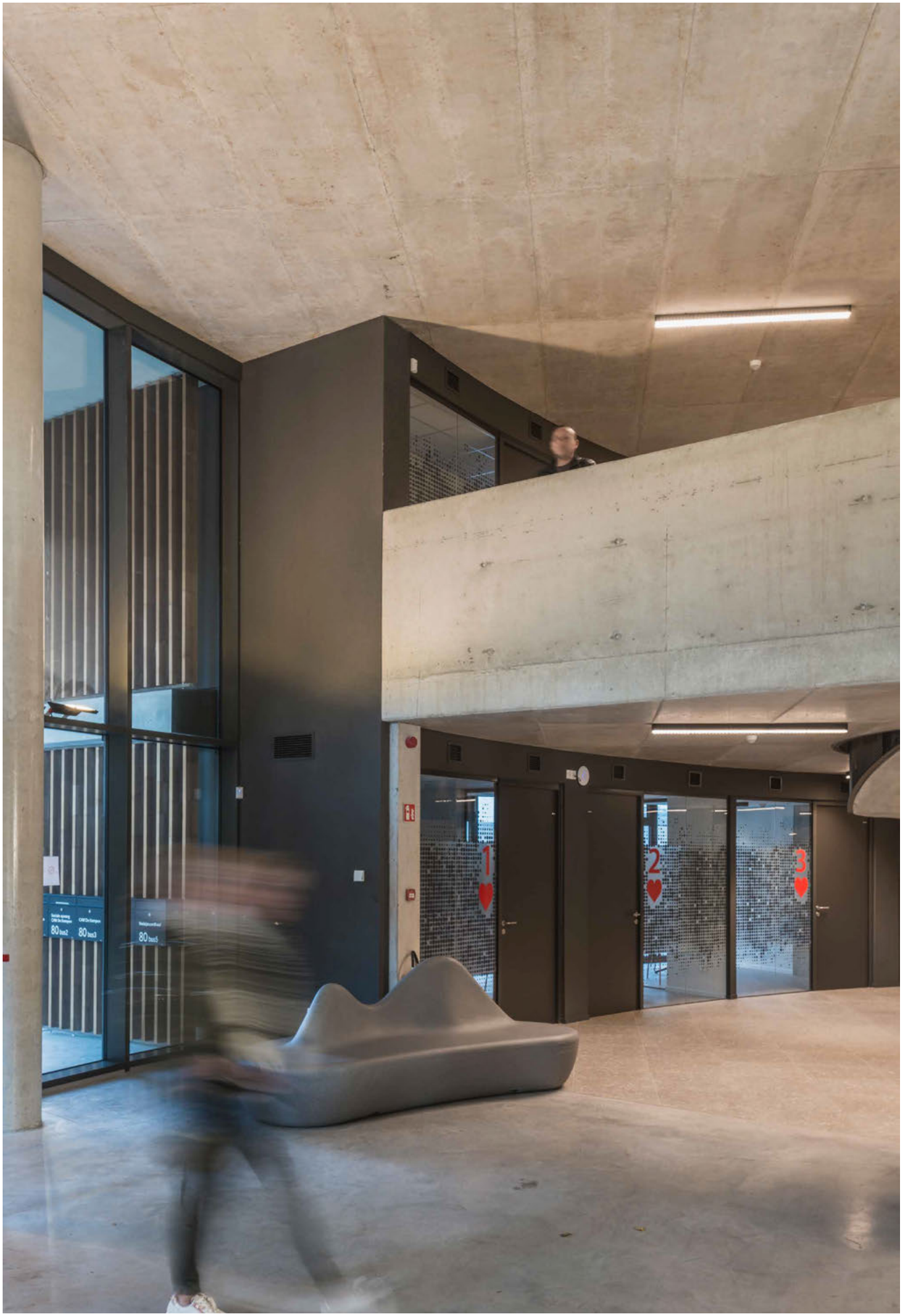
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10606	3F Zeta L AS 40 LED DALI L1489	38,5	6894	4000	>80	1489x62x65

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10607	3F Zeta L AS 40 LED EP L1489	40	6894	4000	>80	1489x62x65

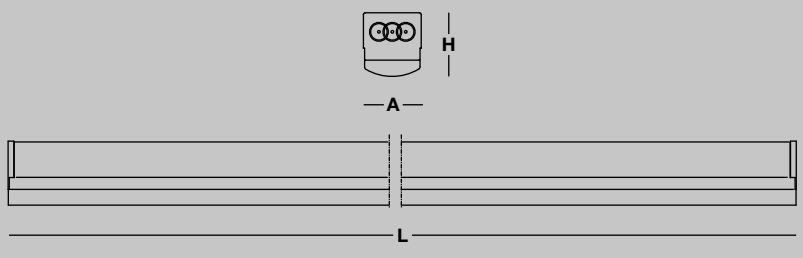
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


1
2
3







Hangar Fashion
Bat Yam
Yisra'el/Israel



3F Zeta D

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica difusa.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado con poliéster blanco, obtenido a través del proceso de laminación.
Unidad de luz en acero galvanizado en caliente, pintado en blanco con base de poliéster donde se fijan los resortes y ganchos de seguridad retráctiles de acero inoxidable.
Difusor curva en policarbonato autoextinguible, estabilizado UV, opal, con la superficie exterior lisa.
Tapas finales de policarbonato blanco.
Soportes de acero inoxidable con tornillos de montaje antideslizantes.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo, en suspensión o en pared.

APLICACIONES

Ambientes arquitectónicos, comerciales, de paso, cornisas, espejos, veletas.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

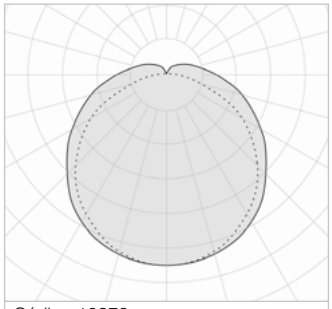
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo y accesorios en colores RAL diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- clase II
- versiones de emergencia

3F Zeta D

EP | D | 850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 10873

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10872	3F Zeta D 1x9 LED L605	10	1209	4000	>80	605x62x81
10871	3F Zeta D 1x18 LED L1194	20	2419	4000	>80	1194x62x81
10875	3F Zeta D 2x9 LED L605	20	2418	4000	>80	605x62x81
10870	3F Zeta D 1x22 LED L1489	24,5	3118	4000	>80	1489x62x81
10874	3F Zeta D 2x18 LED L1194	40	4838	4000	>80	1194x62x81
10873	3F Zeta D 2x22 LED L1489	49	6236	4000	>80	1489x62x81

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10962	3F Zeta D 1x18 LED DALI L1194	20	2419	4000	>80	1194x62x81
10961	3F Zeta D 1x22 LED DALI L1489	24,5	3118	4000	>80	1489x62x81
10965	3F Zeta D 2x18 LED DALI L1194	40	4838	4000	>80	1194x62x81
10964	3F Zeta D 2x22 LED DALI L1489	49	6236	4000	>80	1489x62x81

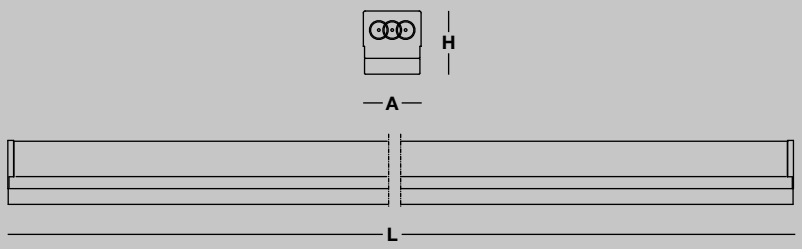
Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10980	3F Zeta D 1x22 LED EP L1489	25,5	3118	4000	>80	1489x62x81
10982	3F Zeta D 2x22 LED EP L1489	50	6236	4000	>80	1489x62x81

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**






H
A
L



3F Zeta DR

LUMINOTÉCNICAS

Distribución controlada directa difusa y asimétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado con poliéster blanco, obtenido a través del proceso de laminación.
Unidad de luz en acero galvanizado en caliente, pintado en blanco con base de poliéster donde se fijan los resortes y ganchos de seguridad retráctiles de acero inoxidable.
Tapas finales de policarbonato blanco.
Soportes de acero inoxidable con tornillos de montaje antideslizantes.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo, en suspensión o en pared.

APLICACIONES

Ambientes arquitectónicos, comerciales, de paso, cornisas, espejos, veletas.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

Versión UGR
Ambientes de exposición, de representación, con videoterminales, hall, tiendas, salones, oficinas.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

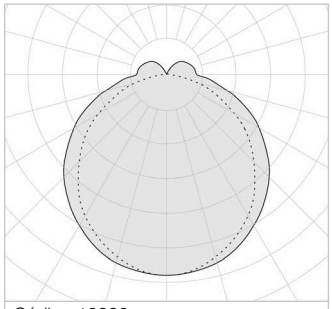
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo y accesorios en colores RAL diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- clase II
- versiones de emergencia

3F Zeta DR

EP | D | 850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 10880

Distribución simétrica difusa.
Difusor rectangular policarbonato autoextinguible, estabilizado UV, opalino, con la superficie exterior lisa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10879	3F Zeta DR 1x9 LED L605	10	1212	4000	>80	605x62x81
10878	3F Zeta DR 1x18 LED L1194	20	2425	4000	>80	1194x62x81
10882	3F Zeta DR 2x9 LED L605	20	2424	4000	>80	605x62x81
10877	3F Zeta DR 1x22 LED L1489	24,5	3126	4000	>80	1489x62x81
10881	3F Zeta DR 2x18 LED L1194	40	4851	4000	>80	1194x62x81
10880	3F Zeta DR 2x22 LED L1489	49	6253	4000	>80	1489x62x81

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10968	3F Zeta DR 1x18 LED DALI L1194	20	2425	4000	>80	1194x62x81
10967	3F Zeta DR 1x22 LED DALI L1489	24,5	3126	4000	>80	1489x62x81
10971	3F Zeta DR 2x18 LED DALI L1194	40	4851	4000	>80	1194x62x81
10970	3F Zeta DR 2x22 LED DALI L1489	49	6253	4000	>80	1489x62x81

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

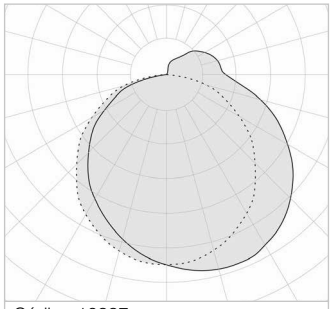
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10984	3F Zeta DR 1x22 LED EP L1489	25,5	3126	4000	>80	1489x62x81
10986	3F Zeta DR 2x22 LED EP L1489	50	6253	4000	>80	1489x62x81

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Zeta DR AS

850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 10887

Distribución asimétrica.
Difusor rectangular policarbonato autoextinguible, estabilizado UV, opalino, con la superficie exterior lisa.
Recuperador interno de acero pintado blanco.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10886	3F Zeta DR AS 1x30 LED L1489	34	3451	4000	>80	1489x62x81
10887	3F Zeta DR AS 2x22 LED L1489	49	5096	4000	>80	1489x62x81

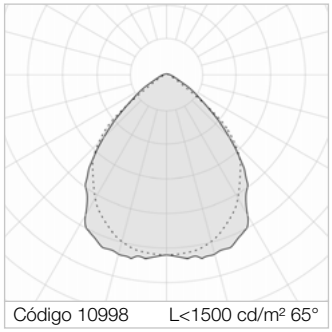
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10973	3F Zeta DR AS 1x30 LED DALI L1489	34	3451	4000	>80	1489x62x81
10974	3F Zeta DR AS 2x22 LED DALI L1489	49	5096	4000	>80	1489x62x81

3F Zeta DR UGR

EP | D | 850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 10998 L<1500 cd/m² 65°

Distribución simétrica controlada.
1x - Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
2x - Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Difusor de policarbonato transparente de forma rectangular.
Óptica interna en aluminio semiespecular con filtro en metacrilato (PMMA) prismatizado , sobre las aletas de las ópticas con una protección total en el conjunto óptico.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10599	3F Zeta DR UGR 1x12 LED L605	14	1497	4000	>80	605x62x81
10598	3F Zeta DR UGR 2x9 LED L605	20	2078	4000	>80	605x62x81
10592	3F Zeta DR UGR 1x24 LED L1194	27	2786	4000	>80	1194x62x81
10998	3F Zeta DR UGR 1x30 LED L1783	34	3487	4000	>80	1783x62x81
10591	3F Zeta DR UGR 2x18 LED L1194	40	4159	4000	>80	1194x62x81
10997	3F Zeta DR UGR 2x22 LED L1783	49	5361	4000	>80	1783x62x81
11003	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED L1783	49	4155	4000	>90	1783x62x81

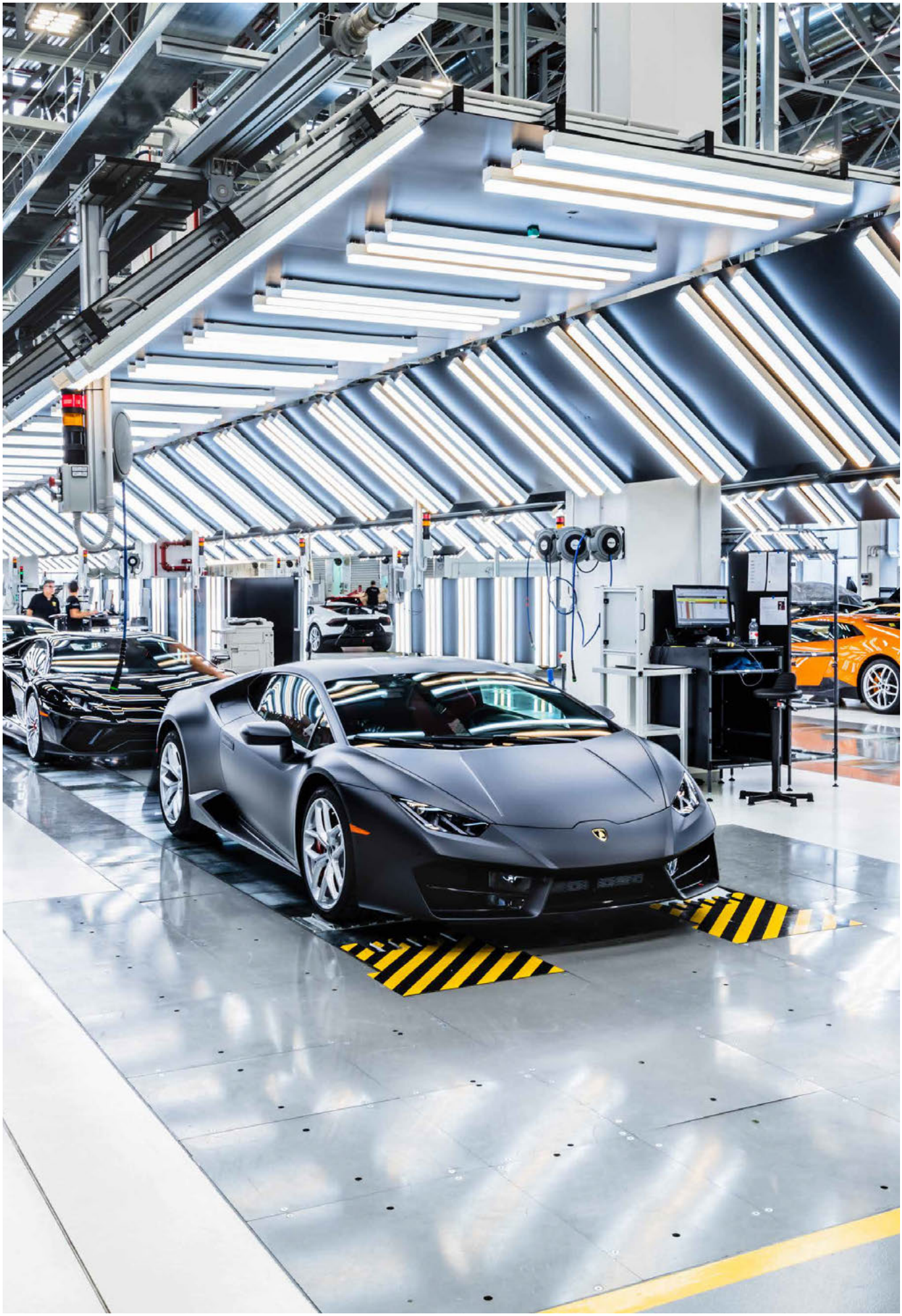
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10601	3F Zeta DR UGR 1x12 LED DALI L605	15	1497	4000	>80	605x62x81
10600	3F Zeta DR UGR 2x9 LED DALI L605	20	2078	4000	>80	605x62x81
10594	3F Zeta DR UGR 1x24 LED DALI L1194	27	2786	4000	>80	1194x62x81
11000	3F Zeta DR UGR 1x30 LED DALI L1783	34	3487	4000	>80	1783x62x81
10593	3F Zeta DR UGR 2x18 LED DALI L1194	40	4159	4000	>80	1194x62x81
10999	3F Zeta DR UGR 2x22 LED DALI L1783	49	5361	4000	>80	1783x62x81
11004	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED DALI L1783	49	4155	4000	>90	1783x62x81

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
11002	3F Zeta DR UGR 1x30 LED EP L1783	35	3487	4000	>80	1783x62x81
11001	3F Zeta DR UGR 2x22 LED EP L1783	50	5361	4000	>80	1783x62x81

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**



/ Luminarias de superficie o suspendidas

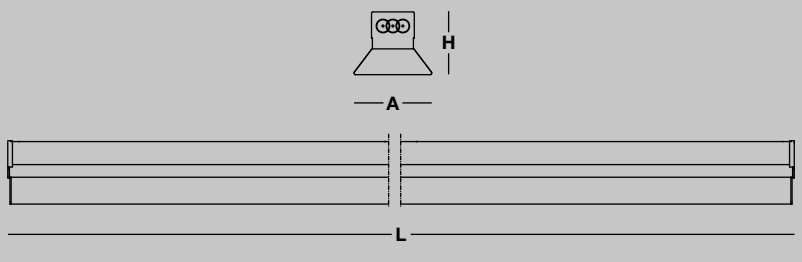












Belval Campus
Esch-sur-Alzette
Luxembourg



3F Zeta DT

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado con poliéster blanco, obtenido a través del proceso de laminación.
Difusor de geometría diferenciada, fabricado en policarbonato transparente con acabado microprismático, antideslumbrante en la parte plana y opalino en el lateral.
Filtro de metacrilato (PMMA) opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.
Tapas finales de policarbonato blanco.
Soportes de acero inoxidable con tornillos de montaje antideslizantes.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo, en suspensión o en pared.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes recreativos, de paso, corredores, escuelas, huecos de escaleras.
Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

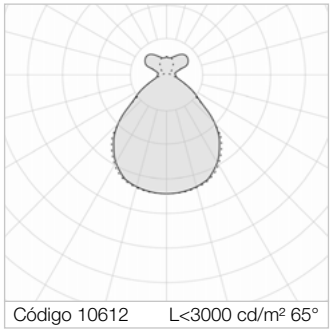
Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo y accesorios en colores RAL diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- clase II
- versiones de emergencia

3F Zeta DT UGR





Código 10612 L<3000 cd/m² 65°

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10612	3F Zeta DT UGR 2x22 LED L1783	49	6534	4000	>80	1783x118x95
10613	3F Zeta DT UGR 2x15 LED L1489	34	4409	4000	>80	1489x118x95
10614	3F Zeta DT UGR 2x12 LED L1194	28	3523	4000	>80	1194x118x95
10615	3F Zeta DT UGR 2x6 LED L605	15	1758	4000	>80	605x118x95

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10616	3F Zeta DT UGR 2x22 LED DALI L1783	49	6534	4000	>80	1783x118x95
10617	3F Zeta DT UGR 2x15 LED DALI L1489	34	4409	4000	>80	1489x118x95
10618	3F Zeta DT UGR 2x12 LED DALI L1194	28	3523	4000	>80	1194x118x95
10619	3F Zeta DT UGR 2x6 LED DALI L605	15	1758	4000	>80	605x118x95

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10620	3F Zeta DT UGR 2x22 LED EP L1783	50	6534	4000	>80	1783x118x95
10621	3F Zeta DT UGR 2x15 LED EP L1489	35	4409	4000	>80	1489x118x95
10622	3F Zeta DT UGR 2x12 LED EP L1194	29	3523	4000	>80	1194x118x95

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Zeta | Accesorios



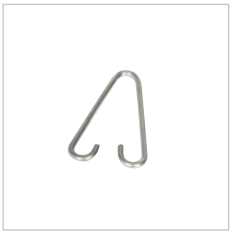
Código	Artículo
A0660	Suspension con regulador - 1m
A0661	Suspension con regulador - 2 m
A0662	Suspension con regulador - 3 m
A0663	Suspension con regulador - 4 m
A0664	Suspension con regulador - 5 m
A0665	Suspension con regulador - 6 m

Suspensión con regulador, diámetro de 1,5 mm cable de acero galvanizado, carga de 15 kg.
Atención: cada producto requiere dos suspensiones con regulador.



Código	Artículo
A02562	Caddy para perfil parte visible de 24 mm

Gancho de caddie para crear un punto para suspender el sistema o las cargas a falsos techos con perfiles visibles.
Se instala en los perfiles visibles (ancho 24 mm) de los falsos techos. En proximidad de los puntos en que es instalado el Caddy, aconsejamos reforzar la fijación del falso techo. Se proporciona con tuerca y arandela. La suspensión debe comprarse a parte.



Código	Artículo
A20452	Gancho para cadena de acero inoxidable

Gancho para la suspensión de luminarias a una cadena.



Código	Artículo
A20433	Elemento de union lineal

Elemento para la conexión realizado en acero galvanizado en caliente.



Código	Artículo
A0716	Bobina cab. galv. diam.1,5 mm - 100m El paquete contiene 100 metros.
A0717	Bobina cab. galv. diam.1,5 mm - 500m El paquete contiene 500 metros.
A0718	Bobina cab. galv. diam. 1,5 mm - 1000m El paquete contiene 1000 metros.

Cable de acero galvanizado, de 1,5 mm de diámetro, compuesta de 49 alambres. Capacidad de 15 kg (relación 5:1).
Estos accesorios deben utilizarse SIEMPRE con uno de los siguientes códigos: A20452 - A0714 - A0659.



Código	Artículo
A0714	Terminal 2 orif. suspension - 100 uds El paquete contiene 100 unidades.

Terminal de latón niquelado adecuados para el montaje y ajuste de alambre de acero galvanizado (diámetro # mm # mm - # mm), con tornillos de bloqueo. Un clip con 2 foros permite bloquear y regular el cable en el elemento portante (que forma parte del edificio) o en un taco con gancho cerrado.



Código	Artículo
A0659	Terminal ajustable 2 orificios - 10 uds El paquete contiene 10 unidades.

Borne adecuado para el montaje y ajuste de alambre de acero galvanizado (diámetro 1,5 mm), con ajuste rápido con botones de liberación. El terminal con 2 orificios permite fijar y ajustar el cable en el elemento estructural de soporte (del edificio) o con la anilla de fijación.
Este accesorio se puede utilizar con uno de siguientes códigos: A0716 - A0717 - A0718.



Código	Artículo
A20478	Terminal desliz.instal.inclin. 3F Linux

Soporte de seguridad para bloqueo de elementos luminosos en caso de instalaciones verticales, de acero pintado blanco.
Este accesorio debe utilizarse SIEMPRE con el código A20448.



Código	Artículo
A0052	Soporte fijacion pared

Soporte de fijación a pared, de acero pintado de color blanco.



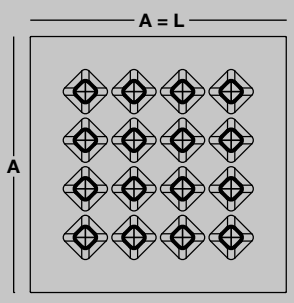
Código	Artículo
A0679	Roseton rectangular b/co 5P (sin cable)

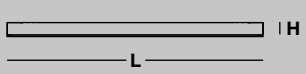
Caja de alimentación en policarbonato blanco, soporte interno de acero galvanizado.



/ Luminarias de superficie o suspendidas







Ospedale di Avigliana
Torino
Italia/Italy

3F Dìagon P

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65°.
Temperatura de color disponible /830 - /840, /930 - /940.
Duración útil (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED cuadrados.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Marco pintado de blanco.
Altura reducida de 40 mm.
Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Difusor alveolar diagonal, de policarbonato blanco y antiespecular.
Lentes romboidales con superficie diferenciada, incidida y prismatizada para una iluminación difusa y suave para obtener un óptimo confort visual, de metacrilato (PMMA) ópalo.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.
Conexión rápida.

INSTALACIÓN

Instalación en el techo.

APLICACIONES

Salas de conferencia, con videoterminales, oficinas.
Ambientes con tareas visualmente demandantes, donde es necesaria una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

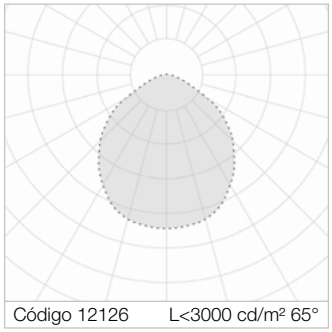
BAJO PEDIDO

- instalación en suspensión
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versión DALI Sensor
- versiones de lentes transparentes
- versiones de emergencia

3F Dìagon P Soft UGR

EP | D | 650°C | IP20 | 1J | IK06





Código 12126 L<3000 cd/m² 65°

Instalación de Interdistance Dtransv. = 1,20 x hu - Dlong. = 1,20 x hu.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
12126	3F Diagon P 25W/830 SOFT UGR 596x596	28	3495	3000	>80	596x596x40
12130	3F Diagon P 25W/840 SOFT UGR 596x596	28	3679	4000	>80	596x596x40
12134	3F Diagon P 39W/930 SOFT UGR 596x596	40	3664	3000	>90	596x596x40
12138	3F Diagon P 39W/940 SOFT UGR 596x596	40	3890	4000	>90	596x596x40

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
12127	3F Diagon P 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	28	3495	3000	>80	596x596x40
12131	3F Diagon P 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	28	3679	4000	>80	596x596x40
12135	3F Diagon P 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	40	3664	3000	>90	596x596x40
12139	3F Diagon P 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	40	3890	4000	>90	596x596x40

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

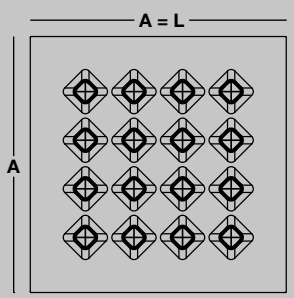
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
12128	3F Diagon P 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	29	3495	3000	>80	596x596x40
12132	3F Diagon P 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	29	3679	4000	>80	596x596x40
12136	3F Diagon P 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	41	3664	3000	>90	596x596x40
12140	3F Diagon P 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	41	3890	4000	>90	596x596x40

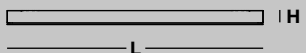
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


MATERIALE
DEI
PAZIENTI

/ Luminarias de superficie o suspendidas







Ospedale di Avigliana
Torino
Italia/Italy

3F Dìagon P Tunable White

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65°.
La temperatura de color se puede ajustar entre 2700 K y 6500 K.
Duración útil (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED cuadrados.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Marco pintado de blanco.
Altura reducida de 40 mm.
Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Difusor alveolar diagonal, de policarbonato blanco y antiespecular.
Lentes romboidales con superficie diferenciada, incidida y prismatizada para una iluminación difusa y suave para obtener un óptimo confort visual, de metacrilato (PMMA) ópalo.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Cableado con driver DALI DT8.
Conexión rápida.

INSTALACIÓN

Instalación en el techo.

APLICACIONES

Cualquier ambiente en el que se requiera una iluminación que se dirija al bienestar de los individuos.
Salas de conferencia, con videoterminales, oficinas.
Ambientes con tareas visualmente demandantes, donde es necesaria una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos Tunable White se pueden controlar con sistemas de control con cable (página 652) o 3F & Casambi (página 656).

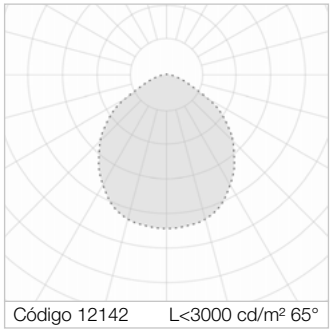
BAJO PEDIDO

- instalación en suspensión
- potencias o índices de rendimiento cromático diferentes
- versiones de emergencia

3F Dìagon P Soft UGR Tunable White

650°C IP20 1J IK06 TW





Código 12142 L<3000 cd/m² 65°

Instalación de Interdistance Dtransv. = 1,20 x hu - Dlong. = 1,20 x hu.

Equipo electrónico DALI DT8 230V-50/60Hz

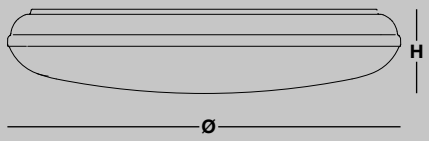
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
12142	3F Diagon P 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	30 29 28	3567	2700 4000 6500	>80	596x596x40

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


1
USCITA DI EMERGENZA
IN CASO DI INCENDIO
NON USARE L'ASCENSORE
USARE LE SCALE



Scuola dell'infanzia
Cappella (CR)
Italia/Italy





3F Petra

LUMINOTÉCNICAS

Distribución difusa.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulo LED circular.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de policarbonato autoextinguible V2, estabilizado a los UV, moldeado por inyección, satinado.
Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienvejecimiento.
Difusor de metacrilato (PMMA) opal, estampado por inyección.
Reflector portacableado de aluminio, pintado con base de epoxipoliéster blanco, fijado al cuerpo mediante dispositivos rápidos de acero, apertura mediante bisagra.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de policarbonato transparente, para la fijación del difusor, apertura con destornillador.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.
Ingreso línea superior (a través de sujetacable de estanqueidad) o lateral con perforación previa.

INSTALACIÓN

Montaje a pared o a plafón.
Gracias a la total compatibilidad de dimensiones, distancia de fijación y accesorios con la anterior versión fluorescente, este producto se convierte en la solución perfecta para actualizar instalaciones existentes.

APLICACIONES

Ambientes arquitectónicos, de paso, vestíbulos o salas de espera, huecos de escaleras.
Ambientes donde la iluminación indirecta a techo y directa suministra un confort visual.
Virtualmente en cualquier ambiente compatible con los agentes agresivos que comprometen el uso de los materiales plásticos.
Completamente protegido de los insectos y del polvo.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

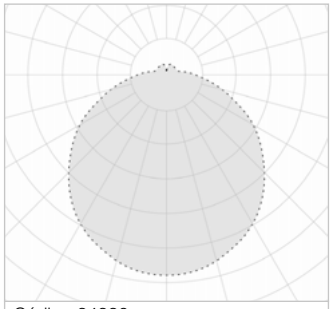
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia

3F Petra

EP | D | 650°C | IP64 | IP65 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 34330

ø300-380: IP64.
ø620: IP65.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
34229	3F Petra OP 300 12W LED	14	1660	4000	>80	300x120
34234	3F Petra OP 300 12W/940 LED	14	1286	4000	>90	300x120
34330	3F Petra OP 380 22W LED	25	2978	4000	>80	380x117
34335	3F Petra OP 380 22W/940 LED	25	2308	4000	>90	380x117
34407	3F Petra OP 620 50W LED	53	5955	4000	>80	620x134

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
34230	3F Petra OP 300 12W LED DALI	14	1660	4000	>80	300x120
34235	3F Petra OP 300 12W/940 LED DALI	14	1286	4000	>90	300x120
34331	3F Petra OP 380 22W LED DALI	25	2978	4000	>80	380x117
34336	3F Petra OP 380 22W/940 LED DALI	25	2308	4000	>90	380x117
34408	3F Petra OP 620 50W LED DALI	52	5955	4000	>80	620x134

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

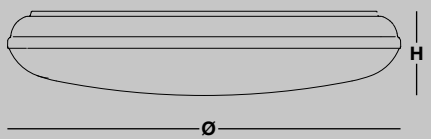
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
34231	3F Petra OP 300 12W LED EP	15	1660	4000	>80	300x120
34236	3F Petra OP 300 12W/940 LED EP	15	1286	4000	>90	300x120
34332	3F Petra OP 380 22W LED EP	26	2978	4000	>80	380x117
34337	3F Petra OP 380 22W/940 LED EP	26	2308	4000	>90	380x117
34409	3F Petra OP 620 50W LED EP	54	5955	4000	>80	620x134

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**





Universidad de Padua
Padova
Italia/Italy





3F Petra Sensor

LUMINOTÉCNICAS

Distribución difusa.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulo LED circular.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de policarbonato autoextinguible V2, estabilizado a los UV, moldeado por inyección, satinado.
Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienvejecimiento.
Difusor de metacrilato (PMMA) opal, estampado por inyección.
Reflector portacableado de aluminio, pintado con base de epoxipoliéster blanco, fijado al cuerpo mediante dispositivos rápidos de acero, apertura mediante bisagra.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de policarbonato transparente, para la fijación del difusor, apertura con destornillador.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Ingreso línea superior (a través de sujetacable de estanqueidad) o lateral con perforación previa.
Modalidad Sensor: encendido y apagado según la presencia de personas.
Sensor de presencia integrada con función ON/OFF.

INSTALACIÓN

Montaje a pared o a plafón.
Gracias a la total compatibilidad de dimensiones, distancia de fijación y accesorios con la anterior versión fluorescente, este producto se convierte en la solución perfecta para actualizar instalaciones existentes.

APLICACIONES

Ambientes arquitectónicos, de paso, vestíbulos o salas de espera, huecos de escaleras.
Ambientes donde la iluminación indirecta a techo y directa suministra un confort visual.
Virtualmente en cualquier ambiente compatible con los agentes agresivos que comprometen el uso de los materiales plásticos.
Completamente protegido de los insectos y del polvo.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos utilizan la tecnología 3F Sensor (página 634).

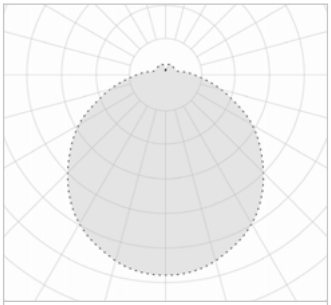
BAJO PEDIDO

- 3F Petra OP 620 50W Sensor
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- versiones de emergencia

3F Petra Sensor

650°C | IP64 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV | HACCP



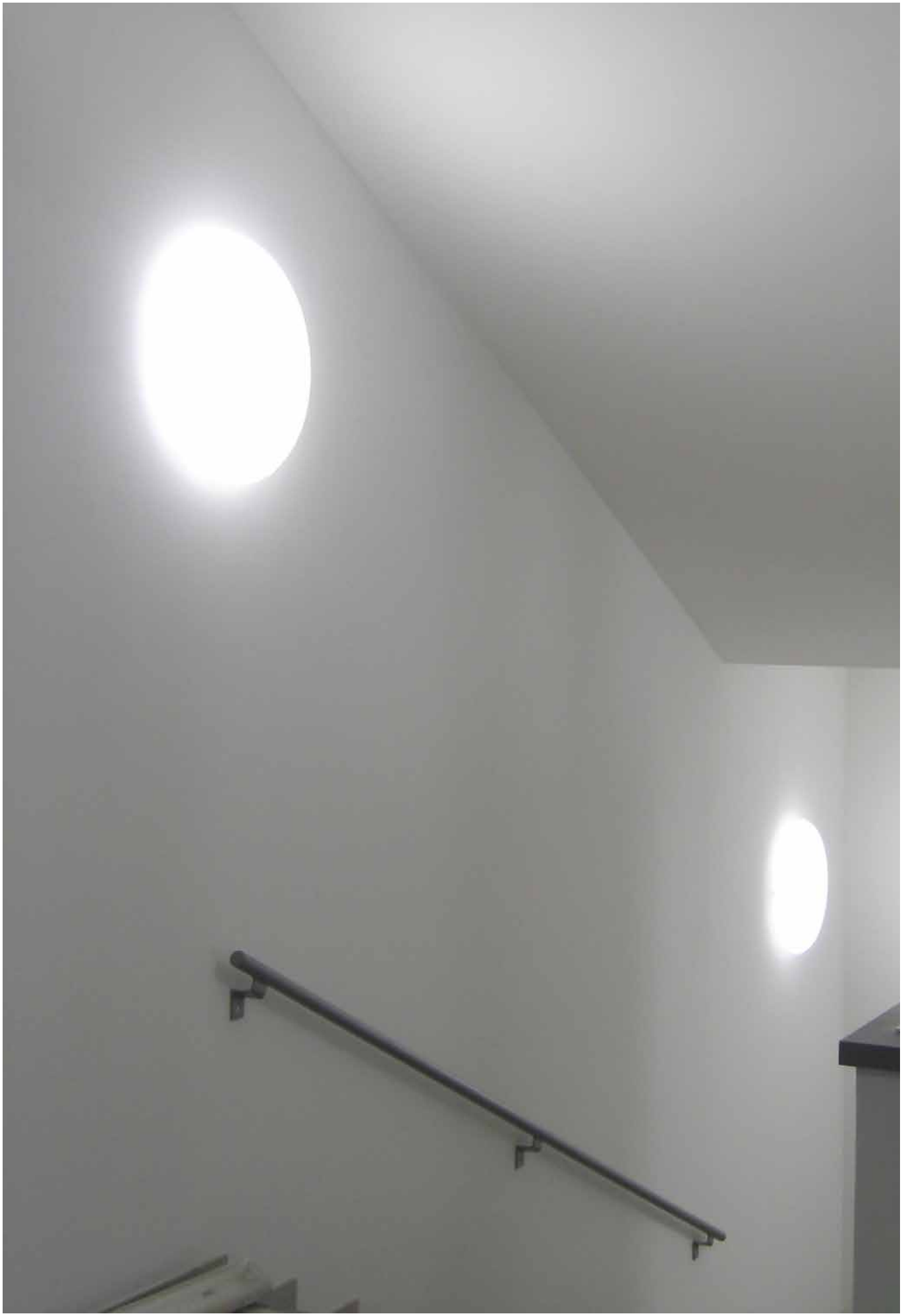


Código 34334

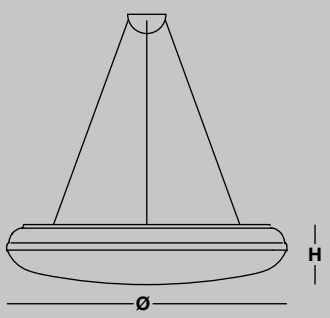
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
34233	3F Petra OP 300 12W LED Sensor	15	1660	4000	>80	300x120
34334	3F Petra OP 380 22W LED Sensor	26	2978	4000	>80	380x117

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**






H
Ø



3F Petra Suspendido

LUMINOTÉCNICAS

Distribución difusa.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulo LED circular.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de policarbonato autoextinguible V2, estabilizado a los UV, moldeado por inyección, satinado.
Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienvejecimiento.
Difusor de metacrilato (PMMA) opal, estampado por inyección.
Reflector portacableado de aluminio, pintado con base de epoxipoliéster blanco, fijado al cuerpo mediante dispositivos rápidos de acero, apertura mediante bisagra.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de policarbonato transparente, para la fijación del difusor, apertura con destornillador.
Suspensión regulable con rosetón de policarbonato blanco, cables de acero inoxidable de 2 metros de largo.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Ingreso línea superior a través de sujetacable de estanqueidad o lateral previo taladrado.
Cable de alimentación transparente 5x1,5 mm².

INSTALACIÓN

Instalación en suspensión.

APLICACIONES

Ambientes de paso, salones.
Ambientes donde la iluminación indirecta a techo y directa suministra un confort visual.
Virtualmente en cualquier ambiente compatible con los agentes agresivos que comprometen el uso de los materiales plásticos.
Completamente protegido de los insectos y del polvo.

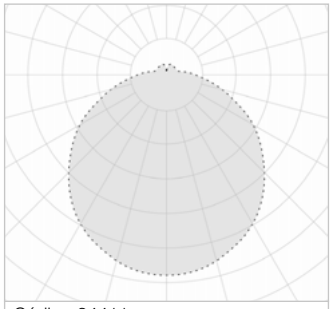
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: con regulación de la intensidad luminosa, CLO (página 662)
- versiones de emergencia

3F Petra Suspendido

650°C | IP65 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV





Código 34411

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

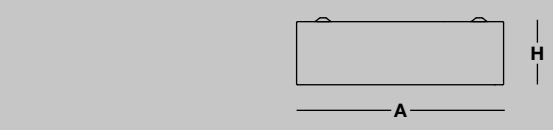
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
34411	3F Petra OP 620 50W LED SO	53	5955	4000	>80	620x134

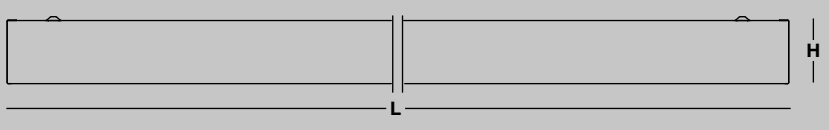
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

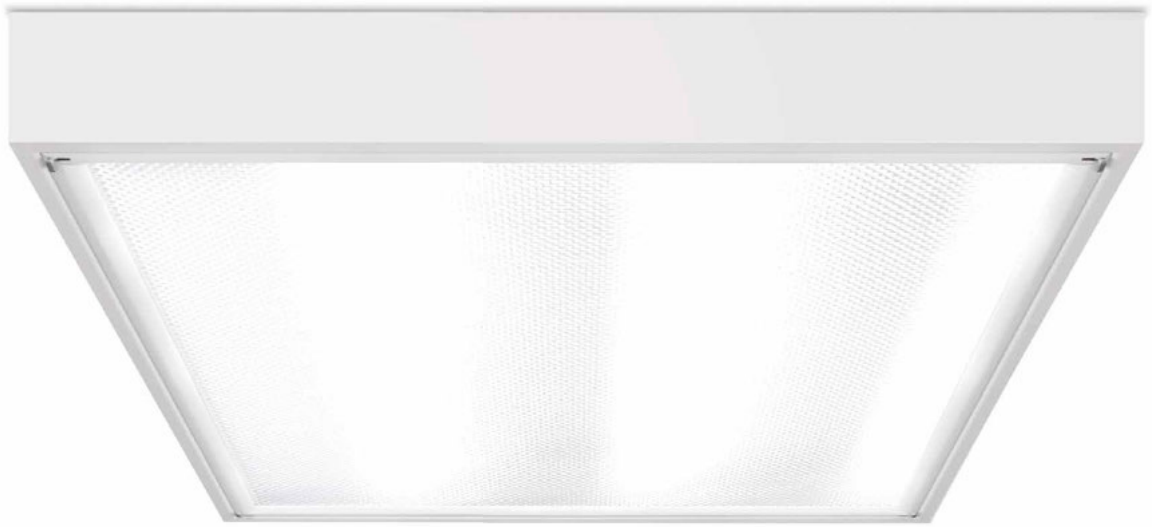







H
A


H
L



P 200 IP54

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.

Versión 10W
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 2.
Versión 24W
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvannealed, pintado de epoxipoliéster blanco.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo.

APLICACIONES

Ambientes esterilizados, asépticos.
Particularmente adecuadas para ambientes donde se necesita un grado de protección contra el agua y el polvo, como hospitales, laboratorios farmacéuticos y químicos.
En los ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes en movimiento, con eventuales variaciones de temperatura y en general en todos los ambientes donde se considere necesaria una protección total contra la caída de fragmentos, utilice la versión P 200 LED IP54 SP PC (difusor de policarbonato) bajo pedido.
El cristal templado tiene el riesgo de caída de fragmentos inofensivos debido a golpes o excepcionalmente por el proceso de templado.
Versión SP
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

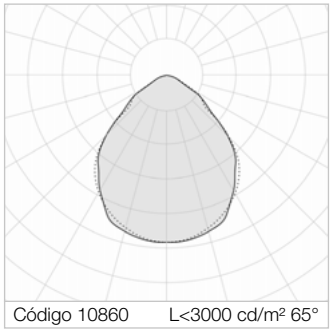
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- difusor de metacrilato (PMMA) microprismatizado SMP o de policarbonato SP, autoextinguible V2
- cuerpo de color RAL diferente
- equipo: con regulación de la intensidad luminosa, CLO (página 662)
- versiones de emergencia

P 200 IP54 SP







3x - 4x - Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente, prismatizado, antideslumbrante, bloqueado en el marco perimetral de aluminio prepintado de blanco, junta de estanqueidad, apertura con bisagra.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10859	P 203x10W LED SP IP54 596x596	34	4142	4000	>80	596x596x82
10860	P 204x10W LED SP IP54 596x596	45	5474	4000	>80	596x596x82
10856	P 202x24W LED SP IP54 196x1231	54	6567	4000	>80	1231x196x82

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

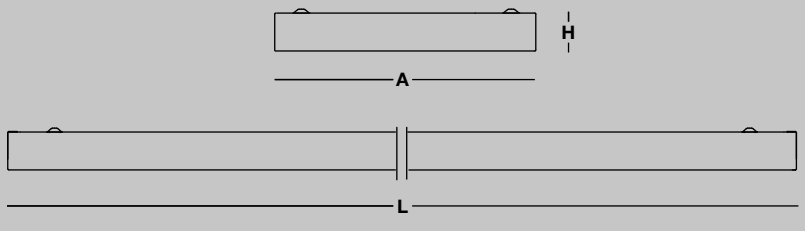
P 200 | Accesorios

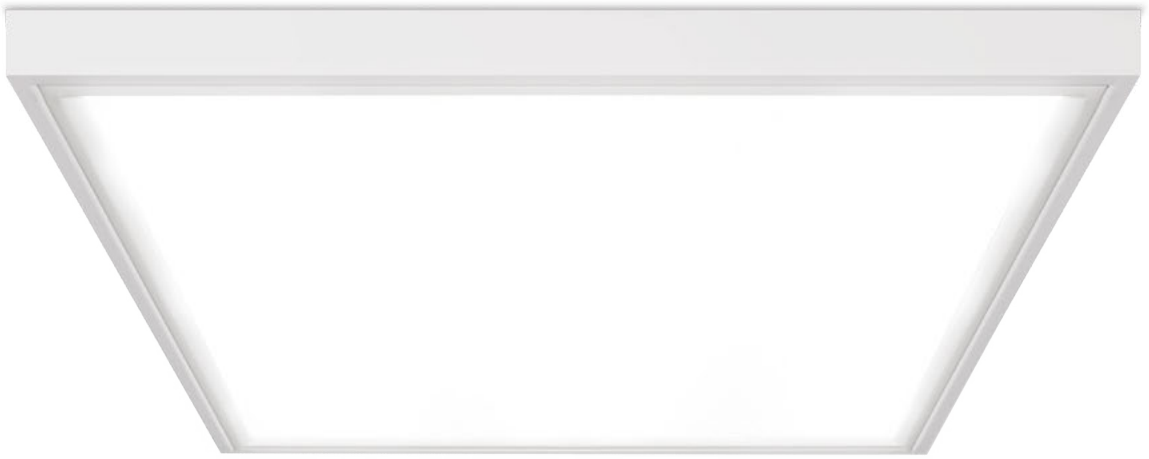


Código	Artículo
A0052	Soporte fijacion pared

Soporte de fijación a pared, de acero pintado de color blanco.
Accesorio compatible con versiones de 196 mm de ancho.


6
7
5
4
WC


H
A
L



P 250 Luz Difusa

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B20): 50000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

Versión LGS
Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.

FUENTE

Módulos LED cuadrados.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvannealed, pintado de epoxipoliéster blanco.
Altura reducida de 55 mm.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo.

APLICACIONES

Especialmente indicado en ambientes de altura reducida.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

Versión LGS
Ambientes con videoterminales, de representación, oficinas.
Ambientes con tareas visualmente demandantes, donde es necesaria una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual.

Versión OP
Ambientes donde se necesita una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual y un apantallamiento total de la fuente.

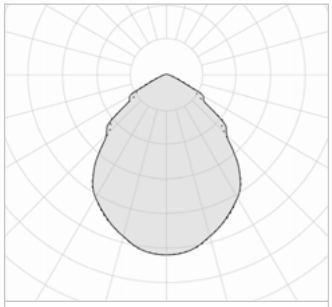
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- difusor de metacrilato (PMMA) microprismatizado SMP o de policarbonato SP, autoextinguible V2
- cuerpo de color RAL diferente
- versiones de emergencia

P 250 Luz Difusa LGS

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 10048 L<1500 cd/m² 65°

Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Difusor plano microprismático LGS de metacrilato (PMMA) transparente, plurilenticular exteriormente antideslumbrante, bloqueado en el marco perimetral de aluminio pintado de blanco, apertura con bisagra.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10048	P 250 28W LED LGS 596x596	31	3707	4000	>80	596x596x55

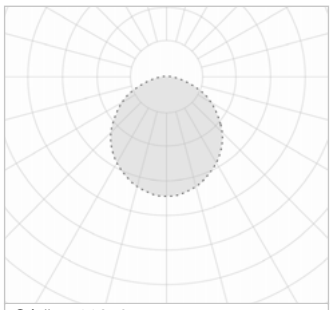
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10049	P 250 28W LED DALI LGS 596x596	31	3707	4000	>80	596x596x55

P 250 Luz Difusa OP

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 11672

Difusor plano OP de metacrilato (PMMA) opalino, antideslumbrante, bloqueado en el marco perimetral de aluminio prepintado de blanco, apertura con bisagra.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10051	P 250 28W LED OP 596x596	31	4083	4000	>80	596x596x55

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
10053	P 250 28W LED DALI OP 596x596	31	4083	4000	>80	596x596x55

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

P 250 | Accesorios



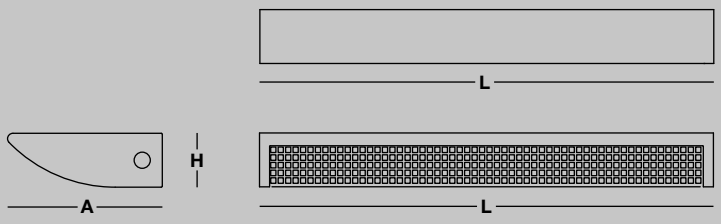
Código	Artículo
A0052	Soporte fijacion pared

Soporte de fijación a pared, de acero pintado de color blanco.
Accesorio compatible con versiones de 196 mm de ancho.

/ Luminarias de superficie o suspendidas







Politécnico de Turín
Torino
Italia/Italy



Mira Pared

LUMINOTÉCNICAS

Distribución indirecta asimétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvannealed, pintado de epoxipoliéster blanco con ranurado reticular para emisión luminosa directa elevada.
Recuperador de aluminio especular con tratamiento superficial de titanio y magnesio.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

INSTALACIÓN

Instalación en pared.
Gracias a la total compatibilidad de dimensiones, distancia de fijación y accesorios con la anterior versión fluorescente, este producto se convierte en la solución perfecta para actualizar instalaciones existentes.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes de paso, vestíbulos o salas de espera, corredores, huecos de escaleras.
Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

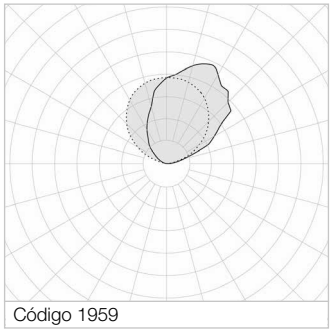
Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

BAJO PEDIDO

- cuerpo de color RAL diferente
- equipo: con regulación de la intensidad luminosa, CLO (página 662)
- versiones de emergencia

Mira Par Ind





Código 1959

Iluminación indirecta.
Difusor superior de cierre de policarbonato transparente, autoextinguible V2 estabilizado a los UV.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

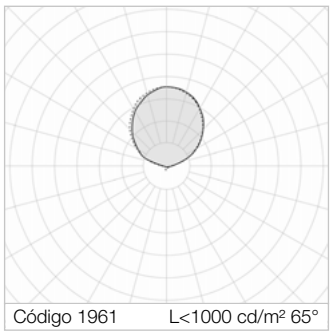
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1959	MIRA PAR LED 4x12W IND L675	56	6840	4000	>80	675x230x80

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1960	Mira Par LED 4x12W DALI IND L675	54	6840	4000	>80	675x230x80

Mira Par Dec





Código 1961 L<1000 cd/m² 65°

Luminancia media <1000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Iluminación indirecta e directa decorativa.
Cuerpo con ranurado reticular.
Difusor superior de acrílico opalino.
Película de policarbonato opal para cerrar los agujeros.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1961	MIRA PAR LED DE 4x12W L675	56	6699	4000	>80	675x230x80

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
1963	Mira Par LED DE 4x12W DALI L675	54	6699	4000	>80	675x230x80

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Mira | Accesorios



Código	Artículo
A0090	Soporte/bloque de terminales 5P

Regleta de bornes de 5 polos, capacidad de conexión de 2,5 a 6 mm², fijados en soporte de acero galvanizado para líneas de conexión en cascada.

/ catalogue

_Empotrables

/ 3F Filippi

3F Eldorado

Página 124

3F Eldorado Frame
Página 130

3F Eldorado Twin
Página 134

3F Six R

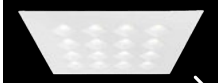
Página 138

3F Six R
Página 142

3F LED Panel

Página 148

3F LED Panel
Página 148

3F Dìagon

Página 152

3F Dìagon Instalación en apoyo
Página 162

3F Dìagon Instalación en apoyo Tunable White
Página 168

3F Dìagon Instalaciòn para sobreponer
Página 172

L 320

Página 178

L 320
Página 178

L 340

Página 190

L 340 Luz Difusa
Página 190

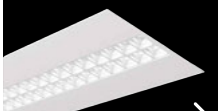
L 340 Lite
Página 198

L 340 Tunable White
Página 202

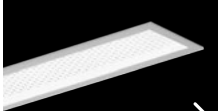
L 350

Página 206

L 350
Página 206

L 360

Página 212

L 360
Página 212

L 490

Página 216

L 490
Página 216

L 560

Página 220

L 560
Página 220

L 600

Página 226

L 600 Luz Difusa
Página 226

L 650

Página 234

L 650 Luz Difusa
Página 234

3F Reno

Página 240

3F Reno Blanco
Página 248

3F Reno Negro
Página 258

Lucequadro

Página 266

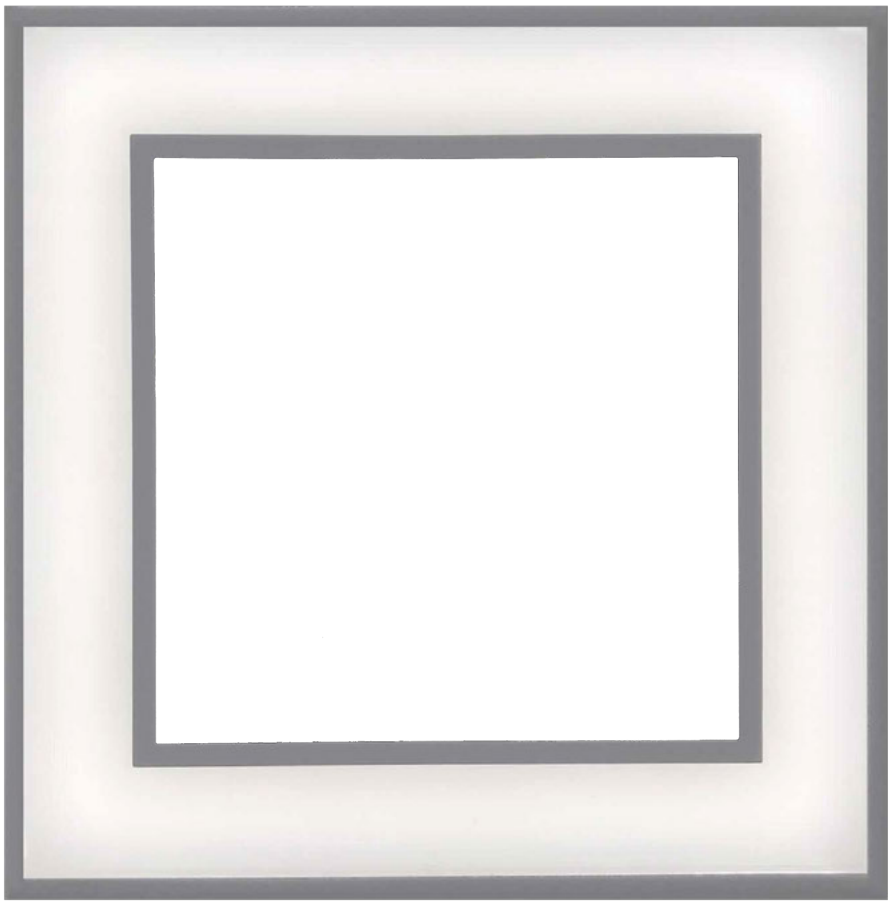
Lucequadro
Página 266



/ 3F Eldorado

Frente a inversiones cada vez más cuidadosas por parte de quienes construyen o renuevan espacios de trabajo, hemos desarrollado **3F Eldorado**, una plataforma abierta capaz de integrar fácilmente productos y funciones extra.

Todo fue diseñado colocando la calidad de la iluminación en el centro de nuestra investigación. 3F Eldorado está equipado con fuentes de última generación y un difusor prismático capaz de iluminar ambientes de forma eficaz y reducir al mínimo el nivel de deslumbramiento.



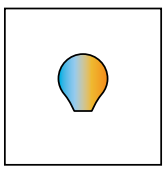
3F Eldorado
Frame

Una solución **flexible**.

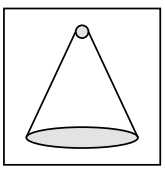
La mayoría de las habitaciones están iluminadas de forma estática, pero en un intento de reproducir el dinamismo de la luz natural (debido al clima y al cambio de estación), estudios recientes han demostrado que es posible aumentar significativamente la calidad percibida del espacio en el cual vive o trabaja gracias a la justa mezcla entre luz dirigida y luz difusa.

Para obtener un nivel de confort visual, es necesario “romper” esta estática con elementos perceptivos muy claros como variaciones de color, distribución fotométrica y distribuciones espaciales irregulares de la luz.

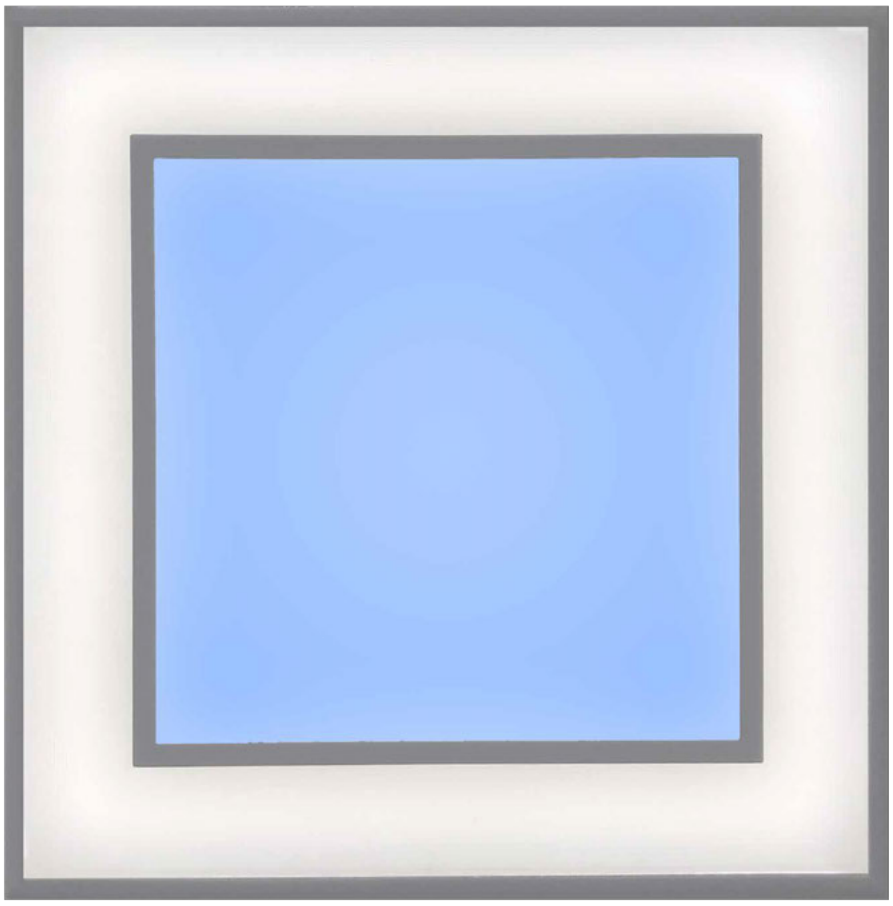
3F Eldorado ofrece una oportunidad sin precedentes: poder equipar la parte central con diferentes tipos de fuentes y luminarias, adaptándose de manera extraordinaria al estado de ánimo del contexto en el que se inserta:



La temperatura de color variable en el tiempo



Integración de otros electrodomésticos



3F Eldorado
Twin

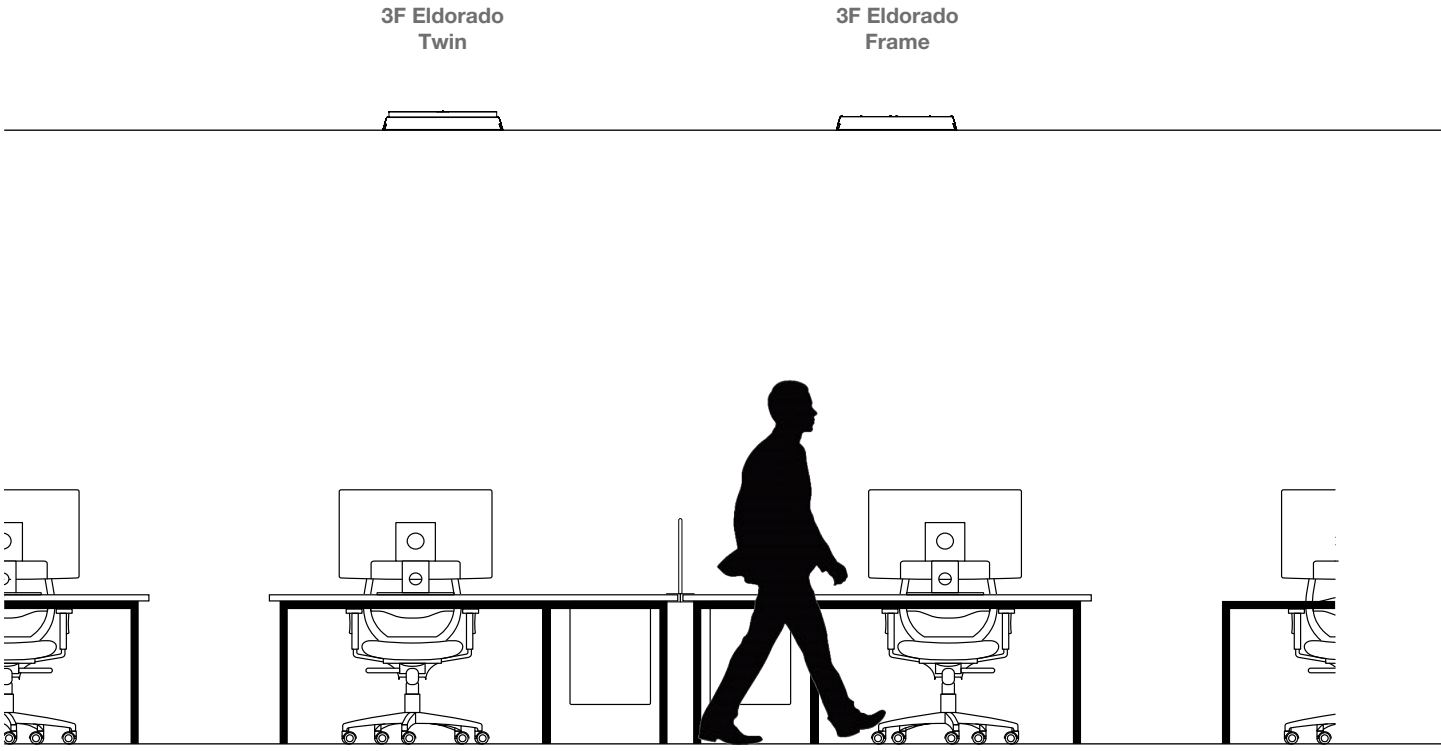
Personalización
del producto

Iluminación
de emergencia

iluminación
difusa

Integración de
dispositivos

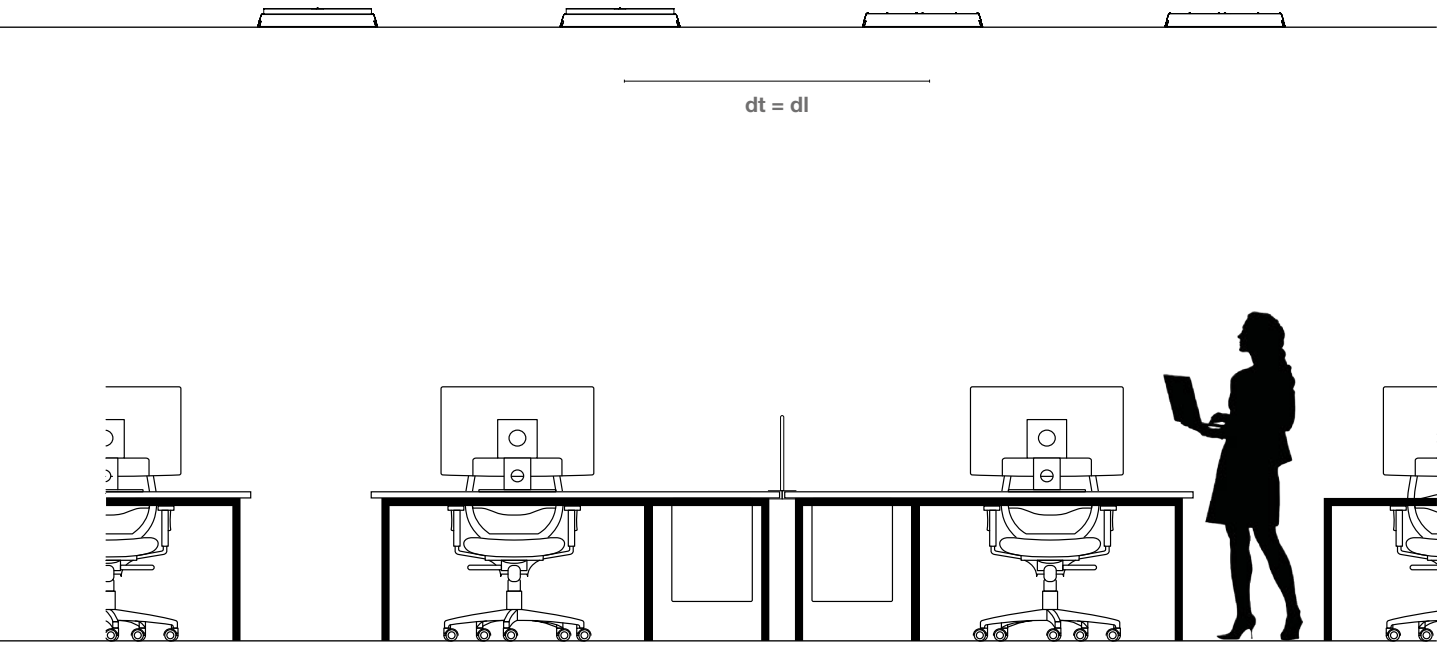
Serigrafía central
personalizable



Gama

3F Eldorado

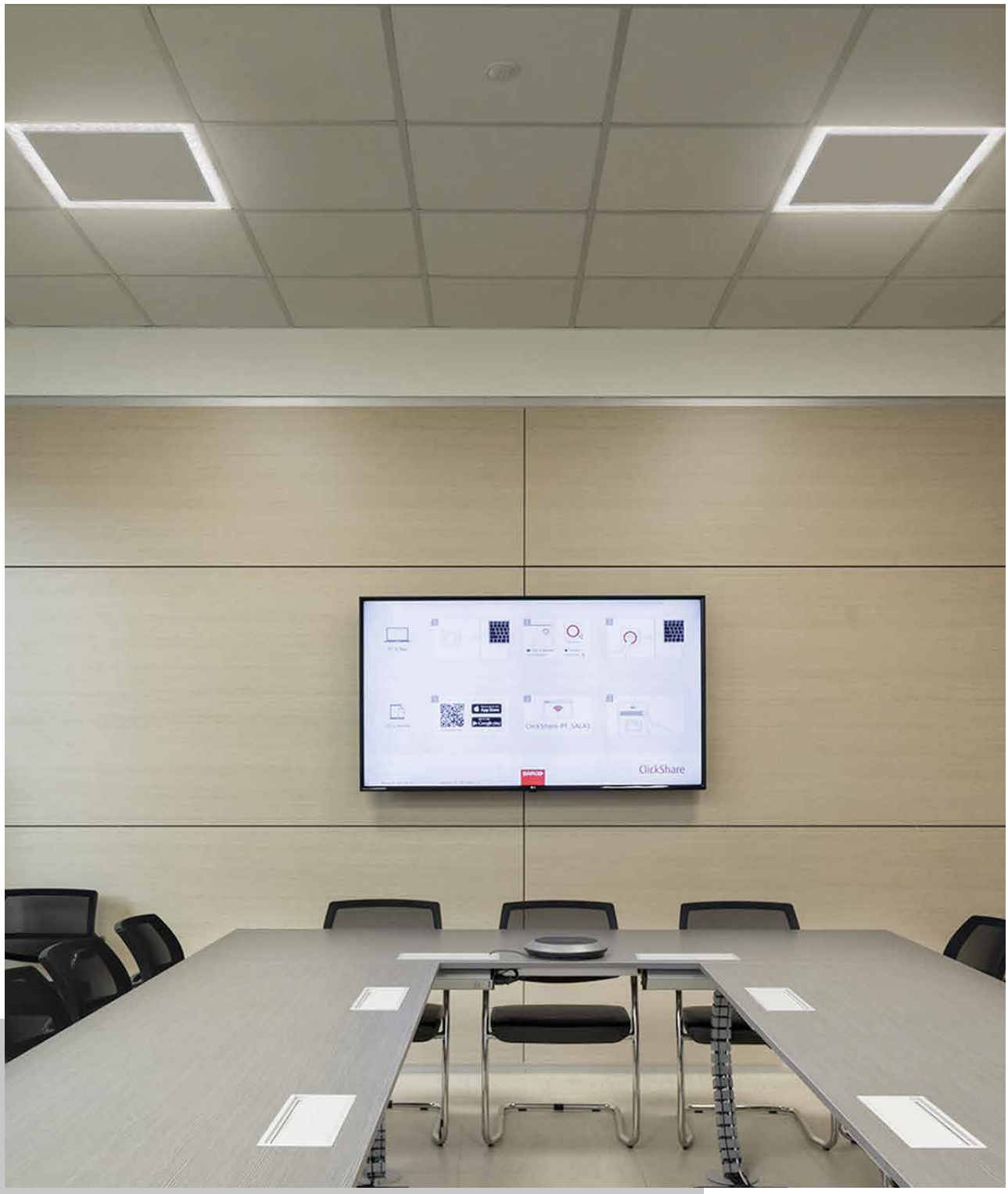
	W	lm	LED	Equipo	Instalación	Dt x Dl	L x B x H
3F Eldorado Frame	33 - 45	3251 - 4256	/840	DALI	en apoyo	1,08 x 1,08	596 x 596 x 65 621 x 621x 65

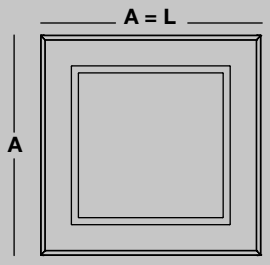


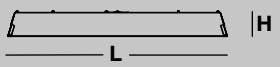
Gama

3F Eldorado

	W	lm	LED	Equipo	Instalación	Dt x Dl	L x B x H
3F Eldorado	67 - 78	5940 - 6945	/840	DALI	en apoyo	1,20 x 1,20	596 x 596 x 95
Twin							621 x 621x 95


ClickShare


A = L
A


H
L

3F Eldorado Frame

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Difusor plano microprismatizado LGS de metacrilato (PMMA) transparente, exteriormente plurilenticular y antideslumbrante.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.
Parte central de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
La versión 621x621 está dedicada a falsos techos que tienen unas dimensiones modulares de 625x625.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

INSTALACIÓN

Instalación en apoyo.

APLICACIONES

Cualquier entorno en el que se requiera flexibilidad de iluminación y personalización, capaz de integrarse perfectamente en las zonas y el mobiliario de los diferentes espacios de trabajo.
Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos.
Ambientes que requieren una iluminación dinámica, difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

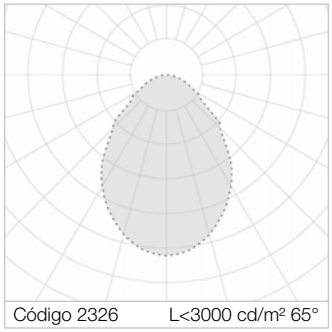
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- versiones de emergencia
- diferentes pantallas centrales y serigrafías
- cubiertas centrales equipables

3F Eldorado Frame White LGS

650°C IP40 0,2J IK02 Driver/LED SELV



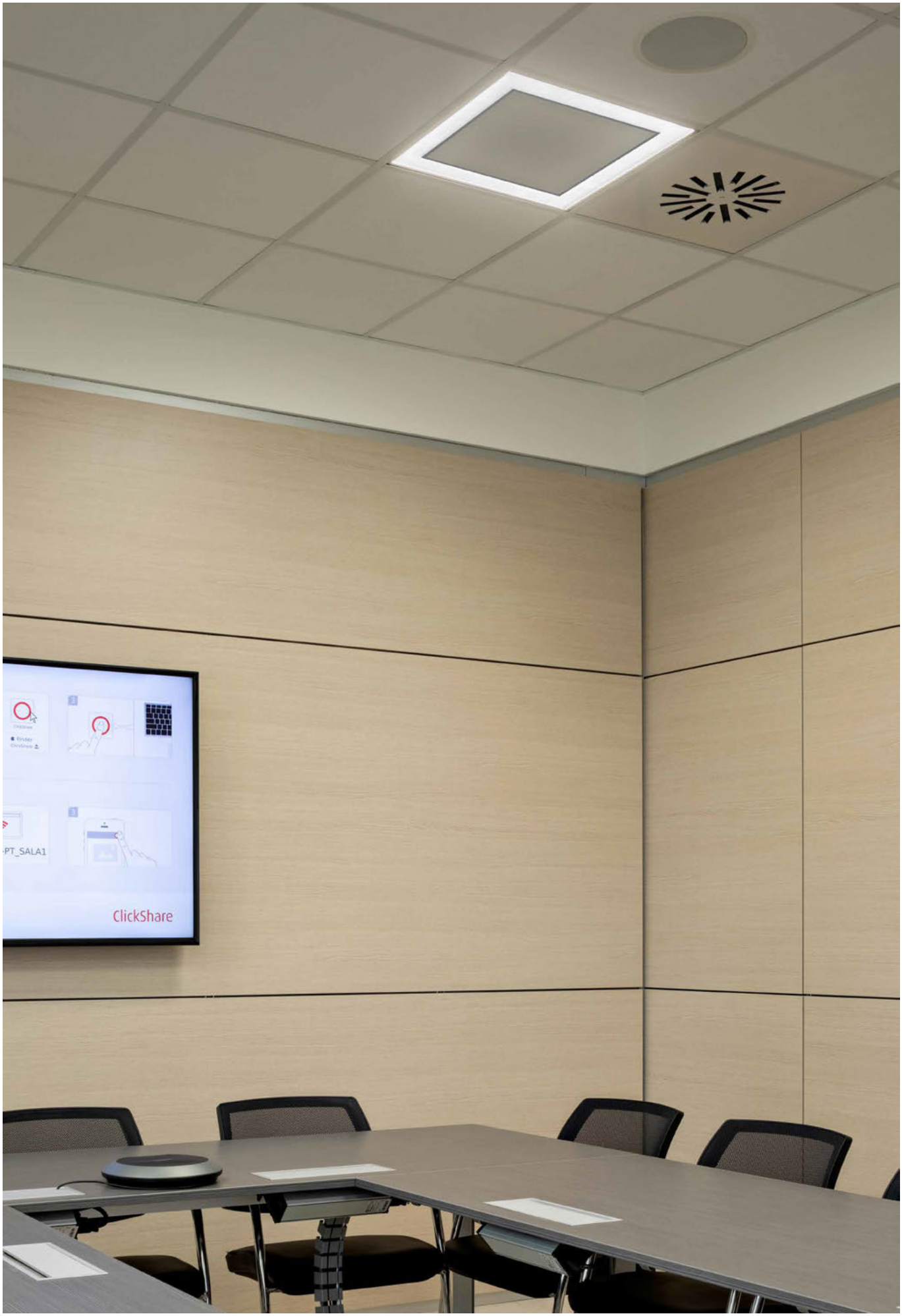


Código 2326 L<3000 cd/m² 65°

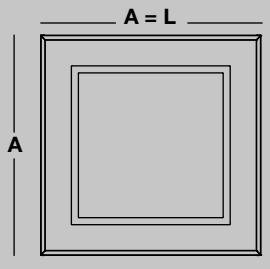
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

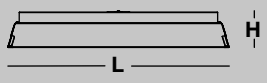
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
2326	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 596	33	3251	4000	>80	596x596x65
2327	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 596	45	4256	4000	>80	596x596x65
2328	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 621	33	3251	4000	>80	621x621x65
2329	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 621	45	4256	4000	>80	621x621x65

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


PT_SALA1
ClickShare




A = L
A


H
L

3F Eldorado Twin

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada y difusa según el tipo de uso.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED cuadrados o lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Difusor perimetral plano microprismatizado LGS de metacrilato (PMMA) transparente, exteriormente plurilenticular y antideslumbrante.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.
Pantalla plana OP en la parte central de metacrilato (PMMA) opalino, antideslumbrante.
La versión 621x621 está dedicada a falsos techos que tienen unas dimensiones modulares de 625x625.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Doble encendido.

INSTALACIÓN

Instalación en apoyo.

APLICACIONES

Cualquier entorno en el que se requiera flexibilidad de iluminación y personalización, capaz de integrarse perfectamente en las zonas y el mobiliario de los diferentes espacios de trabajo.
Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos.
Ambientes que requieren una iluminación dinámica, difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

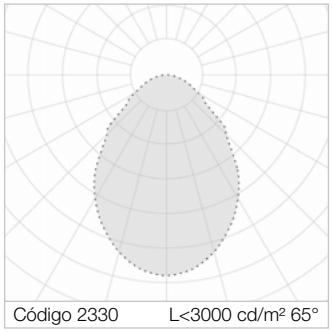
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- versiones de emergencia
- diferentes pantallas centrales y serigrafías

3F Eldorado Twin White LGS + OP

650°C | IP40 | 0,2J | IK02 | Driver/LED SELV





Código 2330 L<3000 cd/m² 65°

Funcionalidad de doble iluminación.

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
2330	3F Eldorado 29+30/840 DALI LGS+OP 596	67	5940	4000	>80	596x596x95
2331	3F Eldorado 39+30/840 DALI LGS+OP 596	78	6945	4000	>80	596x596x95
2332	3F Eldorado 29+30/840 DALI LGS+OP 621	67	5940	4000	>80	621x621x95
2333	3F Eldorado 39+30/840 DALI LGS+OP 621	78	6945	4000	>80	621x621x95

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Eldorado | Accesorios



Código	Artículo
A0579	Cable de seguridad con soportes

Cable de seguridad anticaídas con par de soportes para asegurar el cuerpo a la estructura del edificio.
Longitud 2,5 m.


GELATI
MISTER POLARETTO

/ 3F Six R

3F Six R es la nueva luminaria empotrable especialmente indicada para centros comerciales, zonas de exposición y almacenes con importantes alturas de instalación.

Gracias al uso de seis lentes ópticas de metacrilato (PMMA) instaladas en la luminaria, es posible obtener distribuciones luminosas personalizadas pudiendo elegir entre los tres tipos de lentes disponibles:
Amplia, Media y UGR.

Esta última configuración, pensada para un uso en ambientes con necesidades de visión más severas o con presencia de videoterminales, utiliza lentes ópticas con luminancia controlada e índice de deslumbramiento UGR<19.

3F Six R está disponible en versión con cableado ON/OFF o DALI, para la gestión completa de la luminaria y de los consumos en todo el sistema de iluminación.

3F Six R
Ipercoop Centro Borgo
Bologna, Italia

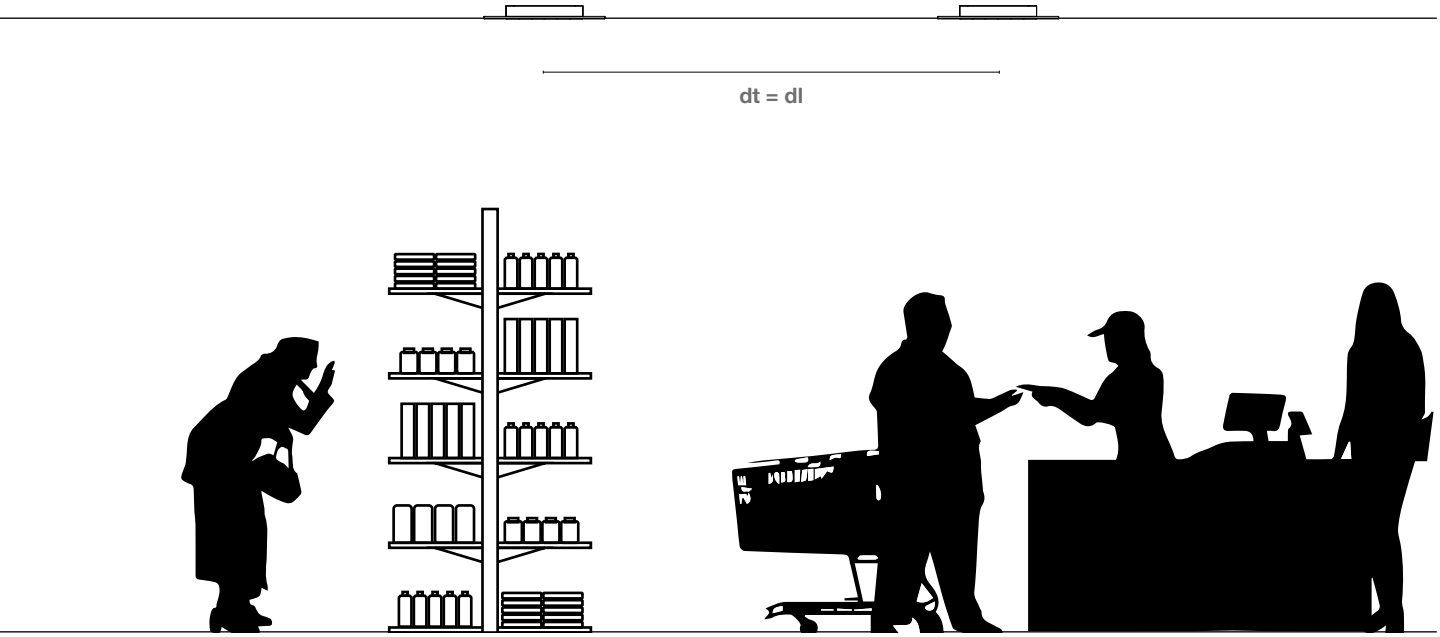
3F Six R



Gama

3F Six R

	W	lm	LED	Equipo	Instalación	Dt x Dl	L x B x H
3F Six Ampio	55,5 - 83	9530 - 13622	/840	ON/OFF D2	en apoyo	1,39 x 1,43	596 x 596 x 70
3F Six Medio	55,5 - 83	9205 - 13157	/840	ON/OFF D2	en apoyo	1,16 x 1,19	596 x 596 x 70



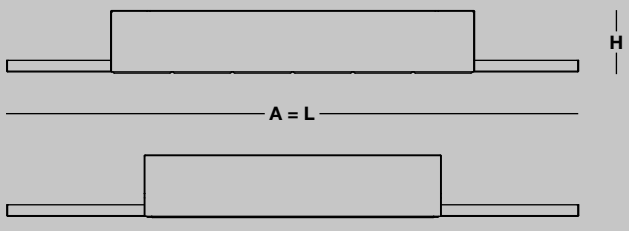
Gama

3F Six R

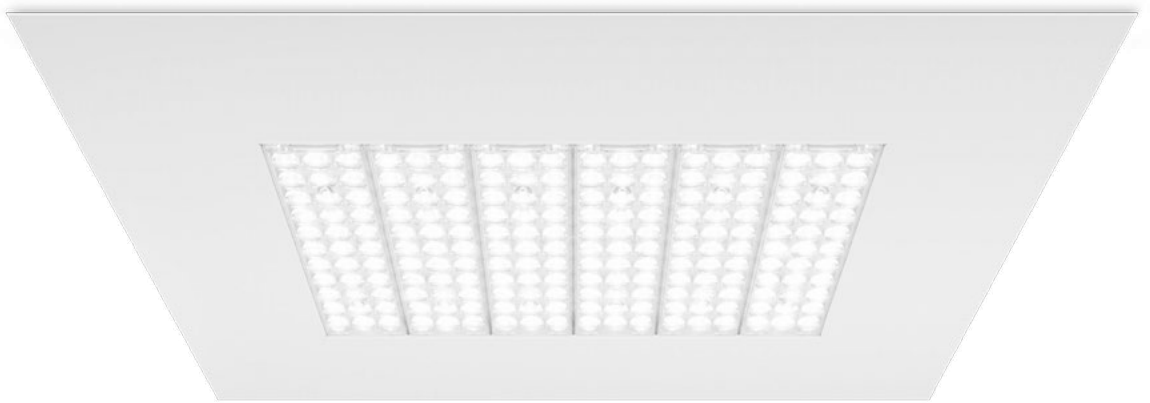
	W	lm	LED	Equipo	Instalación	Dt x Dl	L x B x H
3F Six R UGR	40	6221	/840	ON/OFF D2	en apoyo	1,39 x 1,30	596 x 596 x 70

/ Empotrables





Ipercoop Centro Borgo
Bologna
Italia/Italy



3F Six R

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvannealed, pintado de epoxipoliéster blanco.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Cable de alimentación de tipo H05Z1Z1-F 3-5x1,5 mm² sobresaliente 1 m con extremidad cortada.

INSTALACIÓN

Instalación en apoyo.

APLICACIONES

Ambientes comerciales, de exposición, de paso, vestíbulos o salas de espera, tiendas.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

Versión UGR
Ambientes con necesidad de un control de la luminancia.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

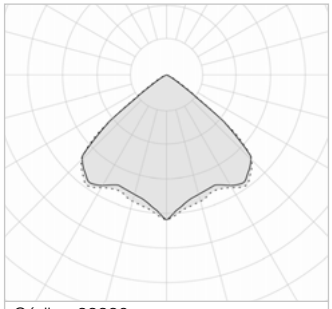
BAJO PEDIDO

- distribución luminosa diferente
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- dimensiones diferentes
- versiones de emergencia

3F Six R Amplio

CE | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Código 22230

Distribución amplia.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22230	3F Six R 85/840 WIDE 596x596	83	13622	4000	>80	596x596x70
22231	3F Six R 70/840 WIDE 596x596	67	11050	4000	>80	596x596x70
22232	3F Six R 60/840 WIDE 596x596	55,5	9530	4000	>80	596x596x70

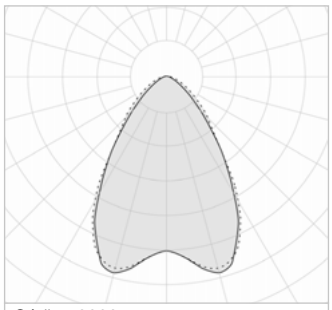
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22233	3F Six R 85/840 DALI WIDE 596x596	83	13622	4000	>80	596x596x70
22234	3F Six R 70/840 DALI WIDE 596x596	67	11050	4000	>80	596x596x70
22235	3F Six R 60/840 DALI WIDE 596x596	55,5	9530	4000	>80	596x596x70

3F Six R Medio

CE | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Código 22237

Distribución media.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22237	3F Six R 85/840 MEDIUM 596x596	83	13157	4000	>80	596x596x70
22238	3F Six R 70/840 MEDIUM 596x596	67	10673	4000	>80	596x596x70
22239	3F Six R 60/840 MEDIUM 596x596	55,5	9205	4000	>80	596x596x70

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

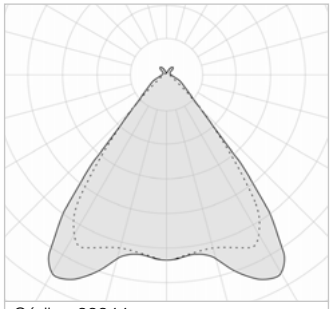
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22240	3F Six R 85/840 DALI MEDIUM 596x596	83	13157	4000	>80	596x596x70
22241	3F Six R 70/840 DALI MEDIUM 596x596	67	10673	4000	>80	596x596x70
22242	3F Six R 60/840 DALI MEDIUM 596x596	55,5	9205	4000	>80	596x596x70

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Six R UGR

CE | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Código 22244

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22244	3F Six R 40/840 UGR 596x596	40	6621	4000	>80	596x596x70

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22245	3F Six R 40/840 DALI UGR 596x596	40	6621	4000	>80	596x596x70

3F Six R | Accesorios



Código	Artículo
A0798	Marco 621x621 + soportes

Marco adaptador de acero pintado blanco, para instalar luminarias con medidas 596x596 mm en sobrepuesto en falsos techos de cartón yeso.



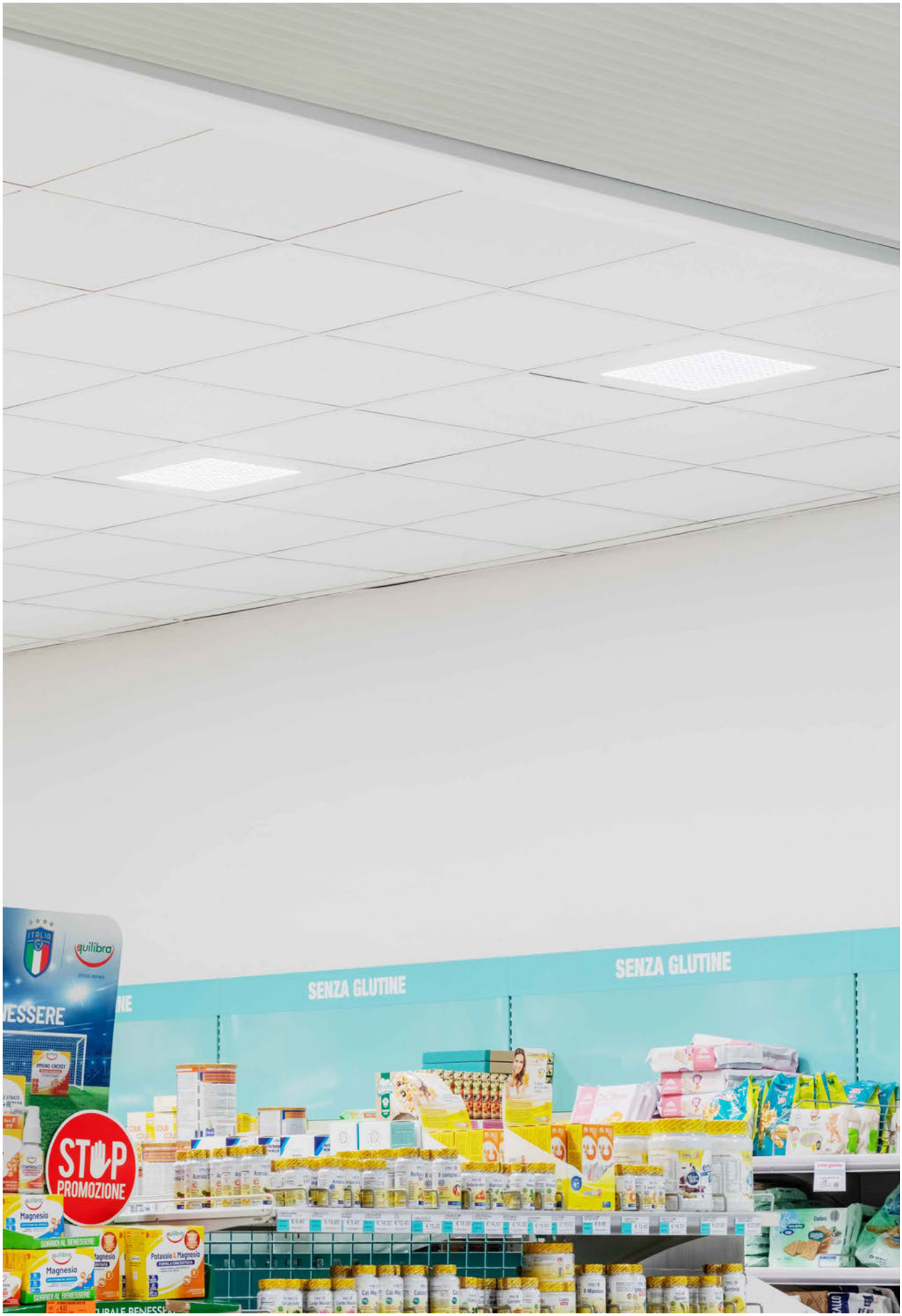
Código	Artículo
A0579	Cable de seguridad con soportes

Cable de seguridad anticaídas con par de soportes para asegurar el cuerpo a la estructura del edificio. Longitud 2,5 m.



Código	Artículo
A01489	3FLPLAFO604 - Kit de estructura de techo 60x60

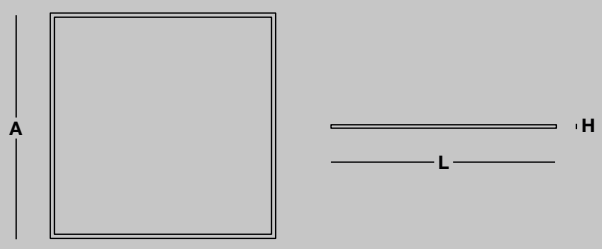
Marco de aluminio blanco. Altura 80 mm.


SENZA GLUTINE
SENZA GLUTINE
STOP
PROMOZIONE
Magnesio
Potassio & Magnesio

/ Empotrables







Porto di Savona
Savona
Italia/Italy



3F LED Panel

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Duración útil (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de aluminio en polvo epoxi-poliéster pintado de color blanco.
Difusor de metacrilato (PMMA) microprismatizado transparente SMP externamente, antideslumbrante con alta transmitancia.
Marco perimetral en policarbonato blanco.
Cable de seguridad anticaída.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Fuente de alimentación multi-corriente, a pedir por separado, que le permite elegir la corriente de conducción de la luminaria en el momento de la instalación (900mA por defecto) según la iluminancia requerida.
Luminarias conformes a la norma EN 60598-2-22, para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado.
Clase II.
Kit de emergencia permanente EP, a pedir por separado, cumple la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.

INSTALACIÓN

Instalación en apoyo o en contacto, en techo o en suspensión con accesorios.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes recreativos, de paso, corredores, escuelas, huecos de escaleras.
Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

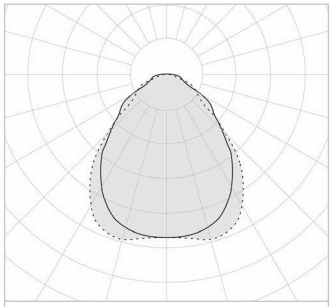
GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).
En sistemas eléctricos sin un sistema de regulación (manual o automático) y bus DALI, se debe hacer un puente adecuado en los terminales DA-DA del aparato.

3F LED Panel

CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06 | III | Driver/LED SELV | HACCP





Código 22790

Las potencias de 23W, 27W, 29W, 31W, 34W, 36W, 39W y 43W, están disponibles con cableado DALI.
Las potencias de 27W, 29W, 31W, 34W y 36W, están disponibles con cableado ON/OFF.

Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
22790	3FLP6060UGR-830	23	2755	600mA	3000	>80	595x595x9
		27	3207	700mA			
		29	3437	750mA			
		31	3640	800mA			
		34	3830	850mA			
		36	4010	900mA			
		39	4471	1000mA			
		43	4860	1100mA			
22791	3FLP6060UGR-840	23	2990	600mA	4000	>80	595x595x9
		27	3480	700mA			
		29	3730	750mA			
		31	3950	800mA			
		34	4160	850mA			
		36	4350	900mA			
		39	4850	1000mA			
		43	5272	1100mA			
22796	3FLP30120UGR-840	23	2690	600mA	4000	>80	1195x295x9
		27	3131	700mA			
		29	3355	750mA			
		31	3554	800mA			
		34	3744	850mA			
		36	3922	900mA			
		39	4372	1000mA			
		43	4754	1100mA			
22792	3FLP6060UGR-930	23	2316	600mA	3000	>90	595x595x9
		27	2696	700mA			
		29	2890	750mA			
		31	3060	800mA			
		34	3220	850mA			
		36	3370	900mA			
		39	3758	1000mA			
		43	4084	1100mA			
22793	3FLP6060UGR-940	23	2513	600mA	4000	>90	595x595x9
		27	2925	700mA			
		29	3135	750mA			
		31	3320	800mA			
		34	3500	850mA			
		36	3660	900mA			
		39	4081	1000mA			
		43	4436	1100mA			
22794	3FLP30120UGR-940	23	2263	600mA	4000	>90	1195x295x9
		27	2634	700mA			
		29	2823	750mA			
		31	2990	800mA			
		34	3150	850mA			
		36	3300	900mA			
		39	3679	1000mA			
		43	4000	1100mA			

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F LED Panel | Accesorios



Código	Artículo
A01485	ZK700-900EL DRIVER ON-OFF DIP-SWITCH
A01486	DELT40C-MEL DRIVER DALI DIP-SWITCH

3F LED Panel Driver

Classe II



Código	Artículo
A01490	3FLPLAFO603 - Kit de estructura de techo 60x60
A01491	3FLPLAFO1203 - Kit de estructura de techo 30x120

Marco para instalación en techo del producto (driver incluido), fabricado en extrusión de aluminio blanco. Kit para montar. Tacos y tornillos suministrados de serie.
Atención: el código 3FLPLAF0603 está dedicado a paneles de 60x60 cm, mientras que el código 3FLPLAF01203 está dedicado a paneles de 120x30 cm.



Código	Artículo
A01495	Carter 600x600 para paneles metálicos

Carter 600x600 en acero pintado de blanco, para la instalación de luminarias de 596x596 mm en contrafuerte en falsos techos con paneles metálicos.
Este accesorio solo es adecuado para productos de forma cuadrada.



Código	Artículo
A01492	3FKTLP-SPU - Suspension con regulador - 2m

Suspensión regulable con cables de 2 m de longitud.



Código	Artículo
A01493	3FKTLPW1-MS - Resortes incorporados

Kit de 4 muelles metálicos para instalación empotrada del producto.



Código	Artículo
A01498 UPDATE	3FLP Kit EP 1h/3h - 12h

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía seleccionable de 1h o 3h con recarga de 12 horas. Cumple con la norma EN 60598-2-22, excluidas las áreas de alto riesgo. Dimensiones de la batería 160x50x30 mm. Dimensiones del invérter 165x40x25 mm.

EP



/ 3F Dìagon

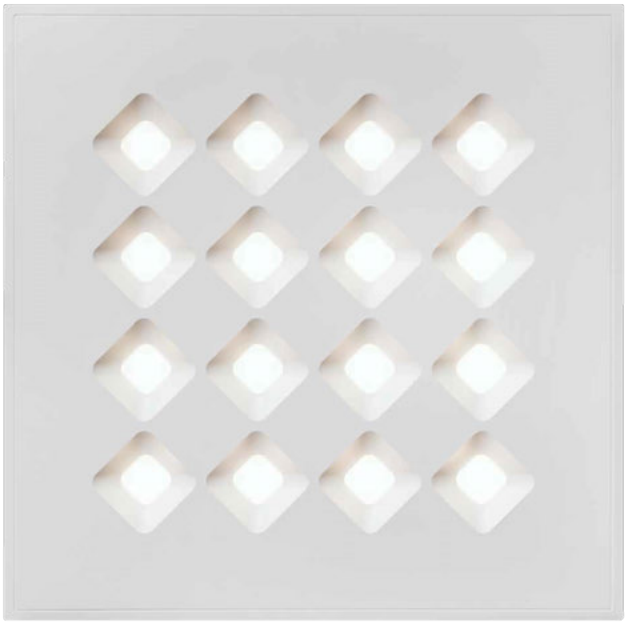
La mejor inversión para crear una óptima atmósfera en ambientes de trabajo, comercios y zonas de paso: **3F Dìagon**, luminaria empotrada cuadrada, compuesta por 16 células que contienen fuentes de LED de última generación.

Todo esto en un cuerpo de solo 30 milímetros de altura, que permite la instalación en entretechos muy bajas (altura mínima de 110 mm). Cada una de las células, de forma tronco-piramidal, contiene una lente en la parte interna desarrollada para optimizar al máximo la difusión luminosa de los LED de última generación.

3F Dìagon
OLI S.p.A.
Medolla (MO), Italia



lentes transparentes



lentes Soft UGR

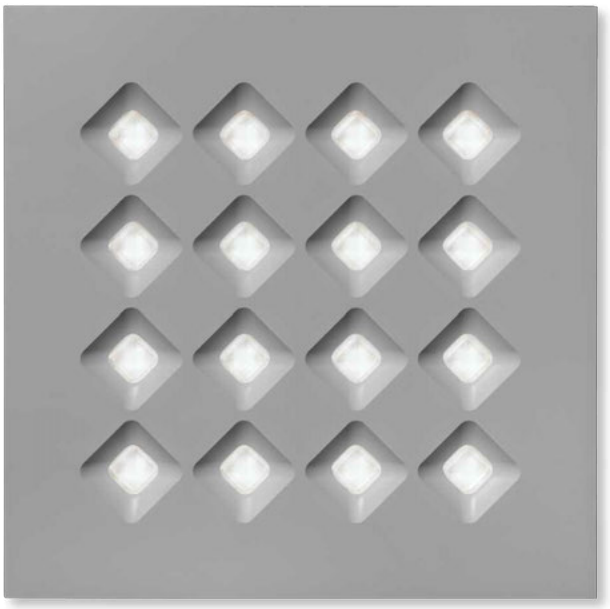
Amplias **combinaciones.**

Disponible en tres dimensiones (596x596 mm, 599x599 mm y 621x621 mm) y con dos tipos de lentes (transparentes y Soft UGRes), 3F Diagon está disponible con cable on/off, DALI, Tunable White y Emergencia.

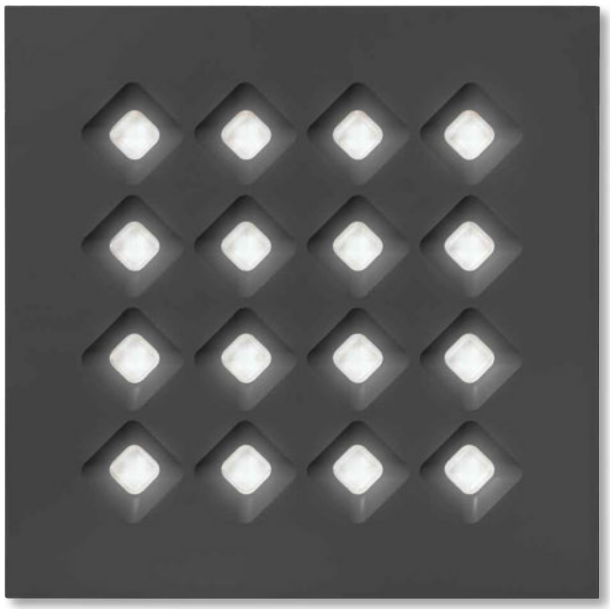
Además, el cuerpo puede fabricarse en 3 acabados diferentes:

Acabados

- Blanco
- Gris (bajo pedido)
- Negro (bajo pedido)



Gris (bajo pedido)

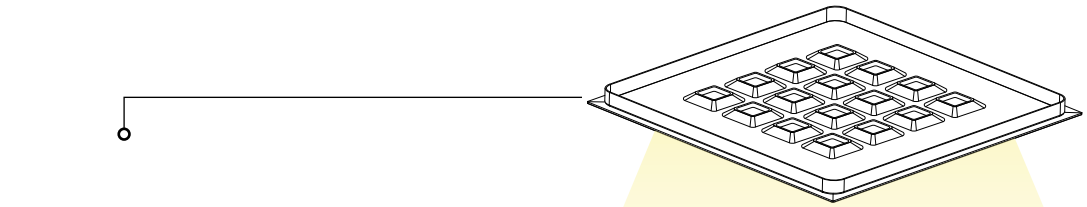


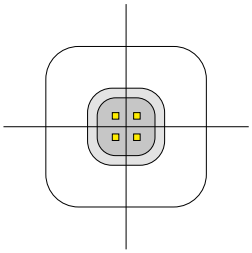
Negro (bajo pedido)

Lentes transparentes:
Las versiones equipadas con una lente transparente tienen un nivel de deslumbramiento inferior a 1500 cd/m^2 UGR<16.
La versión de 39W proporciona valores de luminancia inferiores a 3000 cd/m^2, a pesar de que los flujos de salida de las luminarias superan los 5500 lm.

Lentes Soft UGR:
Las versiones con lentes Soft UGR permiten controlar la luminancia con valores inferiores a 3000 cd/m^2 para ángulos >65°.
Estas versiones son adecuadas para entornos que requieren una iluminación suave y difusa.

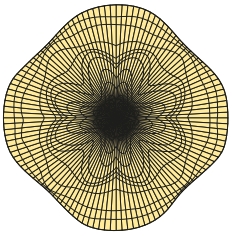
Solución de mercado





Disposición de la célula

Uniformidad de la luz en el suelo



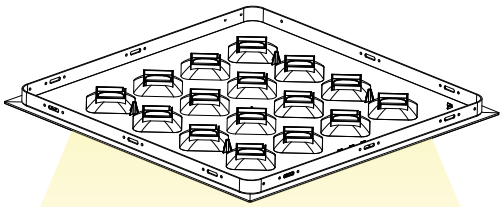
Distribución luminosa
de la célula

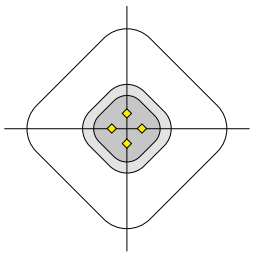
Iluminación hace **45.**

El diseño de una lente orientada a 45° pretendía **minimizar las zonas de sombra** dentro del espacio iluminado.

Un análisis de las luminarias multilenticulares del mercado, diseñadas con las lentes paralelas al borde de la luminaria, condujo a esta solución técnicamente sencilla, pero extraordinariamente única.

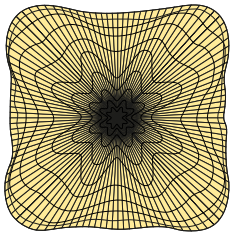
3F Dìagon





Disposición de la célula

Uniformidad de la luz en el suelo



Distribución luminosa
de la célula

Con las células orientadas a 45°, la uniformidad sobre el terreno es mayor porque la distribución de la luz de la célula llena más el espacio.

Además, 3F Dìagon está equipado con **lentes especialmente diseñadas** que utilizan microprismas para acentuar el haz luminoso generado por las fuentes de última generación.



Escala 1:1
mm

3 cm marcan la diferencia.

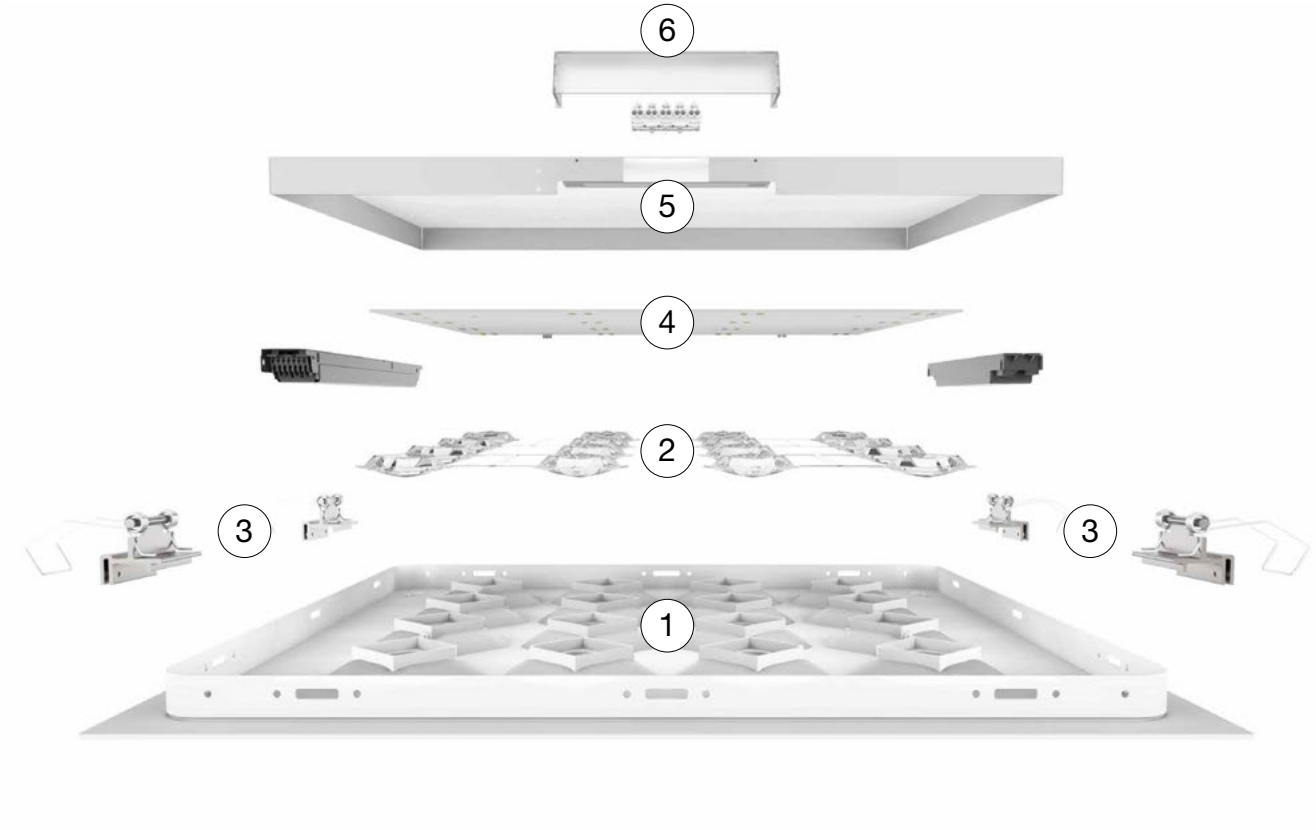
Otra ventaja que caracteriza al 3F Dìagon es su altura.

El diseño del cuerpo permitió una altura del producto de sólo 30 mm, apto para el montaje en apoyo en falsos techos con sistema portante a vista, en versión para instalación a contacto en falsos techos y pladur, techos de metal y como plafón para instalaciones en techos.

Todos los componentes, incluidos el sensor de proximidad y el cableado de emergencia EP, están contenidos en el cuerpo.

1/. Pantalla diagonal de nido de abeja de policarbonato blanco antirreflejos.
2/. Lente romboidal con superficie diferenciada.
3/. Fijación mediante muelles de acero inoxidable.
4/. Módulos LED cuadrados de última generación.
5/. Carcasa de acero pintado y galvanizado en caliente.
6/. Conexión rápida con carcasa de policarbonato satinado.


3 cm


6
5
4
2
3
3
1

En apoyo

Sobreponer



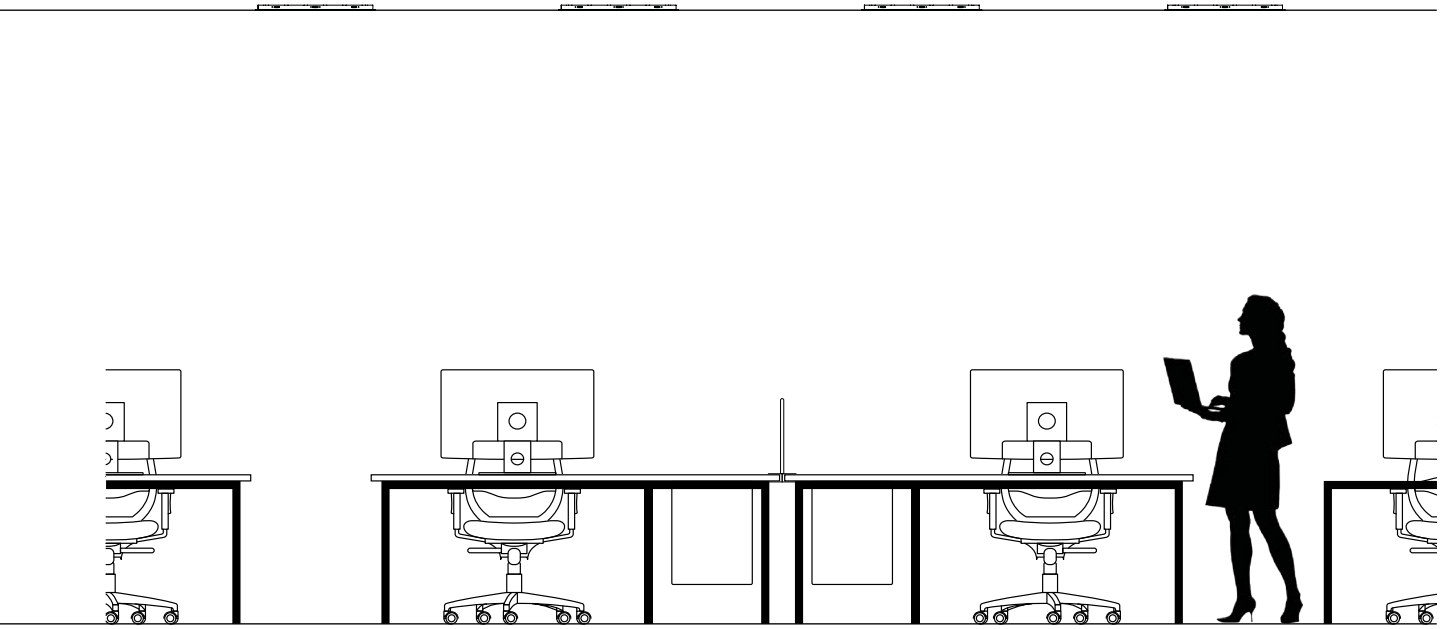
Gama

3F Dìagon

	W	lm	LED	Equipo	Instalación	Dt x Dl	L x B x H
3F Dìagon	17 - 41	2694 - 4861	/830 /840 /930 /940	ON/OFF D2 EP	en apoyo	1,40 x 1,40	596 x 596 x 30 621 x 621 x 30
3F Dìagon Soft UGR	28 - 41	3532 - 4116	/830 /840 /930 /940	ON/OFF D2 EP	en apoyo	1,23 x 1,23	596 x 596 x 30 621 x 621 x 30
3F Dìagon Soft UGR TW	28 - 30	3567	/827 /840 /865	DT8	en apoyo	1,23 x 1,23	596 x 596 x 30 621 x 621 x 30

Standard

Soft UGR

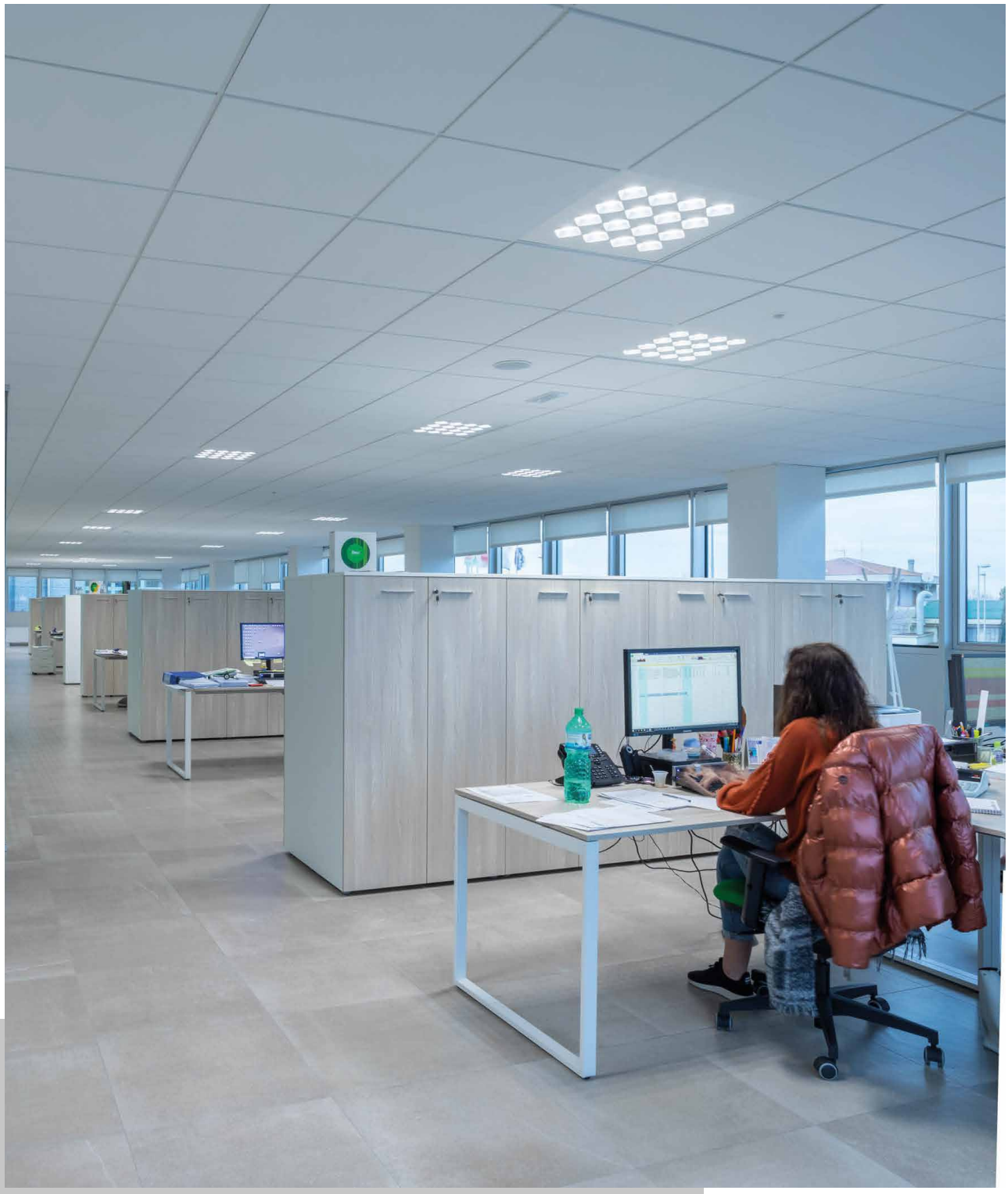


Gama

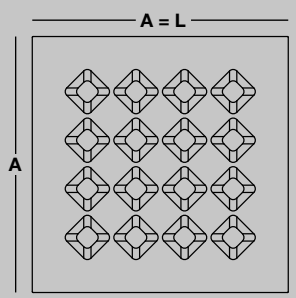
3F Dìagon

	W	lm	LED	Equipo	Instalación	Dt x Dl	L x B x H
3F Dìagon FCL	21 - 29	3354 - 4250	/840	ON/OFF D2 EP	en contacto	1,40 x 1,40	599 x 599 x 60
3F Dìagon FCH	21 - 29	3354 - 4250	/840	ON/OFF D2 EP	en contacto	1,40 x 1,40	599 x 599 x 60
3F Dìagon FP	21 - 29	3354 - 4250	/840	ON/OFF D2 EP	en contacto	1,40 x 1,40	599 x 599 x 60
3F Dìagon FP Soft UGR	28 - 29	3679	/840	ON/OFF D2 EP	en contacto	1,23 x 1,23	599 x 599 x 60

/ Empotrables









Fimar
Villa Verucchio (RI)
Italia/Italy



3F Dìagon Instalación en apoyo

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Temperatura de color disponible /830 - /840, /930 - /940.
Duración útil (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED cuadrados.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Difusor alveolar diagonal, de policarbonato blanco y antiespecular.
Altura reducida de 30 mm.
Instalación en falsos techos con estructura visible.
La versión 621x621 está dedicada a falsos techos que tienen unas dimensiones modulares de 625x625.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.
Conexión rápida.

INSTALACIÓN

Instalación en apoyo.
Instalación y esquemas de montaje en página 171.

APLICACIONES

Ambientes donde se necesita una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual y un apantallamiento total de la fuente.
Salas de conferencia, con terminales de video, oficinas, salas de reuniones, áreas de tránsito, salas de recepción y espera.

GESTIÓN DE LA LUZ

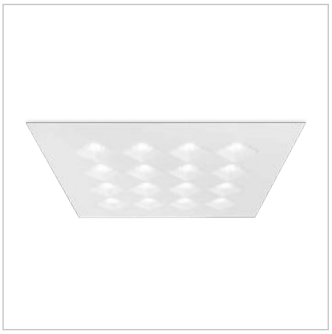
Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

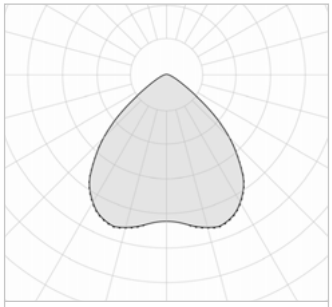
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: doble encendido, CLO (página 662)
- versión Sensor
- versiones de emergencia

3F Dìagon

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Código 23006 L<1500 cd/m² 65°

Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
39W - Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Instalación de Interdistance Dtransv. = 1,40 x hu - Dlong. = 1,40 x hu.
Lentes romboidales con superficie diferenciada, grabada y prismatizada para optimizar el direccionamiento del flujo luminoso; de metacrilato (PMMA) transparente.

3F Dìagon 596x596 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23025	3F Diagon 15W/840 596x596	17	2694	4000	>80	596x596x30
23024	3F Diagon 19W/840 596x596	21	3354	4000	>80	596x596x30
23098	3F Diagon 25W/930 596x596	28	3103	3000	>90	596x596x30
23122	3F Diagon 25W/940 596x596	28	3294	4000	>90	596x596x30
23002	3F Diagon 25W/830 596x596	28	4038	3000	>80	596x596x30
23026	3F Diagon 25W/840 596x596	28	4250	4000	>80	596x596x30
23027	3F Diagon 39W/840 596x596	40	5796	4000	>80	596x596x30
23123	3F Diagon 39W/940 596x596	40	4594	4000	>90	596x596x30

3F Dìagon 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23029	3F Diagon 15W/840 DALI 596x596	17	2694	4000	>80	596x596x30
23028	3F Diagon 19W/840 DALI 596x596	21	3354	4000	>80	596x596x30
23102	3F Diagon 25W/930 DALI 596x596	28	3103	3000	>90	596x596x30
23126	3F Diagon 25W/940 DALI 596x596	28	3294	4000	>90	596x596x30
23006	3F Diagon 25W/830 DALI 596x596	28	4038	3000	>80	596x596x30
23127	3F Diagon 39W/940 DALI 596x596	40	4594	4000	>90	596x596x30
23030	3F Diagon 25W/840 DALI 596x596	28	4250	4000	>80	596x596x30
23031	3F Diagon 39W/840 DALI 596x596	40	5796	4000	>80	596x596x30

3F Dìagon 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23033	3F Diagon 15W/840 EP 596x596	18	2694	4000	>80	596x596x30
23032	3F Diagon 19W/840 EP 596x596	22	3354	4000	>80	596x596x30
23106	3F Diagon 25W/930 EP 596x596	29	3103	3000	>90	596x596x30
23130	3F Diagon 25W/940 EP 596x596	29	3294	4000	>90	596x596x30
23010	3F Diagon 25W/830 EP 596x596	29	4038	3000	>80	596x596x30
23034	3F Diagon 25W/840 EP 596x596	29	4250	4000	>80	596x596x30
23035	3F Diagon 39W/840 EP 596x596	41	5796	4000	>80	596x596x30
23131	3F Diagon 39W/940 EP 596x596	41	4594	4000	>90	596x596x30

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Dìagon 621x621 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23409	3F Diagon 15W/840 621x621	17	2694	4000	>80	621x621x30
23408	3F Diagon 19W/840 621x621	21	3354	4000	>80	621x621x30
23482	3F Diagon 25W/930 621x621	28	3103	3000	>90	621x621x30
23506	3F Diagon 25W/940 621x621	28	3294	4000	>90	621x621x30
23386	3F Diagon 25W/830 621x621	28	4038	3000	>80	621x621x30
23410	3F Diagon 25W/840 621x621	28	4250	4000	>80	621x621x30
23411	3F Diagon 39W/840 621x621	40	5796	4000	>80	621x621x30
23507	3F Diagon 39W/940 621x621	40	4594	4000	>90	621x621x30

3F Dìagon 621x621 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

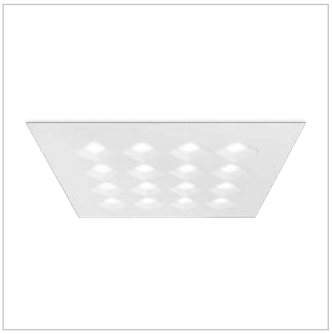
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23413	3F Diagon 15W/840 DALI 621x621	17	2694	4000	>80	621x621x30
23412	3F Diagon 19W/840 DALI 621x621	21	3354	4000	>80	621x621x30
23486	3F Diagon 25W/930 DALI 621x621	28	3103	3000	>90	621x621x30
23510	3F Diagon 25W/940 DALI 621x621	28	3294	4000	>90	621x621x30
23390	3F Diagon 25W/830 DALI 621x621	28	4038	3000	>80	621x621x30
23414	3F Diagon 25W/840 DALI 621x621	28	4250	4000	>80	621x621x30
23415	3F Diagon 39W/840 DALI 621x621	40	5796	4000	>80	621x621x30
23511	3F Diagon 39W/940 DALI 621x621	40	4594	4000	>90	621x621x30

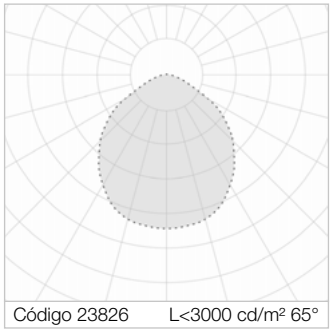
3F Dìagon 621x621 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23417	3F Diagon 15W/840 EP 621x621	18	2694	4000	>80	621x621x30
23416	3F Diagon 19W/840 EP 621x621	22	3354	4000	>80	621x621x30
23490	3F Diagon 25W/930 EP 621x621	29	3103	3000	>90	621x621x30
23514	3F Diagon 25W/940 EP 621x621	29	3294	4000	>90	621x621x30
23394	3F Diagon 25W/830 EP 621x621	29	4038	3000	>80	621x621x30
23418	3F Diagon 25W/840 EP 621x621	29	4250	4000	>80	621x621x30
23419	3F Diagon 39W/840 EP 621x621	41	5796	4000	>80	621x621x30
23515	3F Diagon 39W/940 EP 621x621	41	4594	4000	>90	621x621x30

3F Dìagon Soft UGR

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Código 23826 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65°.
Instalación de Interdistance Dtransv. = 1,20 x hu - Dlong. = 1,20 x hu.
Lentes romboidales con superficie diferenciada, grabada y prismatizada para optimizar el direccionamiento del flujo luminoso; de metacrilato (PMMA) opalino.

3F Dìagon 596x596 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23826	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 596x596	28	3495	3000	>80	596x596x30
23812	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 596x596	28	3679	4000	>80	596x596x30
23842	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 596x596	40	3664	3000	>90	596x596x30
23834	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 596x596	40	3890	4000	>90	596x596x30

3F Dìagon 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23828	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	28	3495	3000	>80	596x596x30
23814	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	28	3679	4000	>80	596x596x30
23844	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	40	3664	3000	>90	596x596x30
23836	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	40	3890	4000	>90	596x596x30

3F Dìagon 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23827	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	29	3495	3000	>80	596x596x30
23813	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	29	3679	4000	>80	596x596x30
23843	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	41	3664	3000	>90	596x596x30
23835	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	41	3890	4000	>90	596x596x30

3F Dìagon 621x621 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23830	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 621x621	28	3495	3000	>80	621x621x30
23819	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 621x621	28	3679	4000	>80	621x621x30
23846	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 621x621	40	3664	3000	>90	621x621x30
23838	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 621x621	40	3890	4000	>90	621x621x30

3F Dìagon 621x621 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23832	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 621x621	28	3495	3000	>80	621x621x30
23821	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 621x621	28	3679	4000	>80	621x621x30
23848	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 621x621	40	3664	3000	>90	621x621x30
23840	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 621x621	40	3890	4000	>90	621x621x30

3F Dìagon 621x621 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

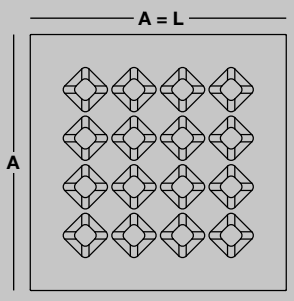
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23831	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 621x621	29	3495	3000	>80	621x621x30
23820	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 621x621	29	3679	4000	>80	621x621x30
23847	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 621x621	41	3664	3000	>90	621x621x30
23839	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 621x621	41	3890	4000	>90	621x621x30

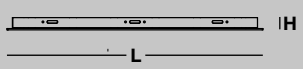
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**



/ Empotrables







Andriani S.p.A.
Gravina di Puglia (BA)
Italia/Italy



3F Dìagon Instalación en apoyo - Tunable White

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
La temperatura de color se puede ajustar entre 2700 K y 6500 K.
Duración útil (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED cuadrados.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Difusor alveolar diagonal, de policarbonato blanco y antiespecular.
Altura reducida de 30 mm.
Instalación en falsos techos con estructura visible.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Cableado con driver DALI DT8.
Regleta de bornes para conexión de línea de 5 polos (L-N-PE-DA/DA) con regleta de bornes 2x2,5 mm² por polos.

INSTALACIÓN

Instalación en apoyo.
Instalación y esquemas de montaje en página 171.

APLICACIONES

Cualquier ambiente en el que se requiera una iluminación que se dirija al bienestar de los individuos.
Ambientes donde se necesita una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual y un apantallamiento total de la fuente.
Salas de conferencia, con terminales de video, oficinas, salas de reuniones, áreas de tránsito, salas de recepción y espera.

GESTIÓN DE LA LUZ

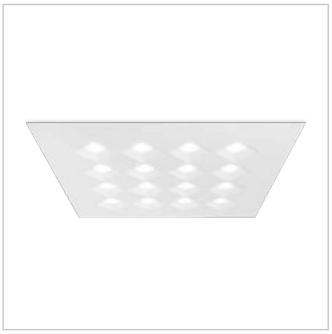
Los productos Tunable White se pueden controlar con sistemas de control con cable (página 652) o 3F & Casambi (página 656).

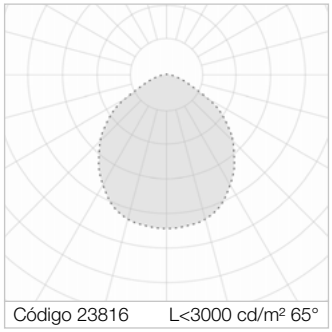
BAJO PEDIDO

- potencias o índices de rendimiento cromático diferentes
- versiones de emergencia

3F Dìagon Soft UGR Tunable White

650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06 | TW





Código 23816 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65°.
Instalación de Interdistance Dtransv. = 1,20 x hu - Dlong. = 1,20 x hu.
Lentes romboidales con superficie diferenciada, grabada y prismatizada para optimizar el direccionamiento del flujo luminoso; de metacrilato (PMMA) opalino.

3F Dìagon 596x596 - Equipo electrónico DALI DT8 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23816	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	30 29 28	3567	2700 4000 6500	>80	596x596x30

3F Dìagon 621x621 - Equipo electrónico DALI DT8 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23823	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 621x621	30 29 28	3567	2700 4000 6500	>80	621x621x30

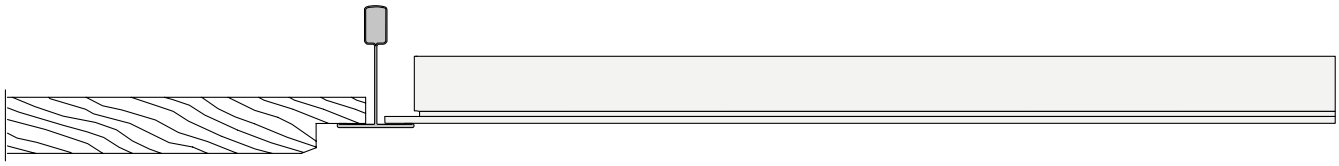
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

/ Esquemas de montaje 3F Dìagon | Instalación en apoyo

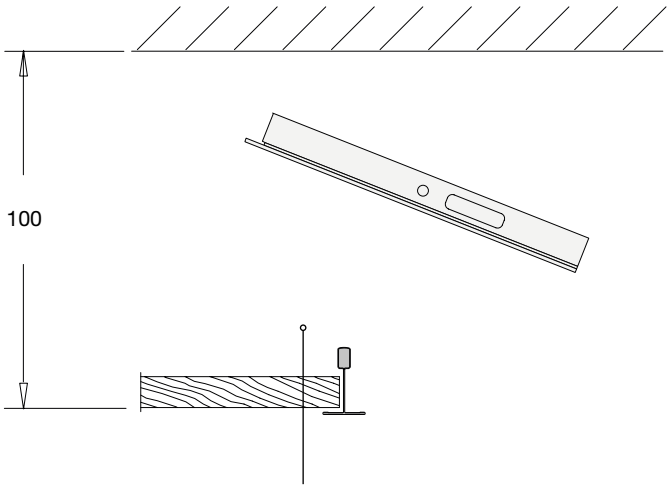
Versiones estándar



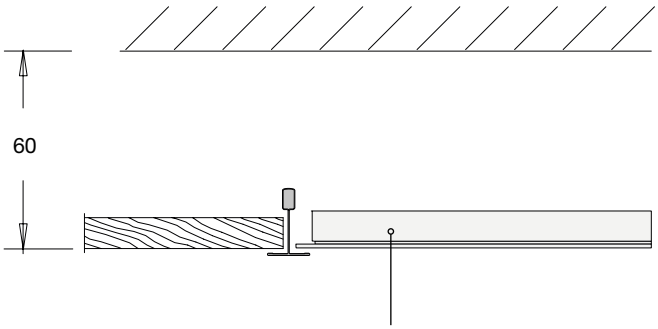
Paneles de fibra mineral con estructura vista 600x600 o 625x625.



Instalación



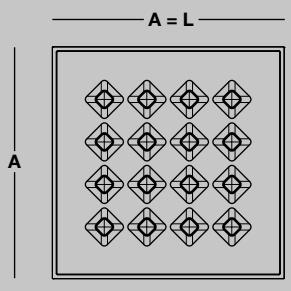
Instalación siguiente luego del montaje del falso techo apoyado en la estructura vista, espacio intermedio mínimo de 110 mm desde el ras inferior de la estructura.

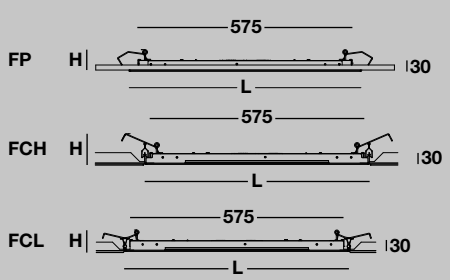


Instalación simultánea con el falso techo, espacio intermedio mínimo de 60 mm desde el ras inferior de la estructura.

/ Empotrables







Sushi Zero
Varese
Italia/Italy



3F Dìagon Instalaciòn para sobreponer

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L75/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED cuadrados.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Difusor alveolar diagonal, de policarbonato blanco y antiespecular.
Altura reducida de 30 mm.
La versión FP (para placas de yeso) está dedicada a falsos techos de placas de yeso.
La versión FCL (For Complanar Low) está dedicada a falsos techos con paneles metálicos y estructuras bajas.
La versión FCH (para Complanar High) está dedicada a falsos techos con paneles metálicos y estructuras altas.
Para todas las versiones, fijación por muelle en acero inoxidable.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.
Conexión rápida.

INSTALACIÓN

Instalación en contacto.
Instalación y esquemas de montaje en página 176.
No dude en ponerse en contacto con nuestra red de ventas o nuestras oficinas técnicas para verificar la compatibilidad de los modelos FCH y FCL con los diversos tipos de falsos techos metálicos.

APLICACIONES

Versiones FCL, FCH, FP
Salas de conferencia, con videoterminales, oficinas.
Ambientes con tareas visualmente demandantes, donde es necesaria una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual.

Versión FP Soft UGR
Ambientes donde se necesita una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual y un apantallamiento total de la fuente.

GESTIÓN DE LA LUZ

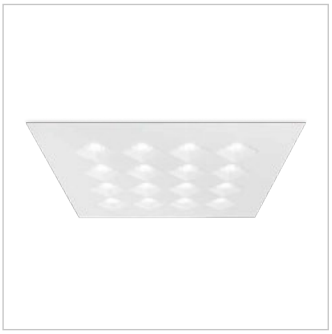
Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

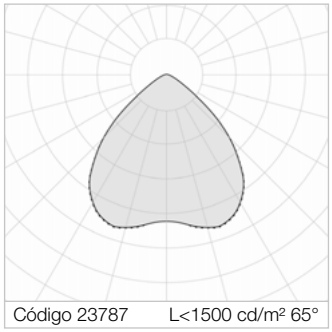
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: doble encendido, CLO (página 662)
- luminarias para instalación a tope con soportes
- versión 3F Tunable White
- 3F Dìagon Soft UGR, para versiones FCL y FCH
- versiones de emergencia

3F Dìagon FCL

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Código 23787 L<1500 cd/m² 65°

Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Instalación de Interdistance Dtransv. = 1,40 x hu - Dlong. = 1,40 x hu.
Lentes romboidales con superficie diferenciada, grabada y prismatizada para optimizar el direccionamiento del flujo luminoso; de metacrilato (PMMA) transparente.

3F Dìagon 599x599 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23785	3F Diagon FCL 19W/840 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
23786	3F Diagon FCL 25W/840 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon 599x599 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23787	3F Diagon FCL 19W/840 DALI 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
23788	3F Diagon FCL 25W/840 DALI 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

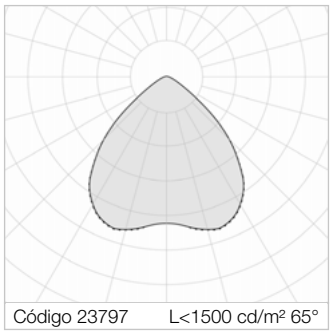
3F Dìagon 599x599 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23789	3F Diagon FCL 19W/840 EP 599x599	22	3354	4000	>80	599x599x60
23790	3F Diagon FCL 25W/840 EP 599x599	29	4250	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon FCH

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Código 23797 L<1500 cd/m² 65°

Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Instalación de Interdistance Dtransv. = 1,40 x hu - Dlong. = 1,40 x hu.
Lentes romboidales con superficie diferenciada, grabada y prismatizada para optimizar el direccionamiento del flujo luminoso; de metacrilato (PMMA) transparente.

3F Dìagon 599x599 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23795	3F Diagon FCH 19W/840 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
23796	3F Diagon FCH 25W/840 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon 599x599 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23797	3F Diagon FCH 19W/840 DALI 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
23798	3F Diagon FCH 25W/840 DALI 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

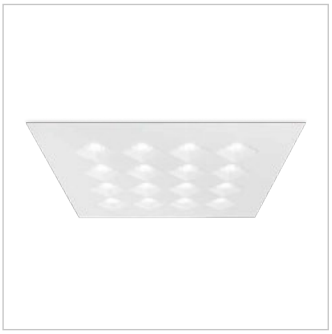
3F Dìagon 599x599 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

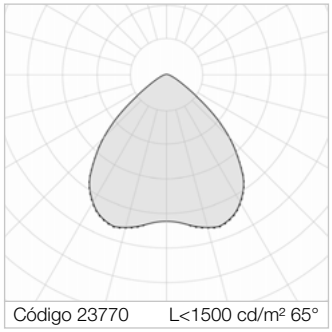
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23799	3F Diagon FCH 19W/840 EP 599x599	22	3354	4000	>80	599x599x60
23800	3F Diagon FCH 25W/840 EP 599x599	29	4250	4000	>80	599x599x60

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Dìagon FP

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Código 23770 L<1500 cd/m² 65°

Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Instalación de Interdistance Dtransv. = 1,40 x hu - Dlong. = 1,40 x hu.
Lentes romboidales con superficie diferenciada, grabada y prismatizada para optimizar el direccionamiento del flujo luminoso; de metacrilato (PMMA) transparente.

3F Dìagon 599x599 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
24048	3F Diagon FP 19W/840 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
24049	3F Diagon FP 25W/840 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon 599x599 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

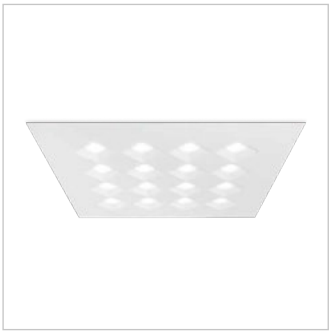
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
24050	3F Diagon FP 19W/840 DALI 599x599	21	3354	4000	>80	599x599x60
24051	3F Diagon FP 25W/840 DALI 599x599	28	4250	4000	>80	599x599x60

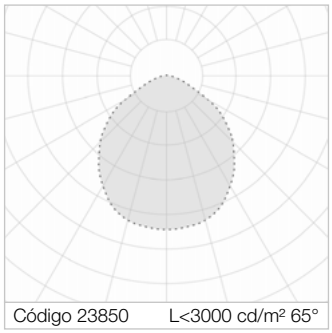
3F Dìagon 599x599 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
24052	3F Diagon FP 19W/840 EP 599x599	22	3354	4000	>80	599x599x60
24053	3F Diagon FP 25W/840 EP 599x599	29	4250	4000	>80	599x599x60

3F Dìagon FP Soft UGR

EP | D | 650°C | IP20 IP43 | 1J | IK06





Código 23850 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65°.
Instalación de Interdistance Dtransv. = 1,20 x hu - Dlong. = 1,20 x hu.
Lentes romboidales con superficie diferenciada, grabada y prismatizada para optimizar el direccionamiento del flujo luminoso; de metacrilato (PMMA) opalino.

3F Dìagon 599x599 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23853	3F Diagon FP 25W/840 SOFT UGR 599x599	28	3679	4000	>80	599x599x60

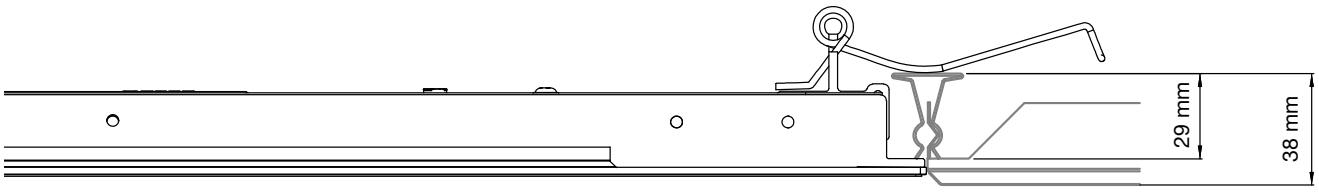
3F Dìagon 599x599 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23855	3F Diagon FP 25W/840 DALI SOFT UGR 599x599	28	3679	4000	>80	599x599x60

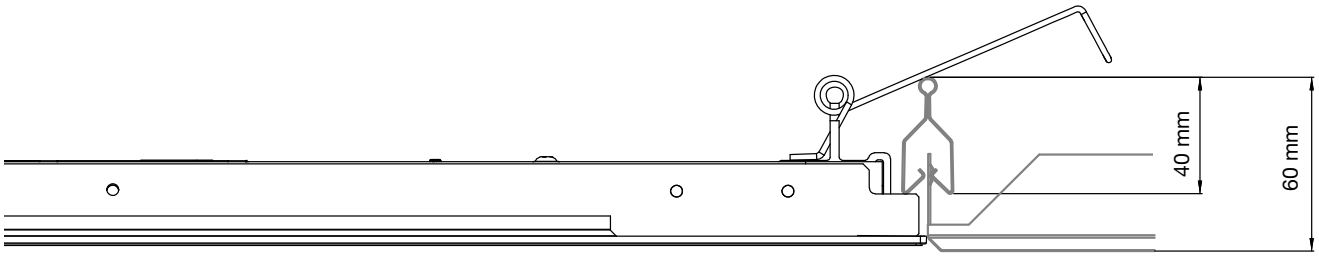
3F Dìagon 599x599 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23854	3F Diagon FP 25W/840 EP SOFT UGR 599x599	29	3679	4000	>80	599x599x60

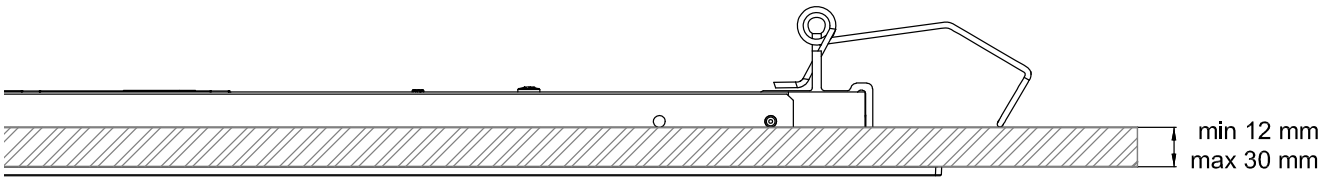
Versiones estándar



FCL - Versión para paneles metálicos con estructuras bajas



FCH - Versión para paneles metálicos con estructuras altas



FP - Versión para pladur

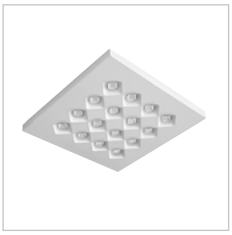
No dude en ponerse en contacto con nuestra red de ventas o nuestras oficinas técnicas para verificar la compatibilidad de los modelos FCL, FCH y FP con los diversos tipos de falsos techos.

3F Dìagon | Accesorios



Código	Artículo
A0477	Cable de seguridad

Cable de seguridad anticaída para asegurar el cuerpo a la estructura edilicia. Longitud 2,5 m.



Código	Artículo
A0686	Diagon marco 596x596 inst. en superf

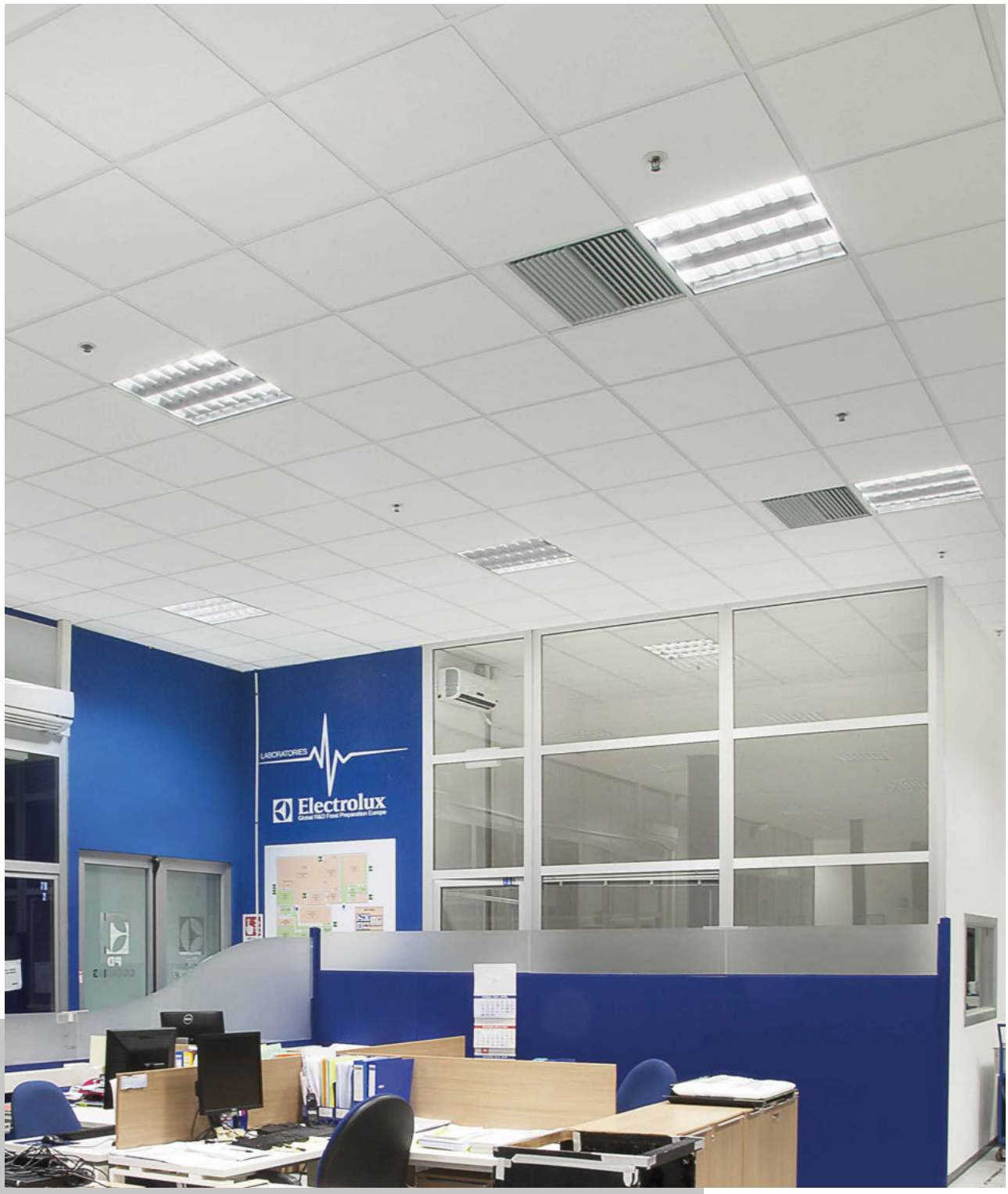
Borde para 3F Dìagon Plafone de acero zincado en caliente, pintado en poliéster de color blanco. Altura reducida de 40 mm.
Accesorio compatible con 3F Dìagon - Instalación en apoyo, 3F Dìagon - Instalación en apoyo - Tunable White.

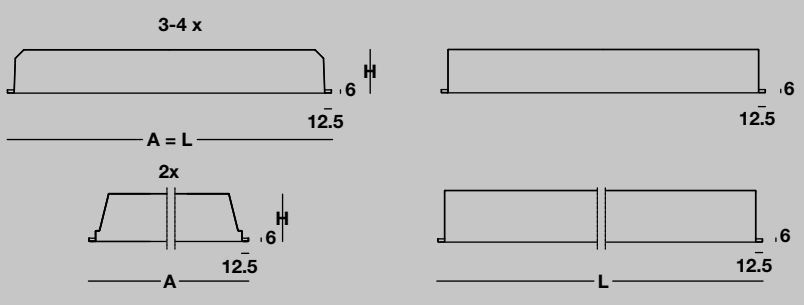


Código	Artículo
A0702	Ventosa para el mantenimiento del Diagon

Ventosa para extraer "3F Dìagon" instalado a tope techo. Para ser utilizado en falsos techos con paneles de metal, donde el espacio entre la luminaria y los paneles circundantes no permite el uso de otras herramientas.
Accesorio compatible con 3F Dìagon - Instalaciòn para sobreponer.

/ Empotrables





Electrolux
Forlì
Italia/Italy



L 320

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.

Versión 10W
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 2.
Versión 18W
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Atención: antes de pedir estos productos, le pedimos que consulte la hoja de instrucciones si el tipo de instalación requiere soportes para accesorios.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.

INSTALACIÓN

Instalación en apoyo o en contacto con soportes.
Instalación y esquemas de montaje en página 188.

APLICACIONES

Salas de conferencia, con videoterminales, oficinas.
Ambientes con funciones visuales exigentes, que requieren una iluminación difusa y suave para un excelente confort visual y una protección total de la fuente.

Versiones SP, LGS
Ambientes esterilizados, asépticos.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

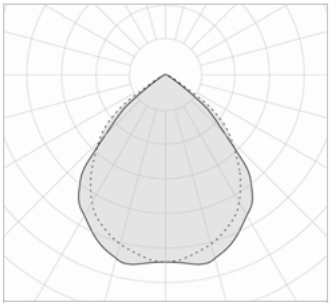
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versión Sensor
- difusor de metacrilato (PMMA) opal OP o de policarbonato SP, autoextinguible V2
- luminarias para instalación a tope con soportes
- versiones de emergencia

L 320 2MG

EP | D | 650°C | IP20 | Driver/LED SELV





Código 28844 L<1000 cd/m² 65°

Luminancia media <1000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Óptica parabólica 2MG, alto rendimiento, de aluminio especular con tratamiento superficial al titanio - magnesio, no iridiscente con aletas transversales cerradas en la parte superior.
Filtro de metacrilato (PMMA) prismatizado para un apantallamiento total del vano óptico.
Película protectora contra polvo y huellas, adhesiva, aplicada en la óptica.

L 320 596x596 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
28844	L 323x10W LED 2MG 596x596	34	4287	4000	>80	596x596x80
22722	L 323x10W/940 LED 2MG 596x596	34	3323	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
28856	L 323x10W LED DALI 2MG 596x596	34	4287	4000	>80	596x596x80
22724	L 323x10W/940 LED DALI 2MG 596x596	34	3323	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
28847	L 323x10W LED EP 2MG 596x596	35	4287	4000	>80	596x596x80
22723	L 323x10W/940 LED EP 2MG 596x596	35	3323	4000	>90	596x596x80

L 320 296x1196 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
28846	L 322x18W LED 2MG 296x1196	40	5024	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
28858	L 322x18W LED DALI 2MG 296x1196	40	5024	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

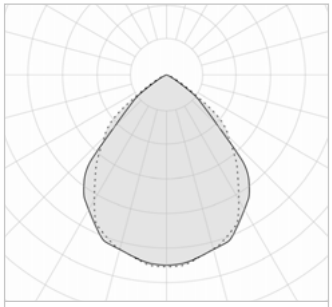
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
28849	L 322x18W LED EP 2MG 296x1196	41	5024	4000	>80	1196x296x95

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

L 320 2S

CE | SAFE FLICKER | EP | D | 650°C | IP20 | Driver/LED SELV





Código 28826 L<1000 cd/m² 65°

Luminancia media <1000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Óptica parabólica 2S de aluminio semiespecular anti-reflejo, con aletas transversales cerradas en la parte superior.
Filtro de metacrilato (PMMA) prismatizado para un apantallamiento total del vano óptico.
Película protectora contra polvo y huellas, adhesiva, aplicada en la óptica.

L 320 596x596 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
28826	L 323x10W LED 2S 596x596	34	3997	4000	>80	596x596x80
22716	L 323x10W/940 LED 2S 596x596	34	3098	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
28838	L 323x10W LED DALI 2S 596x596	34	3997	4000	>80	596x596x80
22718	L 323x10W/940 LED DALI 2S 596x596	34	3098	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
28829	L 323x10W LED EP 2S 596x596	35	3997	4000	>80	596x596x80
22717	L 323x10W/940 LED EP 2S 596x596	35	3098	4000	>90	596x596x80

L 320 296x1196 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
28828	L 322x18W LED 2S 296x1196	40	4588	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
28840	L 322x18W LED DALI 2S 296x1196	40	4588	4000	>80	1196x296x95

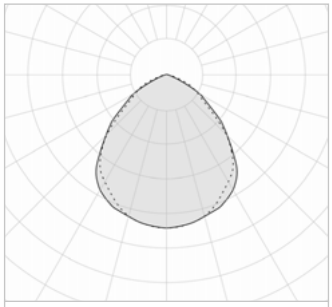
L 320 296x1196 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
28831	L 322x18W LED EP 2S 296x1196	41	4588	4000	>80	1196x296x95

L 320 SP

EP | D | 650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Código 21244 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales. Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente, prismatizado externamente, antideslumbrante, bloqueado al marco perimetral de aluminio prepintado de blanco, junta de estanqueidad, apertura con bisagra.

L 320 596x596 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21244	L 323x10W LED SP 596x596	34	4163	4000	>80	596x596x80
22701	L 323x10W/940 LED SP 596x596	34	3226	4000	>90	596x596x80
21245	L 324x10W LED SP 596x596	45	5516	4000	>80	596x596x80
22702	L 324x10W/940 LED SP 596x596	45	4275	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21256	L 323x10W LED DALI SP 596x596	34	4163	4000	>80	596x596x80
22703	L 323x10W/940 LED DALI SP 596x596	34	3226	4000	>90	596x596x80
21257	L 324x10W LED DALI SP 596x596	45	5516	4000	>80	596x596x80
22704	L 324x10W/940 LED DALI SP 596x596	45	4275	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21262	L 323x10W LED EP SP 596x596	35	4163	4000	>80	596x596x80
22705	L 323x10W/940 LED EP SP 596x596	35	3226	4000	>90	596x596x80
21263	L 324x10W LED EP SP 596x596	46	5516	4000	>80	596x596x80
22706	L 324x10W/940 LED EP SP 596x596	46	4275	4000	>90	596x596x80

L 320 599x599 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21617	L 323x10W LED SP 599x599	34	4163	4000	>80	599x599x80
21618	L 323x10W/940 LED SP 599x599	34	3226	4000	>90	599x599x80

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

L 320 599x599 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21619	L 323x10W LED DALI SP 599x599	34	4163	4000	>80	599x599x80
21620	L 323x10W/940 LED DALI SP 599x599	34	3226	4000	>90	599x599x80

L 320 599x599 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21621	L 323x10W LED EP SP 599x599	35	4163	4000	>80	599x599x80
21622	L 323x10W/940 LED EP SP 599x599	35	3226	4000	>90	599x599x80

L 320 296x1196 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21287	L 322x18W LED SP 296x1196	40	5114	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21290	L 322x18W LED DALI SP 296x1196	40	5114	4000	>80	1196x296x95

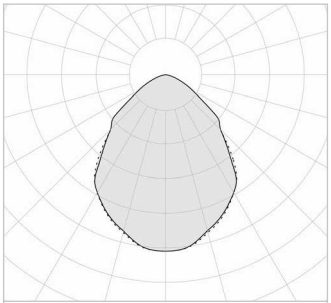
L 320 296x1196 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21293	L 322x18W LED EP SP 296x1196	41	5114	4000	>80	1196x296x95

L 320 LGS

EP | D | 650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Código 21580 L<1500 cd/m² 65°

2x - 4x - Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
3x - Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Difusor plano microprismático LGS de metacrilato (PMMA) transparente, plurilenticular exteriormente antideslumbrante, bloqueado en el marco perimetral de aluminio pintado de blanco, junta de estanqueidad, apertura con bisagra.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

L 320 596x596 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21580	L 323x10W LED LGS 596x596	34	3178	4000	>80	596x596x80
21581	L 324x10W LED LGS 596x596	45	4292	4000	>80	596x596x80
22709	L 324x10W/940 LED LGS 596x596	45	3327	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21586	L 323x10W LED DALI LGS 596x596	34	3178	4000	>80	596x596x80
21587	L 324x10W LED DALI LGS 596x596	45	4292	4000	>80	596x596x80
22710	L 324x10W/940 LED DALI LGS 596x596	45	3327	4000	>90	596x596x80

L 320 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21589	L 323x10W LED EP LGS 596x596	35	3178	4000	>80	596x596x80
21590	L 324x10W LED EP LGS 596x596	46	4292	4000	>80	596x596x80
22711	L 324x10W/940 LED EP LGS 596x596	46	3327	4000	>90	596x596x80

L 320 599x599 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21623	L 324x10W LED LGS 599x599	45	4292	4000	>80	599x599x80
21624	L 324x10W/940 LED LGS 599x599	45	3327	4000	>90	599x599x80

L 320 599x599 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21625	L 324x10W LED DALI LGS 599x599	45	4292	4000	>80	599x599x80
21626	L 324x10W/940 LED DALI LGS 599x599	45	3327	4000	>90	599x599x80

L 320 599x599 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21627	L 324x10W LED EP LGS 599x599	46	4292	4000	>80	599x599x80
21628	L 324x10W/940 LED EP LGS 599x599	46	3327	4000	>90	599x599x80

L 320 296x1196 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21600	L 322x18W LED LGS 296x1196	40	3979	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21603	L 322x18W LED DALI LGS 296x1196	40	3979	4000	>80	1196x296x95

L 320 296x1196 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21606	L 322x18W LED EP LGS 296x1196	41	3979	4000	>80	1196x296x95

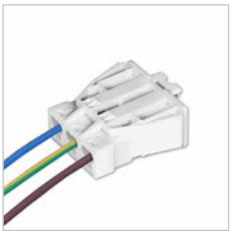
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

L 320 | Accesorios



Código	Artículo
A0477	Cable de seguridad

Cable de seguridad anticaída para asegurar el cuerpo a la estructura edilicia. Longitud 2,5 m.



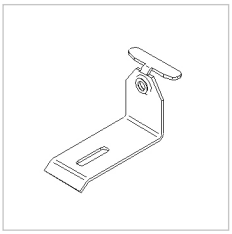
Código	Artículo
A0720	Wieland (clavija blanca)
A0721	Wago (clavija blanca)
A0722	Clavija + adaptador blancos Ensto
A0725	Wieland (clavija negra)
A0726	Wago (clavija negra)
A0727	Clavija + adaptador negros Ensto

Clavija para la conexión rápida de la luminaria, 3 polos irreversible de encastre (Snap-in), con dispositivo de bloqueo integrado, cables H07 V2-U HT90° 1,5 mm², para la conexión a la regleta de bornes de la luminaria. Conexión para encendido simple: pedir clavija blanca. Conexión para doble encendido, con regulación de la intensidad luminosa, emergencia: pedir clavija blanca más clavija negra.
Este accesorio solo es adecuado para productos de forma cuadrada.



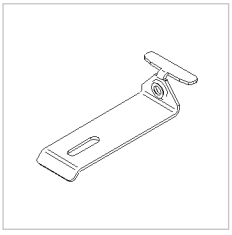
Código	Artículo
A0798	Marco 621x621 + soportes

Marco adaptador de acero pintado blanco, para instalar luminarias con medidas 596x596 mm en sobrepuesto en falsos techos de cartón yeso.
Este accesorio solo es adecuado para productos de forma cuadrada.



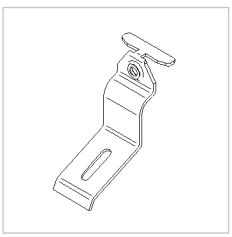
Código	Artículo
A0173	15 HI Soportes L320-L350-L450 El paquete contiene 4 unidades.

Soporte de fijación en acero galvanizado para su instalación en placas de yeso. Paquete para 1 luminaria.
Regulación min. 0 mm, máx. 25 mm.
Este accesorio solo es adecuado para productos de forma cuadrada.



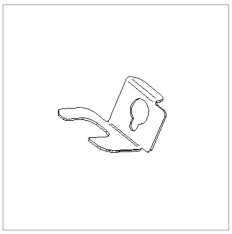
Código	Artículo
A0177	15 ZH Soportes L320-L350-L560 El paquete contiene 4 unidades.

Abrazadera de fijación de acero galvanizado. Paquete para 1 luminaria.
Para luminarias en versión cuadrada con óptica (regulación min. 0 mm, máx. 60 mm), con difusor y cristal (regulación min. 15 mm, máx. 60 mm).
Para las luminarias rectangulares (regulación min. 45 mm, máx. 72 mm), con difusor y cristal (regulación min. 27 mm, máx. 65 mm).
Adecuado para la instalación en apoyo en placas de yeso.



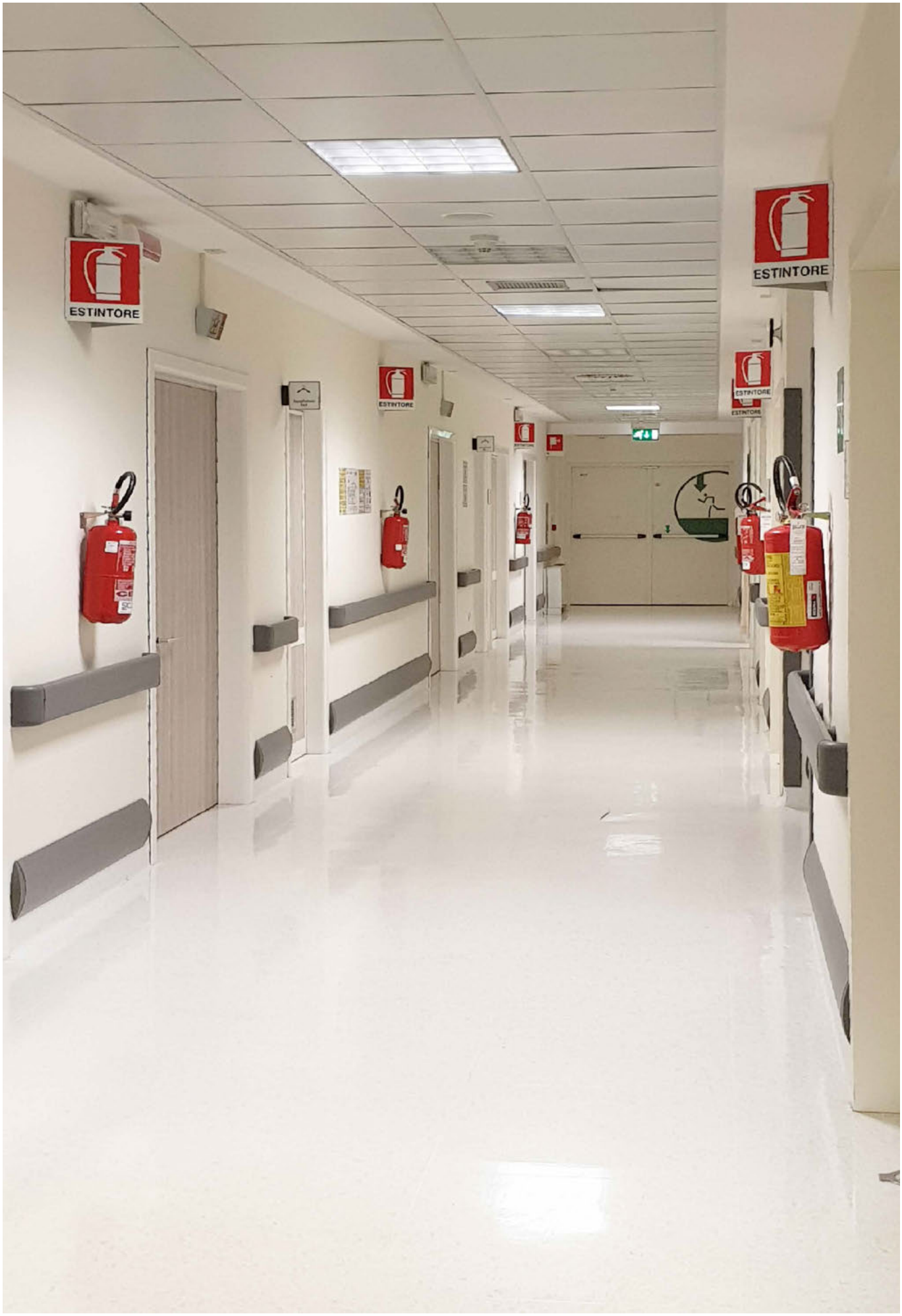
Código	Artículo
A0170	15 BS Soportes L320-L400-L560 El paquete contiene 4 unidades.

Abrazadera de fijación de acero galvanizado para la instalaciòn para sobreponer. Paquete para 1 luminaria.
Para luminarias en versión rectangular con óptica (regulación mín. 18 mm, máx. 45 mm), con difusor (regulación mín. 0 mm, máx. 40 mm).
No adecuados para luminarias de empotrar de luz difusa.



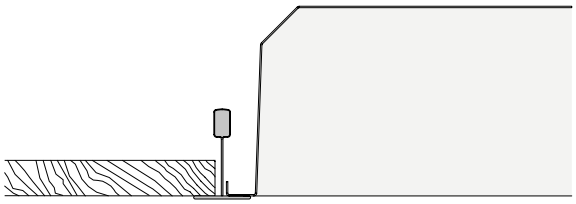
Código	Artículo
A0179	15 LB Soportes L320-350 panel Met. El paquete contiene 4 unidades.

Abrazadera de fijación de acero galvanizado para la instalación en luz en paneles metálicos con estructura escondida. Paquete para 1 luminaria.
Para luminarias en versión cuadrada con óptica de fijación en dos posiciones (23/36 mm, 53/66 mm) con difusor (36 mm y 66 mm).
No adecuados para luminarias de empotrar de luz difusa.

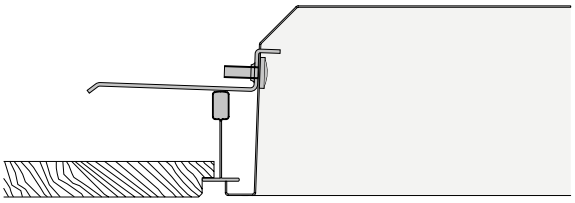

ESTINTORE
ESTINTORE
ESTINTORE
ESTINTORE
ESTINTORE

/ Esquemas de montaje L 320

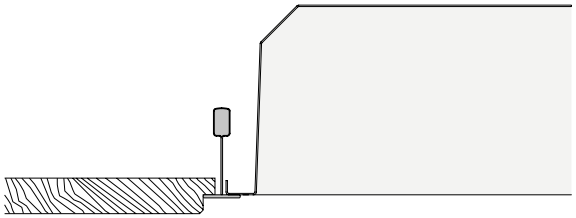
Versión H80 - 596x596



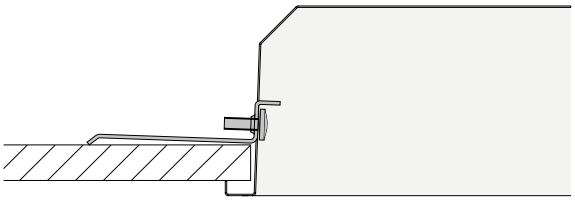
Paneles de fibra mineral
con estructura vista 600x600.



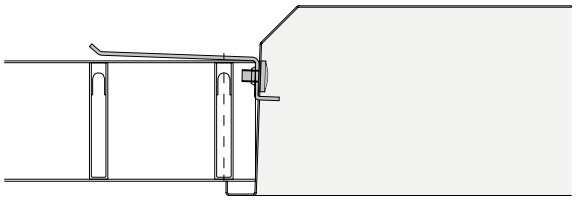
Paneles de fibra mineral con decoración 600x600,
espacios intermedios reducidos.
Instalados al tope con soportes accesorios 15 ZH.



Paneles de fibra mineral
con decoración en relieve 600x600.

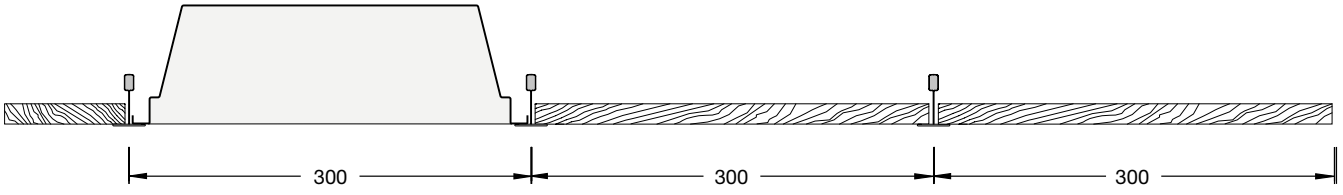


Cartón yeso.
Instalados al tope con soportes accesorios 15 ZH.



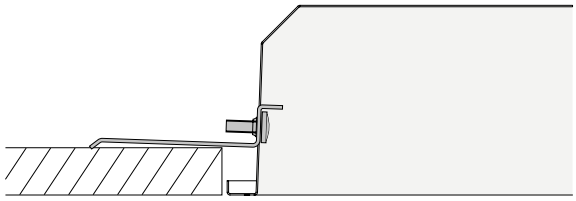
Instalación a tope en falsos techos enrejillados.
Instalados al tope con soportes accesorios 15ZH.

Versión H80 - 296x1196

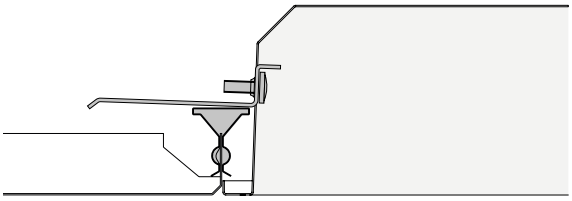


Atención las luminarias rectangulares tienen una anchura de 296 mm.
Cuando se instalan en paneles con estructura vista de 600 mm (600x600 ó 600x1200) de ancho, se necesita otro perfil en T.

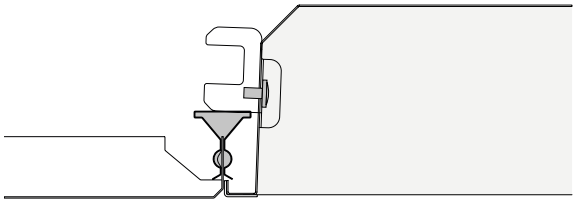
Versión H80 - 599x599



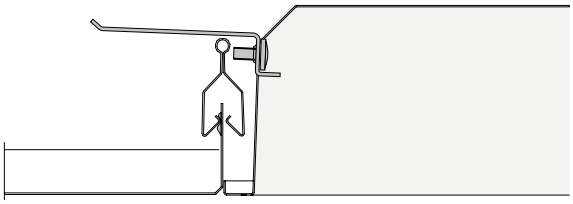
Cartón yeso.
Instalados al tope con soportes accesorios 15 ZH.



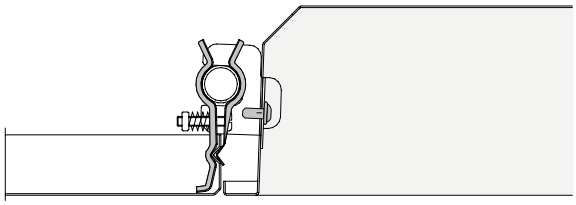
Paneles metálicos con estructuras 600x600.
Instalados al tope con soportes accesorios 15 ZH.



Paneles metálicos con estructuras 600x600.
Instalados al tope con soportes accesorios 15 LB.

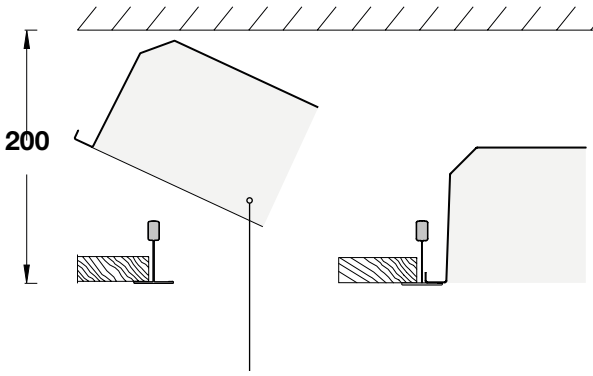


Paneles metálicos on estructuras 600x600.
Instalados al tope con soportes accesorios 15 ZH.

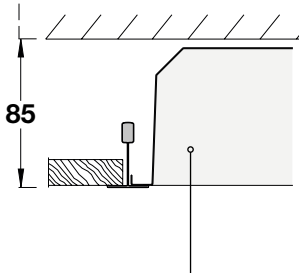


Paneles metálicos con estructuras 600x600.
Instalados al tope con soportes accesorios 15 LB.

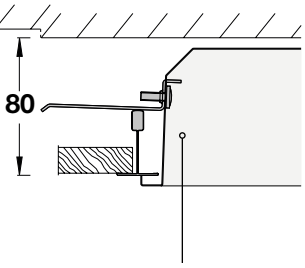
Versión H80



Instalación siguiente luego del montaje del falso techo apoyado en la estructura vista, espacio intermedio mínimo de 200 mm desde el ras inferior de la estructura.

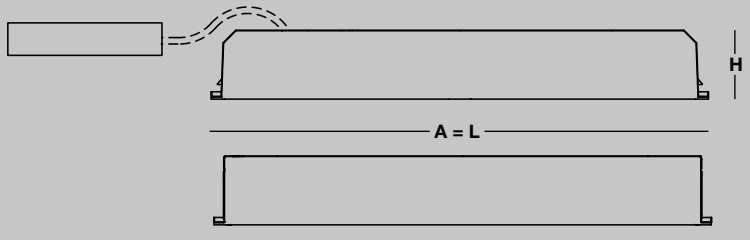


Instalación simultánea con el falso techo, espacio intermedio mínimo de 85 mm desde el ras inferior de la estructura.

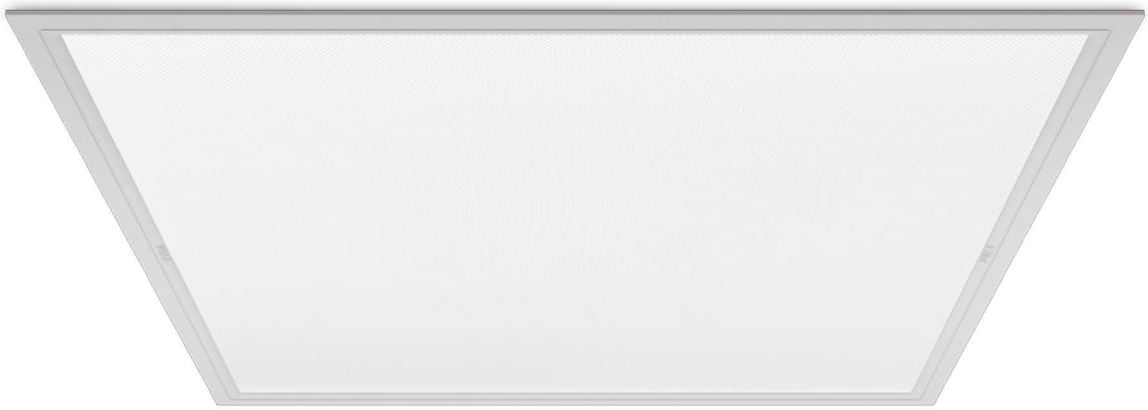


Espacio intermedio mínimo de 80 mm desde el ras inferior de la estructura.
Luminarias bajo pedido, instalados al tope con soportes accesorios 15ZH.





Cantina Manitou
Cavazzona (MO)
Italia/Italy



L 340 Luz Difusa

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED cuadrados.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Marco perimetral en policarbonato blanco.
La versión 621x621 está dedicada a falsos techos que tienen unas dimensiones modulares de 625x625.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.
Unidad de cableado separado.
Clase II.

INSTALACIÓN

Instalación de tendido o pull-up utilizando el accesorio de marco.

APLICACIONES

Ambientes con alta exigencia de protección y limpieza sencilla.
Hospitales, laboratorios farmacéuticos, químicos, ambientes asépticos, salas esterilizadas.
Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos.
Ambientes con funciones visuales exigentes, que requieren una iluminación difusa y suave para un excelente confort visual y una protección total de la fuente.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

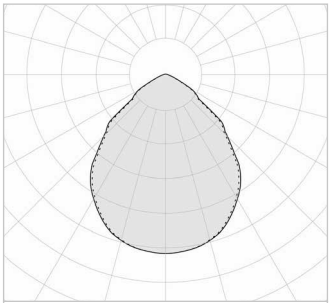
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- difusor de metacrilato (PMMA) prismatizado SP o de policarbonato SP, autoextinguible V2
- versiones de emergencia

L 340 Luz Difusa LGS

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | Classe II | Driver/LED SELV | HACCP





Código 23857 L<1500 cd/m² 65°

Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Difusor plano microprismatizado LGS de metacrilato (PMMA) transparente, exteriormente plurilenticular y antideslumbrante.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

L 340 596x596 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23857	L 340 25W/840 LGS 596x596	29	3785	4000	>80	596x596x80
23881	L 340 29W/940 LGS 596x596	35	3413	4000	>90	596x596x80
23858	L 340 38W/840 LGS 596x596	45	5677	4000	>80	596x596x80
23859	L 340 45W/840 LGS 596x596	52	6537	4000	>80	596x596x80
23882	L 340 45W/940 LGS 596x596	52	5066	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23863	L 340 25W/840 DALI LGS 596x596	29	3785	4000	>80	596x596x80
23885	L 340 29W/940 DALI LGS 596x596	35	3413	4000	>90	596x596x80
23864	L 340 38W/840 DALI LGS 596x596	43	5677	4000	>80	596x596x80
23865	L 340 45W/840 DALI LGS 596x596	50	6537	4000	>80	596x596x80
23886	L 340 45W/940 DALI LGS 596x596	52	5066	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23869	L 340 25W/840 EP LGS 596x596	30	3785	4000	>80	596x596x80
23889	L 340 29W/940 EP LGS 596x596	36	3413	4000	>90	596x596x80
23870	L 340 38W/840 EP LGS 596x596	46	5677	4000	>80	596x596x80
23871	L 340 45W/840 EP LGS 596x596	53	6537	4000	>80	596x596x80
23890	L 340 45W/940 EP LGS 596x596	53	5066	4000	>90	596x596x80

L 340 621x621 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23860	L 340 25W/840 LGS 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
23883	L 340 29W/940 LGS 621x621	35	3413	4000	>90	621x621x80
23861	L 340 38W/840 LGS 621x621	45	5677	4000	>80	621x621x80
23862	L 340 45W/840 LGS 621x621	52	6537	4000	>80	621x621x80
23884	L 340 45W/940 LGS 621x621	52	5066	4000	>90	621x621x80

L 340 621x621 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23866	L 340 25W/840 DALI LGS 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
23887	L 340 29W/940 DALI LGS 621x621	35	3413	4000	>90	621x621x80
23867	L 340 38W/840 DALI LGS 621x621	43	5677	4000	>80	621x621x80
23868	L 340 45W/840 DALI LGS 621x621	50	6537	4000	>80	621x621x80
23888	L 340 45W/940 DALI LGS 621x621	52	5066	4000	>90	621x621x80

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

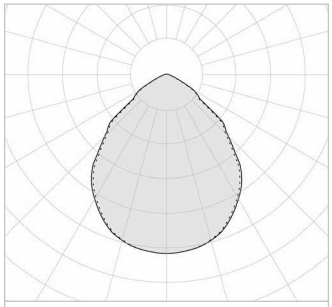
L 340 621x621 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23891	L 340 29W/940 EP LGS 621x621	36	3413	4000	>90	621x621x80
23872	L 340 25W/840 EP LGS 621x621	30	3785	4000	>80	621x621x80
23873	L 340 38W/840 EP LGS 621x621	46	5677	4000	>80	621x621x80
23874	L 340 45W/840 EP LGS 621x621	53	6537	4000	>80	621x621x80
23892	L 340 45W/940 EP LGS 621x621	53	5066	4000	>90	621x621x80

L 340 Luz Difusa LGS IP65V

EP | D | 650°C | IP40 IP65 | 1J | IK06 | Classe II | Driver/LED SELV | HACCP





Código 23972 L<1500 cd/m² 65°

Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Difusor plano microprismatizado LGS de metacrilato (PMMA) transparente, exteriormente plurilenticular y antideslumbrante.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

L 340 596x596 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23972	L 340 25W/840 LGS IP65V 596x596	29	3785	4000	>80	596x596x80
23996	L 340 29W/940 LGS IP65V 596x596	35	3413	4000	>90	596x596x80
23973	L 340 38W/840 LGS IP65V 596x596	45	5677	4000	>80	596x596x80
23974	L 340 45W/840 LGS IP65V 596x596	52	6537	4000	>80	596x596x80
23997	L 340 45W/940 LGS IP65V 596x596	52	5066	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23978	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 596x596	29	3785	4000	>80	596x596x80
24000	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 596x596	35	3413	4000	>90	596x596x80
23979	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 596x596	43	5677	4000	>80	596x596x80
23980	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 596x596	50	6537	4000	>80	596x596x80
24001	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 596x596	52	5066	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23984	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 596x596	30	3785	4000	>80	596x596x80
24004	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 596x596	36	3413	4000	>90	596x596x80
23985	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 596x596	46	5677	4000	>80	596x596x80
23986	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 596x596	53	6537	4000	>80	596x596x80
24005	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 596x596	53	5066	4000	>90	596x596x80

L 340 621x621 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23975	L 340 25W/840 LGS IP65V 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
23998	L 340 29W/940 LGS IP65V 621x621	35	3413	4000	>90	621x621x80
23976	L 340 38W/840 LGS IP65V 621x621	45	5677	4000	>80	621x621x80
23977	L 340 45W/840 LGS IP65V 621x621	52	6537	4000	>80	621x621x80
23999	L 340 45W/940 LGS IP65V 621x621	52	5066	4000	>90	621x621x80

L 340 621x621 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23981	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 621x621	29	3785	4000	>80	621x621x80
24002	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 621x621	35	3413	4000	>90	621x621x80
23982	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 621x621	43	5677	4000	>80	621x621x80
23983	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 621x621	50	6537	4000	>80	621x621x80
24003	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 621x621	52	5066	4000	>90	621x621x80

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

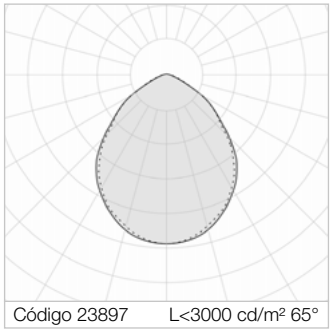
L 340 621x621 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23987	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 621x621	30	3785	4000	>80	621x621x80
24006	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 621x621	36	3413	4000	>90	621x621x80
23988	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 621x621	46	5677	4000	>80	621x621x80
23989	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 621x621	53	6537	4000	>80	621x621x80
24007	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 621x621	53	5066	4000	>90	621x621x80

L 340 Luz Difusa VS IP65V

EP | D | 960°C | IP40 IP65 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV





Código 23897 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Cristal estampado VS antideslumbrante, templado, no combustible, espesor 4 mm.

L 340 596x596 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23897	L 340 25W/840 VS IP65V 596x596	29	3499	4000	>80	596x596x80
23921	L 340 29W/940 VS IP65V 596x596	35	3155	4000	>90	596x596x80
23898	L 340 38W/840 VS IP65V 596x596	45	5248	4000	>80	596x596x80
23899	L 340 45W/840 VS IP65V 596x596	52	6044	4000	>80	596x596x80
23922	L 340 45W/940 VS IP65V 596x596	52	4684	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23903	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 596x596	29	3499	4000	>80	596x596x80
23925	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 596x596	35	3155	4000	>90	596x596x80
23904	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 596x596	43	5248	4000	>80	596x596x80
23905	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 596x596	50	6044	4000	>80	596x596x80
23926	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 596x596	52	4684	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23909	L 340 25W/840 EP VS IP65V 596x596	30	3499	4000	>80	596x596x80
23929	L 340 29W/940 EP VS IP65V 596x596	36	3155	4000	>90	596x596x80
23910	L 340 38W/840 EP VS IP65V 596x596	46	5248	4000	>80	596x596x80
23911	L 340 45W/840 EP VS IP65V 596x596	53	6044	4000	>80	596x596x80
23930	L 340 45W/940 EP VS IP65V 596x596	53	4684	4000	>90	596x596x80

L 340 621x621 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23900	L 340 25W/840 VS IP65V 621x621	29	3499	4000	>80	621x621x80
23923	L 340 29W/940 VS IP65V 621x621	35	3155	4000	>90	621x621x80
23901	L 340 38W/840 VS IP65V 621x621	45	5248	4000	>80	621x621x80
23902	L 340 45W/840 VS IP65V 621x621	52	6044	4000	>80	621x621x80
23924	L 340 45W/940 VS IP65V 621x621	52	4684	4000	>90	621x621x80

L 340 621x621 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23906	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 621x621	29	3499	4000	>80	621x621x80
23927	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 621x621	35	3155	4000	>90	621x621x80
23907	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 621x621	43	5248	4000	>80	621x621x80
23908	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 621x621	50	6044	4000	>80	621x621x80
23928	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 621x621	52	4684	4000	>90	621x621x80

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

L 340 621x621 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23912	L 340 25W/840 EP VS IP65V 621x621	30	3499	4000	>80	621x621x80
23931	L 340 29W/940 EP VS IP65V 621x621	36	3155	4000	>90	621x621x80
23913	L 340 38W/840 EP VS IP65V 621x621	46	5248	4000	>80	621x621x80
23914	L 340 45W/840 EP VS IP65V 621x621	53	6044	4000	>80	621x621x80
23932	L 340 45W/940 EP VS IP65V 621x621	53	4684	4000	>90	621x621x80





Unicoop
Pontedera (PI)
Italia/Italy



L 340 Lite

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Marco perimetral en policarbonato blanco.
La versión 621x621 está dedicada a falsos techos que tienen unas dimensiones modulares de 625x625.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.
Unidad de cableado separado.
Clase II.

INSTALACIÓN

Instalación de tendido o pull-up utilizando el accesorio de marco.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos.
Ambientes con funciones visuales exigentes, que requieren una iluminación difusa y suave para un excelente confort visual y una protección total de la fuente.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

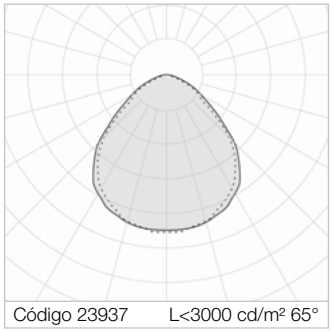
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versión Sensor
- versión IP65 en la parte visible
- difusor de metacrilato (PMMA) microprismatizado LGS o de policarbonato SP, autoextinguible V2
- versiones de emergencia

L 340 Lite SP

EP | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | Classe II | Driver/LED SELV | HACCP





Código 23937 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente, prismatizado externamente, antideslumbrante.

L 340 596x596 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23937	L 343x10W/840 SP 596x596	34	4318	4000	>80	596x596x80
23940	L 343x12W/940 SP 596x596	43	4255	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23938	L 343x10W/840 DALI SP 596x596	34	4318	4000	>80	596x596x80
23941	L 343x12W/940 DALI SP 596x596	43	4255	4000	>90	596x596x80

L 340 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23939	L 343x10W/840 EP SP 596x596	35	4318	4000	>80	596x596x80
23942	L 343x12W/940 EP SP 596x596	44	4255	4000	>90	596x596x80

L 340 621x621 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23957	L 343x10W/840 SP 621x621	34	4318	4000	>80	621x621x80
23960	L 343x12W/940 SP 621x621	43	4255	4000	>90	621x621x80

L 340 621x621 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23958	L 343x10W/840 DALI SP 621x621	34	4318	4000	>80	621x621x80
23961	L 343x12W/940 DALI SP 621x621	43	4255	4000	>90	621x621x80

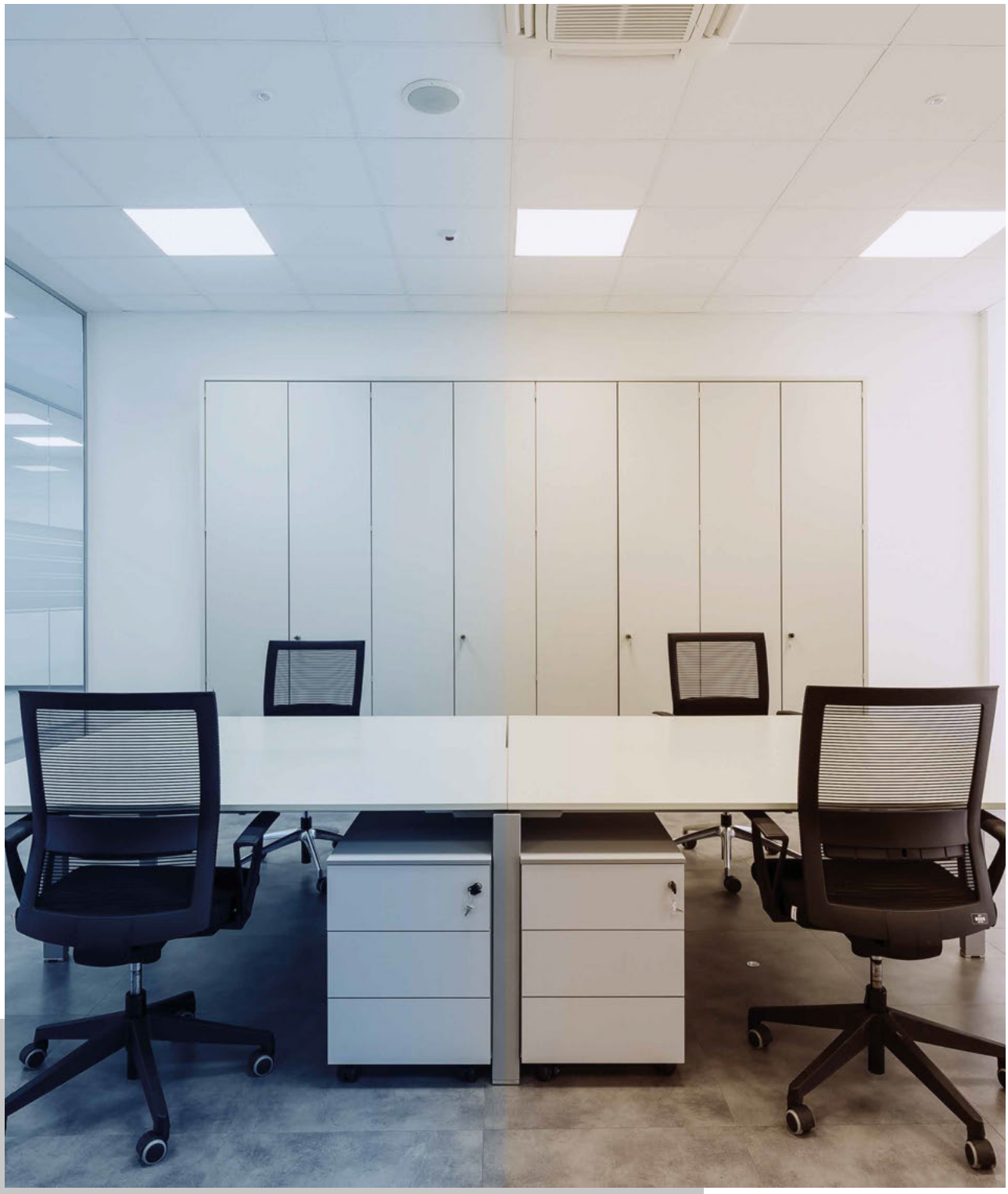
L 340 621x621 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

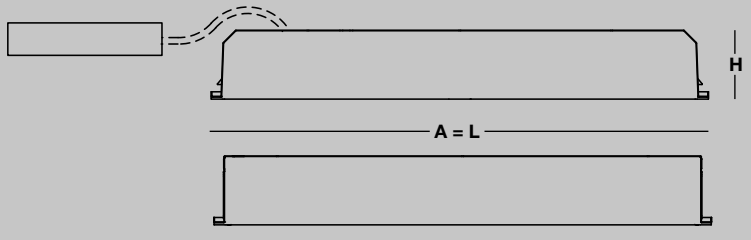
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23959	L 343x10W/840 EP SP 621x621	35	4318	4000	>80	621x621x80
23962	L 343x12W/940 EP SP 621x621	44	4255	4000	>90	621x621x80

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


SORIN GROUP
Perfusion Tubing Systems
EUROKRAFT

/ Empotrables





Porto di Savona
Savona
Italia/Italy



L 340 Tunable White

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED cuadrados.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Marco perimetral en policarbonato blanco.
La versión 621x621 está dedicada a falsos techos que tienen unas dimensiones modulares de 625x625.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Unidad de cableado separado.
Clase II.

INSTALACIÓN

Instalación de tendido o pull-up utilizando el accesorio de marco.

APLICACIONES

Cualquier ambiente en el que se requiera una iluminación que se dirija al bienestar de los individuos.
Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos.
Ambientes con funciones visuales exigentes, que requieren una iluminación difusa y suave para un excelente confort visual y una protección total de la fuente.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos Tunable White se pueden controlar con sistemas de control con cable (página 652) o 3F & Casambi (página 656).

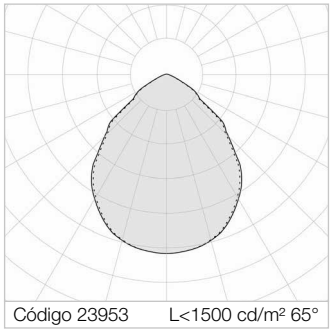
BAJO PEDIDO

- potencias o índices de rendimiento cromático diferentes
- difusor de metacrilato (PMMA) prismatizado SP o de policarbonato SP, autoextinguible V2
- versión IP65 en la parte visible
- versiones de emergencia

L 340 Tunable White LGS

CE | SAFER FLICKER | D | 650°C | IP40 | 1J | IK06 | Classe II | TW | Driver/LED SELV | HACCP





Código 23953 L<1500 cd/m² 65°

Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Difusor plano microprismatizado LGS de metacrilato (PMMA) transparente, exteriormente plurilenticular y antideslumbrante.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

L 340 596x596 - Equipo electrónico DALI DT8 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23953	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 596x596	31 30 29	3785	2700 4000 6500	>80	596x596x80

L 340 621x621 - Equipo electrónico DALI DT8 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
23954	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 621x621	31 30 29	3785	2700 4000 6500	>80	621x621x80

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

L 340 | Accesorios



Código	Artículo
A0579	Cable de seguridad con soportes

Cable de seguridad anticaídas con par de soportes para asegurar el cuerpo a la estructura del edificio. Longitud 2,5 m.

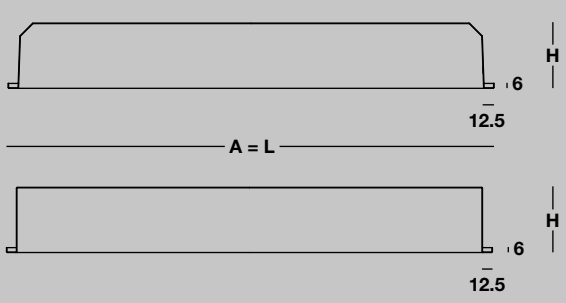


Código	Artículo
A0798	Marco 621x621 + soportes

Marco adaptador de acero pintado blanco, para instalar luminarias con medidas 596x596 mm en sobrepuesto en falsos techos de cartón yeso.

/ Empotrables





Ipercoop
Imola (BO)
Italia/Italy



L 350

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L70/B20): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.
Zhaga-compliant Book 7.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Atención: antes de pedir estos productos, le pedimos que consulte la hoja de instrucciones si el tipo de instalación requiere soportes para accesorios.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida.

INSTALACIÓN

Instalación en apoyo o en contacto con soportes.
Instalación y esquemas de montaje en página 210.

APLICACIONES

Ambientes arquitectónicos, comerciales, de exposición.
Ambientes que requieren una iluminación elevada.
Atención: la luminaria 3AO no es adecuada para la instalación en falsos techos sin capacidad de eliminación del calor.
Es necesario un espacio intermedio mínimo de 200 mm.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

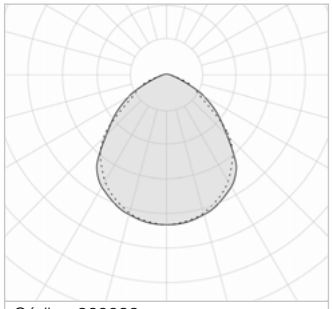
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- luminarias SELV para instalación a tope con soportes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia

L 350 SP

CE | D | 650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06





Código 260092

Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente, prismatizado externamente, antideslumbrante, bloqueado al marco perimetral de aluminio prepintado de blanco, junta de estanqueidad, apertura con bisagra.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

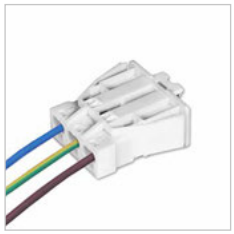
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
260092	L 353x14W LED SP 54V 596x596	47	6297	4000	>80	596x596x80

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
260094	L 353x14W LED DALI SP 54V 596x596	47	6297	4000	>80	596x596x80

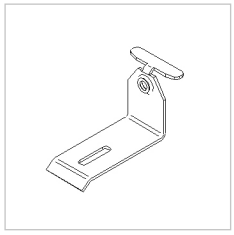
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

L 350 | Accesorios



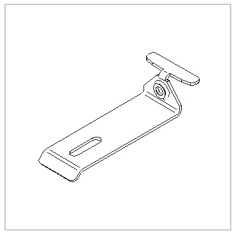
Código	Artículo
A0720	Wieland (clavija blanca)
A0721	Wago (clavija blanca)
A0722	Clavija + adaptador blancos Ensto
A0725	Wieland (clavija negra)
A0726	Wago (clavija negra)
A0727	Clavija + adaptador negros Ensto

Clavija para la conexión rápida de la luminaria, 3 polos irreversible de encastre (Snap-in), con dispositivo de bloqueo integrado, cables H07 V2-U HT90° 1,5 mm², para la conexión a la regleta de bornes de la luminaria. Conexión para encendido simple: pedir clavija blanca. Conexión para doble encendido, con regulación de la intensidad luminosa, emergencia: pedir clavija blanca más clavija negra.
Este accesorio solo es adecuado para productos de forma cuadrada.



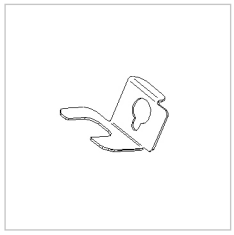
Código	Artículo
A0173	15 HI Soportes L320-L350-L450 El paquete contiene 4 unidades.

Soporte de fijación en acero galvanizado para su instalación en placas de yeso. Paquete para 1 luminaria.
Regulación min. 0 mm, máx. 25 mm.



Código	Artículo
A0177	15 ZH Soportes L320-L350-L560 El paquete contiene 4 unidades.

Abrazadera de fijación de acero galvanizado. Paquete para 1 luminaria.
3AO (excursión min. 0 mm, máx. 60 mm).
SP (excursión min. 15 mm, máx. 60 mm).
Adecuado para la instalación en apoyo en placas de yeso.



Código	Artículo
A0179	15 LB Soportes L320-350 panel Met. El paquete contiene 4 unidades.

Abrazadera de fijación de acero galvanizado para la instalación en luz en paneles metálicos con estructura escondida. Paquete para 1 luminaria.
Para luminarias en versión cuadrada con óptica de fijación en dos posiciones (23/36 mm, 53/66 mm) con difusor (36 mm y 66 mm).



Código	Artículo
A0477	Cable de seguridad

Cable de seguridad anticaída para asegurar el cuerpo a la estructura edilicia. Longitud 2,5 m.

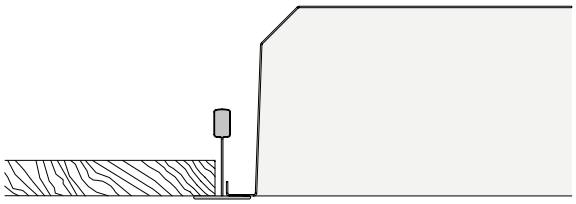


Código	Artículo
A0798	Marco 621x621 + soportes

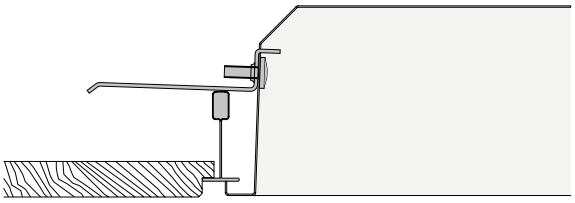
Marco adaptador de acero pintado blanco, para instalar luminarias con medidas 596x596 mm en sobrepuesto en falsos techos de cartón yeso.
Este accesorio solo es adecuado para productos de forma cuadrada.

/ Esquemas de montaje L 350

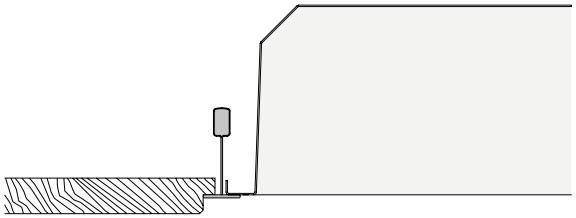
Versión H80 - 596x596



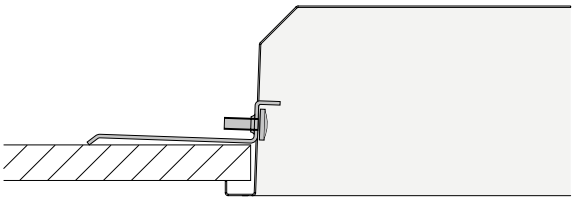
Paneles de fibra mineral
con estructura vista 600x600.



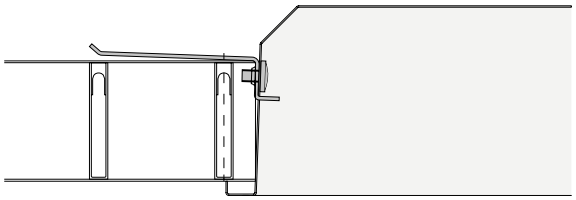
Paneles de fibra mineral con decoración 600x600,
espacios intermedios reducidos.
Instalados al tope con soportes accesorios 15 ZH.



Paneles de fibra mineral
con decoración en relieve 600x600.

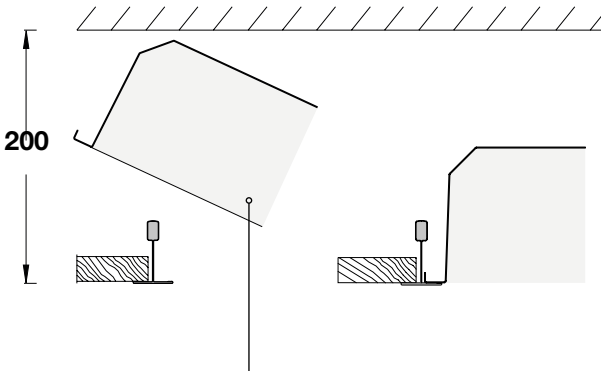


Cartón yeso.
Instalados al tope con soportes accesorios 15 ZH.

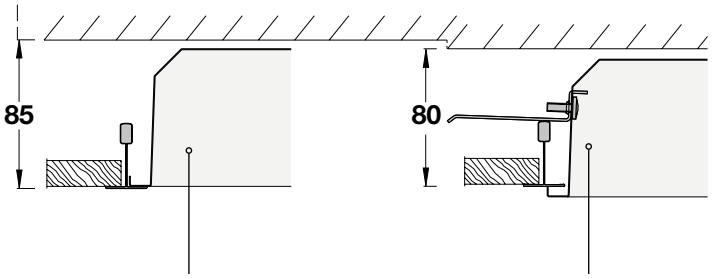


Instalación a tope en falsos techos enrejillados.
Instalados al tope con soportes accesorios 15ZH.

Versión H80

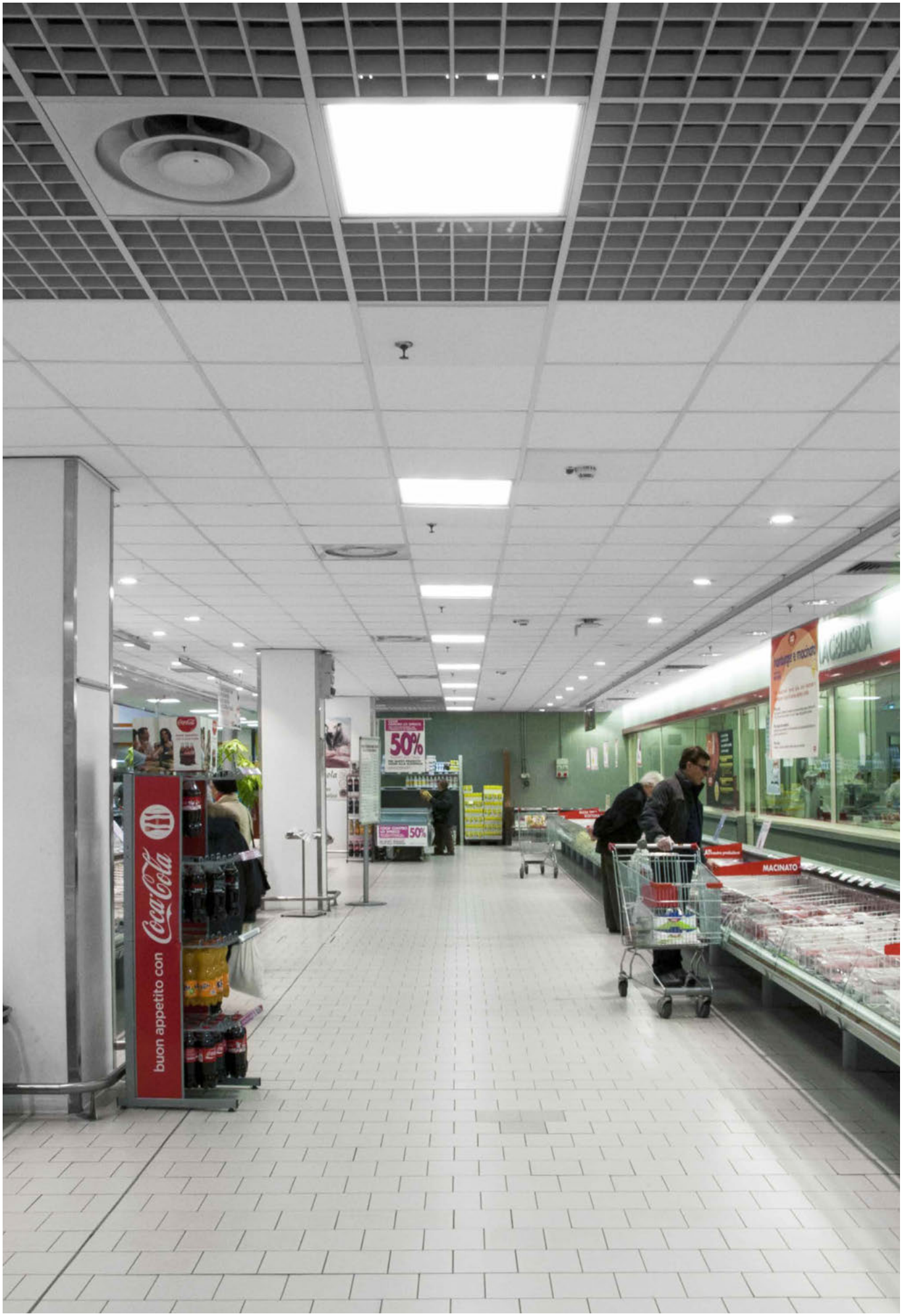


Instalación siguiente luego del montaje
del falso techo apoyado en la estructura
vista, espacio intermedio mínimo de 200
mm desde el ras inferior de la estructura.



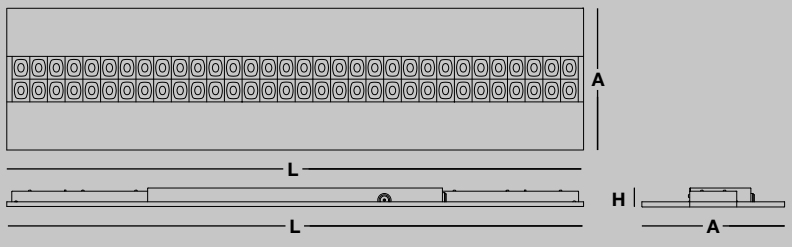
Instalación simultánea con el falso
techo, espacio intermedio mínimo
de 85 mm desde el ras inferior de la
estructura.

Espacio intermedio mínimo de
80 mm desde el ras inferior de
la estructura.
Luminarias bajo pedido,
instalados al tope con
soportes accesorios 15ZH.


buon appetito con
Coca-Cola
50%
MACINATO

/ Empotrables







L 360

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Luminancia media <2500 cd/m² para ángulos >45°.
Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65°.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvannealed, pintado de epoxipoliéster blanco (RAL 9016).
Lentes con facetas diferenciadas para optimizar la dirección del flujo luminoso, de metacrilato (PMMA) transparente.
Óptica alveolar de policarbonato blanco anti reflejante.
La versión 308x1246 está dedicada a falsos techos que tienen unas dimensiones modulares de 312x1250.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

INSTALACIÓN

Instalación en apoyo.

APLICACIONES

Ambientes con labores visuales muy exigentes y control de la luminancia por ángulos >45° según el certificado LEED.
Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

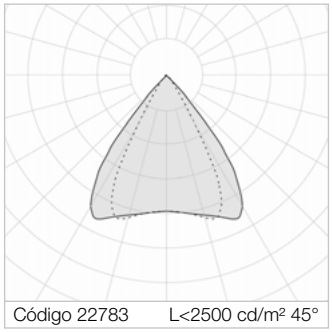
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- óptica alveolar de policarbonato negro anti reflejante
- dimensiones diferentes
- versiones de emergencia

L 360 OCW

650°C | IP40 | 0,2J | IK02





Código 22783 L<2500 cd/m² 45°

Optics Control White - Cumple con las regulaciones LEED.

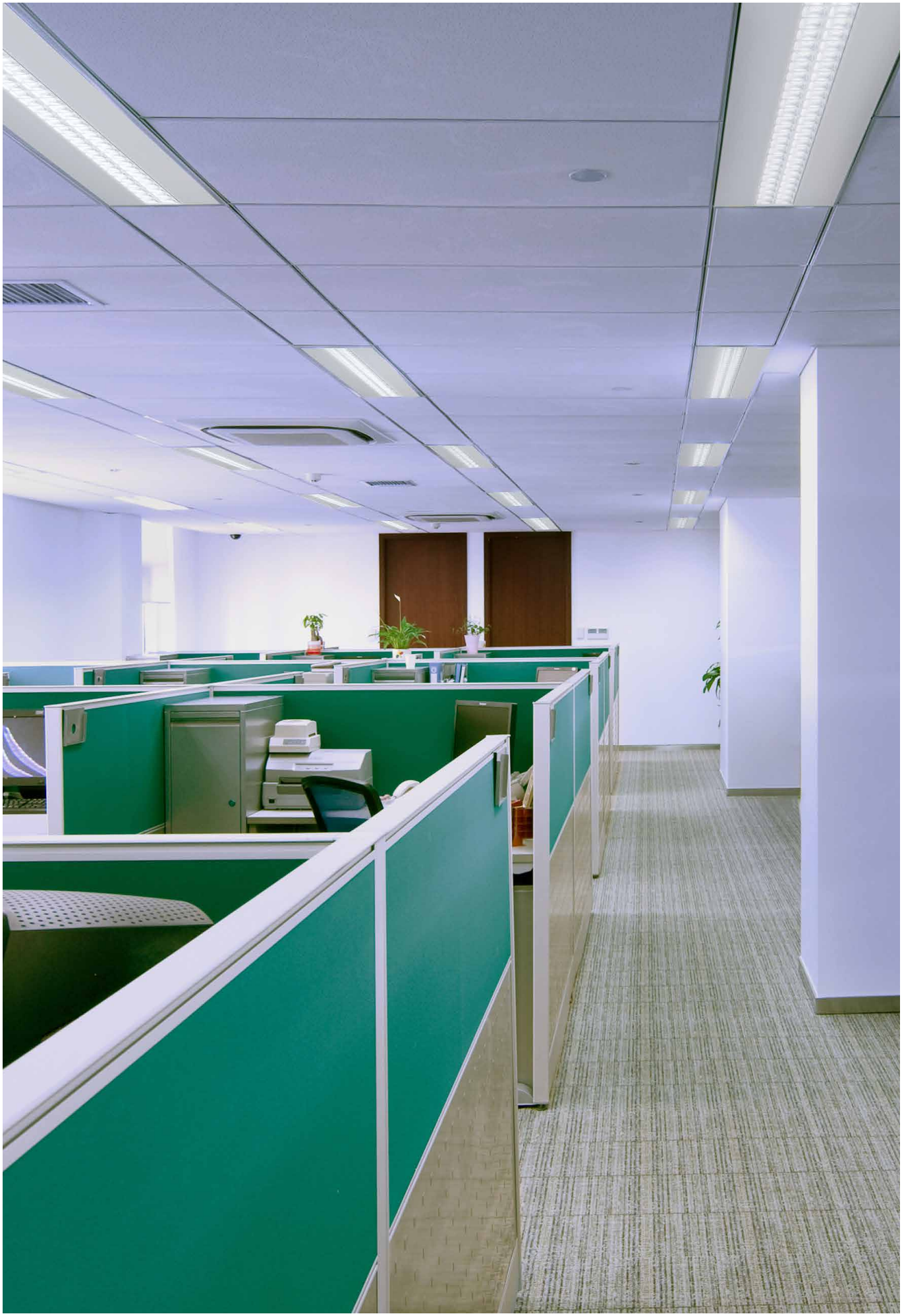
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

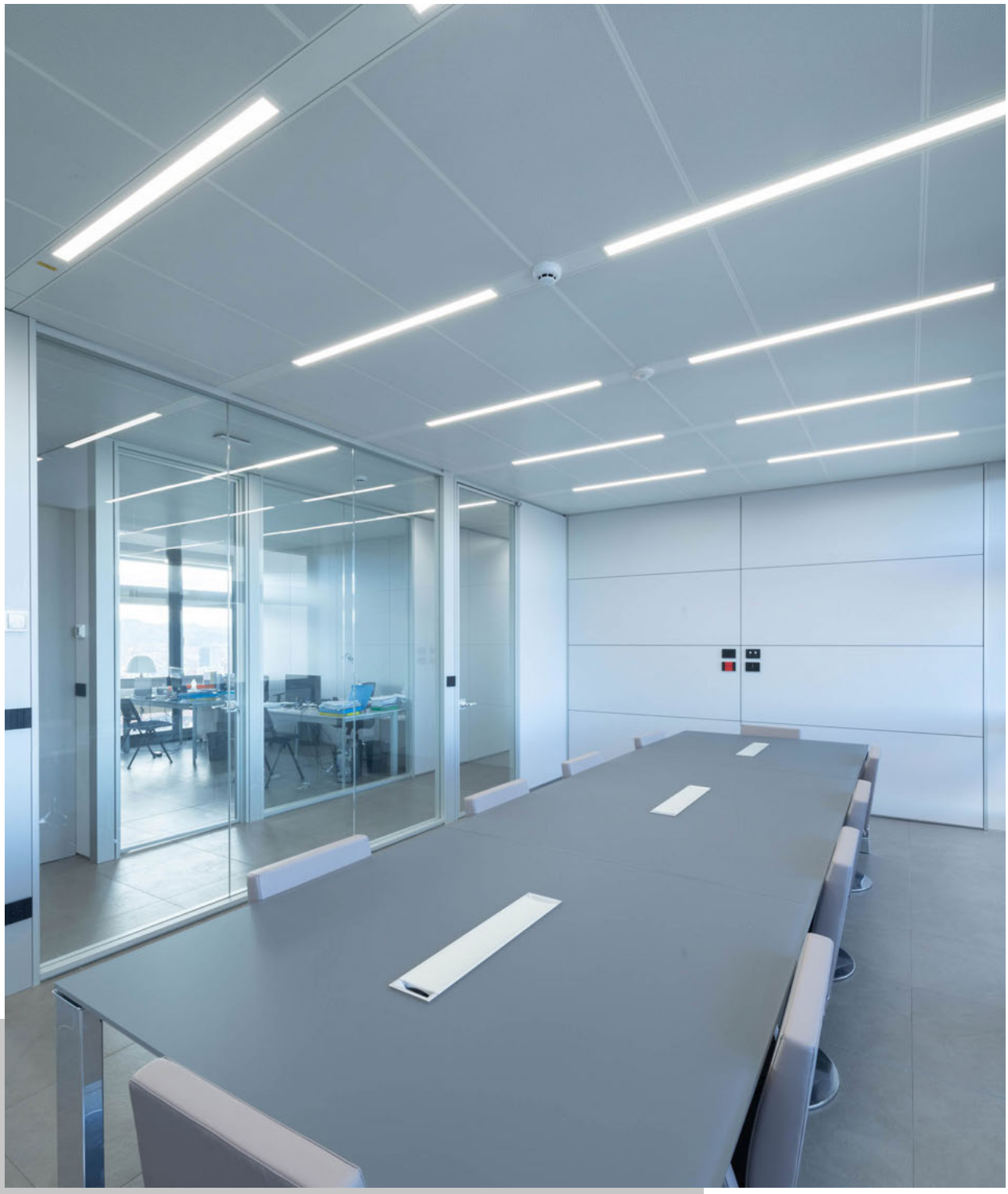
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22782	L 362x12W LED OCW 296x1196	27	3570	4000	>80	1196x296x40
22786	L 362x12W LED OCW 308x1246	27	3570	4000	>80	1246x308x40

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

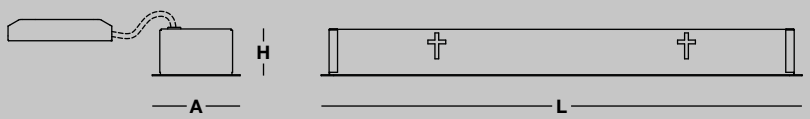
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22783	L 362x12W LED DALI OCW 296x1196	27	3570	4000	>80	1196x296x40
22787	L 362x12W LED DALI OCW 308x1246	27	3570	4000	>80	1246x308x40

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**





CNA
Bologna
Italia/Italy





L 490

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulo LED lineal.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero pintado de epoxipoliéster blanco.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida de la fuente de alimentación desde el exterior del cuerpo con la posibilidad de conexión / desconexión en cascada.
Unidad de cableado separado.
Clase II.

INSTALACIÓN

Instalación en contacto con soportes.

ACCESORIOS

Accesorios (siempre necesario) en la página 219.

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes arquitectónicos, comerciales, de representación, bancos.

Versión OP
Ambientes que requieren una iluminación dinámica, difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

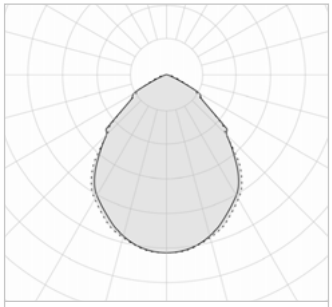
Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: ON-OFF, CLO (página 662)

L 490 GSP





Código 21924 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente, prismatizado externamente, antideslumbrante.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

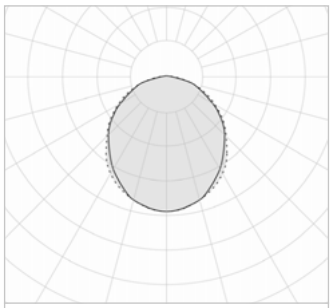
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21922	L 490 12W LED DALI GSP 125x625	14	1326	4000	>80	625x125x65
21923	L 490 24W LED DALI GSP 125x1225	27	2504	4000	>80	1225x125x65
21924	L 490 30W LED DALI GSP 125x1525	33,5	3134	4000	>80	1525x125x65

Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21925	L 490 12W LED DALI EP GSP 125x625	15	1326	4000	>80	625x125x65
21926	L 490 24W LED DALI EP GSP 125x1225	28	2504	4000	>80	1225x125x65
21927	L 490 30W LED DALI EP GSP 125x1525	34,5	3134	4000	>80	1525x125x65

L 490 OP





Código 21936

Difusor plano OP de metacrilato (PMMA) transparente, antideslumbrante.

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

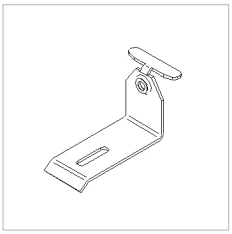
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21934	L 490 12W LED DALI OP 125x625	14	1475	4000	>80	625x125x65
21935	L 490 24W LED DALI OP 125x1225	27	2786	4000	>80	1225x125x65
21936	L 490 30W LED DALI OP 125x1525	33,5	3487	4000	>80	1525x125x65

Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21937	L 490 12W LED DALI EP OP 125x625	15	1475	4000	>80	625x125x65
21938	L 490 24W LED DALI EP OP 125x1225	28	2786	4000	>80	1225x125x65
21939	L 490 30W LED DALI EP OP 125x1525	34,5	3487	4000	>80	1525x125x65

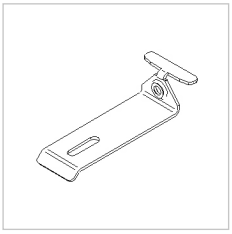
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

L 490 | Accesorios



Código	Artículo
A0173	15 HI Soportes L320-L350-L450 El paquete contiene 4 unidades.

Soporte de fijación en acero galvanizado para su instalación en placas de yeso. Paquete para 1 luminaria.
Regulación min. 0 mm, máx. 20 mm.

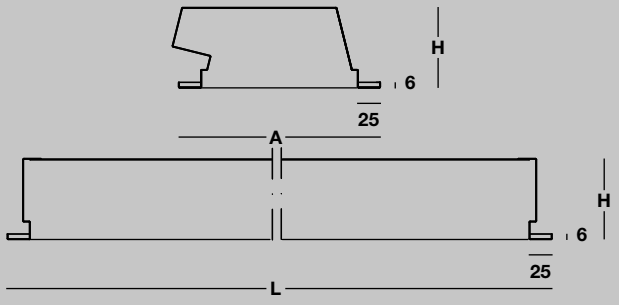


Código	Artículo
A0177	15 ZH Soportes L320-L350-L560 El paquete contiene 4 unidades.

Abrazadera de fijación de acero galvanizado. Paquete para 1 luminaria.
Regulación min. 20 mm, máx. 40 mm.







Autostazione di Bologna
Bologna
Italia/Italy



L 560

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvannealed, pintado de epoxipoliéster blanco.
Atención: antes de pedir estos productos, le pedimos que consulte la hoja de instrucciones si el tipo de instalación requiere soportes para accesorios.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

INSTALACIÓN

Instalación en techo con lamas.
Instalación y esquemas de montaje en página 224.

APLICACIONES

Versión 2S
Ambientes con videoterminales, escuelas, oficinas.
Versión SP
Ambientes con funciones visuales exigentes, que requieren una iluminación difusa y suave para un excelente confort visual y una protección total de la fuente.

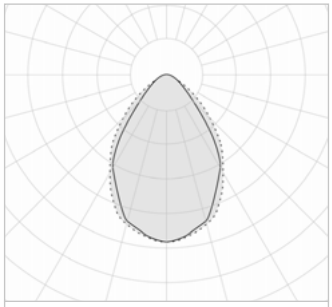
BAJO PEDIDO

- ópticas parabólicas 2M, 2MG, 2US, 3AO
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- difusor de metacrilato (PMMA) microprismatizado SMP o de policarbonato SP, autoextinguible V2
- equipo: con regulación de la intensidad luminosa, CLO (página 662)
- versiones de emergencia

L 560 2S

CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP20 | Driver/LED SELV





Código 270935 L<1000 cd/m² 65°

1x - Luminancia media <1000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
2x - Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Óptica parabólica 2S de aluminio semiespecular anti-reflejo, con aletas transversales cerradas en la parte superior.
Filtro de metacrilato (PMMA) prismatizado para un apantallamiento total del vano óptico.
Película protectora contra polvo y huellas, adhesiva, aplicada en la óptica.

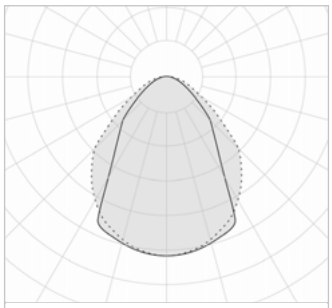
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
270931	L 561x12W LED 2S 221x647	14	1539	4000	>80	647x221x95
270933	L 561x24W LED 2S 221x1256	27	2906	4000	>80	1256x221x95
270937	L 562x12W LED 2S 221x647	28	2937	4000	>80	647x221x95
270935	L 561x30W LED 2S 221x1556	34	3637	4000	>80	1556x221x95
270939	L 562x24W LED 2S 221x1256	54	5547	4000	>80	1256x221x95
270941	L 562x30W LED 2S 221x1556	66	6943	4000	>80	1556x221x95

L 560 SP

CE | SAFE FLICKER | D | 650°C | IP20 IP54 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Código 270961

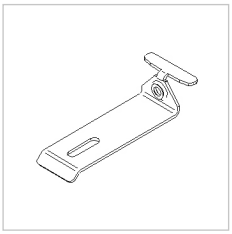
Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente, prismatizado externamente, antideslumbrante, bloqueado al marco perimetral de aluminio prepintado de blanco, junta de estanqueidad, apertura con bisagra.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
270957	L 561x12W LED SP 221x647	14	1554	4000	>80	647x221x95
270959	L 561x24W LED SP 221x1256	27	2935	4000	>80	1256x221x95
270963	L 562x12W LED SP 221x647	28	3047	4000	>80	647x221x95
270961	L 561x30W LED SP 221x1556	34	3674	4000	>80	1556x221x95
270965	L 562x24W LED SP 221x1256	54	5755	4000	>80	1256x221x95
270967	L 562x30W LED SP 221x1556	66	7202	4000	>80	1556x221x95

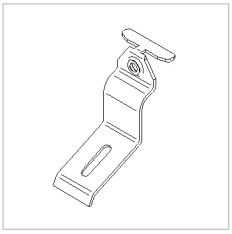
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

L 560 | Accesorios



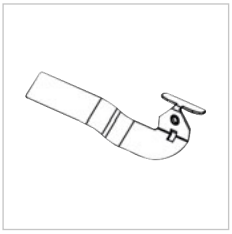
Código	Artículo
A0177	15 ZH Soportes L320-L350-L560 El paquete contiene 4 unidades.

Abrazadera de fijación de acero galvanizado. Paquete para 1 luminaria.
Abrazaderas para la instalación sobre perfiles portantes laterales paralelos a la luminaria con óptica (ajuste mín. 45 mm, máx. 72 mm), con difusor (ajuste mín. 27 mm, máx. 65 mm).



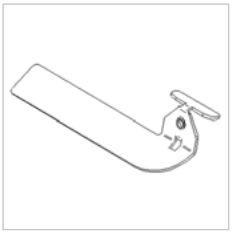
Código	Artículo
A0170	15 BS Soportes L320-L400-L560 El paquete contiene 4 unidades.

Abrazadera de fijación de acero galvanizado para la instalaciòn para sobreponer. Paquete para 1 luminaria.
Abrazaderas para la instalación sobre perfiles portantes laterales paralelos a la luminaria con óptica (ajuste mín. 18 mm, máx. 45 mm), con difusor (ajuste mín. 0 mm, máx. 40 mm).



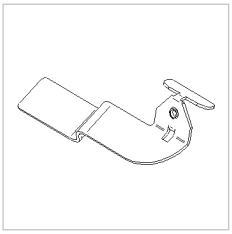
Código	Artículo
A0174	15 DP Soportes L560 El paquete contiene 4 unidades.

El soporte (cabeza) fijación para montaje del dispositivo sobre las estructuras de soporte de carga (dispositivo transversal). Paquete para 1 luminaria.
El soporte que sobresale 55 mm más allá del lado de la cabeza. Regulación min. 55 mm, máx. 75 mm. No adecuados para luminarias de empotrar de luz difusa.



Código	Artículo
A0175	15 GF Soportes L560 El paquete contiene 4 unidades.

El soporte (cabeza) fijación para montaje del dispositivo sobre las estructuras de soporte de carga (dispositivo transversal). Paquete para 1 luminaria.
El soporte que sobresale 60 mm más allá del lado de la cabeza. Regulación min. 37 mm, máx. 55 mm.

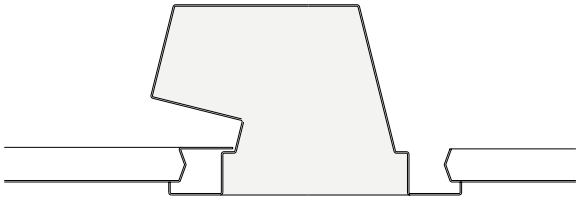


Código	Artículo
A0176	15 XB Soportes L560 El paquete contiene 4 unidades.

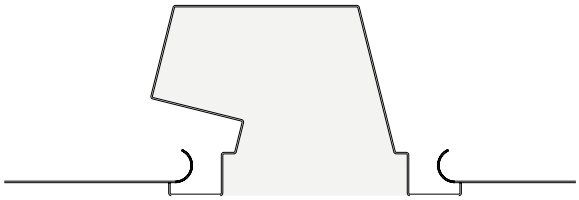
El soporte (cabeza) fijación para montaje del dispositivo sobre las estructuras de soporte de carga (dispositivo transversal). Paquete para 1 luminaria.
El soporte que sobresale 55 mm más allá del lado de la cabeza. Regulación min. 20 mm, máx. 37 mm.

/ Esquemas de montaje L 560

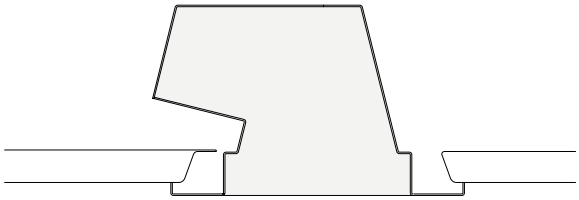
Listones paso 100



Soportes de fijación art.15 DP 15 GF, 15 XB.

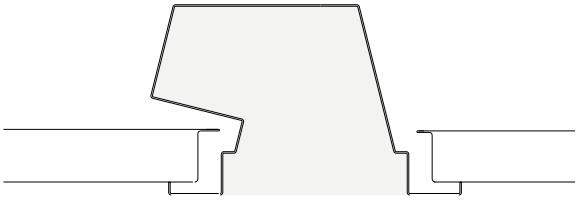


Soportes de fijación art.15 DP 15 GF.

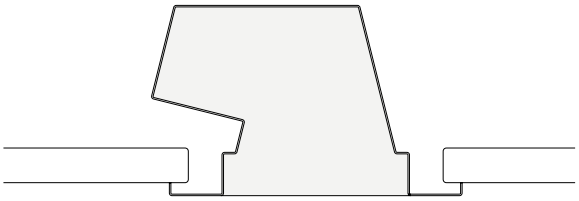


Soportes de fijación art.15 DP 15 GF, 15 XB.

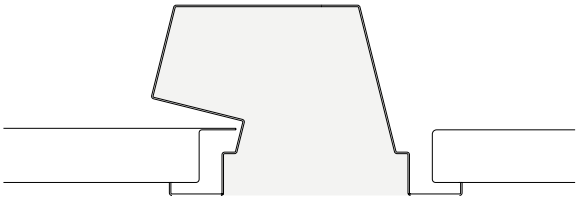
Listones paso 100 - 200



Soportes de fijación art.15 DP 15 GF.



Soportes de fijación art.15 DP 15 GF.



Soportes de fijación art.15 DP 15 GF.

Distancias entre perfiles portantes



Para la perfecta colocación de las luminarias, hay que colocar los perfiles portantes a las distancias arriba indicadas (luz neta entre los perfiles).

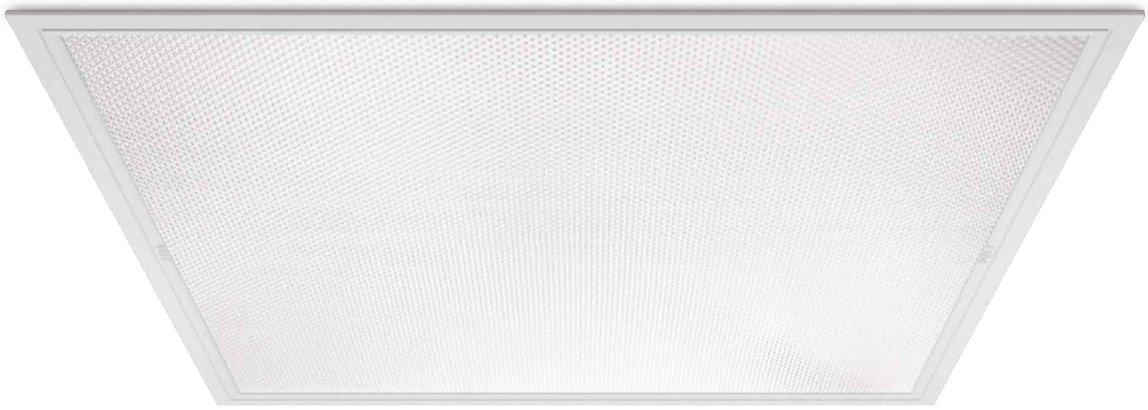


/ Empotrables





Ospedale Maggiore "Carlo Alberto Pizzardi"
Bologna
Italia/Italy



L 600 Luz Difusa

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED cuadrados.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvannealed, pintado de epoxipoliéster blanco.
Marco perimetral en policarbonato blanco con junta de estanqueidad.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.
Regleta de bornes para conexión de línea de 5 polos (L-N-PE-DA/DA) con regleta de bornes 2x2,5 mm² por polos.

INSTALACIÓN

Versión 596
Instalación de tendido o pull-up utilizando el accesorio de marco.
Versión 599
Instalación en luz en paneles metálicos registrables, a través de un accesorio que es siempre necesario.
Versión 621
Instalación en apoyo.

APLICACIONES

Ambientes hospitales, asépticos, salas esterilizadas, laboratorios.
Ambientes que requieren un alto grado de protección, iluminación elevada, lámparas apantalladas y facilidad de limpieza.
El cristal templado tiene el riesgo de caída de fragmentos inofensivos debido a golpes o excepcionalmente por el proceso de templado.
En los ambientes del sector alimentario o con máquinas con partes en movimiento, con elevadas variaciones de temperatura y en general en todos los ambientes donde se considera necesaria una protección total contra la caída de fragmentos, se pueden hacer, bajo pedido, las versiones SP PC con pantalla de policarbonato, eventualmente L/E es decir con la parte lisa montada en el exterior, o aparatos específicos con cristal estratificado con marco adecuado.

Versiones LGS, VSS
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

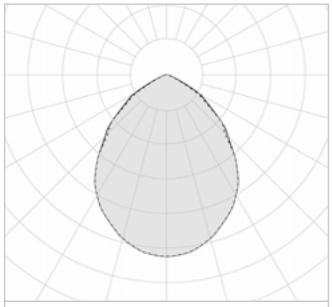
BAJO PEDIDO

- difusor de metacrilato (PMMA) opal OP o de policarbonato SP, autoextinguible V2
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- versión 3F Tunable White
- equipo: CLO (página 662)
- soporte de puente para instalar en ranura
- versiones de emergencia

L 600 Luz Difusa LGS

CE | SAFER FLICKER | EP | D | 650°C | IP64 IP65 | 1J | IK06 | HACCP





Código 22822 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Difusor plano microprismatizado LGS de metacrilato (PMMA) transparente, exteriormente plurilenticular y antideslumbrante.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

L 600 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22821	L 600 28W/840 DALI LGS 596x596	32,5	3978	4000	>80	596x596x95
22839	L 600 35W/940 DALI LGS 596x596	39	3978	4000	>90	596x596x95
22822	L 600 42W/840 DALI LGS 596x596	45	5776	4000	>80	596x596x95
22840	L 600 52W/940 DALI LGS 596x596	55,5	5843	4000	>90	596x596x95
22823	L 600 63W/840 DALI LGS 596x596	71	8000	4000	>80	596x596x95
22841	L 600 75W/940 DALI LGS 596x596	81,5	7936	4000	>90	596x596x95

L 600 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22830	L 600 28W/840 DALI EP LGS 596x596	33,5	3978	4000	>80	596x596x95
22848	L 600 35W/940 DALI EP LGS 596x596	40	3978	4000	>90	596x596x95
22831	L 600 42W/840 DALI EP LGS 596x596	46	5776	4000	>80	596x596x95
22849	L 600 52W/940 DALI EP LGS 596x596	56,5	5843	4000	>90	596x596x95
22832	L 600 63W/840 DALI EP LGS 596x596	72	8000	4000	>80	596x596x95
22850	L 600 75W/940 DALI EP LGS 596x596	82,5	7936	4000	>90	596x596x95

L 600 599x599 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22824	L 600 28W/840 DALI LGS 599x599	32,5	3978	4000	>80	599x599x95
22842	L 600 35W/940 DALI LGS 599x599	39	3978	4000	>90	599x599x95
22825	L 600 42W/840 DALI LGS 599x599	45	5776	4000	>80	599x599x95
22843	L 600 52W/940 DALI LGS 599x599	55,5	5843	4000	>90	599x599x95
22826	L 600 63W/840 DALI LGS 599x599	71	8000	4000	>80	599x599x95
22844	L 600 75W/940 DALI LGS 599x599	81,5	7936	4000	>90	599x599x95

L 600 599x599 - Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22833	L 600 28W/840 DALI EP LGS 599x599	33,5	3978	4000	>80	599x599x95
22851	L 600 35W/940 DALI EP LGS 599x599	40	3978	4000	>90	599x599x95
22834	L 600 42W/840 DALI EP LGS 599x599	46	5776	4000	>80	599x599x95
22852	L 600 52W/940 DALI EP LGS 599x599	56,5	5843	4000	>90	599x599x95
22835	L 600 63W/840 DALI EP LGS 599x599	72	8000	4000	>80	599x599x95
22853	L 600 75W/940 DALI EP LGS 599x599	82,5	7936	4000	>90	599x599x95

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

L 600 621x621 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22827	L 600 28W/840 DALI LGS 621x621	32,5	3978	4000	>80	621x621x95
22845	L 600 35W/940 DALI LGS 621x621	39	3978	4000	>90	621x621x95
22828	L 600 42W/840 DALI LGS 621x621	45	5776	4000	>80	621x621x95
22846	L 600 52W/940 DALI LGS 621x621	55,5	5843	4000	>90	621x621x95
22829	L 600 63W/840 DALI LGS 621x621	71	8000	4000	>80	621x621x95
22847	L 600 75W/940 DALI LGS 621x621	81,5	7936	4000	>90	621x621x95

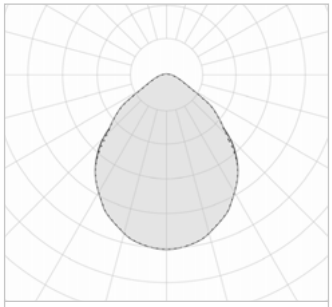
L 600 621x621 - Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22836	L 600 28W/840 DALI EP LGS 621x621	33,5	3978	4000	>80	621x621x95
22854	L 600 35W/940 DALI EP LGS 621x621	40	3978	4000	>90	621x621x95
22837	L 600 42W/840 DALI EP LGS 621x621	46	5776	4000	>80	621x621x95
22855	L 600 52W/940 DALI EP LGS 621x621	56,5	5843	4000	>90	621x621x95
22838	L 600 63W/840 DALI EP LGS 621x621	72	8000	4000	>80	621x621x95
22856	L 600 75W/940 DALI EP LGS 621x621	82,5	7936	4000	>90	621x621x95

L 600 Luz Difusa VS

EP | D | 960°C | IP64 IP65 | 5J | IK08





Código 22858 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Cristal estampado VS antideslumbrante, templado, no combustible, espesor 4 mm.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

L 600 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22857	L 600 28W/840 DALI VS 596x596	32,5	3863	4000	>80	596x596x95
22875	L 600 35W/940 DALI VS 596x596	39	3863	4000	>90	596x596x95
22858	L 600 42W/840 DALI VS 596x596	45	5612	4000	>80	596x596x95
22876	L 600 52W/940 DALI VS 596x596	55,5	5677	4000	>90	596x596x95
22859	L 600 63W/840 DALI VS 596x596	71	7785	4000	>80	596x596x95
22877	L 600 75W/940 DALI VS 596x596	81,5	7724	4000	>90	596x596x95

L 600 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22866	L 600 28W/840 DALI EP VS 596x596	33,5	3863	4000	>80	596x596x95
22884	L 600 35W/940 DALI EP VS 596x596	40	3863	4000	>90	596x596x95
22867	L 600 42W/840 DALI EP VS 596x596	46	5612	4000	>80	596x596x95
22885	L 600 52W/940 DALI EP VS 596x596	56,5	5677	4000	>90	596x596x95
22868	L 600 63W/840 DALI EP VS 596x596	72	7785	4000	>80	596x596x95
22886	L 600 75W/940 DALI EP VS 596x596	82,5	7724	4000	>90	596x596x95

L 600 599x599 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22860	L 600 28W/840 DALI VS 599x599	32,5	3863	4000	>80	599x599x95
22878	L 600 35W/940 DALI VS 599x599	39	3863	4000	>90	599x599x95
22861	L 600 42W/840 DALI VS 599x599	45	5612	4000	>80	599x599x95
22879	L 600 52W/940 DALI VS 599x599	55,5	5677	4000	>90	599x599x95
22862	L 600 63W/840 DALI VS 599x599	71	7785	4000	>80	599x599x95
22880	L 600 75W/940 DALI VS 599x599	81,5	7724	4000	>90	599x599x95

L 600 599x599 - Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22869	L 600 28W/840 DALI EP VS 599x599	33,5	3863	4000	>80	599x599x95
22887	L 600 35W/940 DALI EP VS 599x599	40	3863	4000	>90	599x599x95
22870	L 600 42W/840 DALI EP VS 599x599	46	5612	4000	>80	599x599x95
22888	L 600 52W/940 DALI EP VS 599x599	56,5	5677	4000	>90	599x599x95
22871	L 600 63W/840 DALI EP VS 599x599	72	7785	4000	>80	599x599x95
22889	L 600 75W/940 DALI EP VS 599x599	82,5	7724	4000	>90	599x599x95

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

L 600 621x621 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22863	L 600 28W/840 DALI VS 621x621	32,5	3863	4000	>80	621x621x95
22881	L 600 35W/940 DALI VS 621x621	39	3863	4000	>90	621x621x95
22864	L 600 42W/840 DALI VS 621x621	45	5612	4000	>80	621x621x95
22882	L 600 52W/940 DALI VS 621x621	55,5	5677	4000	>90	621x621x95
22865	L 600 63W/840 DALI VS 621x621	71	7785	4000	>80	621x621x95
22883	L 600 75W/940 DALI VS 621x621	81,5	7724	4000	>90	621x621x95

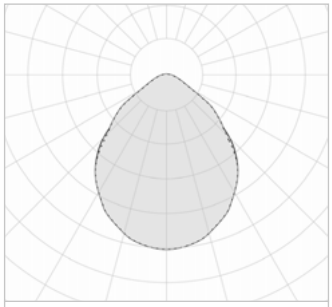
L 600 621x621 - Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22872	L 600 28W/840 DALI EP VS 621x621	33,5	3863	4000	>80	621x621x95
22890	L 600 35W/940 DALI EP VS 621x621	40	3863	4000	>90	621x621x95
22873	L 600 42W/840 DALI EP VS 621x621	46	5612	4000	>80	621x621x95
22891	L 600 52W/940 DALI EP VS 621x621	56,5	5677	4000	>90	621x621x95
22874	L 600 63W/840 DALI EP VS 621x621	72	7785	4000	>80	621x621x95
22892	L 600 75W/940 DALI EP VS 621x621	82,5	7724	4000	>90	621x621x95

L 600 Luz Difusa VSS

EP | D | 960°C | IP64 IP65 | 5J | IK08 | HACCP





Código 22894 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Cristal laminado impreso VSS antideslumbrante, no combustible, espesor 7 mm.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

L 600 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22893	L 600 35W/940 DALI VSS 596x596	39	3593	4000	>90	596x596x95
22894	L 600 52W/940 DALI VSS 596x596	55,5	5283	4000	>90	596x596x95
22895	L 600 75W/940 DALI VSS 596x596	81,5	7187	4000	>90	596x596x95

L 600 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22902	L 600 35W/940 DALI EP VSS 596x596	40	3593	4000	>90	596x596x95
22903	L 600 52W/940 DALI EP VSS 596x596	56,5	5283	4000	>90	596x596x95
22904	L 600 75W/940 DALI EP VSS 596x596	82,5	7187	4000	>90	596x596x95

L 600 621x621 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22899	L 600 35W/940 DALI VSS 621x621	39	3593	4000	>90	621x621x95
22900	L 600 52W/940 DALI VSS 621x621	55,5	5283	4000	>90	621x621x95
22901	L 600 75W/940 DALI VSS 621x621	81,5	7187	4000	>90	621x621x95

L 600 621x621 - Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
22908	L 600 35W/940 DALI EP VSS 621x621	40	3593	4000	>90	621x621x95
22909	L 600 52W/940 DALI EP VSS 621x621	56,5	5283	4000	>90	621x621x95
22910	L 600 75W/940 DALI EP VSS 621x621	82,5	7187	4000	>90	621x621x95

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

L 600 | Accesorios



Código	Artículo
A0579	Cable de seguridad con soportes

Cable de seguridad anticaídas con par de soportes para asegurar el cuerpo a la estructura del edificio. Longitud 2,5 m.
Accesorio compatible con luminarias de dimensiones 596x596 mm o 621x621 mm.



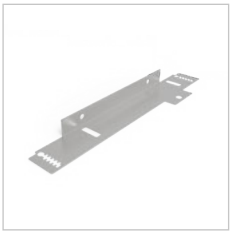
Código	Artículo
A0477	Cable de seguridad

Cable de seguridad anticaída para asegurar el cuerpo a la estructura edilicia. Longitud 2,5 m.
Accesorio compatible con luminarias de dimensiones 599x599 mm.



Código	Artículo
A0798	Marco 621x621 + soportes

Marco adaptador de acero pintado blanco, para instalar luminarias con medidas 596x596 mm en sobrepuesto en falsos techos de cartón yeso.
Accesorio no compatible con las versiones VSS.



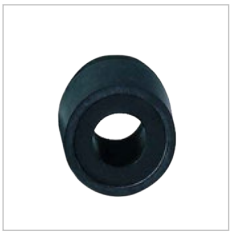
Código	Artículo
A0537	Par de soportes para la instalación a ras de techo

Par de soportes de acero galvanizado, para instalar luminarias con medidas 599x599 mm en luz en paneles metálicos con estructura escondida. Para luminarias en versión cuadrada (perfiles de altura mín. 29,6 mm, máx. 62,5 mm) con posibles ajustes intermedios de 3,7 mm.



Código	Artículo
A0187	Pasacable filtro anticondensacion

Sujeta cable filtro anticondensación.
Recomendado para ambientes con variaciones de temperatura o sujetos a condensación.
Sólo apto para perfiles ocultos con una altura máx. de 42 mm.



Código	Artículo
A0521	Reductor para prensaestopas diam.8mm

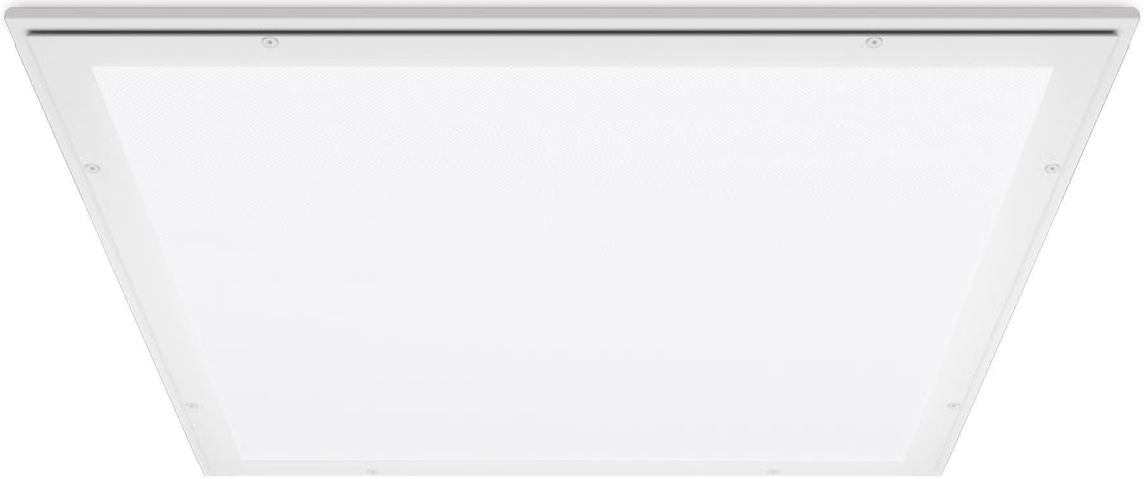
Anillo de sellado reductor para prensaestopas, dedicado al uso de cables con un diámetro externo de hasta 8 mm.
Estos accesorios deben utilizarse SIEMPRE con uno de los siguientes códigos: A0187.

/ Empotrables





Ospedale S. Maria delle Croci
Ravenna
Italia/Italy



L 650 Luz Difusa

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED cuadrados.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvannealed, pintado de epoxipoliéster blanco.
Marco perimetral de acero inox blanco.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.
Regleta de bornes para conexión de línea de 5 polos (L-N-PE-DA/DA) con regleta de bornes 2x2,5 mm² por polos.

INSTALACIÓN

Versión 596
Instalación en apoyo.
Versión 599
Instalación en luz en paneles metálicos registrables, a través de un accesorio que es siempre necesario.

APLICACIONES

Ambientes hospitales, de paso, laboratorios, marquesinas, pasos subterráneos.
Ambientes esterilizados, asépticos.
En los ambientes del sector hospitalario, alimentario, de manipulación de carnes o con máquinas con partes en movimiento, con considerables cambios bruscos de temperatura y, en general, en todos aquellos ambientes en los que es necesaria una protección total contra la caída de fragmentos, utilizar solamente luminarias con cristal estratificado.
El cristal templado tiene el riesgo de caída de fragmentos inofensivos debido a golpes o excepcionalmente por el proceso de templado.
Ambientes que requieren un alto grado de protección y facilidad de limpieza.
Ambientes con tareas visualmente demandantes, donde es necesaria una iluminación difusa y suave para un óptimo confort visual.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

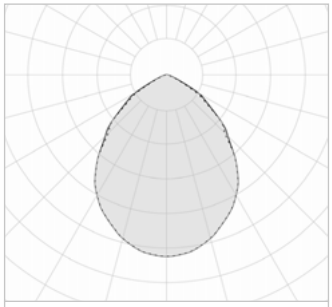
BAJO PEDIDO

- difusor de metacrilato (PMMA) opal OP o de policarbonato SP, autoextinguible V2
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia

L 650 Luz Difusa LGS

EP | D | 650°C | IP64 IP66 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 21857 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Difusor plano microprismatizado LGS de metacrilato (PMMA) transparente, exteriormente plurilenticular y antideslumbrante.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

L 650 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21856	L 650 28W/840 DALI LGS 596x596	33	3780	4000	>80	596x596x90
21868	L 650 35W/940 DALI LGS 596x596	40	3780	4000	>90	596x596x90
21857	L 650 42W/840 DALI LGS 596x596	47	5488	4000	>80	596x596x90
21869	L 650 52W/940 DALI LGS 596x596	57	5551	4000	>90	596x596x90
21858	L 650 63W/840 DALI LGS 596x596	69	7605	4000	>80	596x596x90
21870	L 650 75W/940 DALI LGS 596x596	81	7545	4000	>90	596x596x90

L 650 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21862	L 650 28W/840 DALI EP LGS 596x596	34	3780	4000	>80	596x596x90
21874	L 650 35W/940 DALI EP LGS 596x596	41	3780	4000	>90	596x596x90
21863	L 650 42W/840 DALI EP LGS 596x596	48	5488	4000	>80	596x596x90
21875	L 650 52W/940 DALI EP LGS 596x596	58	5551	4000	>90	596x596x90
21864	L 650 63W/840 DALI EP LGS 596x596	70	7605	4000	>80	596x596x90
21876	L 650 75W/940 DALI EP LGS 596x596	82	7545	4000	>90	596x596x90

L 650 599x599 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21859	L 650 28W/840 DALI LGS 599x599	33	3780	4000	>80	599x599x90
21871	L 650 35W/940 DALI LGS 599x599	40	3780	4000	>90	599x599x90
21860	L 650 42W/840 DALI LGS 599x599	47	5488	4000	>80	599x599x90
21872	L 650 52W/940 DALI LGS 599x599	57	5551	4000	>90	599x599x90
21861	L 650 63W/840 DALI LGS 599x599	69	7605	4000	>80	599x599x90
21873	L 650 75W/940 DALI LGS 599x599	81	7545	4000	>90	599x599x90

L 650 599x599 - Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

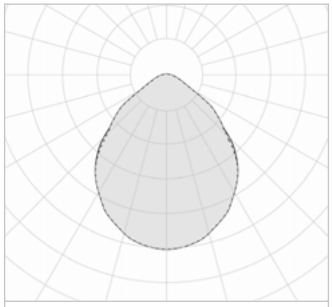
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21865	L 650 28W/840 DALI EP LGS 599x599	34	3780	4000	>80	599x599x90
21877	L 650 35W/940 DALI EP LGS 599x599	41	3780	4000	>90	599x599x90
21866	L 650 42W/840 DALI EP LGS 599x599	48	5488	4000	>80	599x599x90
21878	L 650 52W/940 DALI EP LGS 599x599	58	5551	4000	>90	599x599x90
21867	L 650 63W/840 DALI EP LGS 599x599	70	7605	4000	>80	599x599x90
21879	L 650 75W/940 DALI EP LGS 599x599	82	7545	4000	>90	599x599x90

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

L 650 Luz Difusa VSS

EP | D | 960°C | IP64 IP66 | 5J | IK08 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 21880 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Cristal laminado impreso VSS antideslumbrante, no combustible, espesor 7 mm.
Filtro de policarbonato opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

L 650 596x596 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21880	L 650 28W/840 DALI VSS 596x596	33	3411	4000	>80	596x596x90
21892	L 650 35W/940 DALI VSS 596x596	40	3411	4000	>90	596x596x90
21881	L 650 42W/840 DALI VSS 596x596	47	4965	4000	>80	596x596x90
21893	L 650 52W/940 DALI VSS 596x596	57	5023	4000	>90	596x596x90
21882	L 650 63W/840 DALI VSS 596x596	69	6884	4000	>80	596x596x90
21894	L 650 75W/940 DALI VSS 596x596	81	6830	4000	>90	596x596x90

L 650 596x596 - Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21886	L 650 28W/840 DALI EP VSS 596x596	34	3411	4000	>80	596x596x90
21898	L 650 35W/940 DALI EP VSS 596x596	41	3411	4000	>90	596x596x90
21887	L 650 42W/840 DALI EP VSS 596x596	48	4965	4000	>80	596x596x90
21899	L 650 52W/940 DALI EP VSS 596x596	58	5023	4000	>90	596x596x90
21888	L 650 63W/840 DALI EP VSS 596x596	70	6884	4000	>80	596x596x90
21900	L 650 75W/940 DALI EP VSS 596x596	82	6830	4000	>90	596x596x90

L 650 599x599 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21883	L 650 28W/840 DALI VSS 599x599	33	3411	4000	>80	599x599x90
21895	L 650 35W/940 DALI VSS 599x599	40	3411	4000	>90	599x599x90
21884	L 650 42W/840 DALI VSS 599x599	47	4965	4000	>80	599x599x90
21896	L 650 52W/940 DALI VSS 599x599	57	5023	4000	>90	599x599x90
21885	L 650 63W/840 DALI VSS 599x599	69	6884	4000	>80	599x599x90
21897	L 650 75W/940 DALI VSS 599x599	81	6830	4000	>90	599x599x90

L 650 599x599 - Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
21889	L 650 28W/840 DALI EP VSS 599x599	34	3411	4000	>80	599x599x90
21901	L 650 35W/940 DALI EP VSS 599x599	41	3411	4000	>90	599x599x90
21890	L 650 42W/840 DALI EP VSS 599x599	48	4965	4000	>80	599x599x90
21902	L 650 52W/940 DALI EP VSS 599x599	58	5023	4000	>90	599x599x90
21891	L 650 63W/840 DALI EP VSS 599x599	70	6884	4000	>80	599x599x90
21903	L 650 75W/940 DALI EP VSS 599x599	82	6830	4000	>90	599x599x90

L 650 | Accesorios



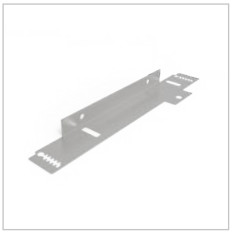
Código	Artículo
A0579	Cable de seguridad con soportes

Cable de seguridad anticaídas con par de soportes para asegurar el cuerpo a la estructura del edificio. Longitud 2,5 m.
Accesorio compatible con luminarias de dimensiones 596x596 mm.



Código	Artículo
A0477	Cable de seguridad

Cable de seguridad anticaída para asegurar el cuerpo a la estructura edilicia. Longitud 2,5 m.
Accesorio compatible con luminarias de dimensiones 599x599 mm.



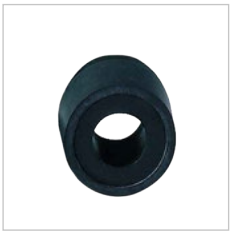
Código	Artículo
A0537	Par de soportes para la instalación a ras de techo

Par de soportes de acero galvanizado, para instalar luminarias con medidas 599x599 mm en luz en paneles metálicos con estructura escondida. Para luminarias en versión cuadrada (perfiles de altura mín. 29,6 mm, máx. 62,5 mm) con posibles ajustes intermedios de 3,7 mm.



Código	Artículo
A0187	Pasacable filtro anticondensacion

Sujeta cable filtro anticondensación.
Recomendado para ambientes con variaciones de temperatura o sujetos a condensación.
Sólo apto para perfiles ocultos con una altura máx. de 42 mm.



Código	Artículo
A0521	Reductor para prensaestopas diam.8mm

Anillo de sellado reductor para prensaestopas, dedicado al uso de cables con un diámetro externo de hasta 8 mm.
Estos accesorios deben utilizarse SIEMPRE con uno de los siguientes códigos: A0187.





/ 3F Reno

Unir confort, eficacia y eficiencia, es el objetivo con el que nace **3F Reno**, el foco empotrable diseñado para proporcionar una iluminación de calidad en cualquier contexto, tanto en ambientes profesionales como comerciales.

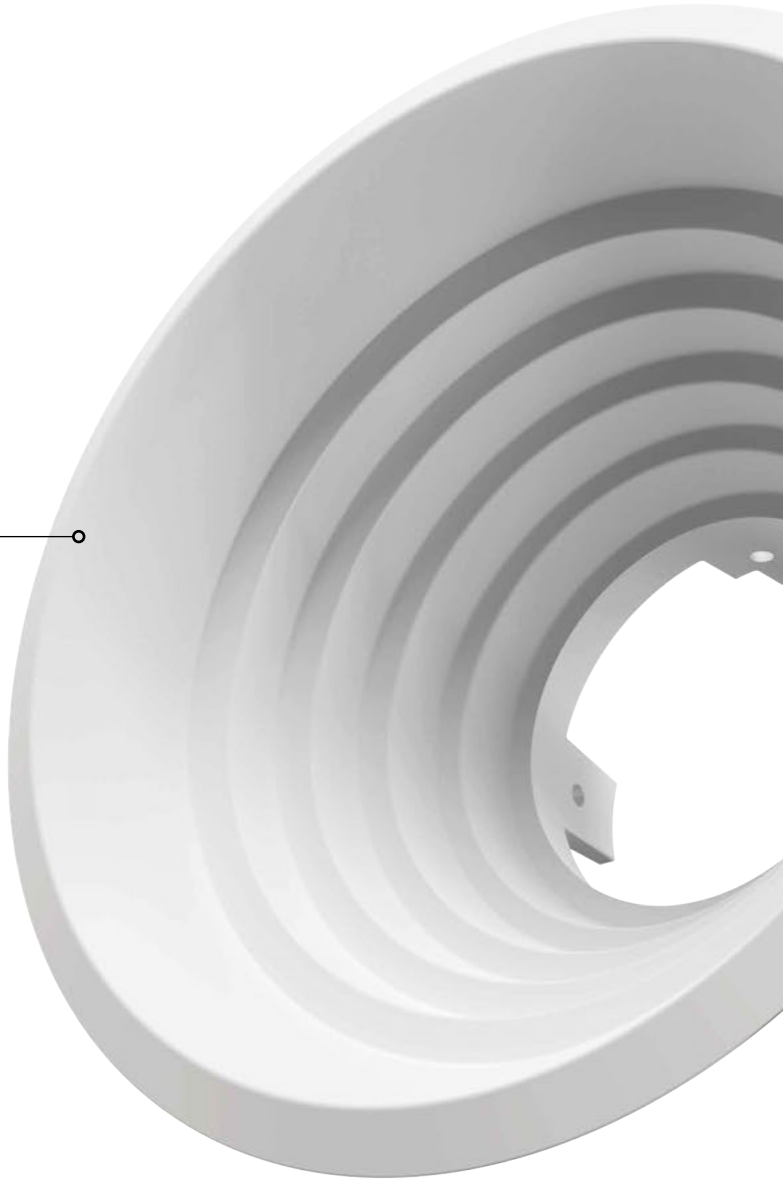
Disponible en 3 tamaños (orificios para empotrado de 100, 150 y 200 mm), ofrece la máxima flexibilidad de uso: una amplia gama de flujos luminosos (de 900 lúmenes hasta más de 4 000 lúmenes), un excelente rendimiento óptico y un alto nivel de confort visual.

3F Reno está disponible con 4 distribuciones del flujo luminoso distintas: Amplia, Spot, Elíptica y UGR.

3F Reno está disponible en dos colores (blanco o negro) para adaptarse perfectamente a los distintos ambientes en los que se emplea.

3F Reno
Concesionario Peugeot Cuneotre
Cuneo, Italia

Parábola de anillos graduados/ concéntricos de policarbonato.



La luz **CON FORMA**.

3F Reno ha sido desarrollado para obtener el nivel de luminancia más bajo posible, trabajando con la lente en la difusión del flujo: el porcentaje de luz emitida directamente (que, por tanto, no interactúa con la parábola) es superior al 95%.

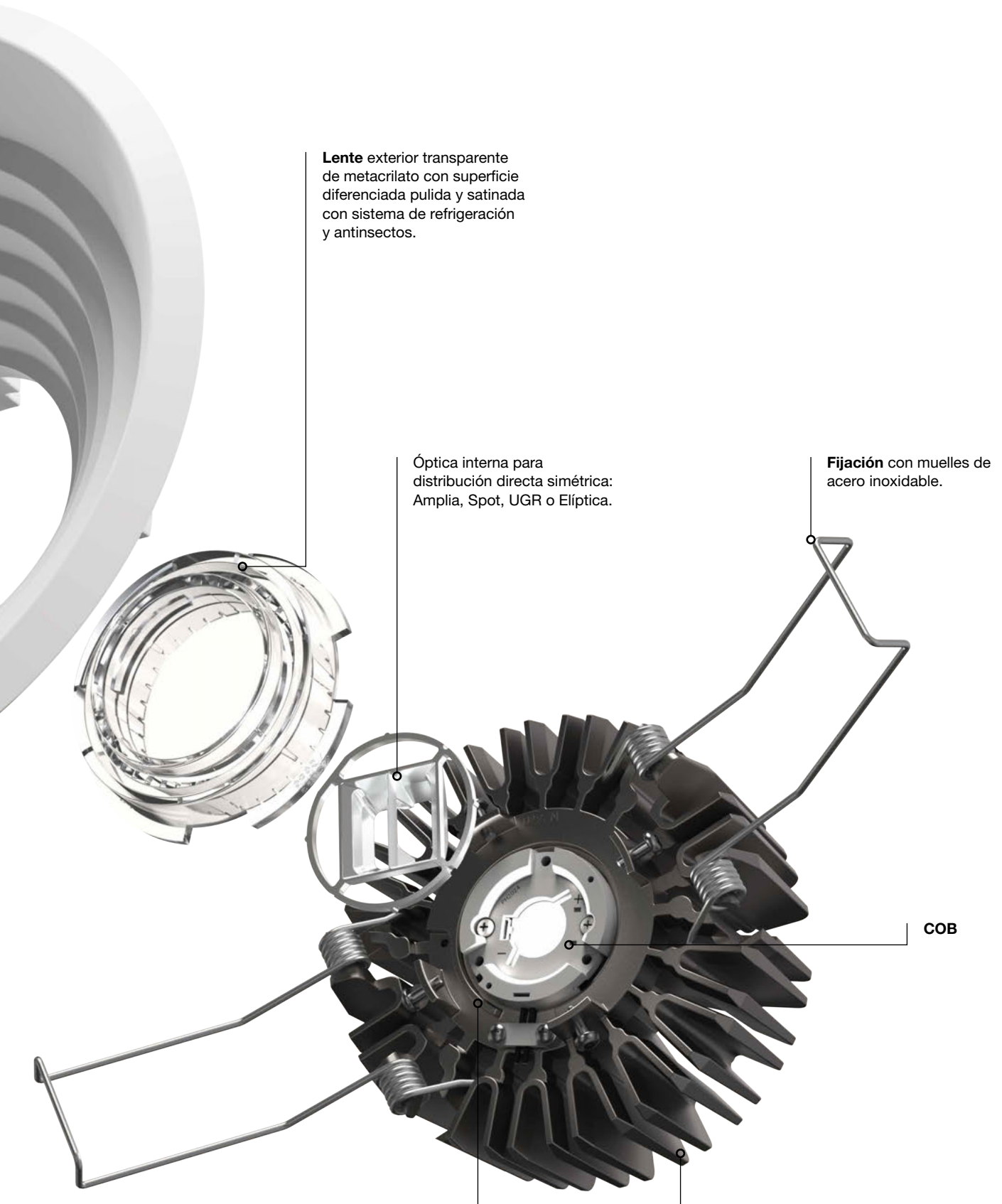
La superficie a escalones divide en dos visualmente la superficie reflectante: gracias a este diseño, se eliminan prácticamente por completo los molestos reflejos que pueden llegar al ojo del observador, que se puede encontrar incluso a poca distancia del producto (como en las oficinas openspace).

Para las instalaciones en las que se requieren valores de luminancia mínimos, la versión BK con parábola negra tiene valores de hasta un 95% más bajos (3F Reno 200 BK WIDE) en comparación con la versión WH hecha de policarbonato blanco.

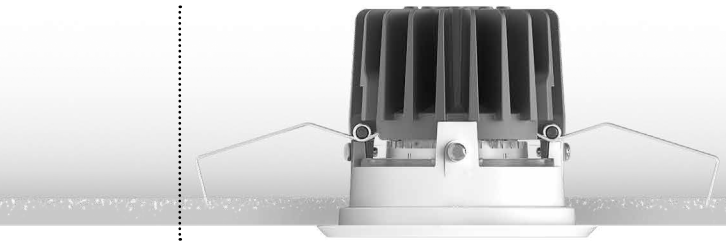
Acabados

Blanco

Negro


Lente exterior transparente de metacrilato con superficie diferenciada pulida y satinada con sistema de refrigeración y antinsectos.
Óptica interna para distribución directa simétrica: Amplia, Spot, UGR o Elíptica.
Fijación con muelles de acero inoxidable.
COB
Interfaz térmica que optimiza la conductividad térmica y la transferencia de calor, mejorando tanto la refrigeración como la disipación.
Disipador de calor pasivo de aluminio presofundido de mayor tamaño para una excelente gestión térmica del módulo LED.

90 mm



3F Reno 100

100 mm



3F Reno 150

Un concentrado de **eficiencia**

Cada ambiente es único y, para proporcionar la iluminación más adecuada en función de sus peculiaridades y necesidades, 3F Reno está disponible con orificios para empotrado de 3 tamaños diferentes: 100 mm, 150 mm y 200 mm (tamaño efectivo: 116 mm, 166 mm y 216 mm).
Para facilitar la instalación del producto, cada aparato incluye una plantilla para hacer el orificio.

Todas las versiones cuentan con una ventaja relevante en términos de funcionalidad: hemos desarrollado un disipador de alta eficiencia y de tamaño reducido que facilita la instalación en huecos técnicos poco profundos, consiguiendo, además, que estas medidas no varíen, independientemente de la distribución fotométrica utilizada (a diferencia de lo que sucede con la mayoría de los productos en el mercado).

135 mm



3F Reno 200

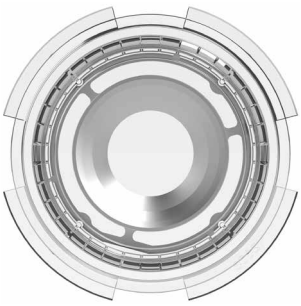
Amplio



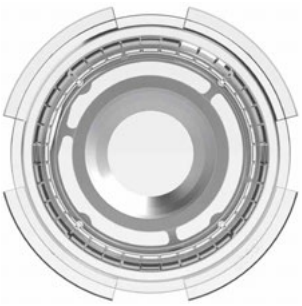
Eliptica

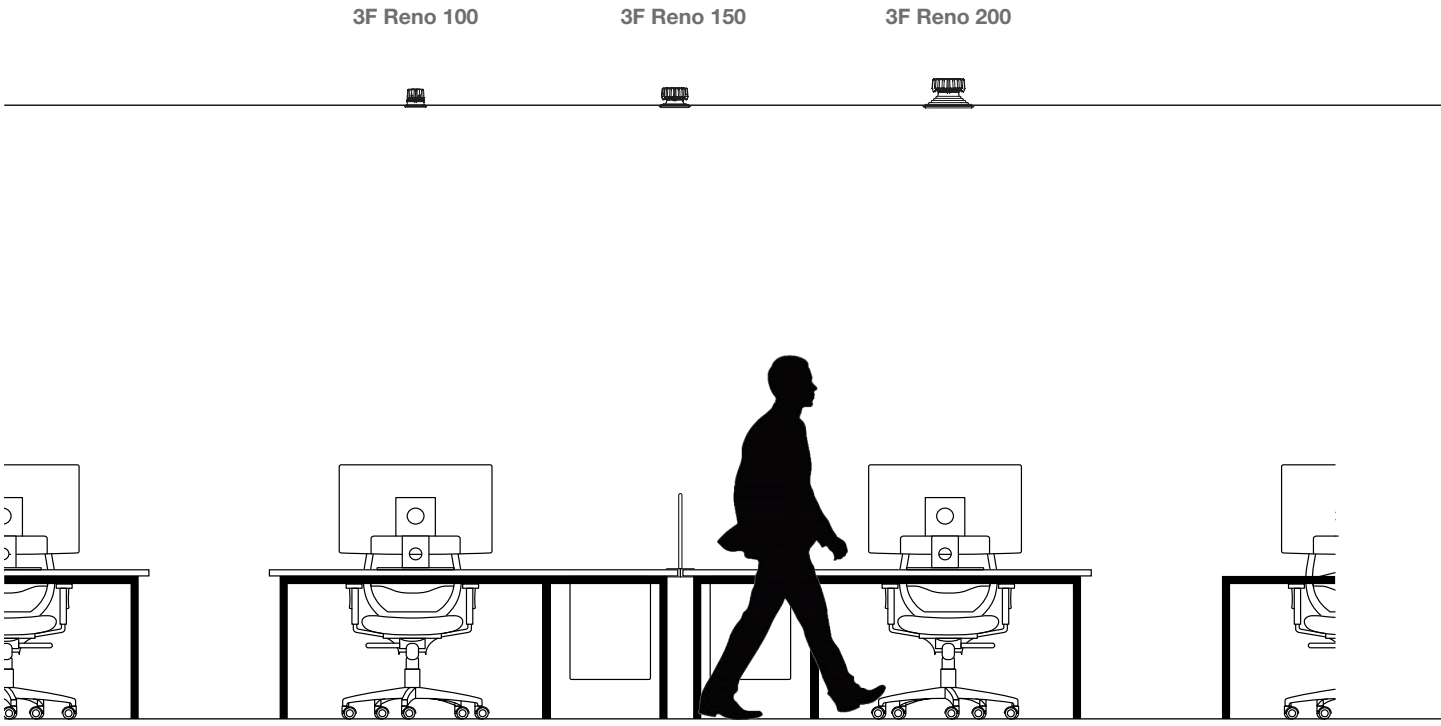


Spot



UGR

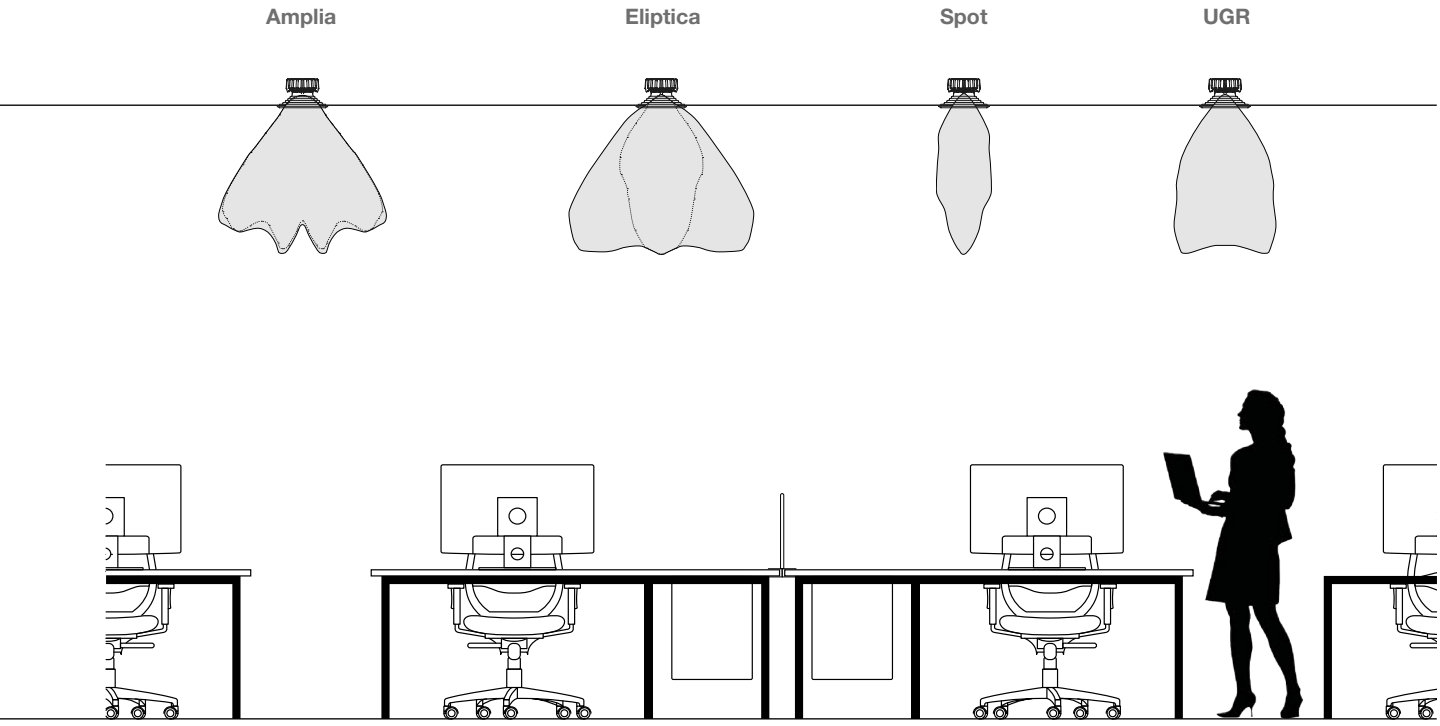




Gama

3F Reno

	W	lm	LED	Equipo	Ángulo de apertura	Distribución	ø x H
3F Reno Blanco Amplio	12 - 44	1288 - 3521	/840 /930	ON/OFF D2D EP	85°	Amplio	116 x 95 166 x 107 216 x 142
3F Reno Blanco Elíptico	12 - 44	1368 - 3754	/840 /930	ON/OFF D2D EP	90° - 65°	Elíptico	116 x 95 166 x 107 216 x 142
3F Reno Blanco Spot	12 - 44	1595 - 4414	/840 /930	ON/OFF D2D EP	37°	Spot	116 x 95 166 x 107 216 x 142
3F Reno Blanco UGR	14 - 29	1846 - 3300	/840 /930	ON/OFF D2D EP	65°	UGR	116 x 95 166 x 107 216 x 142



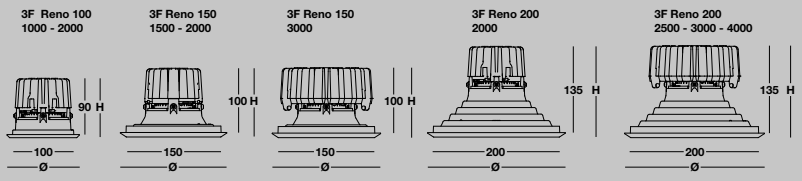
Gama

3F Reno

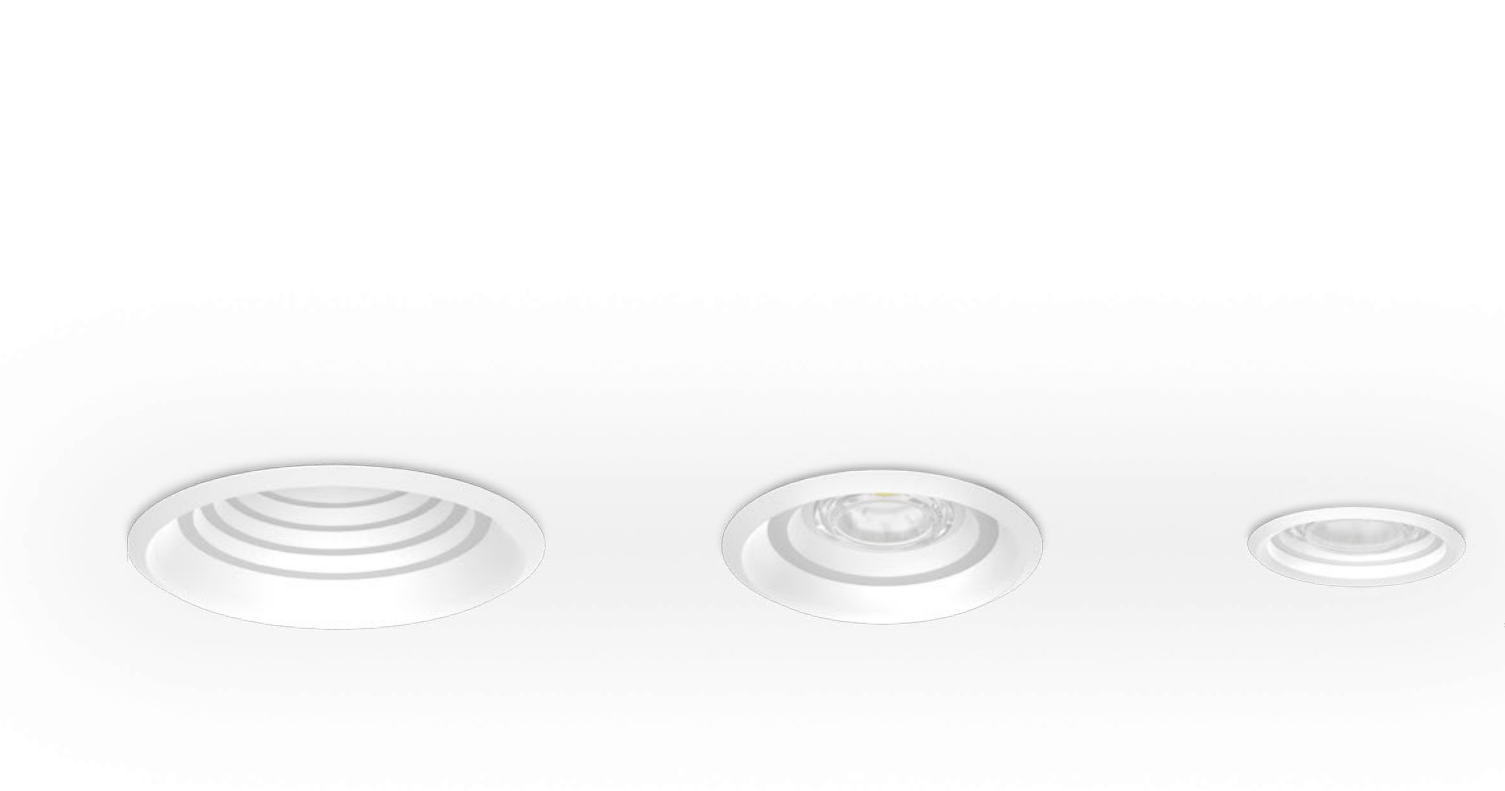
	W	lm	LED	Equipo	Ángulo de apertura	Distribución	ø x H
3F Reno Negro Amplio	20 - 43	1663 - 3013	/840 /930	ON/OFF D2D	84°	Amplio	116 x 95 166 x 107 216 x 142
3F Reno Negro Elíptico	20 - 43	1872 - 3353	/840 /930	ON/OFF D2D	89° - 62°	Elíptico	116 x 95 166 x 107 216 x 142
3F Reno Negro Spot	20 - 43	2319 - 4287	/840 /930	ON/OFF D2D	37°	Spot	116 x 95 166 x 107 216 x 142
3F Reno Negro UGR	20 - 29	2461 - 3246	/840 /930	ON/OFF D2D	64°	UGR	116 x 95 166 x 107 216 x 142

/ Empotrables





Concessionario Peugeot Cuneotre
Cuneo
Italia/Italy



3F Reno Blanco

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica: amplia, spot, UGR, elíptica.
Duración útil (L70/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Temperatura de color disponible /840 y /930.

Versión UGR
Luminancia media <1000 cd/m² para ángulos >65° radiales.

FUENTE

Módulo LED compacto.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.
Zhaga-compliant Book 3.

MECÁNICAS

Disipador pasivo de calor de fundición a presión de aluminio, sobredimensionado, para una gestión térmica óptima del módulo LED.
Abblendkonus con anillos graduados/concéntricos en policarbonato blanco.
Lente externa transparente con superficie diferenciada brillante y satinada, y sistema de enfriamiento y antiinsectos de metacrilato (PMMA).
Óptica interna de policarbonato, metalizada y especular para optimizar el control del flujo luminoso en las versiones Spot, UGR y Elíptico.
Fijación por muelle de acero inoxidable.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.
Unidad de cableado separado.
Clase II.

INSTALACIÓN

Instalación en contacto.

APLICACIONES

Ambientes arquitectónicos, comerciales, de exposición, de paso, corredores, tiendas, vidrieras, áreas de servicio.
En falso techo con pleno reducido.

Versión Ampio
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

Versión UGR
Ambientes con videoterminales, oficinas de dirección y de representación, oficinas públicas y colegios.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

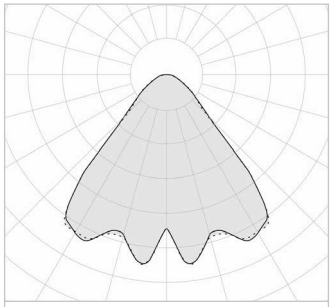
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia

3F Reno Blanco Amplio

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Código 30349

Lente amplia de metacrilato (PMMA) transparente.
Seguridad fotobiológica RG0, excluidas las versiones 4000 - RG1 (página 16).

3F Reno 100 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30073	3F Reno 100 WH 1000/930 WIDE	14	1173	3000	>90	116x95
30069	3F Reno 100 WH 1000/840 WIDE	12	1288	4000	>80	116x95
30077	3F Reno 100 WH 2000/840 WIDE	20	1992	4000	>80	116x95
30081	3F Reno 100 WH 2000/930 WIDE	24	1907	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30107	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI WIDE	14	1173	3000	>90	116x95
30103	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI WIDE	12	1288	4000	>80	116x95
30111	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI WIDE	20	1992	4000	>80	116x95
30115	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI WIDE	24	1907	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30090	3F Reno 100 WH 1000/930 EP WIDE	15	1173	3000	>90	116x95
30086	3F Reno 100 WH 1000/840 EP WIDE	13	1288	4000	>80	116x95
30094	3F Reno 100 WH 2000/840 EP WIDE	21	1992	4000	>80	116x95
30098	3F Reno 100 WH 2000/930 EP WIDE	25	1907	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30341	3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE	20	2054	4000	>80	166x107
30345	3F Reno 150 WH 2000/930 WIDE	24	1967	3000	>90	166x107
30349	3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE	28	2757	4000	>80	166x107
30353	3F Reno 150 WH 3000/930 WIDE	37	2766	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30375	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI WIDE	20	2054	4000	>80	166x107
30379	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI WIDE	24	1967	3000	>90	166x107
30383	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI WIDE	28	2757	4000	>80	166x107
30387	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI WIDE	37	2766	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30358	3F Reno 150 WH 2000/840 EP WIDE	21	2054	4000	>80	166x107
30362	3F Reno 150 WH 2000/930 EP WIDE	25	1967	3000	>90	166x107
30366	3F Reno 150 WH 3000/840 EP WIDE	29	2757	4000	>80	166x107
30370	3F Reno 150 WH 3000/930 EP WIDE	38	2766	3000	>90	166x107

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Reno 200 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30621	3F Reno 200 WH 2000/840 WIDE	20	1963	4000	>80	216x142
30625	3F Reno 200 WH 2000/930 WIDE	24	1880	3000	>90	216x142
30629	3F Reno 200 WH 3000/840 WIDE	28	2635	4000	>80	216x142
30637	3F Reno 200 WH 4000/840 WIDE	36	3521	4000	>80	216x142
30633	3F Reno 200 WH 3000/930 WIDE	37	2644	3000	>90	216x142
30641	3F Reno 200 WH 4000/930 WIDE	43	3192	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30671	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI WIDE	20	1963	4000	>80	216x142
30675	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI WIDE	24	1880	3000	>90	216x142
30679	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI WIDE	28	2635	4000	>80	216x142
30687	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI WIDE	36	3521	4000	>80	216x142
30683	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI WIDE	37	2644	3000	>90	216x142
30691	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI WIDE	43	3192	3000	>90	216x142

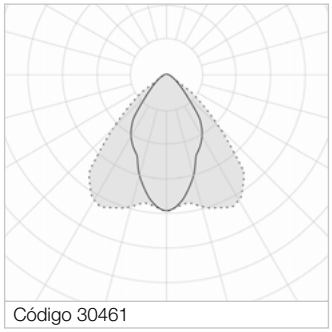
3F Reno 200 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30646	3F Reno 200 WH 2000/840 EP WIDE	21	1963	4000	>80	216x142
30650	3F Reno 200 WH 2000/930 EP WIDE	25	1880	3000	>90	216x142
30654	3F Reno 200 WH 3000/840 EP WIDE	29	2635	4000	>80	216x142
30662	3F Reno 200 WH 4000/840 EP WIDE	37	3521	4000	>80	216x142
30658	3F Reno 200 WH 3000/930 EP WIDE	38	2644	3000	>90	216x142
30666	3F Reno 200 WH 4000/930 EP WIDE	44	3192	3000	>90	216x142

3F Reno Blanco Elíptico

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Código 30461

Óptica interna elíptica, de policarbonato y metalizada.
Lente externa de metacrilato (PMMA) transparente.
Seguridad fotobiológica RG1 (página 16).

3F Reno 100 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30209	3F Reno 100 WH 1000/930 ELL	14	1246	3000	>90	116x95
30205	3F Reno 100 WH 1000/840 ELL	12	1368	4000	>80	116x95
30213	3F Reno 100 WH 2000/840 ELL	20	2116	4000	>80	116x95
30217	3F Reno 100 WH 2000/930 ELL	24	2026	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30243	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI ELL	14	1246	3000	>90	116x95
30239	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI ELL	12	1368	4000	>80	116x95
30247	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI ELL	20	2116	4000	>80	116x95
30251	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI ELL	24	2026	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30226	3F Reno 100 WH 1000/930 EP ELL	15	1246	3000	>90	116x95
30222	3F Reno 100 WH 1000/840 EP ELL	13	1368	4000	>80	116x95
30230	3F Reno 100 WH 2000/840 EP ELL	21	2116	4000	>80	116x95
30234	3F Reno 100 WH 2000/930 EP ELL	25	2026	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30453	3F Reno 150 WH 2000/840 ELL	20	2139	4000	>80	166x107
30457	3F Reno 150 WH 2000/930 ELL	24	2048	3000	>90	166x107
30461	3F Reno 150 WH 3000/840 ELL	28	2871	4000	>80	166x107
30465	3F Reno 150 WH 3000/930 ELL	37	2880	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30487	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI ELL	20	2139	4000	>80	166x107
30491	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI ELL	24	2048	3000	>90	166x107
30495	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI ELL	28	2871	4000	>80	166x107
30499	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI ELL	37	2880	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30470	3F Reno 150 WH 2000/840 EP ELL	21	2139	4000	>80	166x107
30474	3F Reno 150 WH 2000/930 EP ELL	25	2048	3000	>90	166x107
30478	3F Reno 150 WH 3000/840 EP ELL	29	2871	4000	>80	166x107
30482	3F Reno 150 WH 3000/930 EP ELL	38	2880	3000	>90	166x107

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Reno 200 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30785	3F Reno 200 WH 2000/840 ELL	20	2093	4000	>80	216x142
30789	3F Reno 200 WH 2000/930 ELL	24	2005	3000	>90	216x142
30793	3F Reno 200 WH 3000/840 ELL	28	2810	4000	>80	216x142
30801	3F Reno 200 WH 4000/840 ELL	36	3754	4000	>80	216x142
30797	3F Reno 200 WH 3000/930 ELL	38	2819	3000	>90	216x142
30805	3F Reno 200 WH 4000/930 ELL	43	3404	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30835	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI ELL	20	2093	4000	>80	216x142
30839	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI ELL	24	2005	3000	>90	216x142
30843	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI ELL	28	2810	4000	>80	216x142
30851	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI ELL	36	3754	4000	>80	216x142
30847	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI ELL	37	2819	3000	>90	216x142
30855	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI ELL	43	3404	3000	>90	216x142

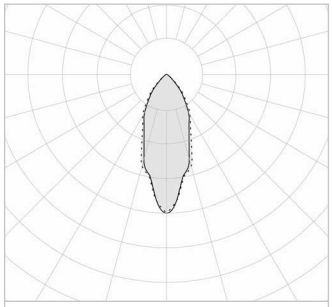
3F Reno 200 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30810	3F Reno 200 WH 2000/840 EP ELL	21	2093	4000	>80	216x142
30814	3F Reno 200 WH 2000/930 EP ELL	25	2005	3000	>90	216x142
30818	3F Reno 200 WH 3000/840 EP ELL	29	2810	4000	>80	216x142
30826	3F Reno 200 WH 4000/840 EP ELL	37	3754	4000	>80	216x142
30822	3F Reno 200 WH 3000/930 EP ELL	38	2819	3000	>90	216x142
30830	3F Reno 200 WH 4000/930 EP ELL	44	3404	3000	>90	216x142

3F Reno Blanco Spot

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Código 30281

Óptica interna Spot, de policarbonato y metalizada.
Lente externa de metacrilato (PMMA) transparente.
Seguridad fotobiológica RG1 (página 16).

3F Reno 100 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30005	3F Reno 100 WH 1000/930 SPOT	14	1453	3000	>90	116x95
30001	3F Reno 100 WH 1000/840 SPOT	12	1595	4000	>80	116x95
30009	3F Reno 100 WH 2000/840 SPOT	20	2467	4000	>80	116x95
30013	3F Reno 100 WH 2000/930 SPOT	24	2362	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30039	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI SPOT	14	1453	3000	>90	116x95
30035	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI SPOT	12	1595	4000	>80	116x95
30043	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI SPOT	20	2467	4000	>80	116x95
30047	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI SPOT	24	2362	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30022	3F Reno 100 WH 1000/930 EP SPOT	15	1453	3000	>90	116x95
30018	3F Reno 100 WH 1000/840 EP SPOT	13	1595	4000	>80	116x95
30026	3F Reno 100 WH 2000/840 EP SPOT	21	2467	4000	>80	116x95
30030	3F Reno 100 WH 2000/930 EP SPOT	25	2362	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30273	3F Reno 150 WH 2000/840 SPOT	20	2473	4000	>80	166x107
30277	3F Reno 150 WH 2000/930 SPOT	24	2368	3000	>90	166x107
30281	3F Reno 150 WH 3000/840 SPOT	28	3319	4000	>80	166x107
30285	3F Reno 150 WH 3000/930 SPOT	37	3330	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30307	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI SPOT	20	2473	4000	>80	166x107
30311	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI SPOT	24	2368	3000	>90	166x107
30315	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI SPOT	28	3319	4000	>80	166x107
30319	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI SPOT	37	3330	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30290	3F Reno 150 WH 2000/840 EP SPOT	21	2473	4000	>80	166x107
30294	3F Reno 150 WH 2000/930 EP SPOT	25	2368	3000	>90	166x107
30298	3F Reno 150 WH 3000/840 EP SPOT	29	3319	4000	>80	166x107
30302	3F Reno 150 WH 3000/930 EP SPOT	38	3330	3000	>90	166x107

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Reno 200 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30521	3F Reno 200 WH 2000/840 SPOT	20	2461	4000	>80	216x142
30525	3F Reno 200 WH 2000/930 SPOT	24	2357	3000	>90	216x142
30529	3F Reno 200 WH 3000/840 SPOT	28	3303	4000	>80	216x142
30537	3F Reno 200 WH 4000/840 SPOT	36	4414	4000	>80	216x142
30533	3F Reno 200 WH 3000/930 SPOT	37	3315	3000	>90	216x142
30541	3F Reno 200 WH 4000/930 SPOT	43	4002	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30571	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI SPOT	20	2461	4000	>80	216x142
30575	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI SPOT	24	2357	3000	>90	216x142
30579	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI SPOT	28	3303	4000	>80	216x142
30587	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI SPOT	36	4414	4000	>80	216x142
30583	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI SPOT	37	3315	3000	>90	216x142
30591	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI SPOT	43	4002	3000	>90	216x142

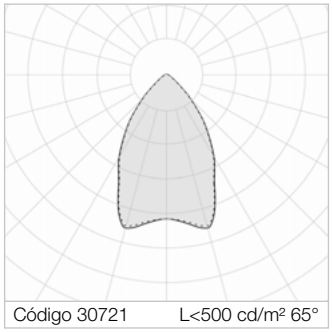
3F Reno 200 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30546	3F Reno 200 WH 2000/840 EP SPOT	21	2461	4000	>80	216x142
30550	3F Reno 200 WH 2000/930 EP SPOT	25	2357	3000	>90	216x142
30554	3F Reno 200 WH 3000/840 EP SPOT	29	3303	4000	>80	216x142
30562	3F Reno 200 WH 4000/840 EP SPOT	37	4414	4000	>80	216x142
30558	3F Reno 200 WH 3000/930 EP SPOT	38	3315	3000	>90	216x142
30566	3F Reno 200 WH 4000/930 EP SPOT	44	4002	3000	>90	216x142

3F Reno Blanco UGR

EP | 650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Código 30721 L<500 cd/m² 65°

150 WH - Luminancia media <1000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
200 WH - Luminancia media <500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Óptica interna UGR, de policarbonato y metalizada.
Lente externa de metacrilato (PMMA) transparente.
Seguridad fotobiológica RG1 (página 16).

3F Reno 150 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30408	3F Reno 150 WH 1500/840 UGR	14	1846	4000	>80	166x107
30409	3F Reno 150 WH 2000/840 UGR	20	2478	4000	>80	166x107

3F Reno 150 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30430	3F Reno 150 WH 1500/840 DALI UGR	14	1846	4000	>80	166x107
30431	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI UGR	20	2478	4000	>80	166x107

3F Reno 150 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30419	3F Reno 150 WH 1500/840 EP UGR	15	1846	4000	>80	166x107
30420	3F Reno 150 WH 2000/840 EP UGR	21	2478	4000	>80	166x107

3F Reno 200 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30721	3F Reno 200 WH 2000/840 UGR	20	2458	4000	>80	216x142
30725	3F Reno 200 WH 2000/930 UGR	24	2354	3000	>90	216x142
30730	3F Reno 200 WH 2500/930 UGR	29	2689	3000	>90	216x142
30726	3F Reno 200 WH 3000/840 UGR	28	3300	4000	>80	216x142

3F Reno 200 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30753	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI UGR	20	2458	4000	>80	216x142
30757	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI UGR	24	2354	3000	>90	216x142
30762	3F Reno 200 WH 2500/930 DALI UGR	29	2689	3000	>90	216x142
30758	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI UGR	28	3300	4000	>80	216x142

3F Reno 200 - Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30737	3F Reno 200 WH 2000/840 EP UGR	21	2458	4000	>80	216x142
30741	3F Reno 200 WH 2000/930 EP UGR	25	2354	3000	>90	216x142
30746	3F Reno 200 WH 2500/930 EP UGR	29	2689	3000	>90	216x142
30742	3F Reno 200 WH 3000/840 EP UGR	29	3300	4000	>80	216x142

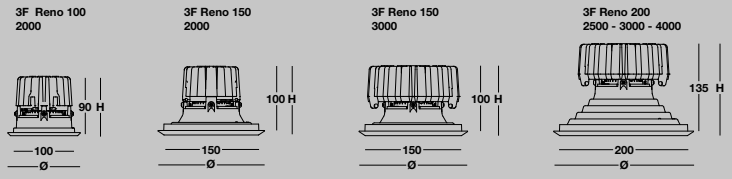
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**



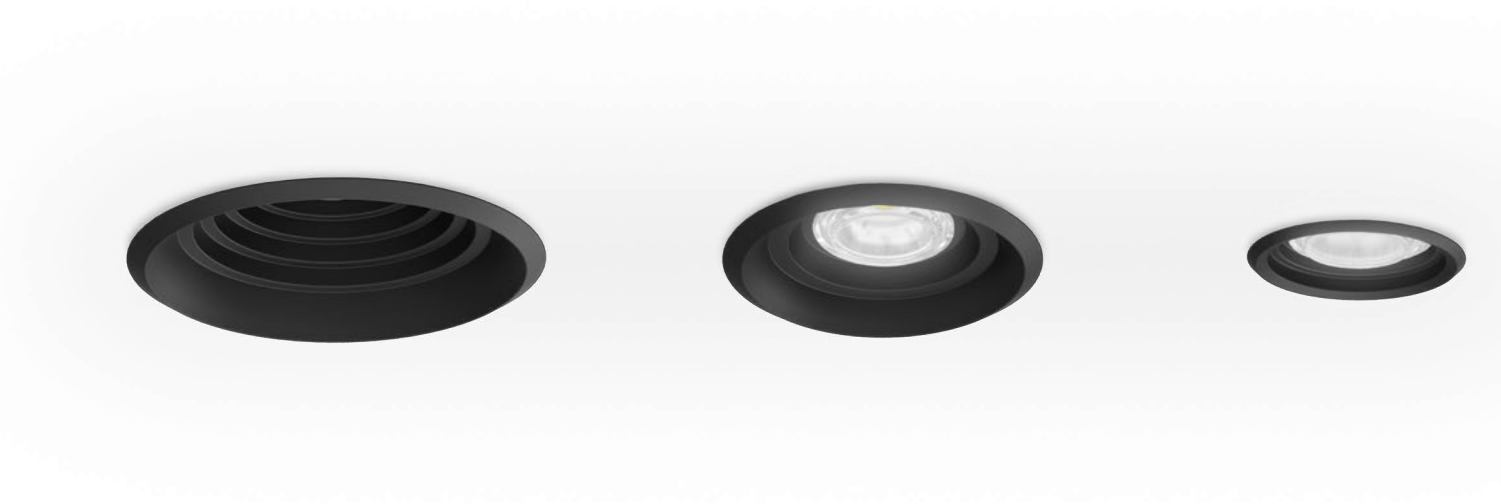
/ Empotrables







Cultural Centrum of Gembloux
Gembloux
Belgique/Belgium



3F Reno Negro

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica: amplia, spot, UGR, elíptica.
Duración útil (L70/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Temperatura de color disponible /840 y /930.

Versión UGR
Luminancia media <500 cd/m² para ángulos >65° radiales.

FUENTE

Módulo LED compacto.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.
Zhaga-compliant Book 3.

MECÁNICAS

Disipador pasivo de calor de fundición a presión de aluminio, sobredimensionado, para una gestión térmica óptima del módulo LED.
Parábola con anillos graduados/concéntricos en policarbonato Negro.
Lente externa transparente con superficie diferenciada brillante y satinada, y sistema de enfriamiento y antiinsectos de metacrilato (PMMA).
Óptica interna de policarbonato, metalizada y especular para optimizar el control del flujo luminoso en las versiones Spot, UGR y Elíptico.
Fijación por muelle de acero inoxidable.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Unidad de cableado separado.
Clase II.

INSTALACIÓN

Instalación en contacto.

APLICACIONES

Ambientes arquitectónicos, comerciales, de exposición, de paso, corredores, tiendas, vidrieras, áreas de servicio.
En falso techo con pleno reducido.

Versión Ampio
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

Versión UGR
Ambientes con videoterminales, oficinas de dirección y de representación, oficinas públicas y colegios.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

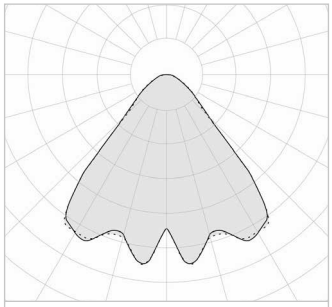
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia

3F Reno Negro Amplio

650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Código 31233

Lente amplia de metacrilato (PMMA) transparente.
Seguridad fotobiológica RG0, excluidas las versiones 4000 - RG1 (página 16).

3F Reno 100 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30961	3F Reno 100 BK 2000/840 WIDE	20	1737	4000	>80	116x95
30965	3F Reno 100 BK 2000/930 WIDE	24	1663	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30995	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI WIDE	20	1737	4000	>80	116x95
30999	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI WIDE	24	1663	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31233	3F Reno 150 BK 3000/840 WIDE	28	2385	4000	>80	166x107
31237	3F Reno 150 BK 3000/930 WIDE	37	2393	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31267	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI WIDE	28	2385	4000	>80	166x107
31271	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI WIDE	37	2393	3000	>90	166x107

3F Reno 200 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31521	3F Reno 200 BK 4000/840 WIDE	36	3013	4000	>80	216x142
31525	3F Reno 200 BK 4000/930 WIDE	43	2732	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

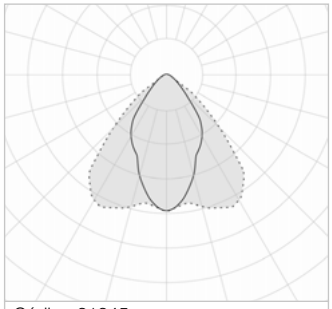
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31571	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI WIDE	36	3013	4000	>80	216x142
31575	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI WIDE	43	2732	3000	>90	216x142

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Reno Negro Elíptico

650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Código 31345

Óptica interna elíptica, de policarbonato y metalizada.
Lente externa de metacrilato (PMMA) transparente.
Seguridad fotobiológica RG1 (página 16).

3F Reno 100 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31097	3F Reno 100 BK 2000/840 ELL	20	1955	4000	>80	116x95
31101	3F Reno 100 BK 2000/930 ELL	24	1872	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31131	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI ELL	20	1955	4000	>80	116x95
31135	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI ELL	24	1872	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31345	3F Reno 150 BK 3000/840 ELL	28	2662	4000	>80	166x107
31349	3F Reno 150 BK 3000/930 ELL	37	2671	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31379	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI ELL	28	2662	4000	>80	166x107
31383	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI ELL	37	2671	3000	>90	166x107

3F Reno 200 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31685	3F Reno 200 BK 4000/840 ELL	36	3353	4000	>80	216x142
31689	3F Reno 200 BK 4000/930 ELL	43	3041	3000	>90	216x142

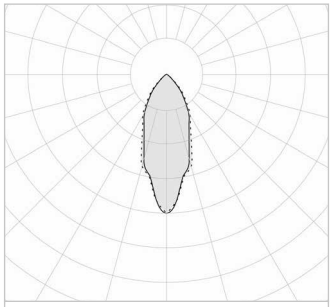
3F Reno 200 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31735	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI ELL	36	3353	4000	>80	216x142
31739	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI ELL	43	3041	3000	>90	216x142

3F Reno Negro Spot

650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Código 31165

Óptica interna Spot, de policarbonato y metalizada.
Lente externa de metacrilato (PMMA) transparente.
Seguridad fotobiológica RG1 (página 16).

3F Reno 100 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30893	3F Reno 100 BK 2000/840 SPOT	20	2422	4000	>80	116x95
30897	3F Reno 100 BK 2000/930 SPOT	24	2319	3000	>90	116x95

3F Reno 100 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
30927	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI SPOT	20	2422	4000	>80	116x95
30931	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI SPOT	24	2319	3000	>90	116x95

3F Reno 150 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31165	3F Reno 150 BK 3000/840 SPOT	28	3254	4000	>80	166x107
31169	3F Reno 150 BK 3000/930 SPOT	37	3265	3000	>90	166x107

3F Reno 150 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31199	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI SPOT	28	3254	4000	>80	166x107
31203	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI SPOT	37	3265	3000	>90	166x107

3F Reno 200 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31421	3F Reno 200 BK 4000/840 SPOT	36	4287	4000	>80	216x142
31425	3F Reno 200 BK 4000/930 SPOT	43	3887	3000	>90	216x142

3F Reno 200 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

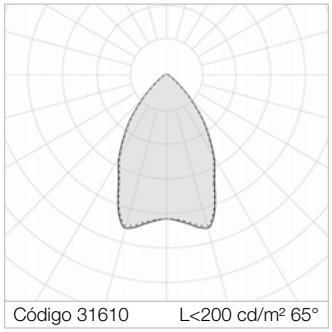
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31471	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI SPOT	36	4287	4000	>80	216x142
31475	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI SPOT	43	3887	3000	>90	216x142

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Reno Negro UGR

650°C | IP20 IP44 | 0,5J | IK04 | Classe II | Driver/LED SELV





Código 31610 L<200 cd/m² 65°

150 BK - Luminancia media <500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
200 BK - Luminancia media <200 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Óptica interna UGR, de policarbonato y metalizada.
Lente externa de metacrilato (PMMA) transparente.
Seguridad fotobiológica RG1 (página 16).

3F Reno 150 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31293	3F Reno 150 BK 2000/840 UGR	20	2461	4000	>80	166x107

3F Reno 150 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31315	3F Reno 150 BK 2000/840 DALI UGR	20	2461	4000	>80	166x107

3F Reno 200 - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31614	3F Reno 200 BK 2500/930 UGR	29	2645	3000	>90	216x142
31610	3F Reno 200 BK 3000/840 UGR	28	3246	4000	>80	216x142

3F Reno 200 - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
31646	3F Reno 200 BK 2500/930 DALI UGR	29	2645	3000	>90	216x142
31642	3F Reno 200 BK 3000/840 DALI UGR	28	3246	4000	>80	216x142

3F Reno | Accesorios



Código	Artículo
A01035	VS 3F RENO WH 150
A01037	VS 3F RENO WH 200

Cristal moldeado VS microprismatizado antideslumbrante, templado, no combustible, bloqueado al anillo y de policarbonato de color blanco. Accesorio dedicado a las versiones con distribución amplia.
Accesorio compatible con 3F Reno - Blanco.

1J IK06



Código	Artículo
A01036	VS 3F RENO BK 150
A01038	VS 3F RENO BK 200

Cristal moldeado VS microprismatizado antideslumbrante, templado, no combustible, bloqueado al anillo y de policarbonato de color negro. Accesorio dedicado a las versiones con distribución amplia.
Accesorio compatible con 3F Reno - Negro.

1J IK06



Código	Artículo
A01023	VT 3F RENO WH 150
A01025	VT 3F RENO WH 200

Cristal transparente VT, templado, incombustible, bloqueado a ras del anillo, de policarbonato de color blanco. Accesorio dedicado a las versiones con distribución spot, UGR, elíptica.
Accesorio compatible con 3F Reno - Blanco.

1J IK06



Código	Artículo
A01024	VT 3F RENO BK 150
A01026	VT 3F RENO BK 200

Cristal transparente VT, templado, incombustible, bloqueado a ras del anillo, en policarbonato negro. Accesorio dedicado a las versiones con distribución spot, UGR, elíptica.
Accesorio compatible con 3F Reno - Negro.

1J IK06



Código	Artículo
A01046	SMP 3F RENO WH 150
A01048	SMP 3F RENO WH 200

Difusor microprismatizado SMP en metacrilato (PMMA) antideslumbrante, bloqueado a ras del anillo, de policarbonato de color blanco. Accesorio dedicado a las versiones con distribución amplia.
Accesorio compatible con 3F Reno - Blanco.

0,7J IK05 HACCP



Código	Artículo
A01047	SMP 3F RENO BK 150
A01049	SMP 3F RENO BK 200

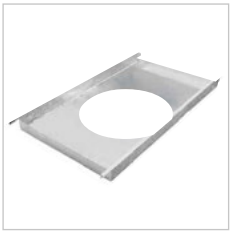
Difusor microprismatizado SMP en metacrilato (PMMA) antideslumbrante, bloqueado a ras del anillo, de policarbonato de color negro. Accesorio dedicado a las versiones con distribución amplia.
Accesorio compatible con 3F Reno - Negro.

0,7J | IK05 | HACCP



Código	Artículo
A0804	SF 3F Reno 150
A0805	SF 3F Reno 200

Soporte de refuerzo para paneles 600x600, 600x1200 con estructura visible, de acero galvanizado en caliente.



Código	Artículo
A0806	SM 3F Reno 150
A0807	SM 3F Reno 200

Soporte de refuerzo para paneles metálicos 600x600 con estructura oculta de acero galvanizado en caliente.



Código	Artículo
A01090	Anillo adaptador WH para agujero de 220 mm
A01091	Anillo adaptador WH para agujero de 255 mm

Anillo adaptador blanco para instalación 3F Reno 200 en orificios de 220 o 255 milímetros de diámetro. Realizado en acero.
Accesorio compatible solo con los modelos 3F Reno 200.
Las versiones para los modelos 3F Reno 100 y 3F Reno 150 están disponibles bajo pedido.



Código	Artículo
A01092	Anillo adaptador WH para agujero de 300 mm <9 mm
A01093	Anillo adaptador WH para agujero de 300 mm >9 mm

Anillo adaptador blanco para instalación 3F Reno 200 en orificios de 300 milímetros de diámetro, suministrado con escuadra de refuerzo para falsos techos de espesor inferior o superior a 9 mm. Realizado en acero.
Accesorio compatible solo con los modelos 3F Reno 200.
Las versiones para los modelos 3F Reno 100 y 3F Reno 150 están disponibles bajo pedido.

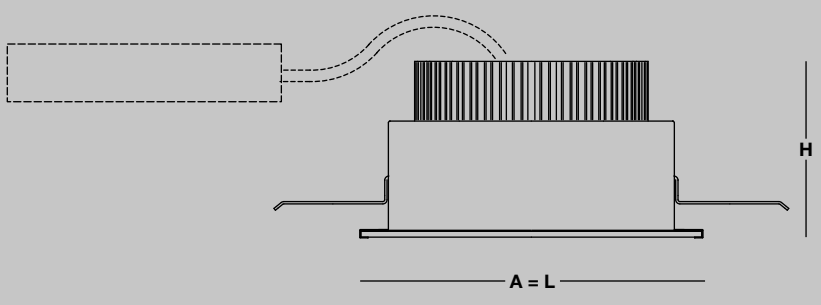


Código	Artículo
A0477	Cable de seguridad

Cable de seguridad anticaída para asegurar el cuerpo a la estructura edilicia. Longitud 2,5 m.

/ Empotrables





Centro Porsche Erre Esse
Torino
Italia/Italy



Lucequadro

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L70/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG1 (página 16).

FUENTE

Módulo LED compacto.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.
Zhaga-compliant Book 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero pintado de blanco.
Disipador pasivo de calor de aluminio anodizado, sobredimensionado, para una gestión térmica óptima del módulo LED.
Recuperador de flujo de aluminio especular, con tratamiento superficial al titanio - magnesio, no iridiscente.
Fijación cristal/metacrilato (PMMA) por encastre en los alojamientos laterales de aluminio especular.
Soportes de fijación de acero galvanizado, que se suministran en dotación.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.
Unidad de cableado separado.
Clase II.

INSTALACIÓN

Instalación en contacto.

APLICACIONES

Ambientes comerciales, de exposición, de paso, hall, tiendas, salones, vidrieras.

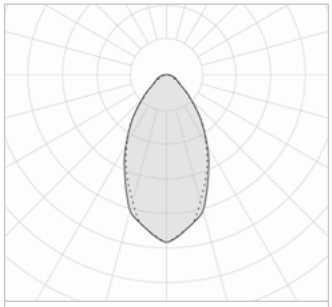
BAJO PEDIDO

- óptica asimétrica
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: con regulación de la intensidad luminosa, CLO (página 662)
- versión IP54
- versión de superficie
- versiones de emergencia

Lucequadro VS

EP | 960°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV





Código 36578 L<3000 cd/m² 65°

Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Cristal estampado VS antideslumbrante, templado, no combustible, espesor 4 mm.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

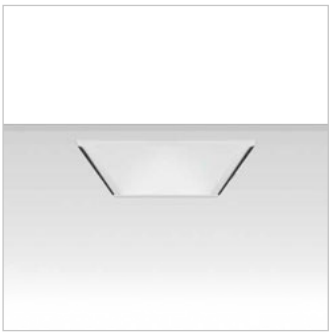
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
36575	Lucequadro LED 2000 VS	20	2291	4000	>80	235x235x116
36578	Lucequadro LED 3000 VS	28	3076	4000	>80	235x235x116

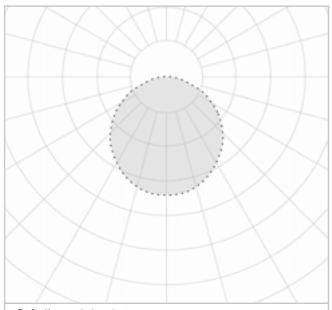
Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
36576	Lucequadro LED 2000 EP VS	21	2291	4000	>80	235x235x116
36579	Lucequadro LED 3000 EP VS	29	3076	4000	>80	235x235x116

Lucequadro VOP

EP | 960°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV





Código 36584

Cristal opalino VOP esmaltado, templado, no combustible, espesor 4 mm.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
36581	Lucequadro LED 2000 VOP	20	1437	4000	>80	235x235x116
36584	Lucequadro LED 3000 VOP	28	1929	4000	>80	235x235x116

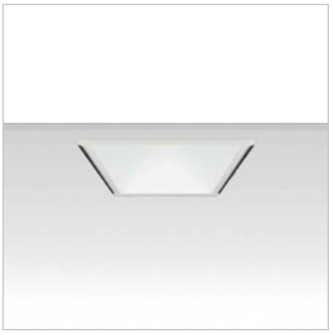
Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

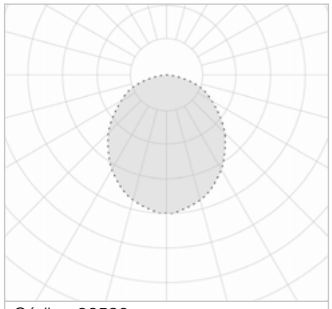
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
36582	Lucequadro LED 2000 EP VOP	21	1437	4000	>80	235x235x116
36585	Lucequadro LED 3000 EP VOP	29	1929	4000	>80	235x235x116

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Lucequadro SOP

CE | SAFE FLICKER | EP | 650°C | IP20 IP44 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV





Código 36590

Difusor SOP plano de metacrilato (PMMA) transparente, antideslumbrante.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
36587	Lucequadro LED 2000 SOP	20	2238	4000	>80	235x235x116
36590	Lucequadro LED 3000 SOP	28	3003	4000	>80	235x235x116

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

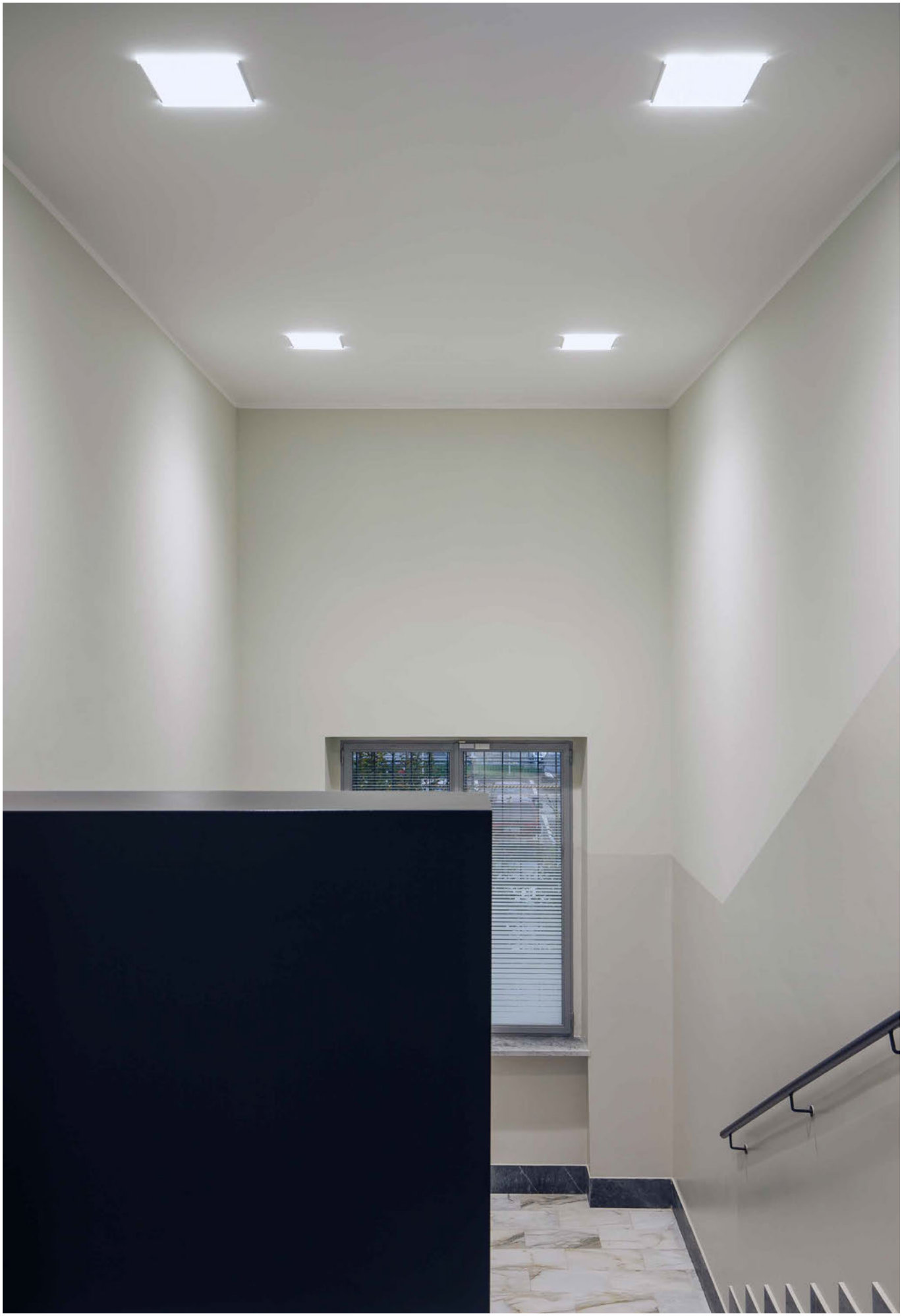
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
36588	Lucequadro LED 2000 EP SOP	21	2238	4000	>80	235x235x116
36591	Lucequadro LED 3000 EP SOP	29	3003	4000	>80	235x235x116

Lucequadro | Accesorios



Código	Artículo
A0189	Soporte ref. Lucequadro paneles/escayola

Par de soportes de refuerzo para falsos techos de fibra mineral, metálicos y escayola, altura 20 mm.



/ catalogue

_Sistemas y productos de riel

/ 3F Filippi



Página 274

Zero 3F Track
Página 274



Página 278

3F Zeta Track L
Página 278

3F Zeta Track DR
Página 282

3F Zeta Track DT
Página 286



Página 290

3F Linux S IP40
Página 298

3F Linux S IP54
Página 302

3F Linux L
Página 306

3F Linux D
Página 316

3F Linux DR
Página 320

3F Linux DT
Página 324

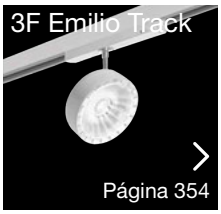
3F Linux Track
Página 328



Página 338

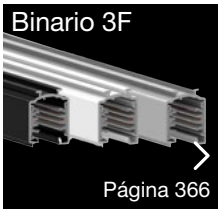
3F Six Track
Página 344

3F Six Blindo
Página 350



Página 354

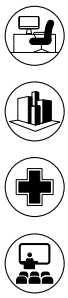
3F Emilio Track
Página 360

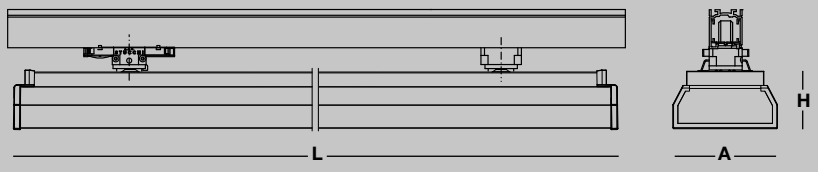


Página 366

Binario 3F
Página 368







Vallalta Center
Albino (BG)
Italia/Italy



Zero 3F Track

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Difusor de geometría diferenciada, fabricado en metacrilato (PMMA) transparente con acabado microprismático, antideslumbrante en la parte plana y opalino en el lateral.
Filtro de metacrilato (PMMA) opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.
Cabezales luminosos de cierre de metacrilato (PMMA) opalino.
Adaptador mecánico de soporte.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Adaptador para binario de 4/6 vías.

INSTALACIÓN

Este producto es adecuado para la instalación en riel electrificado trifásico "Binario 3F" (página 366).

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes recreativos, de paso, corredores, escuelas, huecos de escaleras.
Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

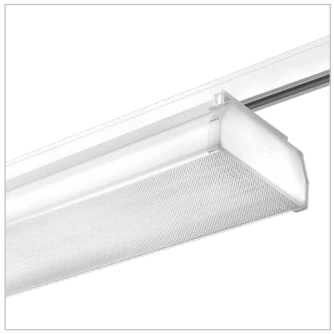
Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

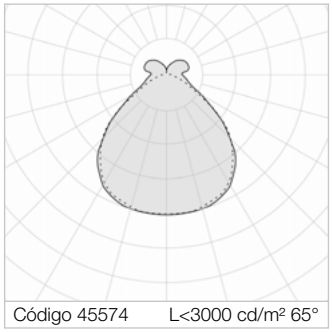
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia
- versiones conformes con la norma EN 60598-2-22 para sistema centralizado de alimentación de emergencia (CPSS) o con batería incorporada

Zero 3F Track

650°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Código 45574 L<3000 cd/m² 65°

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

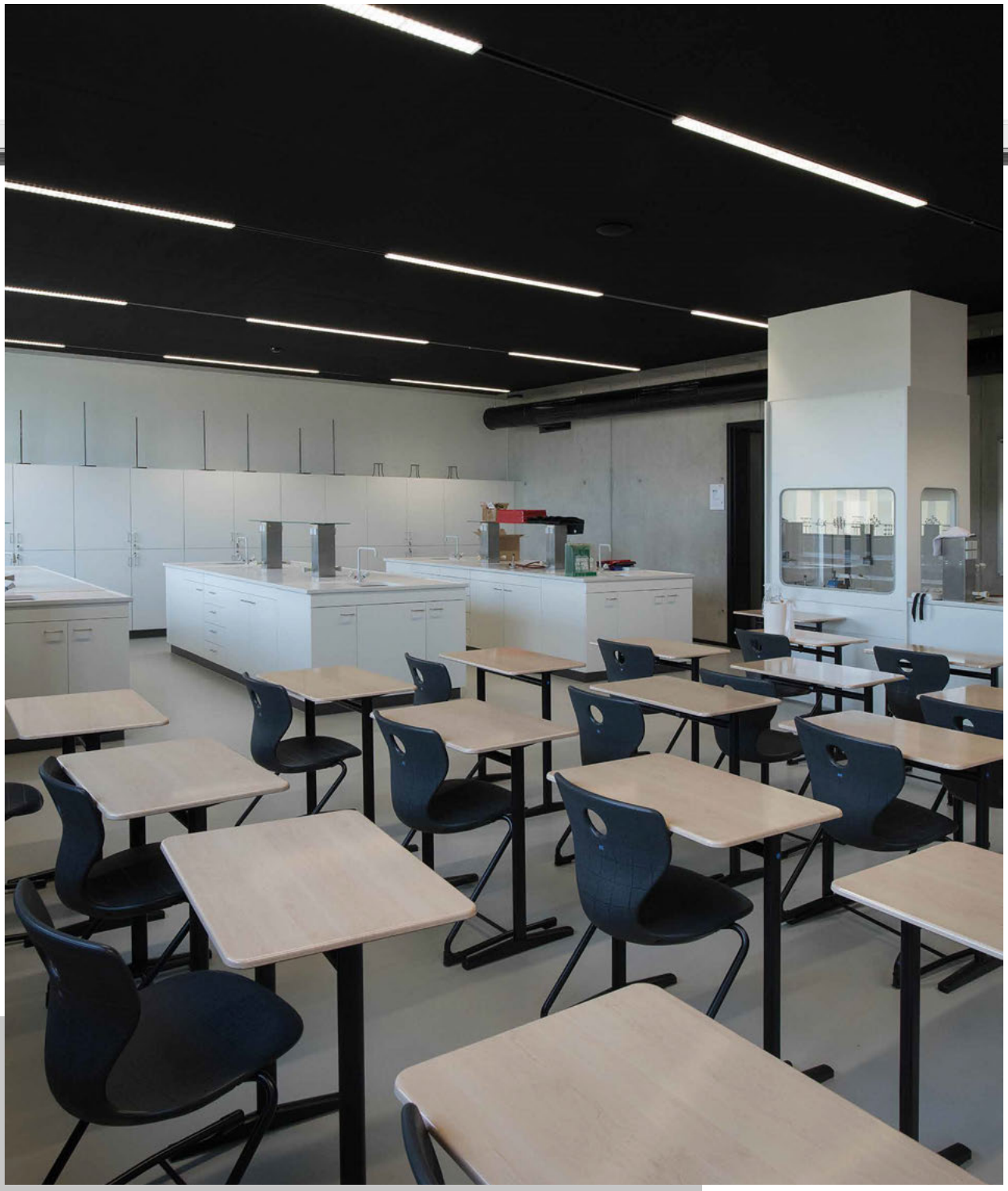
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
45561	03F TK 14W/840 L620	16	2014	4000	>80	620x119x64
45562	03F TK 28W/840 L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
45563	03F TK 35W/840 L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
45564	03F TK 42W/840 L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
45565	03F TK 18W/940 L620	20	1983	4000	>90	620x119x64
45566	03F TK 35W/940 L1204	41	4152	4000	>90	1204x119x64
45567	03F TK 44W/940 L1506	50	5190	4000	>90	1506x119x64
45568	03F TK 53W/940 L1787	58	6227	4000	>90	1787x119x64

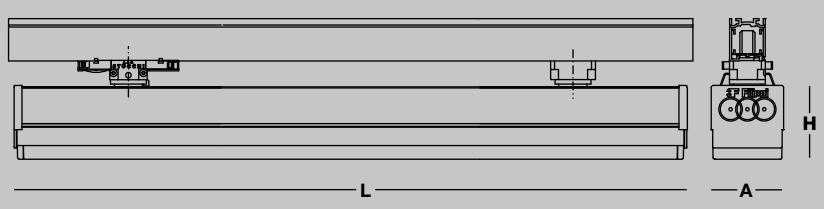
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
45569	03F TK 14W/840 DALI L620	16	2014	4000	>80	620x119x64
45570	03F TK 28W/840 DALI L1204	31	4029	4000	>80	1204x119x64
45571	03F TK 35W/840 DALI L1506	40	5469	4000	>80	1506x119x64
45572	03F TK 42W/840 DALI L1787	46	6042	4000	>80	1787x119x64
45573	03F TK 18W/940 DALI L620	20	1983	4000	>90	620x119x64
45574	03F TK 35W/940 DALI L1204	40	4152	4000	>90	1204x119x64
45575	03F TK 44W/940 DALI L1506	49	5190	4000	>90	1506x119x64
45576	03F TK 53W/940 DALI L1787	57	6227	4000	>90	1787x119x64

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**







Topsportschool Hasselt
Hasselt
Belgique/Belgium



3F Zeta Track L

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa amplia.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo en acero galvanizado en caliente y pintado en poliéster en color blanco, obtenido a través del proceso de laminado con adaptadores al binario en policarbonato blanco.
Unidad de luz en acero galvanizado en caliente, pintado en blanco con base de poliéster donde se fijan los resortes y ganchos de seguridad retráctiles de acero inoxidable.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
Adaptador mecánico de soporte.
Tapas finales de policarbonato blanco.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Adaptador para binario de 4/6 vías.

INSTALACIÓN

Este producto es adecuado para la instalación en riel electrificado trifásico "Binario 3F" (página 366).

APLICACIONES

Ambientes arquitectónicos, comerciales, de paso, cornisas, veletas.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

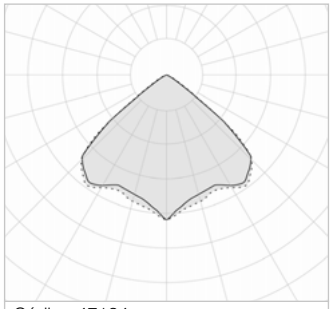
BAJO PEDIDO

- distribución luminosa diferente
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo y accesorios en colores RAL diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia
- versiones conformes con la norma EN 60598-2-22 para sistema centralizado de alimentación de emergencia (CPSS) o con batería incorporada

3F Zeta Track L Amplio

650°C | IP40 | 1J | IK06





Código 47124

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

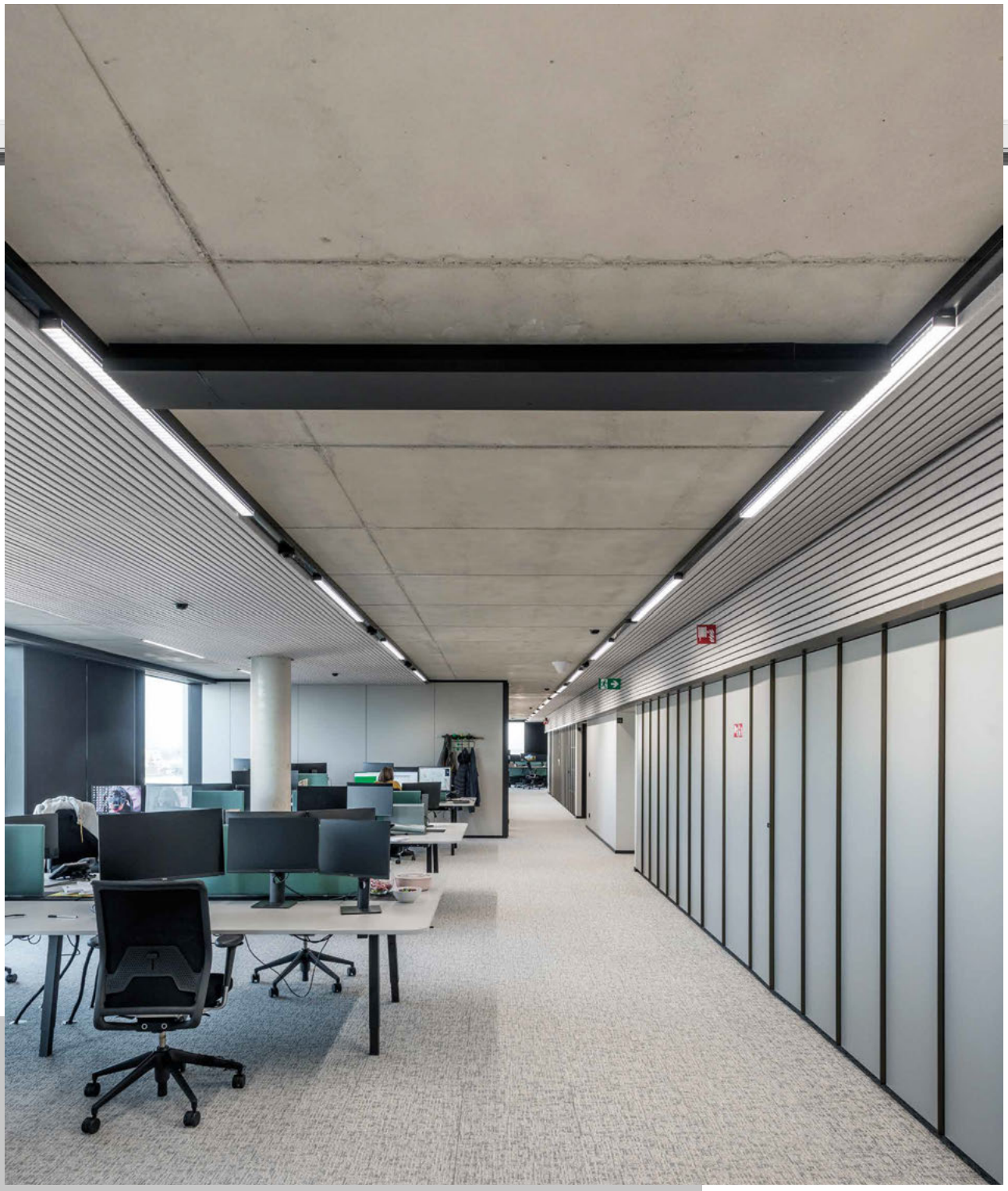
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47136	3F Zeta TK L 15 AMPIO L605	17	2749	4000	>80	605x62x67
47132	3F Zeta TK L 30 AMPIO L1194	31	5498	4000	>80	1194x62x67
47124	3F Zeta TK L 50 AMPIO L1783	46	8247	4000	>80	1783x62x67

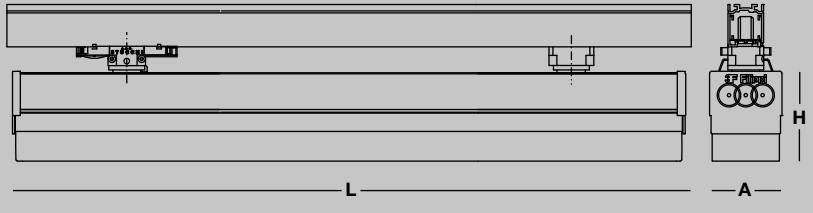
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47152	3F Zeta TK L 15 DALI AMPIO L605	17	2749	4000	>80	605x62x67
47148	3F Zeta TK L 30 DALI AMPIO L1194	31	5498	4000	>80	1194x62x67
47140	3F Zeta TK L 50 DALI AMPIO L1783	46	8247	4000	>80	1783x62x67

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**







Stadhuis
Hasselt
Belgique/Belgium



3F Zeta Track DR

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo en acero galvanizado en caliente y pintado en poliéster en color blanco, obtenido a través del proceso de laminado con adaptadores al binario en policarbonato blanco.
Unidad de luz en acero galvanizado en caliente, pintado en blanco con base de poliéster donde se fijan los resortes y ganchos de seguridad retráctiles de acero inoxidable.
Difusor de policarbonato transparente de forma rectangular.
Óptica interna en aluminio semiespecular con filtro en metacrilato (PMMA) prismatizado , sobre las aletas de las ópticas con una protección total en el conjunto óptico.
Adaptador mecánico de soporte.
Tapas finales de policarbonato blanco.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Adaptador para binario de 4/6 vías.

INSTALACIÓN

Este producto es adecuado para la instalación en riel electrificado trifásico "Binario 3F" (página 366).

APLICACIONES

Ambientes de exposición, con videoterminales, hall, tiendas, salones, escuelas.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

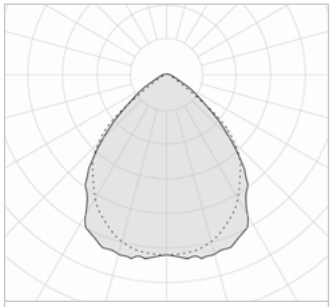
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia
- versiones conformes con la norma EN 60598-2-22 para sistema centralizado de alimentación de emergencia (CPSS) o con batería incorporada

3F Zeta Track DR UGR

650°C IP40 1J IK06 Driver/LED SELV





Código 47167 L<1500 cd/m² 65°

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

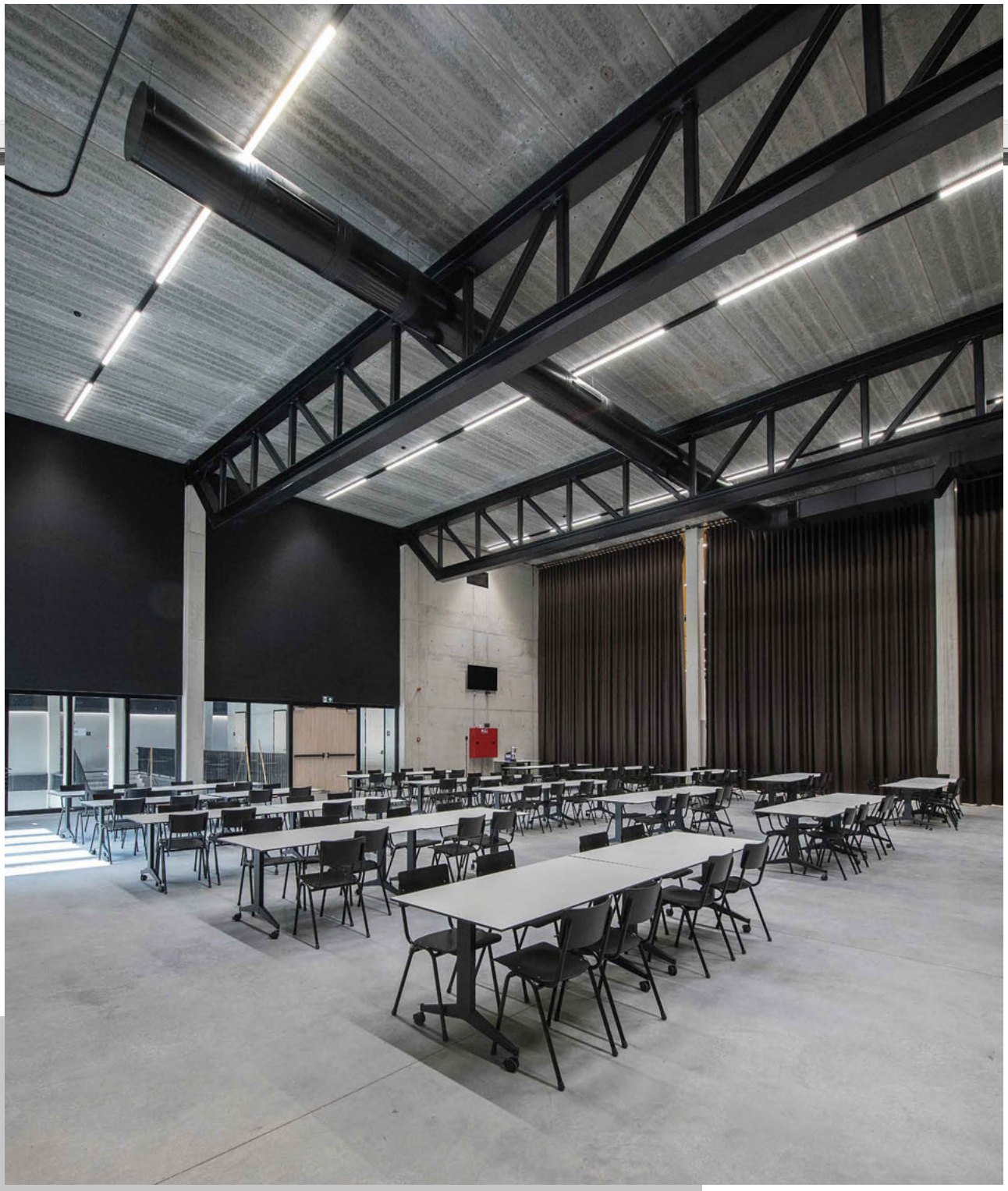
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47167	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 L1194	27	2159	4000	>90	1194x62x67
47168	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 L1783	34	2702	4000	>90	1783x62x67

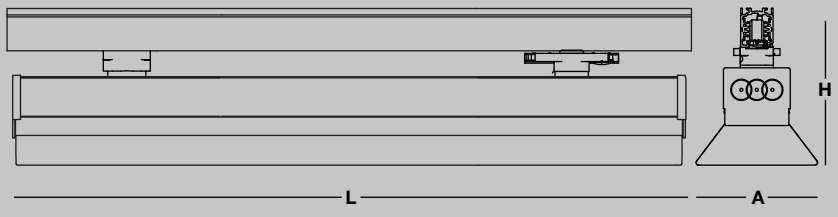
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47169	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 DALI L1194	27	2159	4000	>90	1194x62x67
47170	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 DALI L1783	34	2702	4000	>90	1783x62x67

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**







Topsportschool
Hasselt
Belgique/Belgium



3F Zeta Track DT

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvanizado en caliente, pintado con poliéster blanco, obtenido a través del proceso de laminación.
Unidad de luz en acero galvanizado en caliente, pintado en blanco con base de poliéster donde se fijan los resortes y ganchos de seguridad retráctiles de acero inoxidable.
Difusor de geometría diferenciada, fabricado en policarbonato transparente con acabado microprismático, antideslumbrante en la parte plana y opalino en el lateral.
Filtro de metacrilato (PMMA) opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.
Tapas finales de policarbonato blanco.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Adaptador para binario de 4/6 vías.

INSTALACIÓN

Este producto es adecuado para la instalación en riel electrificado trifásico "Binario 3F" (página 366).

APLICACIONES

Ambientes con videoterminales, salas de reuniones, oficinas.
Ambientes recreativos, de paso, corredores, escuelas, huecos de escaleras.
Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

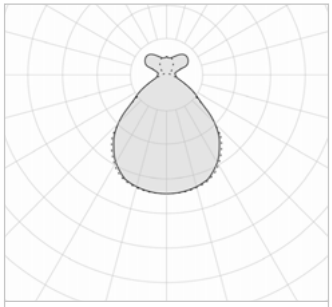
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo y accesorios en colores RAL diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia
- versiones conformes con la norma EN 60598-2-22 para sistema centralizado de alimentación de emergencia (CPSS) o con batería incorporada

3F Zeta Track DT UGR

850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV





Código 47179 L<3000 cd/m² 65°

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47175	3F Zeta TK DT UGR 2x18/840 L1194	40	5069	4000	>80	1194x118x95
47178	3F Zeta TK DT UGR 2x22/840 L1489	49	6534	4000	>80	1489x118x95
47179	3F Zeta TK DT UGR 2x30/840 L1783	66	8209	4000	>80	1783x118x95

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47180	3F Zeta TK DT UGR 2x18/840 DALI L1194	40	5069	4000	>80	1194x118x95
47181	3F Zeta TK DT UGR 2x22/840 DALI L1489	49	6534	4000	>80	1489x118x95
47182	3F Zeta TK DT UGR 2x30/840 DALI L1783	66	8209	4000	>80	1783x118x95

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**





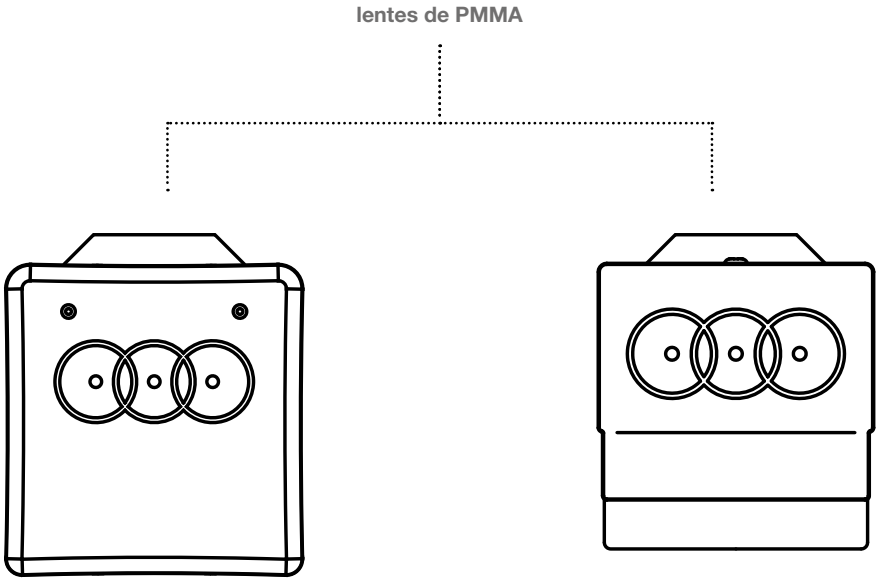
/ 3F Linux

3F Linux es más que un sistema de línea continua: fue diseñado para componer canales de una manera simple y eficiente y reducir significativamente los costos de instalación y mantenimiento del sistema.

Ya sea que se trate de una renovación o de un nuevo proyecto, 3F Linux es la opción ganadora en términos de rendimiento y facilidad de instalación: ya ha sido elegido por muchos grandes actores de los sectores minorista, logístico y de producción industrial en todo el mundo.

Está equipado con fuentes LED de Alta Eficiencia y se caracteriza por el tamaño reducido de su cuerpo, la modularidad de los componentes y accesorios, que permiten la máxima libertad de planificación de las instalaciones.

3F Linux
Instituto Rizzoli - Sala Manzoli
Bologna, Italia



3F Linux L | IP54

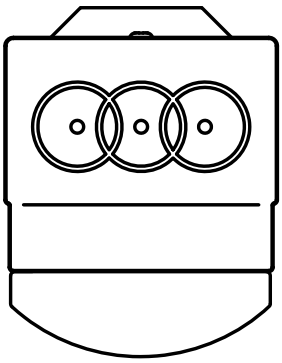
3F Linux L | IP40

Un sistema, muchas **configuraciones.**

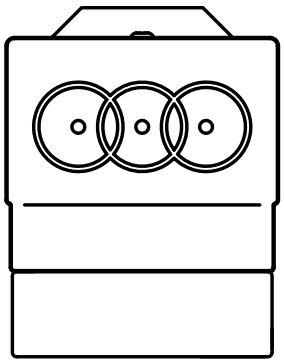
3F Linux está equipado con **fuentes LED** de elta Eficiencia y se caracteriza por el tamaño reducido de su cuerpo, la modularidad de los componentes y accesorios, que permiten la máxima libertad de planificación de las instalaciones.

Gracias a su flexibilidad, dada por las múltiples distribuciones de luz, puede aplicarse en ambientes comerciales, con necesidades de alta iluminación y en las zonas de paso, donde puede instalarse de manera invisible incluso en una esquina.

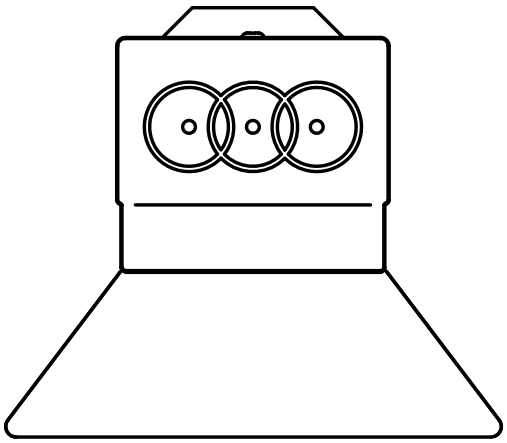
Mamparas de policarbonato



3F Linux D | IP40



3F Linux DR | IP40



3F Linux DT | IP40

3F Linux L | IP54
Lentes de PMMA con superficie plana externa. Elemento de cobertura IP54 de policarbonato transparente.

3F Linux L | IP40
Lentes de PMMA con superficie plana externa.

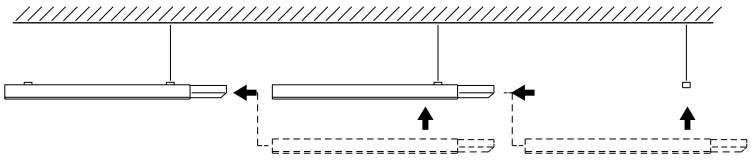
3F Linux D | IP40
Difusor curva en policarbonato autoextinguible.

3F Linux DR | IP40
Difusor rectangular en policarbonato autoextinguible.

3F Linux DT | IP40
Difusor trapezoidal en policarbonato autoextinguible.



Paso 1:
Instale las estructuras conectándolas con elementos de unión (premontados) y conecte las líneas de alimentación.



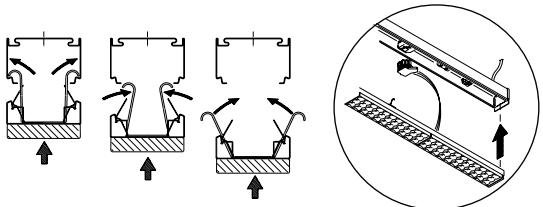
Sencillez y **inmediatez**

Las longitudes y estructuras de las unidades de iluminación están optimizadas para reducir el tiempo de instalación e inversión (-20 % de accesorios que se deben comprar y montar respecto a las longitudes estándares).

Gracias al sistema **FastWiring**, el tiempo necesario para componer un canal luminoso se reduce:

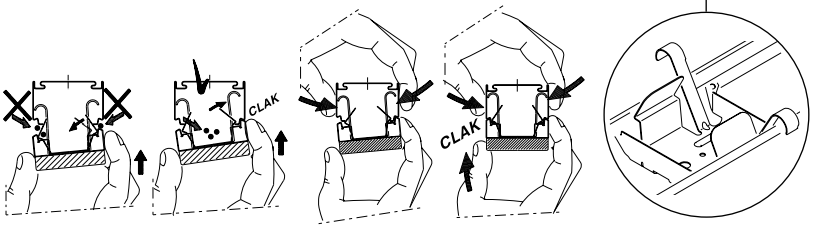
La instalación se hace en 3 pasos y sin emplear herramientas.

Paso 2:
Conecte la clavija de alimentación y fije el elemento de iluminación en la estructura moviéndolo hasta el punto deseado.









Paso 3:
Una vez que ha escogido la posición deseada, inserte el elemento de iluminación en la estructura hasta que se dispare el muelle de fijación.

Techo

Suspensión



Gama

3F Linux

	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x Dl	L x B x H
3F Linux L Amplio	43 - 93	IP40 6936 - 14086 IP54 6607 - 13418	/840	ON/OFF D2D	Amplio	1,39 x 1,43	1778 x 62 x 32
3F Linux L Medio	43 - 93	IP40 6843 - 13898 IP54 6499 - 13200	/840	ON/OFF D2D	Medio	1,16 x 1,19	1778 x 62 x 32
3F Linux L UGR	43 - 50	IP40 5670 - 8221 IP54 5464 - 7924	/840 /940	ON/OFF D2D	UGR	1,39 x 1,30	1778 x 62 x 32
3F Linux L AS	43 - 93	IP40 6957 - 14130 IP54 6664 - 13535	/840	ON/OFF D2D	Asimétrica	/	1778 x 62 x 32
3F Linux L BAT	43 - 62	IP40 6950 - 9876 IP54 6599 - 9378	/840	ON/OFF D2D	BAT [1]	/	1778 x 62 x 32
3F Linux L BAT WD	43 - 62	IP40 6928 - 9845 IP54 6528 - 9276	/840	ON/OFF D2D	BAT WD [2]	/	1778 x 62 x 32
3F Linux L Concentrado	62 - 93	IP40 9662 - 13810 IP54 9154 - 13084	/840	ON/OFF D2D	Concentrado	0,56 x 1,21	1778 x 62 x 32
3F Linux L Hiperconcentrado	62 - 93	IP40 9418 - 13462 IP54 8910 - 12736	/840	ON/OFF D2D	Hiper- concentrado	0,39 x 0,78	1778 x 62 x 32

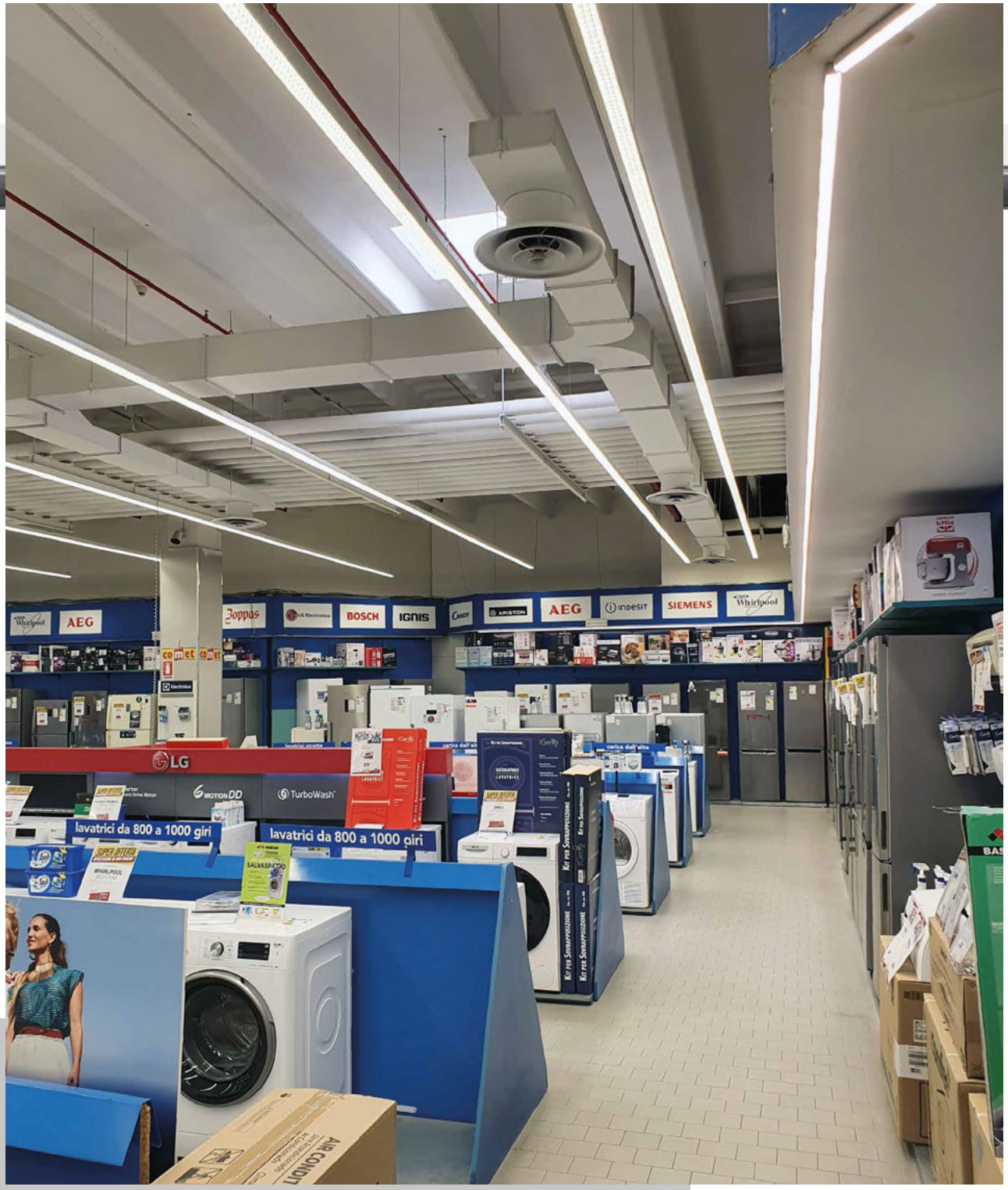


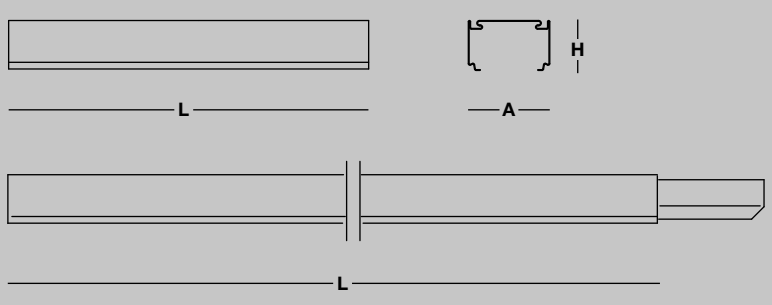
Gama

3F Linux

	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x Dl	L x B x H
3F Linux D	49 - 66	6236 - 7835	/840	ON/OFF D2D	Difusa	1,31 x 1,25	1778 x 62 x 47
3F Linux DR	49 - 66	6253 - 7856	/840	ON/OFF D2D	Simétrica difusa	1,38 x 1,25	1778 x 62 x 47
3F Linux DR UGR	34 - 49	3487 - 5361	/840	ON/OFF D2D	UGR	1,24 x 1,17	1778 x 62 x 47
3F Linux DR AS	66	6403	/840	ON/OFF D2D	Asimétrica	/	1778 x 62 x 47
3F Linux DT UGR	34 - 66	4900 - 9122	/840	ON/OFF D2D	UGR	1,24 x 1,25	1778 x 118 x 95

(1) Distribución asimétrica doble.
(2) Distribución doble asimetrica amplia.





Comet
Reggio Emilia
Italia/Italy



3F Linux S IP40

Este producto permite la creación de canales luminosos con grado de protección IP40.
Sistema de construcción modular flexible, las dimensiones para crear canales y composiciones continuas reduce, transporte de las líneas eléctricas y fijación de varios tipos de productos.
Instalación fácil y rápida en el techo o en suspensión.

MECÁNICAS

Barra cableada de acero galvanizado en caliente y pintada con poliéster de color blanco, mediante rolling process.
Elemento de unión lineal en acero galvanizado en caliente para la formación de canales continuos. De serie en las versiones L3556 (opcional para otras longitudes).
Para la realización de los componentes ver accesorios en la página 331.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo, en suspensión o en pared.

APLICACIONES

Ambientes comerciales, de exposición, de paso, vestíbulos o salas de espera, tiendas, escuelas.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

BAJO PEDIDO

- estructura y accesorios de colores RAL diferentes
- línea pasante hasta 11 polos

3F Linux S IP40

IP40 HACCP



Estructura portante con línea de alimentación pasante de 5 ó 7 polos con cables H07Z-U libre de halógenos de 2,5 mm² HT90 de sección, con terminales de bornes de conexión rápida de inicio/final del canal, irreversibles y tomas de alimentación intermedias.
2 tomas para las estructuras de 3556 mm, 1 toma para las estructuras de 1778 mm (5P=N/T/1/2/3, 7P=N/T/1/2/3/+/-).
Entrada de línea en la parte superior (al principio o en el medio de la estructura).

Código	Artículo	L x A x H
A20019	3F Linux S 5P L1778	1778x62x38
A20026	3F Linux S 7P L1778	1778x62x38
A20017	3F Linux S 5P L3556	3556x62x38
A20024	3F Linux S 7P L3556	3556x62x38

3F Linux S-NL IP40

IP40

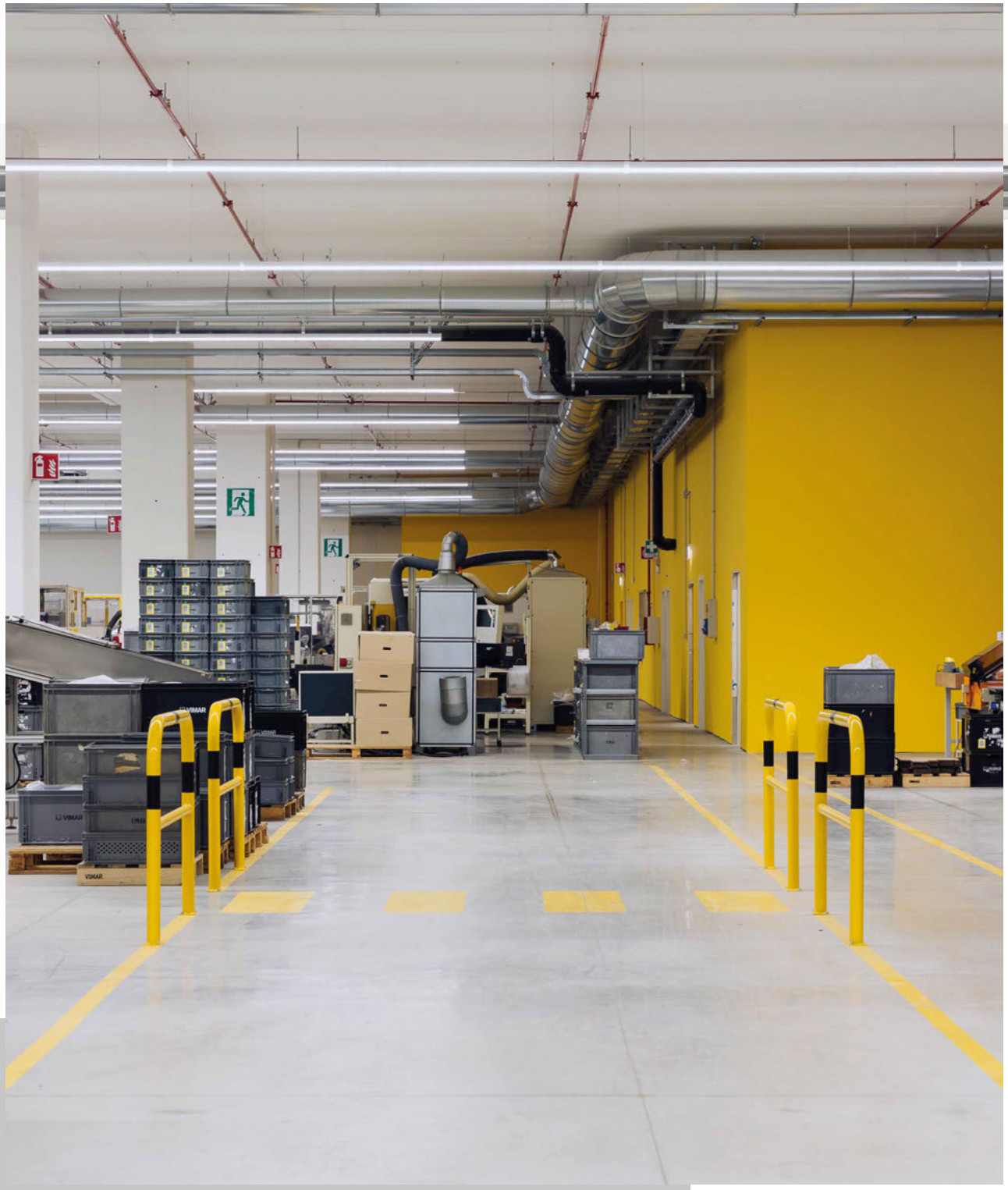


Estructura portante SIN línea de alimentación.
Soportes de cables reforzados en policarbonato (previstos cada 500 mm aprox.).
Entrada de línea en la parte superior (al principio o en el medio de la estructura).

Código	Artículo	L x A x H
A20012	3F Linux S NL L1778	1778x62x38
A20011	3F Linux S NL L3556	3556x62x38

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


GORIFERI
CONSEGNA E INSTALLAZIONE
RITIRO DEL PRODOTTO USATO
PAGAMENTI RATEALI
AEG
comet
GRANDI ELETTRODOMESTICI
BOSCH
CLIMA
SCELTO PER VOI
CELLULAR LINE
Vodafone
Power to you





Vimar
Marostica (VI)
Italia/Italy



3F Linux S IP54

Este producto permite la creación de canales luminosos con grado de protección IP54.

MECÁNICAS

Barra cableada de acero galvanizado en caliente y pintada con poliéster de color blanco, mediante rolling process, con perfiles de caucho EPDM expandidos.
Elemento de unión lineal en acero galvanizado en caliente con junta para la formación de canales continuos, de serie en las versiones L3556 (opcional para otras longitudes).
Elemento de cobertura IP54 de policarbonato transparente con partes flexibles de metacrilato (PMMA).
Las versiones L3556 tienen un collar de bloqueo para unir las cubiertas.
Para la realización de los componentes ver accesorios en la página 331.

ELÉCTRICAS

Estructura portante con línea de alimentación pasante de 5 ó 7 polos con cables H07Z-U libre de halógenos de 2,5 mm² HT90 de sección, con terminales de bornes de conexión rápida de inicio/final del canal, irreversibles y tomas de alimentación intermedias.
2 tomas para las estructuras de 3556 mm, 1 toma para las estructuras de 1778 mm (5P=N/T/1/2/3, 7P=N/T/1/2/3/+/-).
Entrada de línea en la parte superior al principio de la estructura o en la cabecera.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión.
Atención: para obtener un sistema de iluminación con índice de protección IP54, es necesario utilizar módulos de iluminación 3F Linux L (o alternativamente IP54 que cierran la parte superior) + terminales de cierre.

APLICACIONES

Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Virtualmente en cualquier ambiente compatible con los agentes agresivos que comprometen el uso de los materiales plásticos.
No adecuada en ambientes con presencia de gases de cloro, éter de petróleo, mezcla de hidrocarburos, vapores de aceites minerales evanescentes y de emulsiones lubricantes para el enfriamiento de máquinas herramientas.
No apto sobre superficies sujetas a fuertes vibraciones, expuestas a los agentes atmosféricos y sobre tensores o barras.
Para aplicaciones específicas, contacte con nuestro departamento técnico.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

BAJO PEDIDO

- estructura y accesorios de colores RAL diferentes
- línea pasante hasta 11 polos

3F Linux S IP54

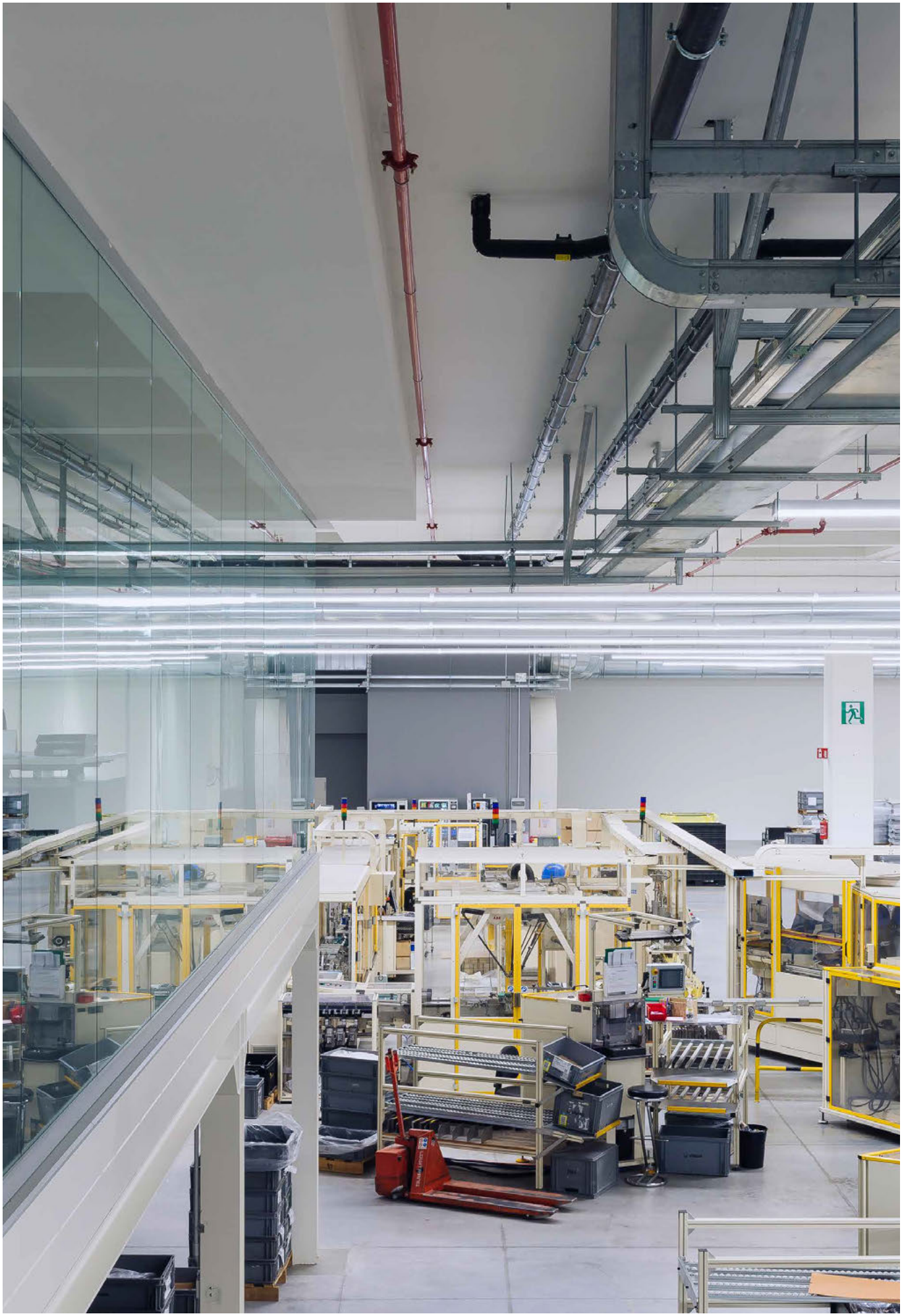
CE 650°C IP54 HACCP

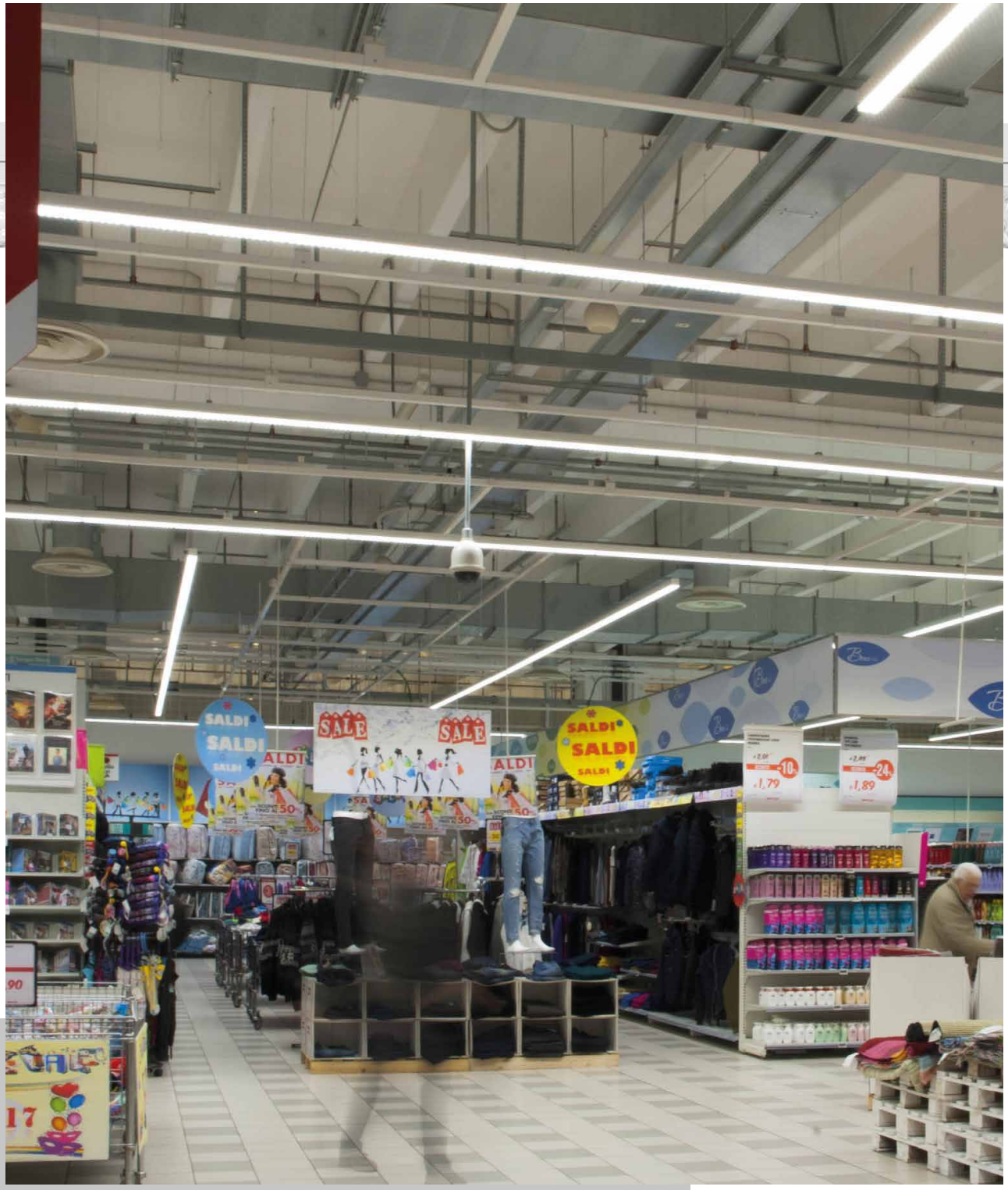


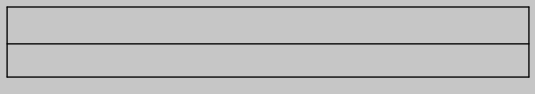
Todos los códigos de producto incluyen la estructura portante y el elemento de cobertura.
Las versiones L3556 incluyen también el elemento de sostén IP54 que sirve para proteger la zona de unión entre las coberturas.

Código	Artículo	L x A x H
A20726	Sistema 3F Linux 5P IP54 L1778	1778x64x72
A20724	Sistema 3F Linux 7P IP54 L1778	1778x64x72
A20725	Sistema 3F Linux 5P IP54 L3556	3556x64x72
A20723	Sistema 3F Linux 7P IP54 L3556	3556x64x72

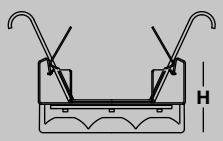
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**





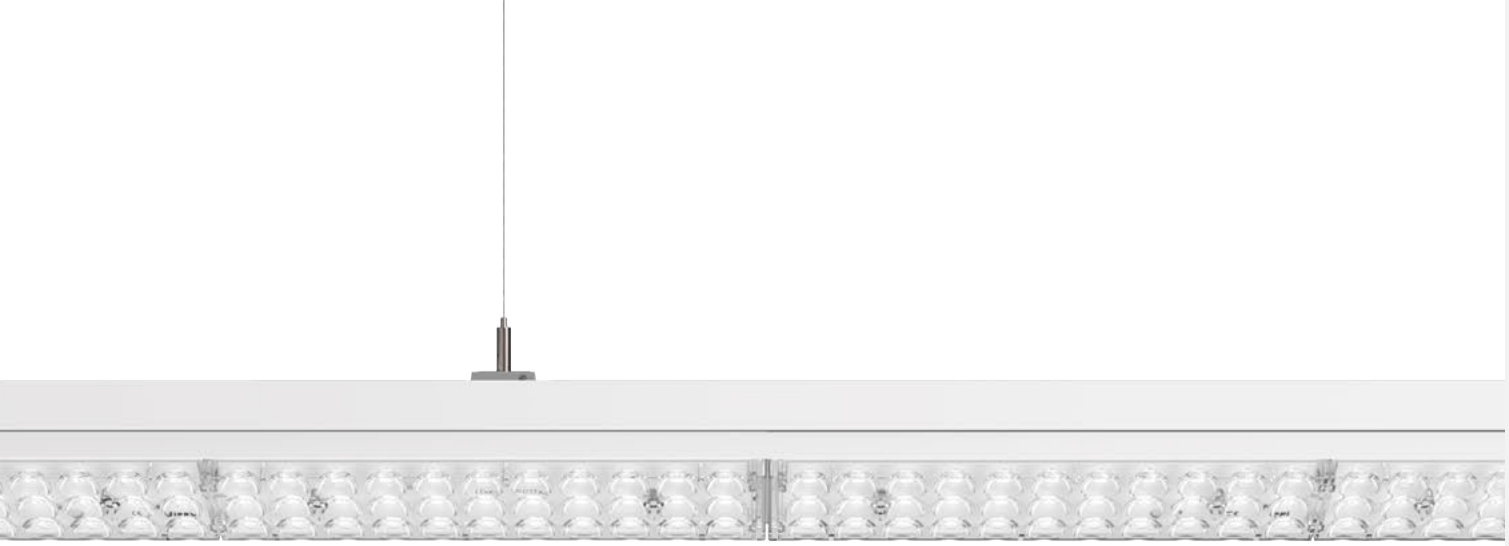


L



A

Novacoop
Torino
Italia/Italy



3F Linux L

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Unidad de luz en acero galvanizado en caliente, pintado en blanco con base de poliéster donde se fijan los resortes y ganchos de seguridad retráctiles de acero inoxidable.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa (superpuesto para obtener una protección completa de los módulos LED).

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
La conexión a la estructura con el enchufe móvil con selección de fase (H05Z-U T-halógeno sección de cable libre 0,5 mm² HT90).

INSTALACIÓN

Esta unidad de iluminación se puede instalar en el perfil 3F Linux S | IP40 y 3F Linux S | IP54 (ver páginas específicas).

APLICACIONES

Ambientes industriales, comerciales, de exposición, de paso, vestíbulos o salas de espera, tiendas.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

Versión UGR
Salas de conferencia, con videoterminales, oficinas.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

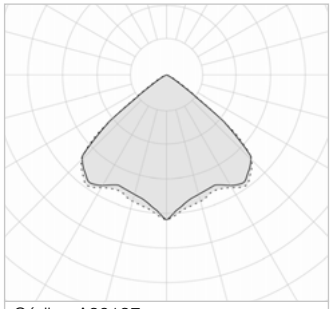
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- sensor de luz integrado
- versiones HACCP
- cuerpo en colores RAL diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia

3F Linux L Amplio

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Código A20127

Distribución amplia.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) igual a 65 mm.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) igual a 71 mm.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20127	3F Linux L 40 LED AMPIO L1778	40	6936 6607	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20126	3F Linux L 50 LED AMPIO L1778	46	8247 7856	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20125	3F Linux L 60 LED AMPIO L1778	55,5	9855 9388	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20124	3F Linux L 85 LED AMPIO L1778	84	14086 13418	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

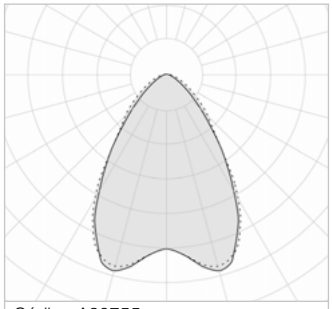
Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20141	3F Linux L 40 LED DALI AMPIO L1778	40	6936 6607	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20140	3F Linux L 50 LED DALI AMPIO L1778	46	8247 7856	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20139	3F Linux L 60 LED DALI AMPIO L1778	55,5	9855 9388	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20138	3F Linux L 85 LED DALI AMPIO L1778	84	14086 13418	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Linux L Medio

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Código A20755

Distribución media.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) igual a 65 mm.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) igual a 71 mm.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20757	3F Linux L 40 LED MEDIO L1778	40	6843 6499	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20756	3F Linux L 50 LED MEDIO L1778	46	8136 7728	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20755	3F Linux L 60 LED MEDIO L1778	55,5	9723 9235	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20754	3F Linux L 85 LED MEDIO L1778	84	13898 13200	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

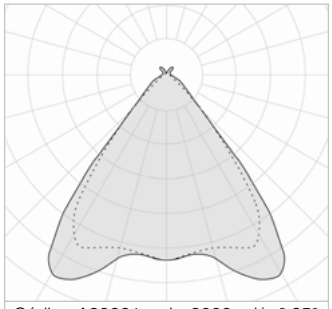
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20762	3F Linux L 40 LED DALI MEDIO L1778	40	6843 6499	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20761	3F Linux L 50 LED DALI MEDIO L1778	46	8136 7728	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20760	3F Linux L 60 LED DALI MEDIO L1778	55,5	9723 9235	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20759	3F Linux L 85 LED DALI MEDIO L1778	84	13898 13200	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L UGR

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Código A20661 L<3000 cd/m² 65°

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) igual a 65 mm.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) igual a 71 mm.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20661	3F Linux L 50 LED UGR L1778	46	8221 7924	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20662	3F Linux L 40 LED UGR L1778	40	6914 6664	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20664	3F Linux L 50/940 LED UGR L1778	50	6372 6141	IP40 IP54	4000	>90	1778x62x32
A20665	3F Linux L 40/940 LED UGR L1778	40	5358 5164	IP40 IP54	4000	>90	1778x62x32

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

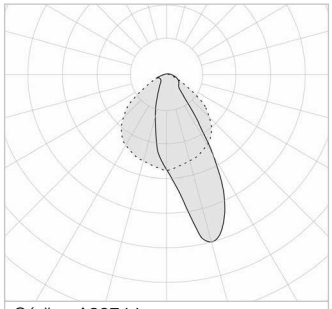
Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20667	3F Linux L 50 LED DALI UGR L1778	46	8221 7924	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20668	3F Linux L 40 LED DALI UGR L1778	40	6914 6664	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20670	3F Linux L 50/940 LED DALI UGR L1778	50	6372 6141	IP40 IP54	4000	>90	1778x62x32
A20671	3F Linux L 40/940 LED DALI UGR L1778	40	5358 5164	IP40 IP54	4000	>90	1778x62x32

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Linux L AS

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Código A20744

Distribución asimétrica.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) igual a 65 mm.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) igual a 71 mm.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20747	3F Linux L 40 LED AS L1778	40	6957 6664	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20746	3F Linux L 50 LED AS L1778	46	8272 7924	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20745	3F Linux L 60 LED AS L1778	55,5	9886 9469	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20744	3F Linux L 85 LED AS L1778	84	14130 13535	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

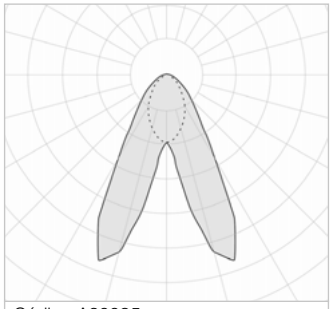
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20752	3F Linux L 40 LED DALI AS L1778	40	6957 6664	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20751	3F Linux L 50 LED DALI AS L1778	46	8272 7924	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20750	3F Linux L 60 LED DALI AS L1778	55,5	9886 9469	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20749	3F Linux L 85 LED DALI AS L1778	84	14130 13535	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L BAT

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Código A20085

Distribución asimétrica doble.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) igual a 65 mm.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) igual a 71 mm.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20085	3F Linux L 40 LED BAT L1778	40	6950 6599	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20084	3F Linux L 50 LED BAT L1778	46	8264 7847	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20083	3F Linux L 60 LED BAT L1778	55,5	9876 9378	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

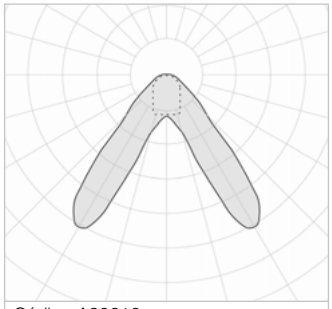
Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20099	3F Linux L 40 LED DALI BAT L1778	40	6950 6599	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20098	3F Linux L 50 LED DALI BAT L1778	46	8264 7847	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20097	3F Linux L 60 LED DALI BAT L1778	55,5	9876 9378	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Linux L BAT WD

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Código A20610

Distribución doble asimetríca amplia.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) igual a 65 mm.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) igual a 71 mm.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20610	3F Linux L 40 LED BAT WD L1778	40	6928 6528	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20609	3F Linux L 50 LED BAT WD L1778	46	8238 7762	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20608	3F Linux L 60 LED BAT WD L1778	55,5	9845 9276	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

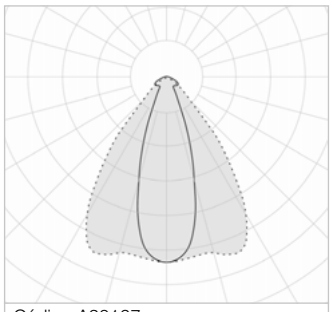
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20624	3F Linux L 40 LED DALI BAT WD L1778	40	6928 6528	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20623	3F Linux L 50 LED DALI BAT WD L1778	46	8238 7762	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20622	3F Linux L 60 LED DALI BAT WD L1778	55,5	9845 9276	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L Concentrado

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Código A20167

Distribución concentrada elíptica.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) igual a 65 mm.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) igual a 71 mm.
Altura mínima de instalación recomendada: 5 metros desde el suelo.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20167	3F Linux L 60 LED CONC L1778	55,5	9662 9154	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20166	3F Linux L 85 LED CONC L1778	84	13810 13084	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

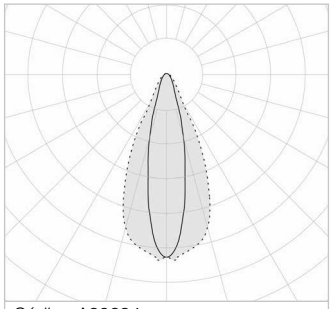
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20181	3F Linux L 60 LED DALI CONC L1778	55,5	9662 9154	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20180	3F Linux L 85 LED DALI CONC L1778	84	13810 13084	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

3F Linux L Hiperconcentrado

650°C | IP40 | 1J | IK06 | HACCP





Código A20684

Distribución simétrica hipeconcentrada elíptica.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP40 + 3F Linux L) igual a 65 mm.
Altura de la estructura (3F Linux S | IP54 + 3F Linux L) igual a 71 mm.
Altura mínima de instalación recomendada: 5 metros desde el suelo.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

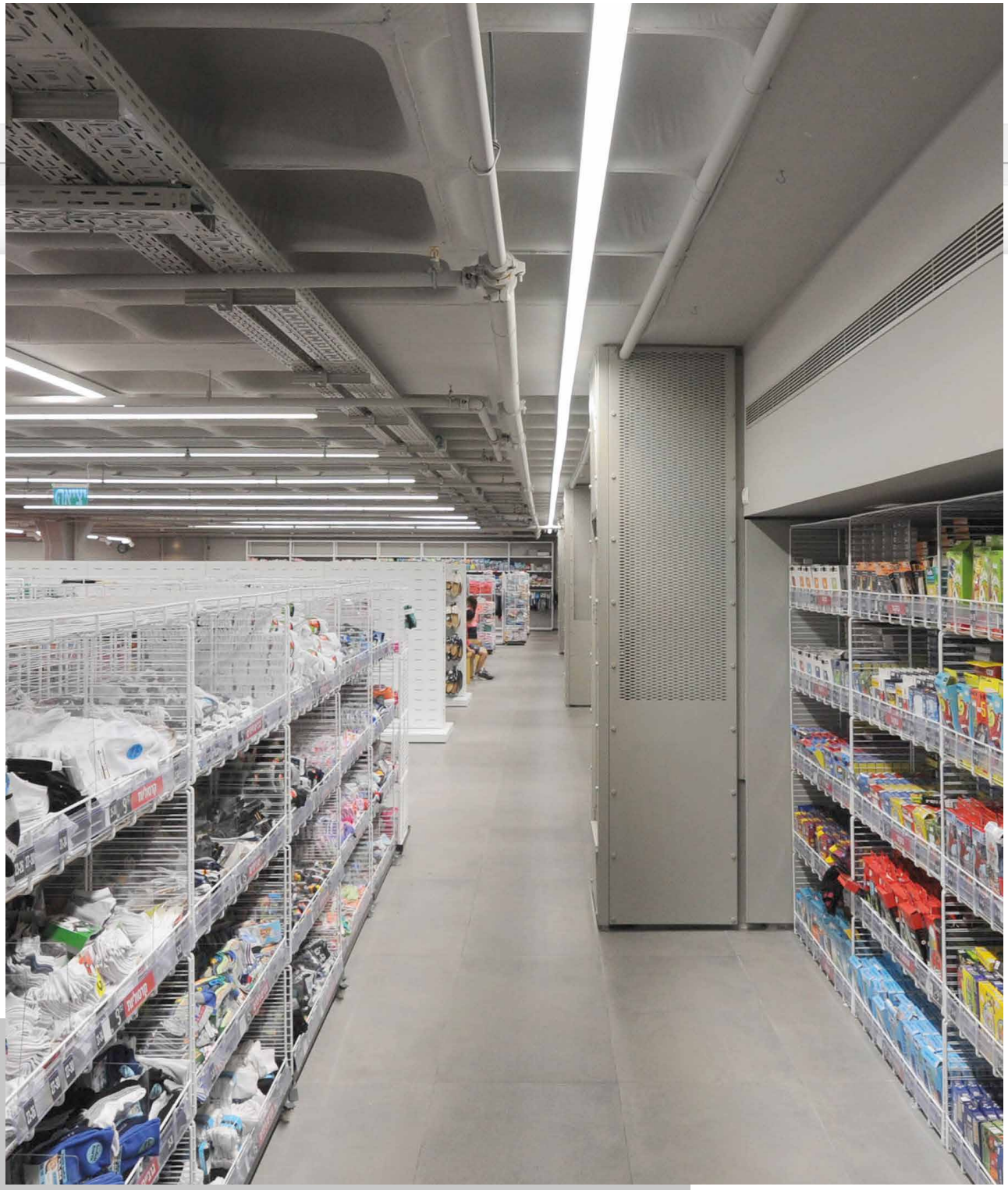
Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20685	3F Linux L 60 LED IPERCONC L1778	55,5	9418 8910	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20684	3F Linux L 85 LED IPERCONC L1778	84	13462 12736	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm		K	CRI	L x A x H
A20699	3F Linux L 60 LED DALI IPERCONC L1778	55,5	9418 8910	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32
A20698	3F Linux L 85 LED DALI IPERCONC L1778	84	13462 12736	IP40 IP54	4000	>80	1778x62x32

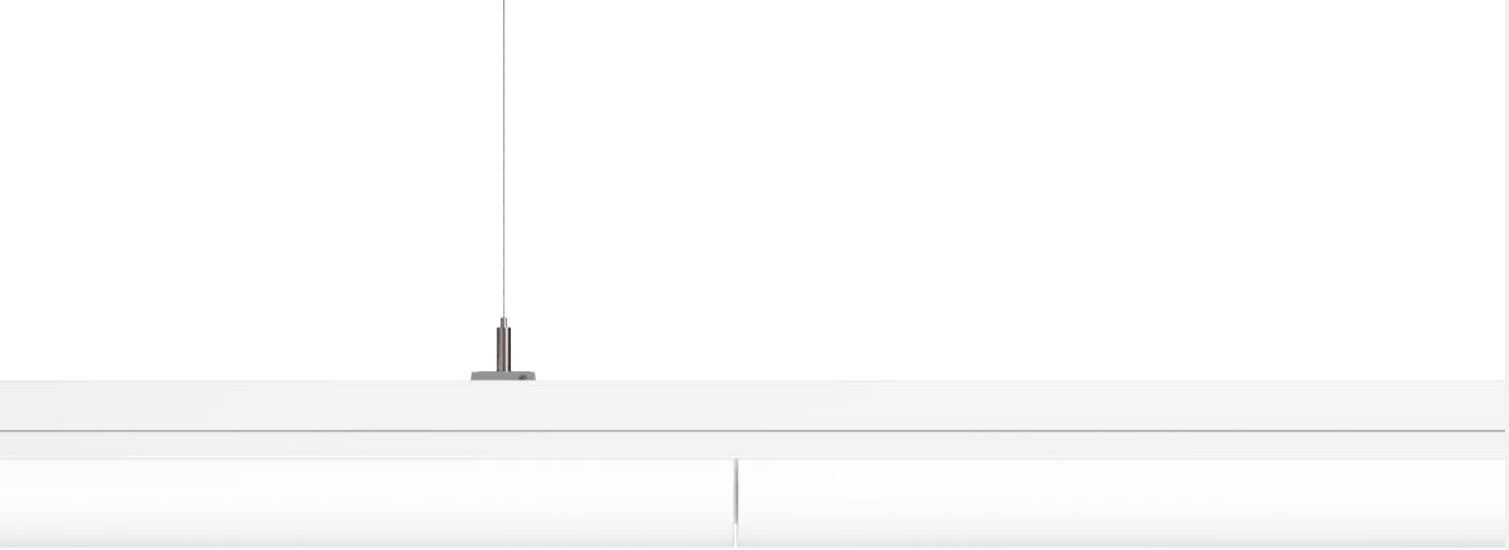
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


DESSERTS
VÉGÉTAUX
Epicerie
CÉRÉALES
CONSERVES
Nos équipes sont formées
pour vous conseiller



Hangar
Bat Yam
Yisra'el/Israel





3F Linux D

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica difusa.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Unidad de luz en acero galvanizado en caliente, pintado en blanco con base de poliéster donde se fijan los resortes y ganchos de seguridad retráctiles de acero inoxidable.
Difusor curva en policarbonato autoextinguible, estabilizado UV, opal, con la superficie exterior lisa.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
La conexión a la estructura con el enchufe móvil con selección de fase (H05Z-U T-halógeno sección de cable libre 0,5 mm^2 HT90).

INSTALACIÓN

Esta unidad de iluminación sólo se puede instalar en el perfil 3F Linux S | IP40 (ver páginas específicas).

APLICACIONES

Ambientes comerciales, de exposición, de paso, vestíbulos o salas de espera, tiendas, escuelas.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

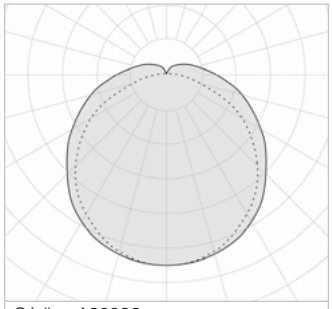
BAJO PEDIDO

- distribución asimétrica
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo en colores RAL diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia

3F Linux D

850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código A20336

Distribución difusa.
Altura de la estructura (3F Linux S + 3F Linux D) igual a 81 mm.

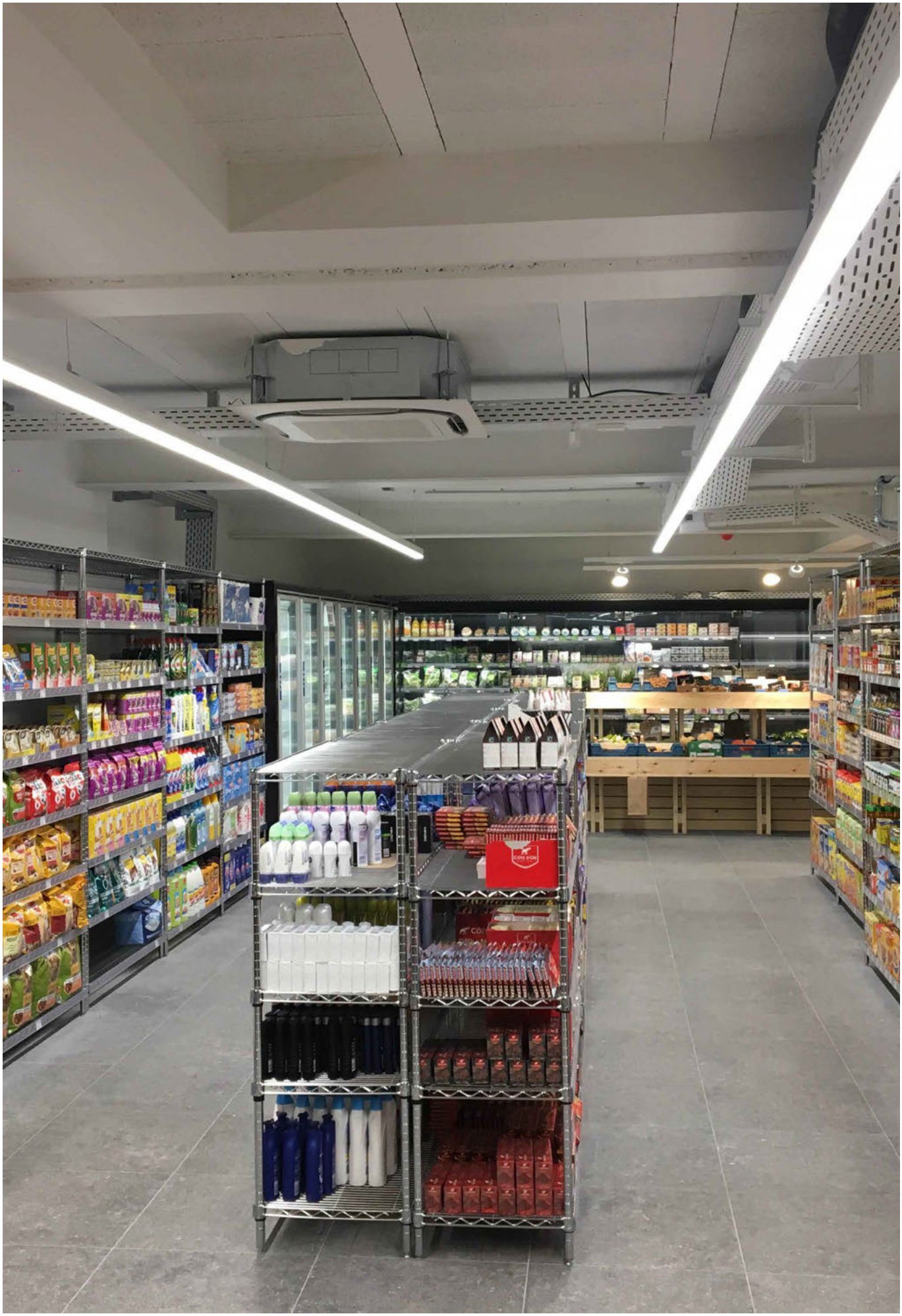
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20336	3F Linux D 2x22 LED L1778	49	6236	4000	>80	1778x62x47
A20335	3F Linux D 2x30 LED L1778	66	7835	4000	>80	1778x62x47

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20350	3F Linux D 2x22 LED DALI L1778	49	6236	4000	>80	1778x62x47
A20349	3F Linux D 2x30 LED DALI L1778	66	7835	4000	>80	1778x62x47

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**




WASTED
WASTED
EXCLU
CITADIUM


H
L
A



3F Linux DR

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Unidad de luz en acero galvanizado en caliente, pintado en blanco con base de poliéster donde se fijan los resortes y ganchos de seguridad retráctiles de acero inoxidable.
Pantalla rectangular policarbonato autoextinguible, estabilizado UV, con la superficie exterior lisa.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
La conexión a la estructura con el enchufe móvil con selección de fase (H05Z-U T-halógeno sección de cable libre 0,5 mm^2 HT90).

INSTALACIÓN

Esta unidad de iluminación sólo se puede instalar en el perfil 3F Linux S | IP40 (ver páginas específicas).

APLICACIONES

Ambientes comerciales, de exposición, de paso, vestíbulos o salas de espera, tiendas, escuelas.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

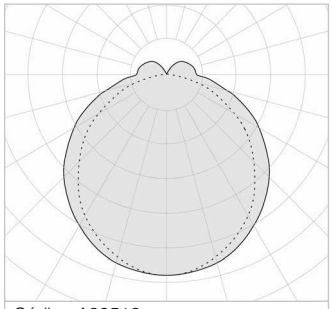
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo en colores RAL diferentes
- equipo: CLO (página 662)
- versiones de emergencia

3F Linux DR

850°C IP40 1J IK06 Driver/LED SELV HACCP





Código A20512

Distribución simétrica difusa.
Difusor en policarbonato ópalo de forma rectangular.
Altura de la estructura (3F Linux S + 3F Linux DR) igual a 81 mm.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20512	3F Linux DR 2x22 LED L1778	49	6253	4000	>80	1778x62x47
A20511	3F Linux DR 2x30 LED L1778	66	7856	4000	>80	1778x62x47

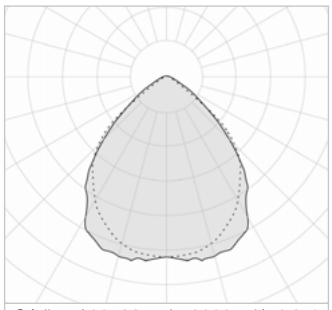
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20526	3F Linux DR 2x22 LED DALI L1778	49	6253	4000	>80	1778x62x47
A20525	3F Linux DR 2x30 LED DALI L1778	66	7856	4000	>80	1778x62x47

3F Linux DR UGR

850°C IP40 1J IK06 Driver/LED SELV HACCP





Código A20596 L<3000 cd/m² 65°

Distribución simétrica controlada.
1x30 - Luminancia media <1500 cd/m² para ángulos >65° radiales.
2x22 - Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Difusor de policarbonato transparente de forma rectangular.
Óptica interna en aluminio semiespecular con filtro en metacrilato (PMMA) prismatizado , sobre las aletas de las ópticas con una protección total en el conjunto óptico.
Altura de la estructura (3F Linux S + 3F Linux DR) igual a 81 mm.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20595	3F Linux DR 1x30 LED UGR L1778	34	3487	4000	>80	1778x62x47
A20596	3F Linux DR 2x22 LED UGR L1778	49	5361	4000	>80	1778x62x47

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

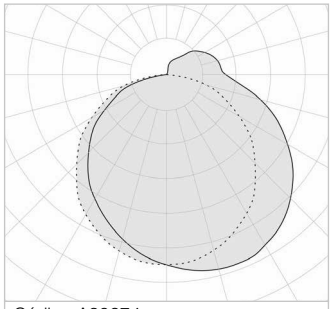
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20599	3F Linux DR 1x30 LED DALI UGR L1778	34	3487	4000	>80	1778x62x47
A20600	3F Linux DR 2x22 LED DALI UGR L1778	49	5361	4000	>80	1778x62x47

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Linux DR AS

850°C | IP40 | 1J | IK06 | Driver/LED SELV | HACCP





Código A20674

Distribución asimétrica.
Difusor en policarbonato ópalo de forma rectangular.
Recuperador de flujo interno de acero blanco.
Altura de la estructura (3F Linux S + 3F Linux DR) igual a 81 mm.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20674	3F Linux DR 2x30 LED AS L1778	66	6403	4000	>80	1778x62x47

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20679	3F Linux DR 2x30 LED DALI AS L1778	66	6403	4000	>80	1778x62x47



Colzani Moto
Torino
Italia/Italy





3F Linux DT

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Unidad de luz en acero galvanizado en caliente, pintado en blanco con base de poliéster donde se fijan los resortes y ganchos de seguridad retráctiles de acero inoxidable.
Difusor de geometría diferenciada, fabricado en policarbonato transparente con acabado microprismático, antideslumbrante en la parte plana y opalino en el lateral.
Filtro de metacrilato (PMMA) opal antideslumbrante para la uniformidad de brillo.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
La conexión a la estructura con el enchufe móvil con selección de fase (H05Z-U T-halógeno sección de cable libre 0,5 mm² HT90).

APLICACIONES

Ambientes comerciales, de exposición, tiendas y depósitos.
Ambientes con videoterminales, oficinas de dirección y de representación, oficinas públicas y colegios.

GESTIÓN DE LA LUZ

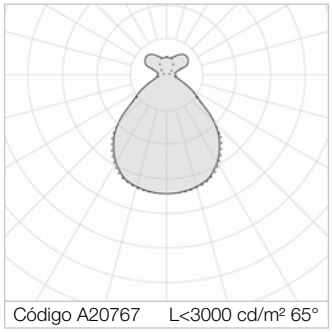
Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo y accesorios en colores RAL diferentes
- equipo: CLO (página 662)

3F Linux DT UGR





Código A20767 L<3000 cd/m² 65°

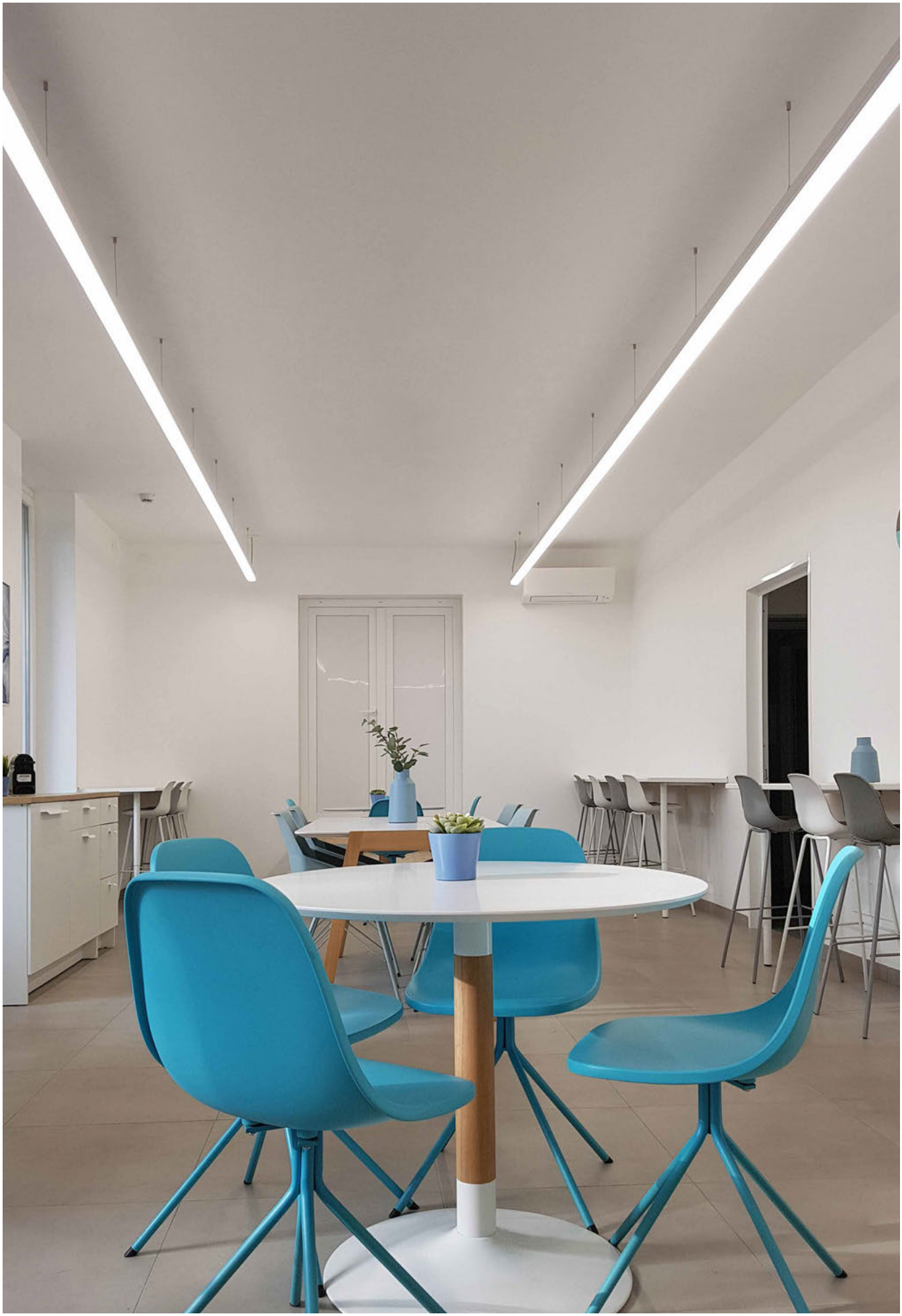
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20766	3F Linux DT 2x15 LED UGR L1778	34	4409	4000	>80	1778x118x95
A20767	3F Linux DT 2x30 LED UGR L1778	66	8209	4000	>80	1778x118x95

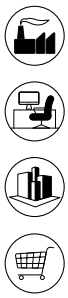
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

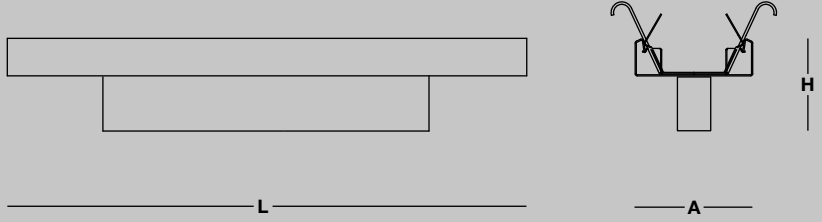
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A20768	3F Linux DT 2x15 LED DALI UGR L1778	34	4409	4000	>80	1778x118x95
A20769	3F Linux DT 2x30 LED DALI UGR L1778	66	8209	4000	>80	1778x118x95

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

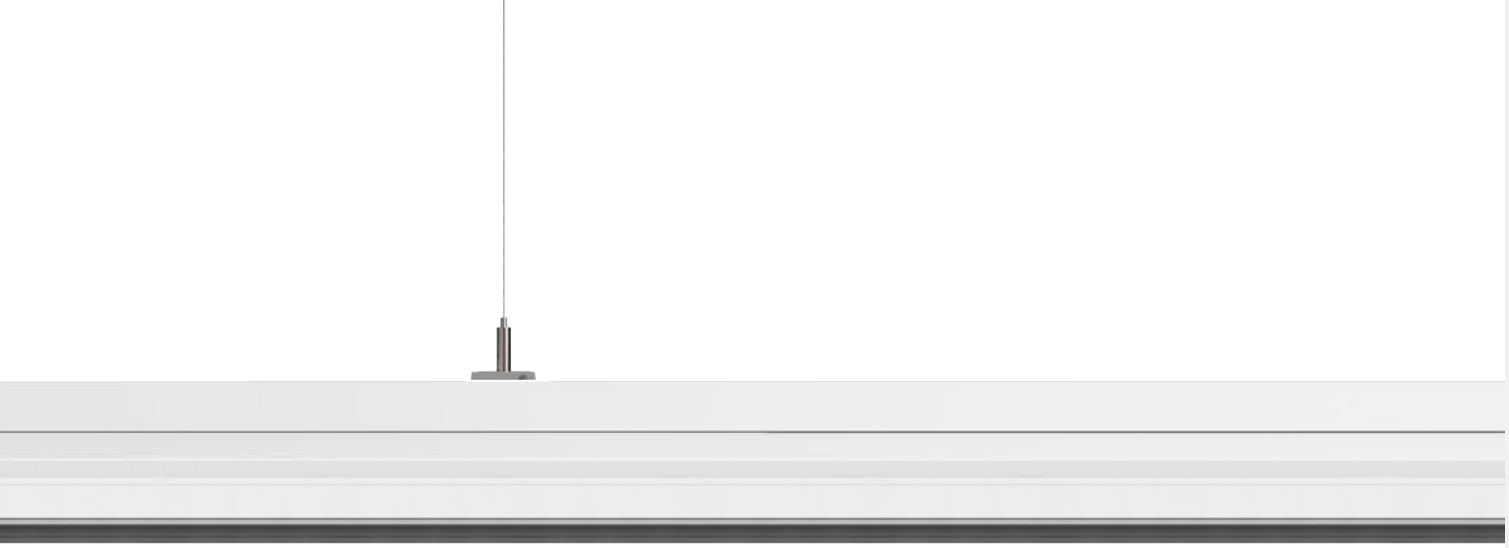








Garage Vecchio
Mellingen
Switzerland



3F Linux Track

MECÁNICAS

Unidad de luz de acero galvanizado en caliente, pintado de blanco con base de poliéster, con muelles de fijación retráctiles y ganchos de seguridad de acero inoxidable.
Riel electrificado realizado en aluminio blanco extrusionado, conforme a la norma Eurostandard Plus.
Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante PVC de alta rigidez eléctrica.
Longitud del riel electrificado: 1500 mm.

ELÉCTRICAS

La conexión a la estructura con el enchufe móvil de 7 polos con selección de fase (H05Z T-halógeno sección del cable gratuito 0,5 mm^2 HT90).
(L1/L2/L3/N/GRD/DA/DA) 16A/440V 2x1A/50V FELV AC (DALI).
Conductores de cobre.

INSTALACIÓN

Esta unidad sólo se puede instalar en el perfil 3F Linux S | IP40 (ver páginas específicas).

BAJO PEDIDO

- riel electrificado de color negro y gris

3F Linux Track

CE 960°C IP20



Riel de 6 conductores (con el contacto de terra) Eurostándar Plus (L1/L2/L3/N/GRD/DA/DA) 16A/440V con cabezal de alimentación y tapón de cierre.

Código	Artículo	L x A x H
A20424	3F Linux TK L1778	1778x62x57

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Linux | Accesorios



Código	Artículo
A20450	Soporte desliz.reg.instal.susp. 3F Linux

Abrazadera deslizante invisible de posicionamiento libre, con regulador realizado en acero inoxidable.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
El cable de suspensión debe ser de acero galvanizado con 49 alambres elementales de diámetro mínimo de 1,5 mm (para un peso de 15 kg) y 2 mm (para un peso de 25 kg).



Código	Artículo
A20451	Soporte desliz. invisible techo 3F Linux

Soporte deslizable a posicionamiento libre de acero inox.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.



Código	Artículo
A20453	Gancho S cadena sop. desliz. 3F Linux

Soporte deslizable a posicionamiento libre de acero inox.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Provisto con gancho en S para cadena de acero galvanizado.



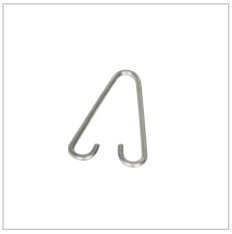
Código	Artículo
A0052	Soporte fijacion pared

Soporte de fijación a pared, de acero pintado de color blanco.



Código	Artículo
A20474	Tornillos seg.bloq.sop.desliz 3F Linux S

Tornillos de seguridad para bloquear el soporte deslizante, hecha de acero galvanizado en caliente.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Estos accesorios deben utilizarse SIEMPRE con uno de los siguientes códigos: A20450 - A20451 - A20453.



Código	Artículo
A20452	Gancho para cadena de acero inoxidable

Gancho para la suspensión de luminarias a una cadena.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Estos accesorios deben utilizarse SIEMPRE con uno de los siguientes códigos: A20451.



Código	Artículo
A20485	Suspension sin regulador - 0,5 m
A20486	Suspension sin regulador - 1 m
A20487	Suspension sin regulador - 2 m
A20488	Suspension sin regulador - 3 m
A20489	Suspension sin regulador - 4 m
A20490	Suspension sin regulador - 5 m
A20491	Suspension sin regulador - 6 m

Suspensión sin regulador, diámetro de 1,5 mm cable de acero galvanizado, carga de 15 kg.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
En el caso de compra de solamente un soporte deslizante con controlador (código A20450), el cable de suspensión debe ser de acero galvanizado con 49 alambres elementales de diámetro mínimo de 1,5 mm (para un peso de 15 kg).



Código	Artículo
A02562	Caddy para perfil parte visible de 24 mm

Gancho de caddie para crear un punto para suspender el sistema o las cargas a falsos techos con perfiles visibles.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Se instala en los perfiles visibles (ancho 24 mm) de los falsos techos. En proximidad de los puntos en que es instalado el Caddy, aconsejamos reforzar la fijación del falso techo. Se proporciona con tuerca y arandela. La suspensión debe comprarse a parte.
Este accesorio debe utilizarse SIEMPRE con uno de los siguientes códigos: A20485 - A20486 - A20487 - A20488 - A20489 - A20490 - A20491.



Código	Artículo
A0716	Bobina cab. galv. diam.1,5 mm - 100m El paquete contiene 100 metros.
A0717	Bobina cab. galv. diam.1,5 mm - 500m El paquete contiene 500 metros.
A0718	Bobina cab. galv. diam. 1,5 mm - 1000m El paquete contiene 1000 metros.

Cable de acero galvanizado, de 1,5 mm de diámetro, compuesta de 49 alambres. Capacidad de 15 kg (relación 5:1).
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Estos accesorios deben utilizarse SIEMPRE con uno de los siguientes códigos: A20450, (A20452+A0714) o (A20451+A0659).



Código	Artículo
A0714	Terminal 2 orif. suspension - 100 uds El paquete contiene 100 unidades.

Terminal de latón niquelado adecuados para el montaje y ajuste de alambre de acero galvanizado (diámetro # mm # mm - # mm), con tornillos de bloqueo. Un clip con 2 foros permite bloquear y regular el cable en el elemento portante (que forma parte del edificio) o en un taco con gancho cerrado.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.



Código	Artículo
A0659	Terminal ajustable 2 orificios - 10 uds El paquete contiene 10 unidades.

Borne adecuado para el montaje y ajuste de alambre de acero galvanizado (diámetro 1,5 mm), con ajuste rápido con botones de liberación. El terminal con 2 orificios permite fijar y ajustar el cable en el elemento estructural de soporte (del edificio) o con la anilla de fijación.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Este accesorio se puede utilizar con uno de siguientes códigos: A20450 - A0716 - A0717 - A0718.



Código	Artículo
A20433	Elemento de union lineal

Elemento para la conexión realizado en acero galvanizado en caliente.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40.



Código	Artículo
A20434	Elemento de union en T 3F Linux

Elemento de conexión en T realizado en acero galvanizado en caliente.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40.
Accesorio no compatibles con el código A20428.



Código	Artículo
A20436	Elemento de union en L 3F Linux

Elemento de conexión en L realizado en acero galvanizado en caliente.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40.
Accesorio no compatibles con el código A20428.



Código	Artículo
A20448	Pareja de terminales de cierre 3F Linux

Par de dispositivos de cierre 3F Linux S, hecho de policarbonato blanco.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40.

850°C



Código	Artículo
A20478	Terminal desliz.instal.inclin. 3F Linux

Soporte de seguridad para bloqueo de elementos luminosos en caso de instalaciones verticales, de acero pintado blanco.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40.
Este accesorio debe utilizarse SIEMPRE con el código A20448.



Código	Artículo
A20442	Tapa de cierre ALTO - L1778

Tope de cierre alto, con una longitud de 1778 mm que se puede cortar a 889 mm, fabricado en PVC blanco resistente a los impactos.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40.

650°C



Código	Artículo
A20743	Tapa de cierre IP54 - L1778

Tope de cierre alto IP54, con una longitud de 1778 mm que se puede cortar a 889 mm, fabricado en PVC blanco resistente a los impactos.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP54.

650°C



Código	Artículo
A20428	Tapa de cierre BAJO 3F Linux L1778

Tope de cierre bajo, con una longitud de 1778 mm que se puede cortar, fabricado en PVC blanco resistente a los impactos.
Accesorio compatible con 3F Linux S-NL IP40.

650°C



Código	Artículo
A20475	Soporte para cables - 3F Linux (10 uds) El paquete contiene 10 unidades.

Soporte de cables eléctricos. Se recomienda usarlo cada 50 cm. Realizados en policarbonato.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.



Código	Artículo
A20470	Par. sosp. fijacion luminaria 3F Linux S

Soportes para la instalación de dispositivos de iluminación en 3F Linux S y S-NL barras (comprobar la compatibilidad con nuestros departamentos técnicos). Hecha de acero galvanizado en caliente.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40.



Código	Artículo
A20504	Pareja sop. instal. 3F Linda en 3F Linux

Abrazaderas para la instalación de luminarias 3F Linda en estructuras de 3F Linux S. Realizadas en acero galvanizado en caliente.



Código	Artículo
A20740	Term de cierre IP54 3F Linux

Dispositivo de cierre 3F Linux S IP54, hecho de policarbonato blanco.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP54.



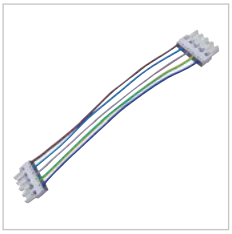
Código	Artículo
A20741	Term de cierre 1 orif. IP54 3F Linux

Terminal de cierre IP54 con un orificio de entrada para la línea de alimentación.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP54.



Código	Artículo
A20742	Term de cierre 2 orif. IP54 3F Linux

Terminal de cierre IP54 con dos orificios de entrada para la línea de alimentación.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP54.



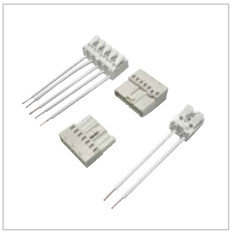
Código	Artículo
A20459	Derivacion enchufe/clavija L 3F Linux 5P
A20460	Derivacion enchufe/clavija L 3F Linux 7P

Rama eléctrica con enchufe y clavija de conexión en forma de L.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40.
Estos accesorios deben utilizarse SIEMPRE con los códigos A20436. Accesorios no compatibles con los códigos: A20011 - A20012.



Código	Artículo
A20464	Derivacion enchufe/clavija T 3F Linux 5P
A20465	Derivacion enchufe/clavija T 3F Linux 7P

Rama eléctrica con enchufe y clavija de conexión en forma de T.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40.
Estos accesorios deben utilizarse SIEMPRE con los códigos A20434. Accesorios no compatibles con los códigos: A20011 - A20012.



Código	Artículo
A20454	Bloque term.ench./clavija 3F Linux S 5P
A20455	Bloque term.ench./clavija 3F Linux S 7P

Terminal de bornes, tomas/clavijas de acople rápido e irreversible para la conexión con la línea eléctrica al comienzo o final del canal.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Accesorios no compatibles con los códigos: A20011 - A20012.



Código	Artículo
A20500	Bloq.term.en/cla.al.cen.can.3FLinux S 5P
A20501	Blo.term.en./cla.al.cen.can.3FLinux S 5P

Terminal de bornes, tomas/clavijas de acople rápido e irreversibles para la conexión con la línea eléctrica en el centro del canal.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Accesorios no compatibles con los códigos: A20011 - A20012.



Código	Artículo
A0490	Puesta a tierra

Toma a tierra, mediante tornillo y tuerca M5 galvanizados, para agujero Ø 6 mm colocado en la extremidad de cada estructura.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.



Código	Artículo
A20479	Cable de alimentacion lum. 3P 3F Linux
A20480	Cable de alimentacion lum. 5P 3F Linux

Cable de alimentación para equipos que no forman parte del sistema 3F Linux.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40.
Accesorios no compatibles con los códigos: A20011 - A20012.



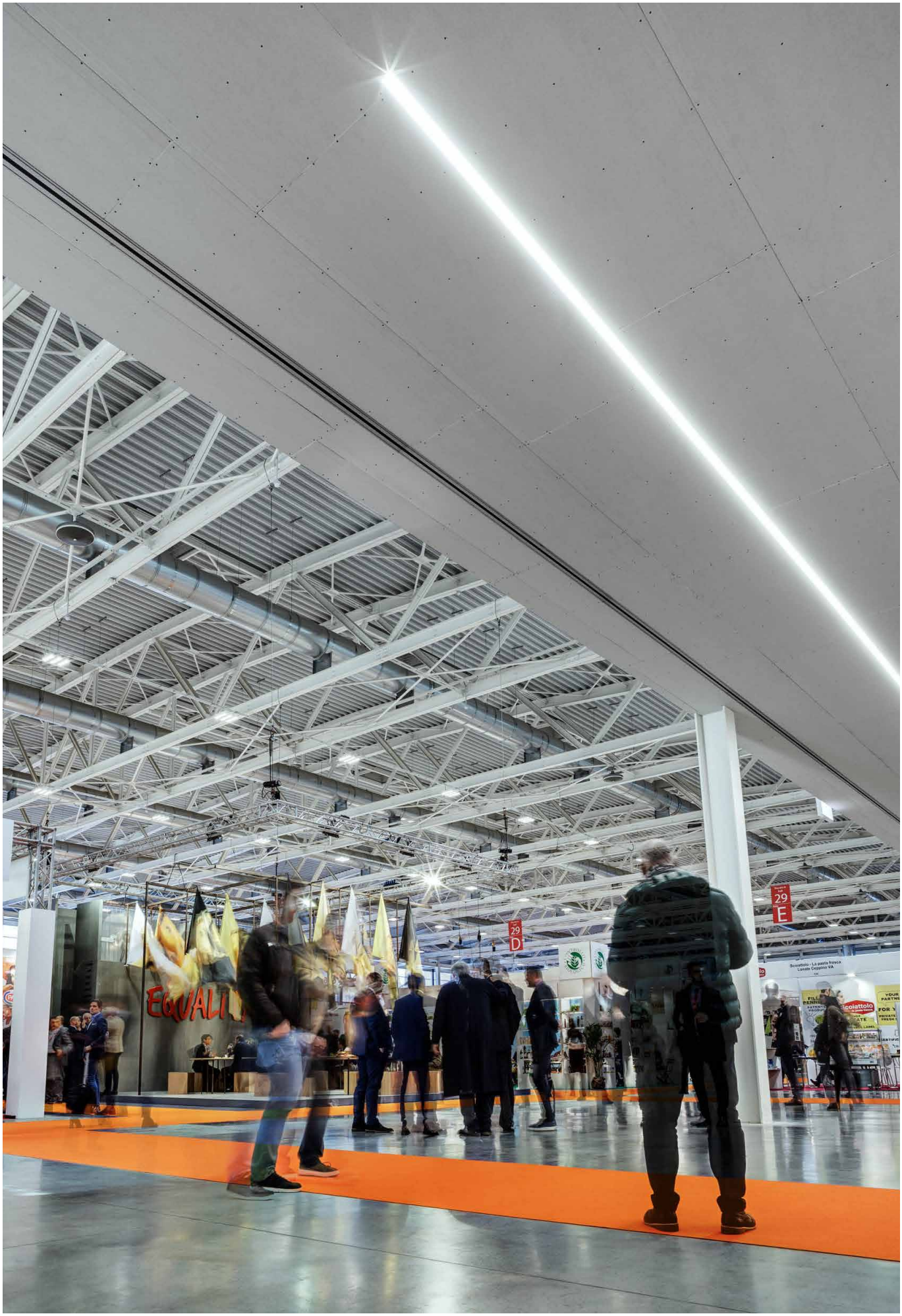
Código	Artículo
A0801	Extension electrica con clavija 5P 3F Linux S
A0802	Extension electrica con clavija 3P 3F Linux S

Extensión para conectar algunos módulos luminosos intercalados con cierres ciegos de 889 mm de longitud (póngase en contacto con nuestras oficinas técnicas).
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux S - IP54.
Ambos códigos se suministran con un cable de extensión de cable libre y una torres de energía 7P 3F Linux para una posible conmutación.



Código	Artículo
A20476	Contacto suelto clavija 3F Linux(50 uds) El paquete contiene 50 unidades.

Contacto adicional para el enchufe de la unidad de luz.
Accesorio compatible con 3F Linux S - IP40, 3F Linux L, 3F Linux D, 3F Linux DR, 3F Linux DT, 3F Linux Track.
Accesorio no compatibles con los códigos: A20011 - A20012.

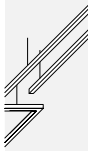

29
D
29
E


DAL 29 OTTOBRE
AL 1° NOVEMBRE
RITIRA ALLE CASSE
IL BUONO SPESA DA 5€
5€
UTILIZZALO
DAL 2 ALL'8 NOVEMBRE
SU UNA SPESA MINIMA DI 30€
USCITA DI EMERGENZA
SPECIALE VINI
1+1=3
PRENDI 3 PAGHI 2.
2,99
Pavesini
Knorr

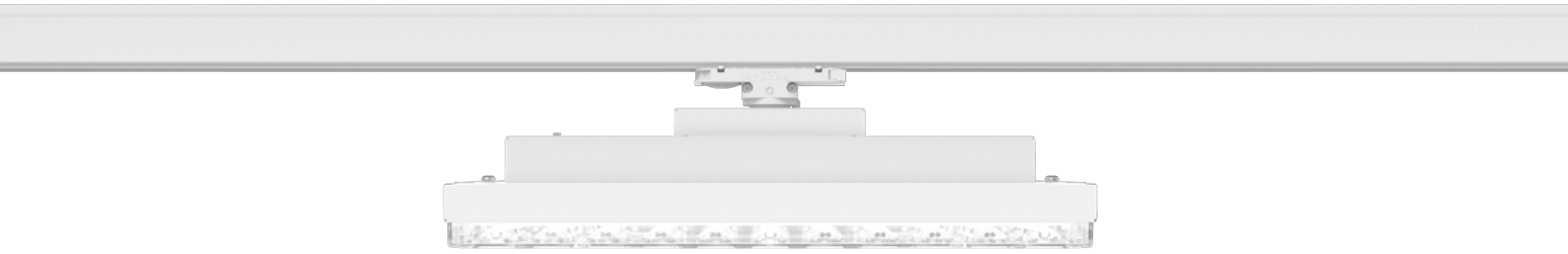
/ 3F Six

3F Six es la luminaria diseñada por 3F Filippi para centros comerciales, zonas de exposición y almacenes. La luminaria (disponible en versiones cuadrada y rectangular), puede instalarse de forma flexible en una barra colectora o en un carril electrificado.

3F Six sólo tiene 30 mm de altura, gracias al uso de seis lentes ópticas de metacrilato (PMMA) instaladas en la propia luminaria, es posible obtener distribuciones luminosas personalizadas pudiendo elegir entre los ocho tipos de lentes disponibles: amplia, doble asimétrica, doble asimétrica amplia, asimétrica, media, concentrada, hiperconcentrada y UGR.



3F Six
Ipercoop Centro Borgo
Bologna, Italia



3F Six Track
307x378x52

Comodidad y **versatilidad.**

Esta última configuración (UGR), pensada para un uso en ambientes con necesidades de visión más severas o con presencia de videoterminales, utiliza lentes ópticas con luminancia controlada e índice de deslumbramiento UGR<19.

3F Six está disponible en versión con cableado ON/OFF o DALI, para la gestión completa de la luminaria y de los consumos en todo el sistema de iluminación.



3F Six BB
602x190x52

Riel

Carril luz



Gama

3F Six

	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x Dl	L x B x H
3F Six Track Amplio	40 - 55,5	6936 - 9855	/840	ON/OFF D2	Amplio	1,39 x 1,43	307x378x52 602x190x52
3F Six Track Medio	40 - 55,5	6843 - 9723	/840	ON/OFF D2	Medio	1,16 x 1,19	307x378x52
3F Six Track BAT	40 - 55,5	6950 - 9876	/840	ON/OFF D2	BAT [1]	/	602x190x52
3F Six Track BAT WD	40 - 55,5	6928 - 9845	/840	ON/OFF D2	BAT WD [2]	/	602x190x52
3F Six Track UGR	40	6914	/840	ON/OFF D2	UGR	1,39 x 1,30	307x378x52 602x190x52



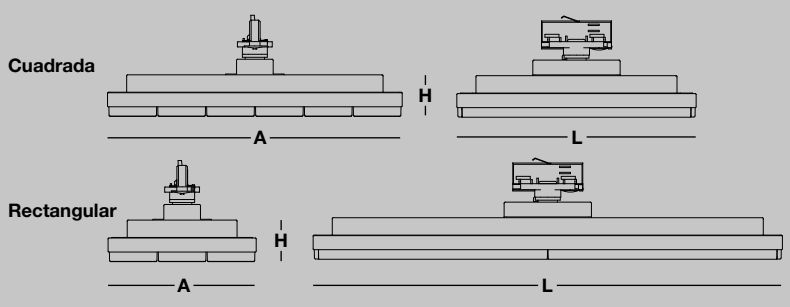
Gama

3F Six

	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x Dl	L x B x H
3F Six Track Amplio	55,5 - 83	9855 - 14086	/840	ON/OFF D2	Amplio	1,39 x 1,43	307x378x52
3F Six Track Medio	55,5 - 83	9723 - 13898	/840	ON/OFF D2	Medio	1,16 x 1,19	307x378x52
3F Six Track UGR	40	6914	/840	ON/OFF D2	UGR	1,39 x 1,30	307x378x52

(1) Distribución asimétrica doble.
(2) Distribución doble asimetríca amplia.





Cantina Manitou
Cavazzona (MO)
Italia/Italy



3F Six Track

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvannealed, pintado de epoxipoliéster blanco.
Altura reducida de 52 mm.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
Posibilidad de rotación horizontal de la luminaria de 0° a 330°.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Adaptador para binario de 4/6 vías.

INSTALACIÓN

Este producto es adecuado para la instalación en riel electrificado trifásico "Binario 3F" (página 366).

APLICACIONES

Ambientes industriales, comerciales, de exposición, de paso, vestíbulos o salas de espera, tiendas.

Versión UGR
Ambientes con necesidad de un control de la luminancia.

GESTIÓN DE LA LUZ

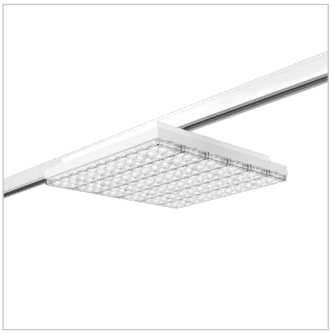
Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

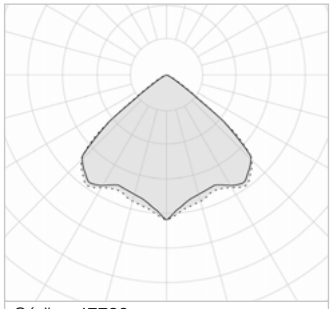
BAJO PEDIDO

- distribución luminosa diferente
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 662)
- estribo de bloqueo de la rotación de la luminaria
- versiones de emergencia
- versiones conformes con la norma EN 60598-2-22 para sistema centralizado de alimentación de emergencia (CPSS) o con batería incorporada

3F Six Track Amplio

650°C | IP40 | 1J | IK06





Código 47720

Distribución amplia.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47722	3F Six TK WH 40/840 WIDE 307x378	40	6936	4000	>80	307x378x52
47742	3F Six TK WH 40/840 WIDE 190x602	40	6936	4000	>80	602x190x52
47721	3F Six TK WH 50/840 WIDE 307x378	46	8247	4000	>80	307x378x52
47741	3F Six TK WH 50/840 WIDE 190x602	46	8247	4000	>80	602x190x52
47720	3F Six TK WH 60/840 WIDE 307x378	55,5	9855	4000	>80	307x378x52
47740	3F Six TK WH 60/840 WIDE 190x602	55,5	9855	4000	>80	602x190x52

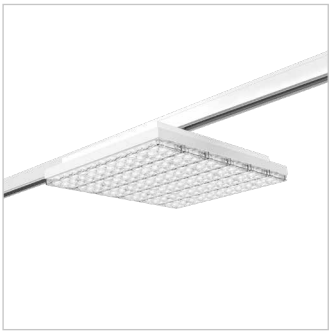
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

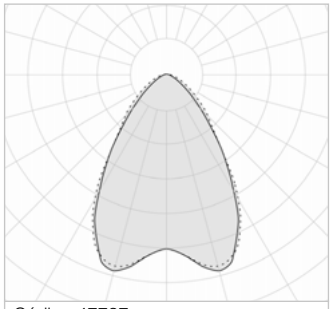
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47725	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 307x378	40	6936	4000	>80	307x378x52
47745	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 190x602	40	6936	4000	>80	602x190x52
47724	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 307x378	46	8247	4000	>80	307x378x52
47744	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 190x602	46	8247	4000	>80	602x190x52
47723	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 307x378	55,5	9855	4000	>80	307x378x52
47743	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 190x602	55,5	9855	4000	>80	602x190x52

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Six Track Medio

650°C | IP40 | 1J | IK06





Código 47727

Distribución media.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47729	3F Six TK WH 40/840 MEDIUM 307x378	40	6843	4000	>80	307x378x52
47728	3F Six TK WH 50/840 MEDIUM 307x378	46	8136	4000	>80	307x378x52
47727	3F Six TK WH 60/840 MEDIUM 307x378	55,5	9723	4000	>80	307x378x52

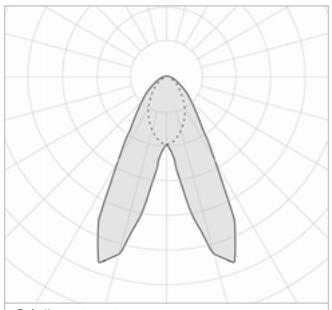
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47732	3F Six TK WH 40/840 DALI MEDIUM 307x378	40	6843	4000	>80	307x378x52
47731	3F Six TK WH 50/840 DALI MEDIUM 307x378	46	8136	4000	>80	307x378x52
47730	3F Six TK WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	55,5	9723	4000	>80	307x378x52

3F Six Track BAT

650°C | IP40 | 1J | IK06





Código 47747

Distribución asimétrica doble.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47749	3F Six TK WH 40/840 BAT 190x602	40	6950	4000	>80	602x190x52
47748	3F Six TK WH 50/840 BAT 190x602	46	8264	4000	>80	602x190x52
47747	3F Six TK WH 60/840 BAT 190x602	55,5	9876	4000	>80	602x190x52

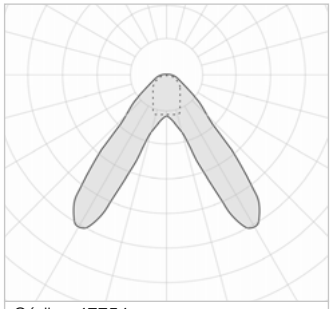
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47752	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT 190x602	40	6950	4000	>80	602x190x52
47751	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT 190x602	46	8264	4000	>80	602x190x52
47750	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT 190x602	55,5	9876	4000	>80	602x190x52

3F Six Track BAT WD

650°C | IP40 | 1J | IK06





Código 47754

Distribución doble asimetrica amplia.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

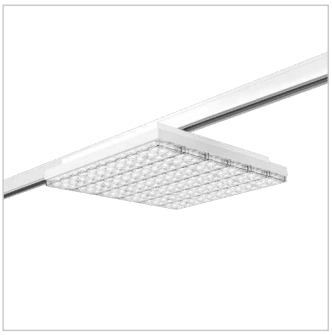
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47756	3F Six TK WH 40/840 BAT WD 190x602	40	6928	4000	>80	602x190x52
47755	3F Six TK WH 50/840 BAT WD 190x602	46	8238	4000	>80	602x190x52
47754	3F Six TK WH 60/840 BAT WD 190x602	55,5	9845	4000	>80	602x190x52

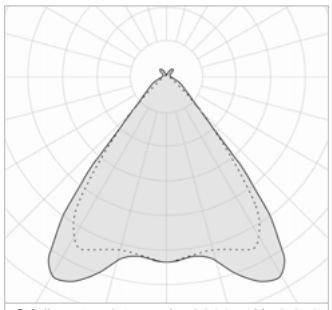
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47759	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT WD 190x602	40	6928	4000	>80	602x190x52
47758	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT WD 190x602	46	8238	4000	>80	602x190x52
47757	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT WD 190x602	55,5	9845	4000	>80	602x190x52

3F Six Track UGR

650°C | IP40 | 1J | IK06





Código 47734 L<3000 cd/m² 65°

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47761	3F Six TK WH 40/840 UGR 190x602	40	6914	4000	>80	602x190x52
47734	3F Six TK WH 40/840 UGR 307x378	40	6914	4000	>80	307x378x52

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

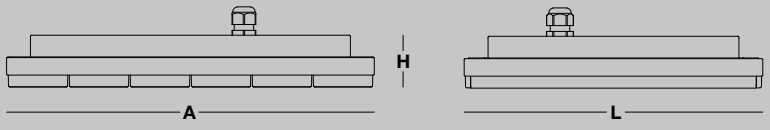
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47762	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 190x602	40	6914	4000	>80	602x190x52
47735	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 307x378	40	6914	4000	>80	307x378x52

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


USCITA



Ipercoop Centro Borgo
Bologna
Italia/Italy





3F Six Blindo

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero galvannealed, pintado de epoxipoliéster blanco.
Altura reducida de 52 mm.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
Posibilidad de posicionamiento transversal o longitudinal respecto al conducto de barra.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Cable de alimentación de tipo H05Z1Z1-F 3-5x1,5 mm² sobresaliente 1 m con extremidad cortada.

INSTALACIÓN

Este producto es apto para la instalación en conductos de barra (excluidos los estribos de enganche).

APLICACIONES

Ambientes industriales, comerciales, de exposición, de paso, vestíbulos o salas de espera, tiendas.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

Versión UGR
Ambientes con necesidad de un control de la luminancia.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

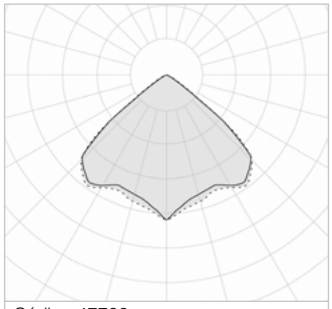
BAJO PEDIDO

- distribución luminosa diferente
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 662)
- versiones con forma rectangular
- dimensiones diferentes
- versiones de emergencia

3F Six Blindo Amplio

650°C | IP40 | 1J | IK06





Código 47700

Distribución amplia.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47700	3F Six WH 60/840 WIDE 307x378	55,5	9855	4000	>80	307x378x52
47699	3F Six WH 70/840 WIDE 307x378	67	11427	4000	>80	307x378x52
47698	3F Six WH 85/840 WIDE 307x378	83	14086	4000	>80	307x378x52

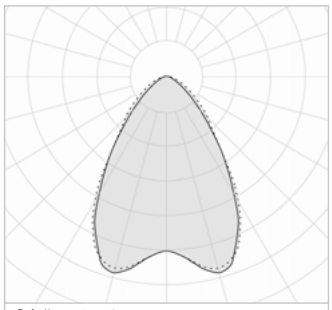
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47703	3F Six WH 60/840 DALI WIDE 307x378	55,5	9855	4000	>80	307x378x52
47702	3F Six WH 70/840 DALI WIDE 307x378	67	11427	4000	>80	307x378x52
47701	3F Six WH 85/840 DALI WIDE 307x378	83	14086	4000	>80	307x378x52

3F Six Blindo Medio

650°C | IP40 | 1J | IK06





Código 47707

Distribución media.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47707	3F Six WH 60/840 MEDIUM 307x378	55,5	9723	4000	>80	307x378x52
47706	3F Six WH 70/840 MEDIUM 307x378	67	11273	4000	>80	307x378x52
47705	3F Six WH 85/840 MEDIUM 307x378	83	13898	4000	>80	307x378x52

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

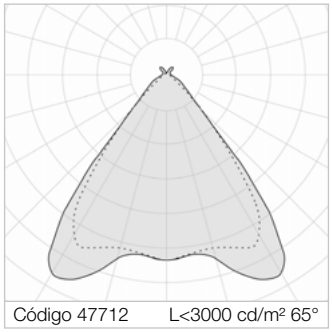
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47710	3F Six WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	55,5	9723	4000	>80	307x378x52
47709	3F Six WH 70/840 DALI MEDIUM 307x378	67	11273	4000	>80	307x378x52
47708	3F Six WH 85/840 DALI MEDIUM 307x378	83	13898	4000	>80	307x378x52

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Six Blindo UGR

650°C IP40 1J IK06





Código 47712 L<3000 cd/m² 65°

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47712	3F Six WH 40/840 UGR 307x378	40	6914	4000	>80	307x378x52

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
47713	3F Six WH 40/840 DALI UGR 307x378	40	6914	4000	>80	307x378x52


Boulangerie Michel d'Ohain
BY FOODIE'S MARKET
Bio

/ 3F Emilio

3F Emilio es el foco LED de alta gama desarrollado por los diseñadores belgas Serge y Robert Cornelissen.
La luminaria ha sido diseñada para alcanzar la mejor eficiencia energética y luminosa en varios contextos.

Para obtener un equilibrio térmico óptimo con una alta relación entre el tamaño y el flujo de salida, el cuerpo del spot tiene aletas internas, mientras que en el exterior es liso para facilitar la limpieza.

La tecnología 3F Filippi aplicada a este sistema permite además el control eficaz de la luminancia sin influir en el rendimiento óptico y el confort visual.

Su forma simple y refinada, que junto con el tamaño reducido representa una gran ventaja, hacen de 3F Emilio la solución ideal para múltiples ambientes, de la venta al público al mayorista.

3F Emilio TK
Foodie's Market
Waterloo, Bélgica



Muchos **acentos** para tu luz.

3F Emilio Track es lo spot LED diseño simple y refinado que, gracias a su elevada eficiencia, representa la solución ideal para exaltar los productos en las tiendas, incluso de gran tamaño.

Las fuentes LED están disponibles en las versiones:
Warm white (blanco cálido) (2700K).
White (blanco) (3000K).
Neutral white (blanco neutro) (4000K).
Meat (versión específica para la carne).
Crisp (versión específica para tiendas de ropa y perfumerías).
Bread (versión específica para el pan).

Bajo pedido: con índice elevado de rendimiento cromático (CRI).

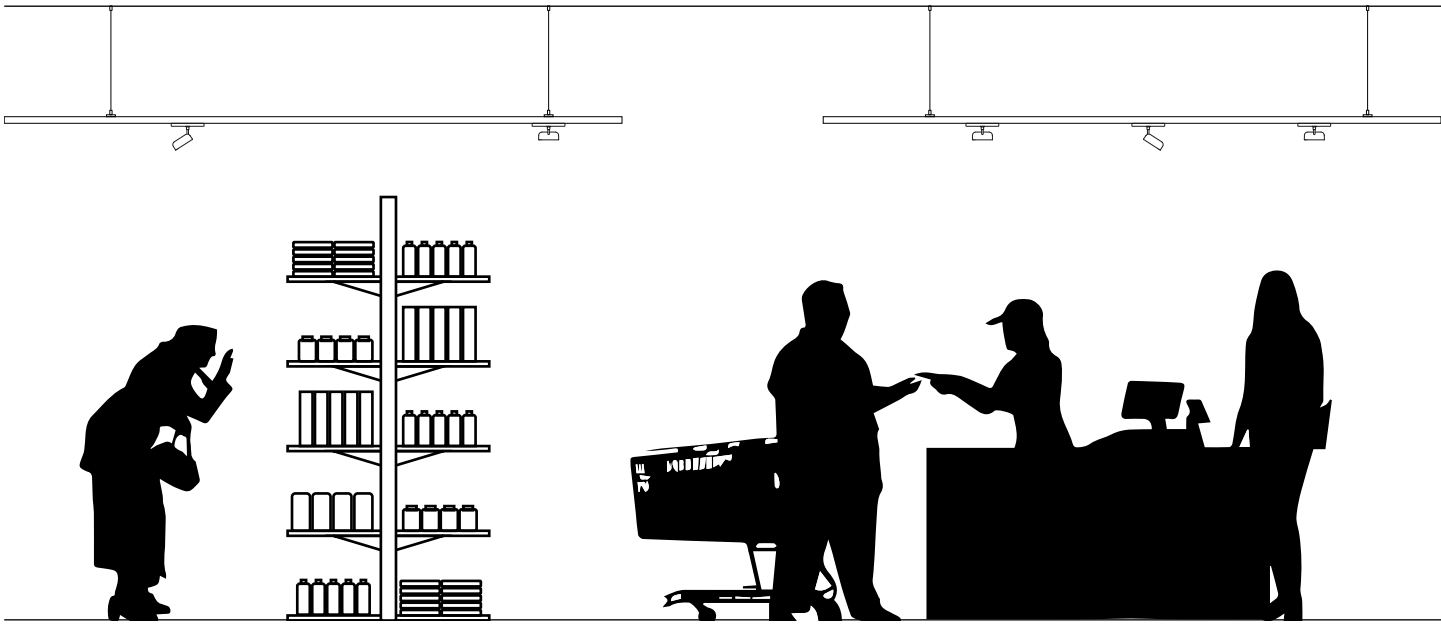


A seguir una pequeña guía para escoger el tono justo para cada aplicación:

	/840	/830	/827	/940	/930	/MEAT	/BREAD	/CRISP
General	•							
Pescados/Mariscos	•			•				
Vino/Enoteca		•	•		•			
Fruta/Verdura		•			•			
Quesos/Lácteos		•	•		•			
Carnes						•		
Gastronomía		•			•	•		
Panadería			•				•	
Ropa				•	•			•
Pollos/Comidas para llevar		•			•	•		
Pastelería			•				•	
Perfumería	•			•				•
Flores/Plantas		•		•	•			

Estas son simplemente algunas sugerencias de diseño y no pretenden sustituir el gusto o la elección de los diseñadores de iluminación, se proporcionan como una guía de consulta rápida.

Riel



Gama

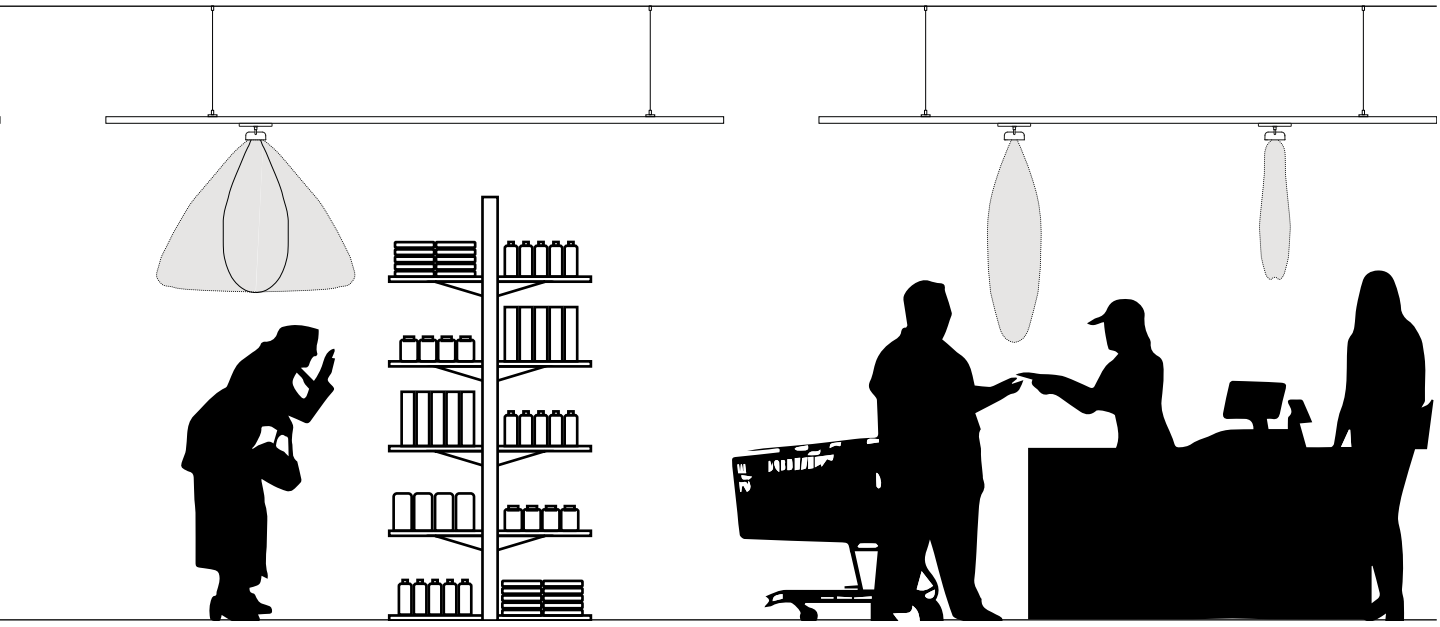
3F Emilio

	W	lm	LED	Equipo	Ángulo de apertura	Distribución	ø x L x H
3F Emilio Track Spot	29 - 36	2266 - 3961	/827 /830 /840 /930 /940	ON/OFF DALI	29° - 31°	Spot	130 x 230 x 105
3F Emilio Track Elíptico	29 - 36	2571 - 4086	/827 /830 /840 /930 /940	ON/OFF	42° - 85°	Elíptico	130 x 230 x 105
3F Emilio Track Hiperconcentrado	29 - 36	2518 - 3948	/827 /830 /840 /930 /940	ON/OFF	23°	Hiper-concentrado	130 x 230 x 105

Eliptica

Spot

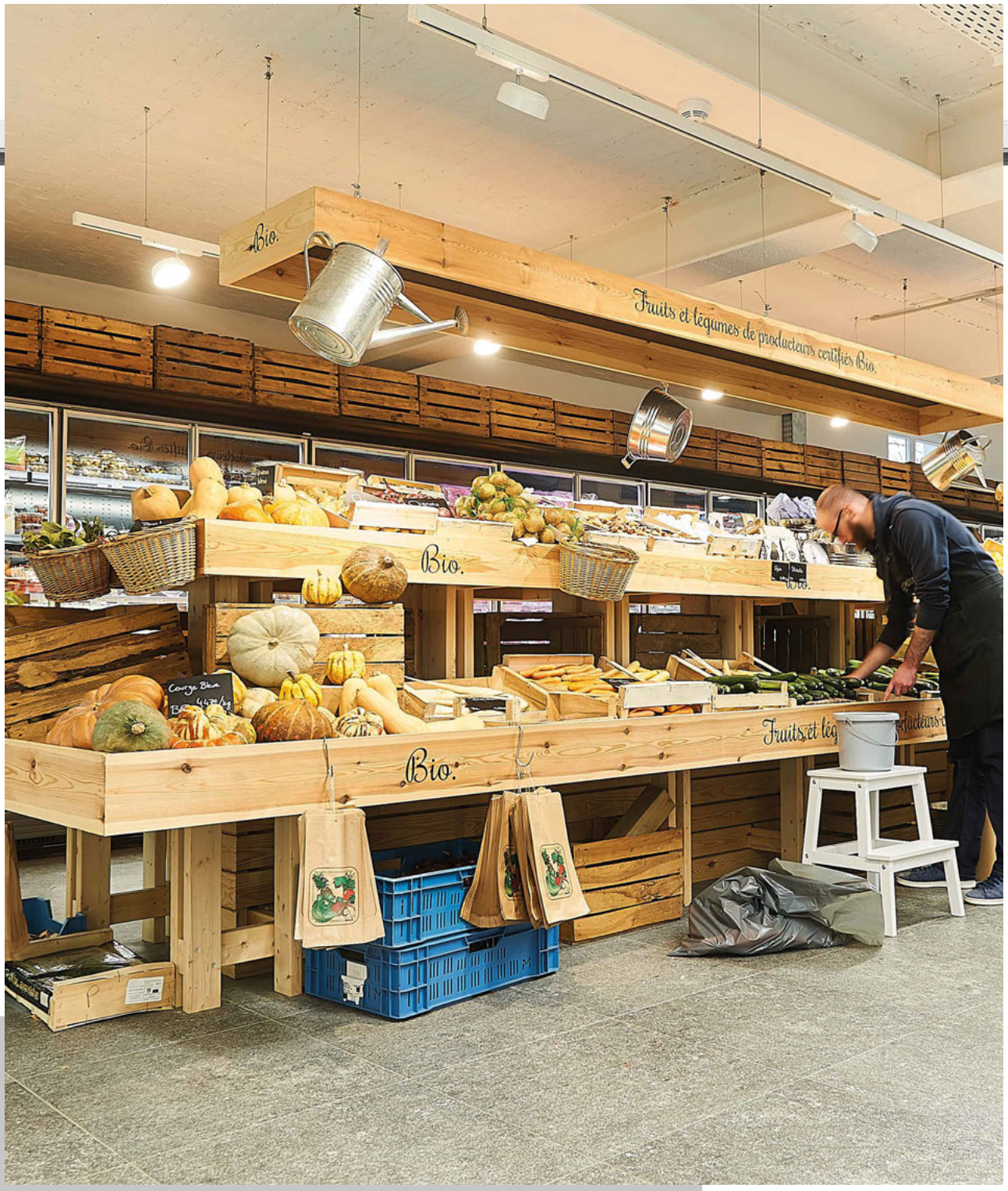
Hiperconcentrado

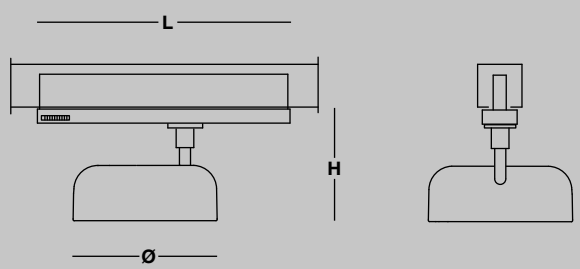


Gama

3F Emilio

	W	lm	LED	Equipo	Ángulo de apertura	Distribución	ø x L x H
3F Emilio Track Spot Meat/Bread/Crisp	32 - 35	1823 - 2433	/Meat /Bread /Crisp	ON/OFF	31° - 39°	Spot	130 x 230 x 105
3F Emilio Track Elíptico Meat/Bread/Crisp	32 - 35	1998 - 2509	/Meat /Bread /Crisp	ON/OFF	46° - 88°	Elíptico	130 x 230 x 105
3F Emilio Track Hiperconcentrado Meat/Bread/Crisp	32 - 35	1975 - 2425	/Meat /Bread /Crisp	ON/OFF	23°	Hiper-concentrado	130 x 230 x 105





Foodies Market
Waterloo
Belgique/Belgium



3F Emilio Track

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica (TK), elíptica (TK ELL) y hiperconcentrada (TK IPER) del spot.
Duración útil (L80/B20): 50000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG1 (página 16).

FUENTE

Módulo LED compacto.
Módulos LED compactos, /MEAT (versión para carnes), /BREAD (versión para panadería), /CRISP (versión para ropa y realce del blanco).
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.
Zhaga-compliant Book 3.

MECÁNICAS

Unidad cableada en policarbonato con adaptador de riel.
Cuerpo de una sola pieza de aluminio fundido a presión y sistema de disipación pasiva con ranuras superiores perimetrales de enfriamiento con efecto de corona luminosa decorativa.
Dispositivo de bloqueo invisible de orientación del haz de luz.
Lente de metacrilato (PMMA) transparente con superficie pulida y fotograbada diferenciada.
Brazo de orientación de latón galvanizado con esfera para permitir ángulos de orientación vertical de 0º a 90º y horizontal de 0º a 360º.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Unidad de cableado separada del cuerpo, invisible e integrada en el riel.
Clase II.

INSTALACIÓN

Este producto es adecuado para la instalación en riel electrificado trifásico "Binario 3F" (página 366).

APLICACIONES

Ambientes comerciales, museos, tiendas.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

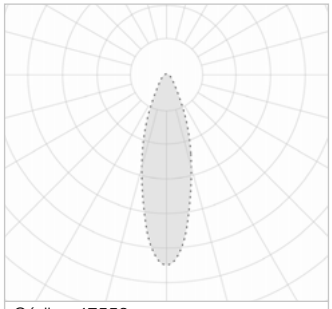
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente

3F Emilio Track Spot

650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV





Código 47552

Lente faro.
Cuerpo y unidad cableada en policarbonato con adaptador de riel.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47551	3F Emilio TK LED 3000/840	29	3067	4000	>80	130x230x105
○	47562	3F Emilio TK LED 2000/930	29	2462	3000	>90	130x230x105
○	47555	3F Emilio TK LED 3000/830	29	3106	3000	>80	130x230x105
○	47559	3F Emilio TK LED 3000/827	34	3142	2700	>80	130x230x105
○	47552	3F Emilio TK LED 4000/840	34	3961	4000	>80	130x230x105
○	47566	3F Emilio TK LED 4000/830	34	3807	3000	>80	130x230x105
○	47561	3F Emilio TK LED 3000/940	36	3137	4000	>90	130x230x105
○	47563	3F Emilio TK LED 3000/930	35	2868	3000	>90	130x230x105
●	47576	3F Emilio TK BK LED 3000/840	29	2822	4000	>80	130x230x105
●	47587	3F Emilio TK BK LED 2000/930	29	2266	3000	>90	130x230x105
●	47580	3F Emilio TK BK LED 3000/830	29	2858	3000	>80	130x230x105
●	47591	3F Emilio TK BK LED 4000/830	34	3502	3000	>80	130x230x105
●	47584	3F Emilio TK BK LED 3000/827	34	2891	2700	>80	130x230x105
●	47577	3F Emilio TK BK LED 4000/840	34	3644	4000	>80	130x230x105
●	47588	3F Emilio TK BK LED 3000/930	35	2639	3000	>90	130x230x105
●	47586	3F Emilio TK BK LED 3000/940	36	2887	4000	>90	130x230x105

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

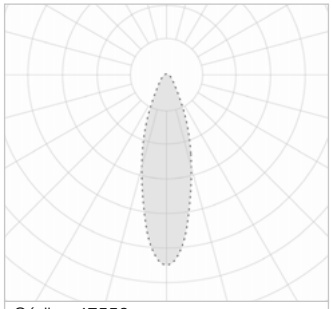
	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47536	3F Emilio TK LED 2000/930 DALI	29	2462	3000	>90	130x260x105
○	47535	3F Emilio TK LED 3000/830 DALI	29	3106	3000	>80	130x260x105
○	47534	3F Emilio TK LED 3000/840 DALI	29	3067	4000	>80	130x260x105

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Emilio Track Spot Meat/Bread/Crisp

650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV





Código 47556

Lente faro.
Meat - Fuente específica a la luz de la carne y embutidos.
Bread - Fuente específica para la iluminación de los panes.
Crisp - Fuente específica para iluminar los productos textiles y favorecer la exaltación del blanco.
Cuerpo y unidad cableada en policarbonato con adaptador de riel.

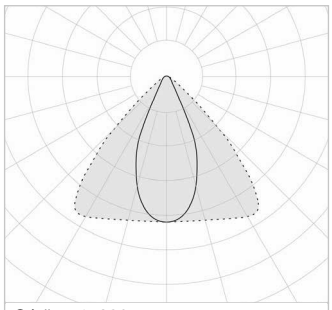
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47556	3F Emilio TK LED 2000/MEAT	32	2147	3000	87	130x230x105
○	47574	3F Emilio TK LED 2500/CRISP	32	2433	3000	92	130x230x105
○	47572	3F Emilio TK LED 2000/BREAD	35	1982	2400	>90	130x230x105
●	47581	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT	32	1975	3000	87	130x230x105
●	47599	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP	33	2238	3000	92	130x230x105
●	47597	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD	35	1823	2400	>90	130x230x105

3F Emilio Track Elíptico

650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV





Código 47608

Lente elíptica ELL horizontal para obtener o paso de instalación extenso.
Cuerpo y unidad cableada en policarbonato de color blanco con adaptador de riel.

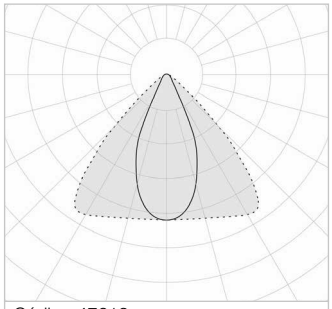
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47607	3F Emilio TK LED 3000/840 ELL	29	3203	4000	>80	130x230x105
○	47618	3F Emilio TK LED 2000/930 ELL	29	2571	3000	>90	130x230x105
○	47611	3F Emilio TK LED 3000/830 ELL	29	3243	3000	>80	130x230x105
○	47615	3F Emilio TK LED 3000/827 ELL	34	3281	2700	>80	130x230x105
○	47608	3F Emilio TK LED 4000/840 ELL	34	4086	4000	>80	130x230x105
○	47622	3F Emilio TK LED 4000/830 ELL	34	3927	3000	>80	130x230x105
○	47617	3F Emilio TK LED 3000/940 ELL	36	3275	4000	>90	130x230x105
○	47619	3F Emilio TK LED 3000/930 ELL	35	2994	3000	>90	130x230x105

3F Emilio Track Elíptico Meat/Bread/Crisp

650°C IP20 Classe II Driver/LED SELV





Código 47612

Lente elíptica ELL horizontal para obtener o paso de instalación extenso.
Meat - Fuente específica a la luz de la carne y embutidos.
Bread - Fuente específica para la iluminación de los panes.
Crisp - Fuente específica para iluminar los productos textiles y favorecer la exaltación del blanco.
Cuerpo y unidad cableada en policarbonato de color blanco con adaptador de riel.

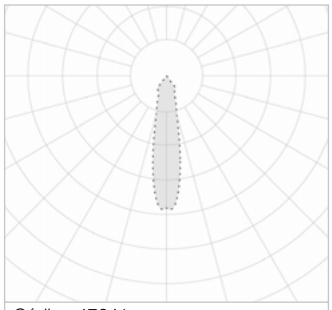
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47612	3F Emilio TK LED 2000/MEAT ELL	32	2215	3000	87	130x230x105
○	47630	3F Emilio TK LED 2500/CRISP ELL	33	2509	3000	92	130x230x105
○	47628	3F Emilio TK LED 2000/BREAD ELL	35	1998	2400	>90	130x230x105

3F Emilio Track Hiperconcentrado

850°C IP20 Classe II Driver/LED SELV





Código 47641

Parábola anodizada brillante en aluminio semi-especular, anti-reflejante, anti-iridiscente.
Cuerpo y unidad cableada en policarbonato con adaptador de riel.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

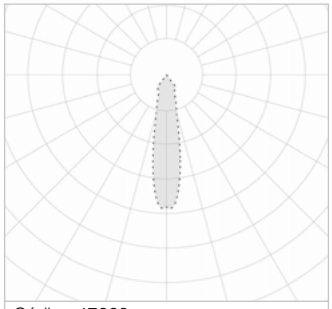
	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47640	3F Emilio TK LED 3000/840 IPER	29	3137	4000	>80	130x230x105
○	47654	3F Emilio TK LED 2000/930 IPER	29	2518	3000	>90	130x230x105
○	47644	3F Emilio TK LED 3000/830 IPER	29	3176	3000	>80	130x230x105
○	47648	3F Emilio TK LED 3000/827 IPER	34	3213	2700	>80	130x230x105
○	47645	3F Emilio TK LED 4000/830 IPER	34	3794	3000	>80	130x230x105
○	47641	3F Emilio TK LED 4000/840 IPER	34	3948	4000	>80	130x230x105
○	47655	3F Emilio TK LED 3000/930 IPER	35	2933	3000	>90	130x230x105
○	47652	3F Emilio TK LED 3000/940 IPER	36	3208	4000	>90	130x230x105
●	47668	3F Emilio TK BK LED 3000/840 IPER	29	3137	4000	>80	130x230x105
●	47682	3F Emilio TK BK LED 2000/930 IPER	29	2518	3000	>90	130x230x105
●	47672	3F Emilio TK BK LED 3000/830 IPER	29	3176	3000	>80	130x230x105
●	47676	3F Emilio TK BK LED 3000/827 IPER	34	3213	2700	>80	130x230x105
●	47673	3F Emilio TK BK LED 4000/830 IPER	34	3794	3000	>80	130x230x105
●	47669	3F Emilio TK BK LED 4000/840 IPER	34	3948	4000	>80	130x230x105
●	47683	3F Emilio TK BK LED 3000/930 IPER	35	2933	3000	>90	130x230x105
●	47680	3F Emilio TK BK LED 3000/940 IPER	36	3208	4000	>90	130x230x105

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Emilio Track Hiperconcentrado Meat/Bread/Crisp

850°C IP20 Classe II Driver/LED SELV





Código 47660

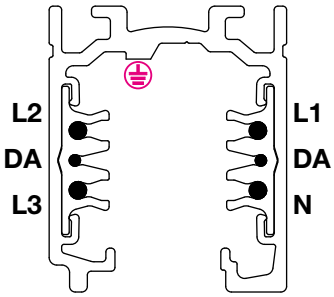
Parábola anodizada brillante en aluminio semi-especular, anti-reflejante, anti-iridiscente.
Meat - Fuente específica a la luz de la carne y embutidos.
Bread - Fuente específica para la iluminación de los panes.
Crisp - Fuente específica para iluminar los productos textiles y favorecer la exaltación del blanco.
Cuerpo y unidad cableada en policarbonato con adaptador de riel.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

	Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x L x H
○	47657	3F Emilio TK LED 2000/MEAT IPER	32	2140	3000	87	130x230x105
○	47664	3F Emilio TK LED 2500/CRISP IPER	33	2425	3000	92	130x230x105
○	47660	3F Emilio TK LED 2000/BREAD IPER	35	1975	2400	>90	130x230x105
●	47685	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT IPER	32	2140	3000	87	130x230x105
●	47692	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP IPER	33	2425	3000	92	130x230x105
●	47688	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD IPER	35	1975	2400	>90	130x230x105

Binario 3F

Riel electrificado

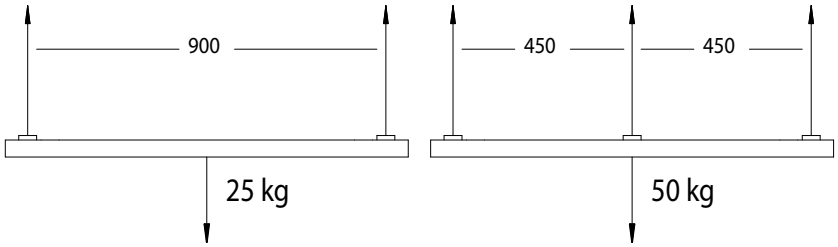


escala 1:1

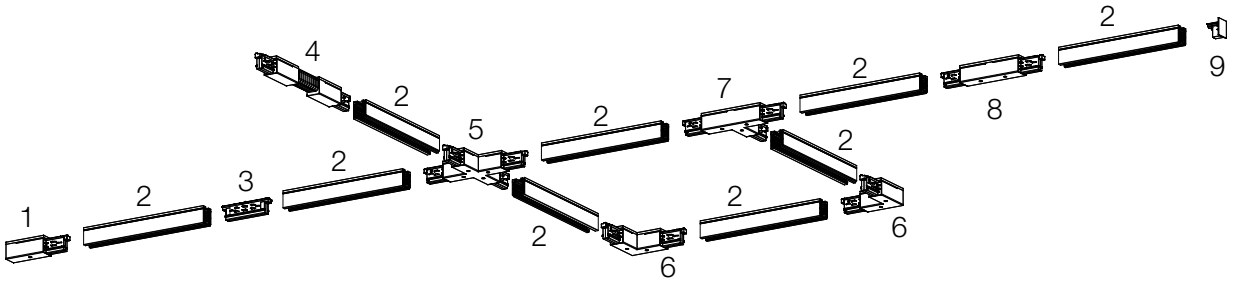
Características

Binario 3F es un riel electrificado de aluminio extruido que aloja 6 conductores (4 para la trifásica, 2 para el DALI); los 3 conductores de fase (con el neutro común) forman 3 circuitos distintos permitiendo 3 encendidos separados.
Los conductores están encerrados en perfiles extruidos rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica.

Gracias a la flexibilidad de este producto, se pueden realizar instalaciones en superficie o de suspensión (respetando los límites de carga máxima en suspensión).
Conformidad con la EN 60570.



Elementos para componer la estructura

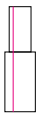


1 - Cabezal de alimentación
2 - Binario 3F
3 - Elemento de unión lineal
4 - Elemento de unión flexible
5 - Junta en cruz
6 - Junta en L
7 - Junta en T
8 - Alimentación central
9 - Cabezal de cierre

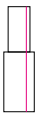
Definición de la posición del conductor de tierra

Atención: la posición lateral del contacto de tierra vuelve asimétrica la estructura del riel, por lo que los cabezales y las juntas de conexión deberán elegirse teniendo en cuenta este hecho. Esta indicación es válida sobre todo para los siguientes componentes.

Cabezal de alimentación

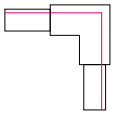


En la variante S (izquierda), el conductor se encuentra a la izquierda mirando la composición desde arriba.

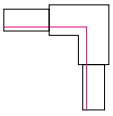


En la variante D (derecha), el conductor se encuentra a la derecha mirando la composición desde arriba.

Junta en L

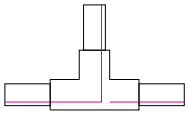


En la variante EXT, el conductor se encuentra fuera mirando la composición desde arriba.

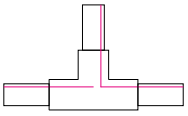


En la variante INT, el conductor se encuentra dentro mirando la composición desde arriba.

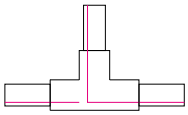
Junta en T



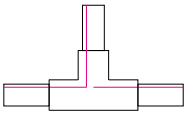
Variante EXT + D (exterior + derecha), el tercer conductor se encuentra a la derecha mirando la composición desde arriba.



Variante INT + D (interior + derecha), el tercer conductor se encuentra a la derecha mirando la composición desde arriba.

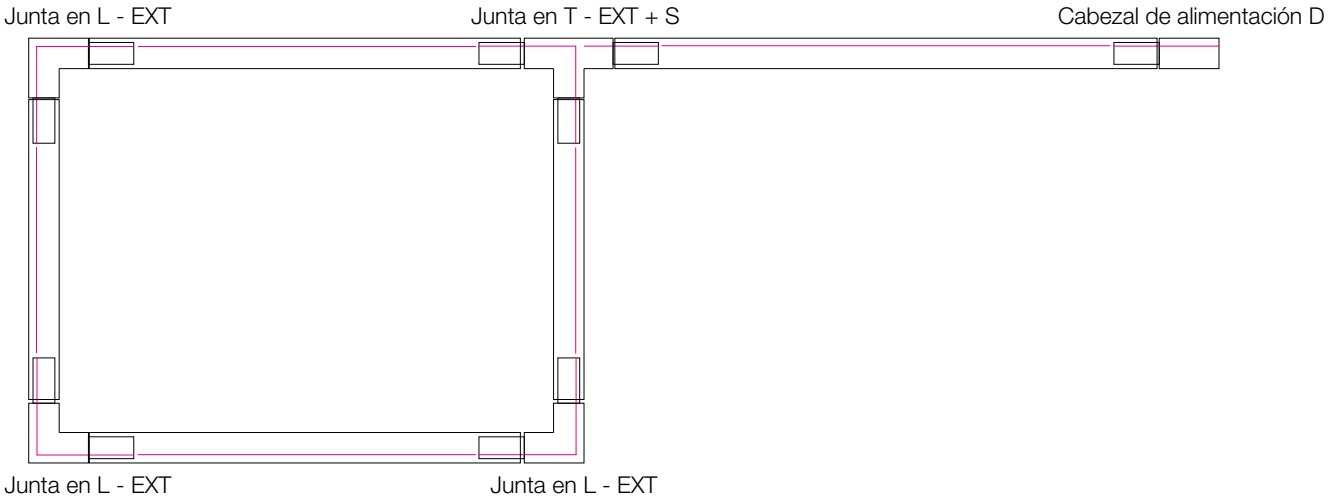


Variante EXT + S (exterior + izquierda), el tercer conductor se encuentra a la izquierda mirando la composición desde arriba.



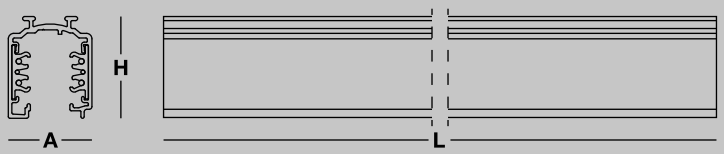
Variante INT + S (interior + izquierda), el tercer conductor se encuentra a la izquierda mirando la composición desde arriba.

Ejemplo de composición de una estructura - Vista desde arriba





RSA "Beata Vergine Delle Grazie"
Bologna
Italia/Italy





Binario 3F

El Binario 3F es un sistema de 3-fase mixta con dos conductores adicionales para la gestión de cualquier señal (por ejemplo DALI).
El sistema está certificado según la norma EN 60570 y su instalación debe ser realizada por personal cualificado.
Hay tres tipos de fijación:

- directamente en la superficie (utilizando los orificios ya previstos en binario)
- montados en superficie usando el clip de metal
- suspensión por cables de acero de tensión y diversas abrazaderas y soportes sin exceder están previstas las cargas máximas

MECÁNICAS

Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, Euro Plus compatible.
Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante PVC de alta rigidez eléctrica.
Longitud: 1000-2000-3000-4000 mm.

(L1/L2/L3/N/GRD/DA/DA) 16A/440V 2x1A/50V FELV AC (DALI).
Conductores de cobre.

BAJO PEDIDO

- versiones conformes a la norma EN 60598-2-22 para luminarias con sistema centralizado de alimentación de emergencia (CPSS) o con batería incorporada

Binario 3F

IP20



Pista de aluminio extruido con 6 conductores de cobre (L1/L2/L3/N/GRD/DA/DA) 16A/440V.

	Código	Artículo	L x A x H
○	A4070	Binario 3F A - L1000 - WH	1000x31x38
○	A4071	Binario 3F A - L2000 - WH	2000x31x38
○	A4072	Binario 3F A - L3000 - WH	3000x31x38
○	A4073	Binario 3F A - L4000 - WH	4000x31x38
○	A4076	Binario 3F A - L1000 - GR	1000x31x38
○	A4077	Binario 3F A - L2000 - GR	2000x31x38
○	A4078	Binario 3F A - L3000 - GR	3000x31x38
○	A4079	Binario 3F A - L4000 - GR	4000x31x38
●	A4064	Binario 3F A - L1000 - BK	1000x31x38
●	A4065	Binario 3F A - L2000 - BK	2000x31x38
●	A4066	Binario 3F A - L3000 - BK	3000x31x38
●	A4067	Binario 3F A - L4000 - BK	4000x31x38

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Binario 3F | Accesorios



960°C

Código	Artículo
A4174	Cabeza de alimentacion DX - WH
A4166	Cabeza de alimentacion DX - GR
A4209	Cabeza de alimentacion DX - BK
A4196	Cabeza de alimentacion SX - WH
A4190	Cabeza de alimentacion SX - GR
A4218	Cabeza de alimentacion SX - BK

Consejo de alimentación: cuerpo de policarbonato y contactos de aleación de cobre. Atención: dado que la estructura de la pista es asimétrica debido al contacto de tierra (colocado lateralmente), las cabezas de alimentación y las juntas de conexión deberán elegirse en consecuencia.



960°C

Código	Artículo
A4226 UPDATE	Alimentación media - WH
A4227 UPDATE	Alimentación media - BK

Junta de alimentación intermedia con cuerpo en policarbonato y contactos en aleación de cobre.



960°C

Código	Artículo
A4180	Cabeza de cierre - WH
A4172	Cabeza de cierre - GR
A4215	Cabeza de cierre - BK

Cierre de policarbonato con tornillos de bloqueo.



960°C

Código	Artículo
A4188	Elemento de union lineal - WH
A4182	Elemento de union lineal - GR
A4217	Elemento de union lineal - BK

Elemento de unión lineal con un cuerpo de policarbonato y contactos de aleación de cobre.



960°C

Código	Artículo
A4176	Elem. union flexible - WH
A4168	Elemento de union flexible - GR
A4211	Elemento de union flexible - BK

Elemento de unión en flexible con cuerpo de policarbonato y contactos de aleación de cobre.



960°C

Código	Artículo
A4177	Junta en L - EXT - WH
A4169	Junta en L - EXT - GR
A4212	Junta en L - EXT - BK
A4197	Junta en L - INT - WH
A4191	Junta en L - INT - GR
A4219	Junta en L - INT - BK

Elemento de unión en "L" con cuerpo de policarbonato y contactos de aleación de cobre. Atención: dado que la estructura de la pista es asimétrica debido al contacto de tierra (colocado lateralmente), las cabezas de alimentación y las juntas de conexión deberán elegirse en consecuencia.



960°C

Código	Artículo
A4198	Junta en T - EXT + DX - WH
A4178	Junta en T - EXT + SX - WH
A4192	Junta en T - EXT + DX - GR
A4170	Junta en T - EXT + SX - GR
A4220	Junta en T - EXT + DX - BK
A4213	Junta en T - EXT + SX - BK
A4200	Junta en T - INT + DX - WH
A4199	Junta en T - INT + SX - WH
A4194	Junta en T - INT + DX - GR
A4193	Junta en T - INT + SX - GR
A4222	Junta en T - INT + DX - BK
A4221	Junta en T - INT + SX - BK

Elemento de unión en "T" con cuerpo de policarbonato y contactos de aleación de cobre. Atención: dado que la estructura de la pista es asimétrica debido al contacto de tierra (colocado lateralmente), las cabezas de alimentación y las juntas de conexión deberán elegirse en consecuencia.



960°C

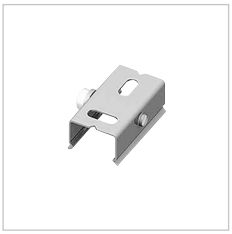
Código	Artículo
A4179	Junta en cruz - WH
A4171	Junta en cruz - GR
A4214	Junta en cruz - BK

Elemento de unión en cruz con cuerpo de policarbonato y contactos de aleación de cobre.



Código	Artículo
A4181	Tapa de cierre de PVC - L1000 - WH
A4173	Tapa de cierre de PVC - L1000 - GR
A4216	Tapa de cierre de PVC- L1000 - BK

Tapa en PVC para el cierre de la pista.



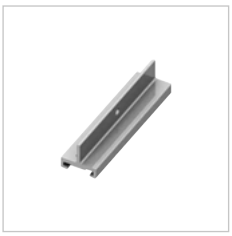
Código	Artículo
A4183	Soporte de acero para fijacion en techo

Soporte de fijación en el techo deslizante, de acero galvanizado con tornillos de bloqueo.



Código	Artículo
A4204	Susp.ajust. con casquil.de apoyo + 1,5 m
A4205	Susp.ajust. con casquil.de apoyo + 3 m
A4206	Susp.ajust. con casquil.de apoyo + 5 m

Kit de suspensión ajustable con soporte deslizante de acero galvanizado y tornillos de bloqueo, rosetón de metal y cable de acero, diámetro 1,5 mm.



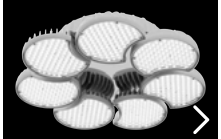
Código	Artículo
A4225	Estribo endurecedor

Estribo endurecedor.

/ catalogue

_Estancas y anticorrosivas

/ 3F Filippi

3F Rio

Página 376

3F Rio High Output
Página 386

3F Rio High Output Wireless
Página 394

3F Rio High Temperature
Página 402

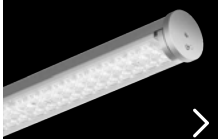
3F Rio High Efficiency
Página 406

3F Rover

Página 412

3F Rover
Página 422

3F Rover Wireless
Página 428

3F Tank

Página 434

3F Tank ATEX Rock
Página 440

3F Tank ICE Extreme
Página 448

Beta 500

Página 454

Beta 500
Página 458

3F Linda

Página 464

3F Linda
Página 470

3F Linda High Output
Página 478

3F Linda ATEX
Página 482

3F Linda Hard Skin
Página 486

3F Linda High Temperature
Página 490

3F Linda Transparente
Página 494

3F Linda Ice
Página 498

3F Linda Sensor
Página 502

3F LEM

Página 508

3F LEM
Página 516

3F LEM High Output
Página 522

3F LEM Sensor
Página 528

3F LEM High Temperature
Página 532

3F LEM Sport
Página 536

3F LEM Sport High Output
Página 540

Beta 235

Página 546

Beta 235 Acero
Página 552

Beta 235 Acero Inox
Página 564

Beta i3F

Página 574

Beta i3F
Página 574

3F Cub

Página 580

3F Cub
Página 580

Retrofit Beta A3F-i3F

Página 586

Retrofit Beta A3F-i3F
Página 586

Retrofit Beta 430

Página 592

Retrofit Beta 430
Página 592

Retrofit 3F Cub

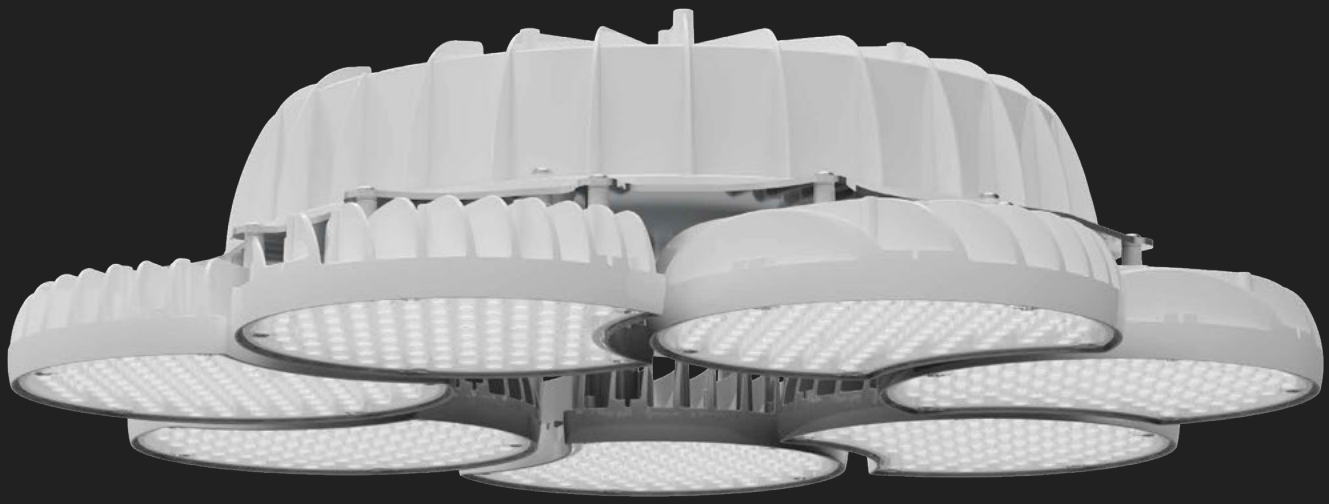
Página 596

Retrofit 3F Cub IP64
Página 596

Retrofit 3F Linda

Página 600

Retrofit 3F Linda
Página 600



/ 3F Rio

Innovación es sinónimo de flexibilidad: **3F Rio** representa la nueva frontera para las aplicaciones industriales, utilizando sus unidades luminosas de diseño innovador para adaptar la luz a los distintos requisitos de uso.

_Eficiencia de hasta 200 lm/W.
_Flujos de hasta 60.000lm.
_Pasos de hasta 1,50 x hu.
_UGR <22.
_Distribuciones Amplia, Media y Concentrada.
_Ta HO 45° - HT 70°C.
_De 2 a 8 módulos.
_Duración útil (L80/B10):100.000 h.
_Versiones Standard, Sensor y HT.
_ON/OFF y DALI-2 DATI.
_IoT ready.
_Punto de fijación individual.
_Conexión rápida.
_Diseño patentado.

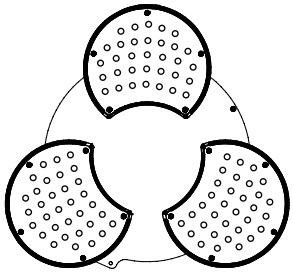
Modularidad:
la fuerza motriz de Rio.

La particularidad de 3F Rio es su extraordinaria modularidad, que permite reducir el deslumbramiento del producto y las zonas de sombra en la superficie de trabajo.

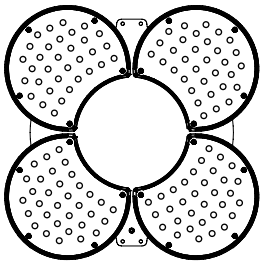
Los disipadores de fundición a presión de aluminio,caracterizados por una geometría en forma de media luna, pueden configurarse de forma circular (C) o lineal (L), ofreciendo así una amplia gama de combinaciones.

Para la versión Circular (C), es posible montar de 3 a 8 módulos, mientras que para la versión Lineal (L) la gama va de 2 a 4 módulos, para todas las familias de productos: Standard, Sensor y High Temperature (HT).

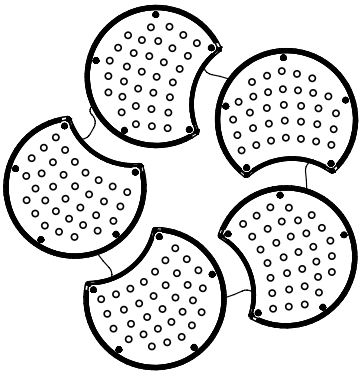
3F Rio **3C**
21.000 lm



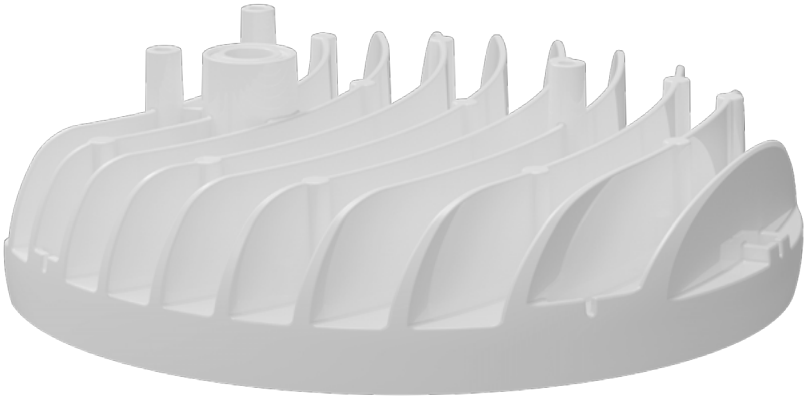
3F Rio **4C**
28.000 lm



3F Rio **5C**
35.000 lm

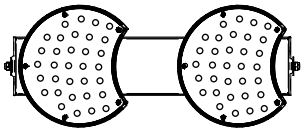


205

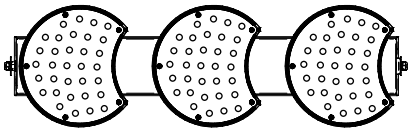


Escala 1:2
mm

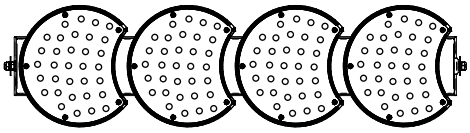
3F Rio **2L**
14.000 lm



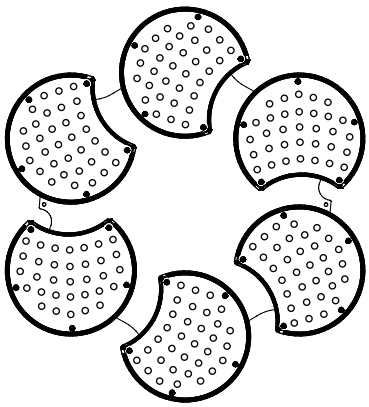
3F Rio **3L**
21.000 lm



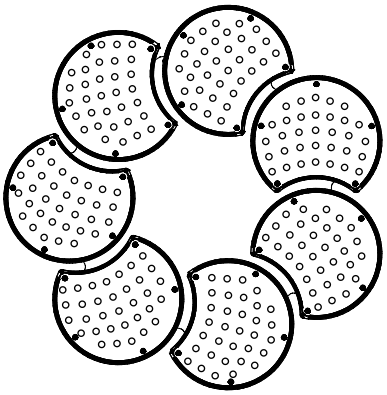
3F Rio **4L**
28.000 lm



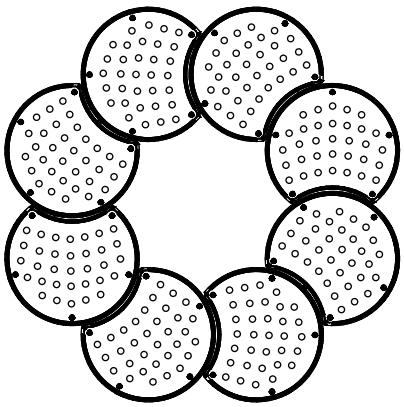
3F Rio **6C**
45.000 lm



3F Rio **7C**
53.000 lm



3F Rio **8C**
60.000 lm



Placa de acero inoxidable
Placa de acero inoxidable para fijar módulos y separar componentes electrónicos.



Rendimiento sin precedentes.

3F Rio es un producto industrial con una capacidad de disipación térmica excepcional.

Este rendimiento está garantizado por la geometría específica de los módulos disipadores, diseñados para maximizar el flujo de aire, inspirada en técnicas utilizadas en la industria aeronáutica.

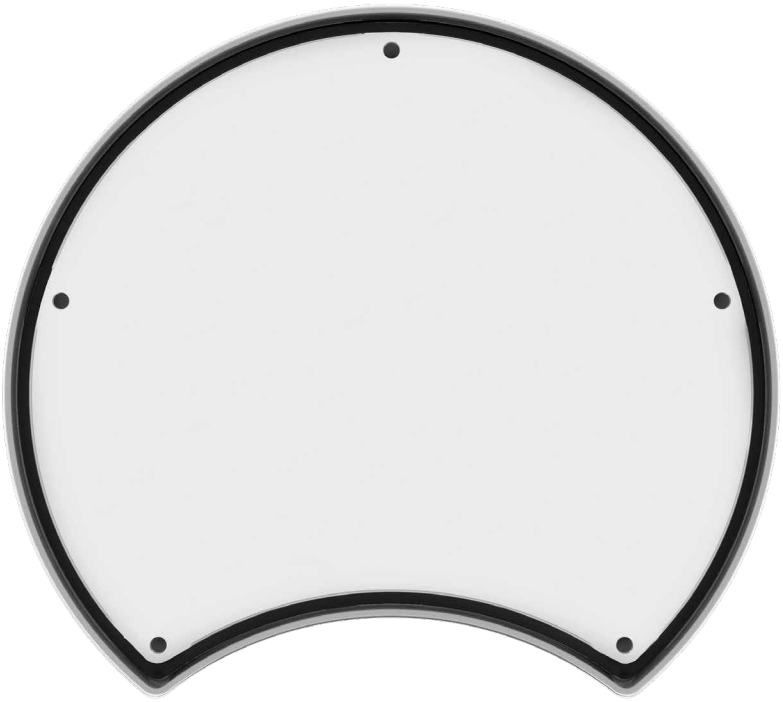
En particular, la configuración de las aletas superiores produce un efecto Venturi que permite aislar térmicamente los componentes electrónicos, garantizando al producto una vida útil certificada L80/B10 de hasta 100.000 horas de funcionamiento, incluso a temperaturas de hasta 70°C (en las versiones HT).

El diseño de 3F Rio pretende satisfacer las necesidades de los instaladores. El único punto de fijación, de forma cuadrada, evita cualquier posible desalineación del dispositivo, y la conexión rápida mediante el conector Techno, situado en la parte superior de la cuerpo, garantiza una instalación rápida y sencilla en suspensión/bajo blindobarra.

Óptica lenticular personalizada
Disponibles con emisión controlada Amplia, Media o Concentrada (UGR < 22).

Módulos disipadores
Los módulos de 3F Rio están diseñados para maximizar la disipación del calor, garantizando un flujo de aire óptimo que mejora el rendimiento general del producto.


detalle del gancho
de suspensión



Escala 1:2
mm

Distribuciones luminosas **personalizadas.**

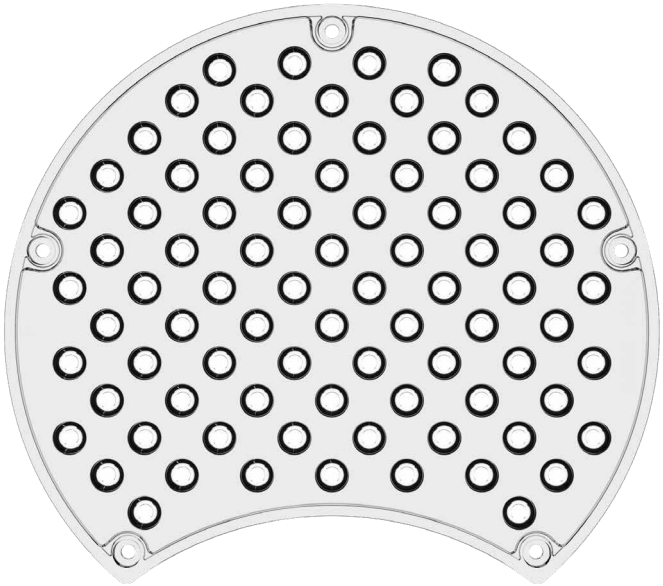
Para un producto destinado a ofrecer un alto rendimiento luminotécnico, es fundamental considerar soluciones especializadas y personalizadas en función de las especificaciones de la aplicación.

Por este motivo, nuestro equipo de diseño ha desarrollado diferentes tipos de lentes concebidas para ofrecer tres distribuciones luminosas distintas: Amplia, Media y Concentrada (elíptica).

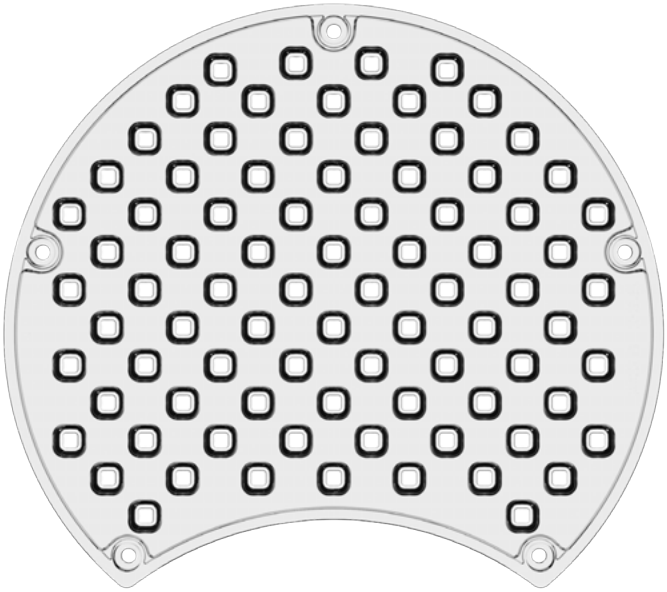
Estas distribuciones están disponibles tanto en versión Circular (C) como Lineal (L) y pueden combinarse para crear soluciones de iluminación totalmente personalizadas.

Gracias al desarrollo de estas ópticas, los módulos disipadores y el alto rendimiento luminotécnico de las fuentes luminosas, nuestro producto alcanza una eficiencia de hasta 200 lm/W, con flujos luminosos de hasta 60.000 lm, garantizando al mismo tiempo un bajo deslumbramiento con un índice UGR <22.

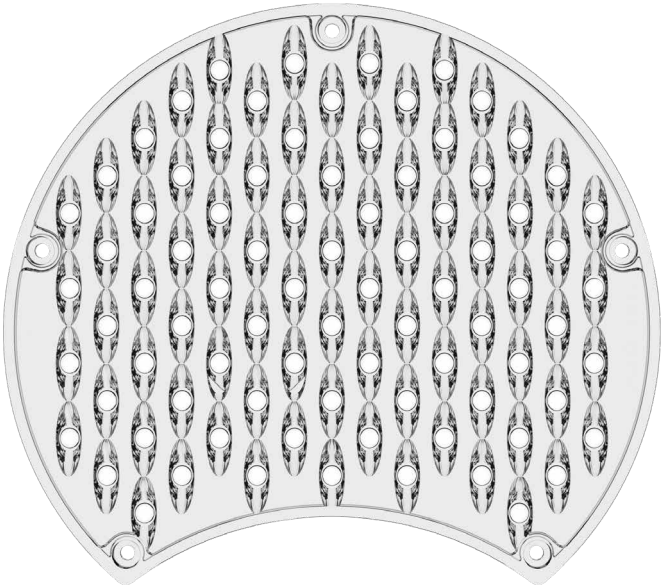
Amplio

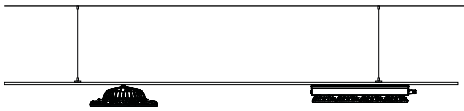


Medio

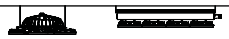


Concentrado

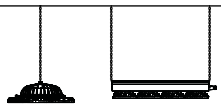




Carril luz



Techo



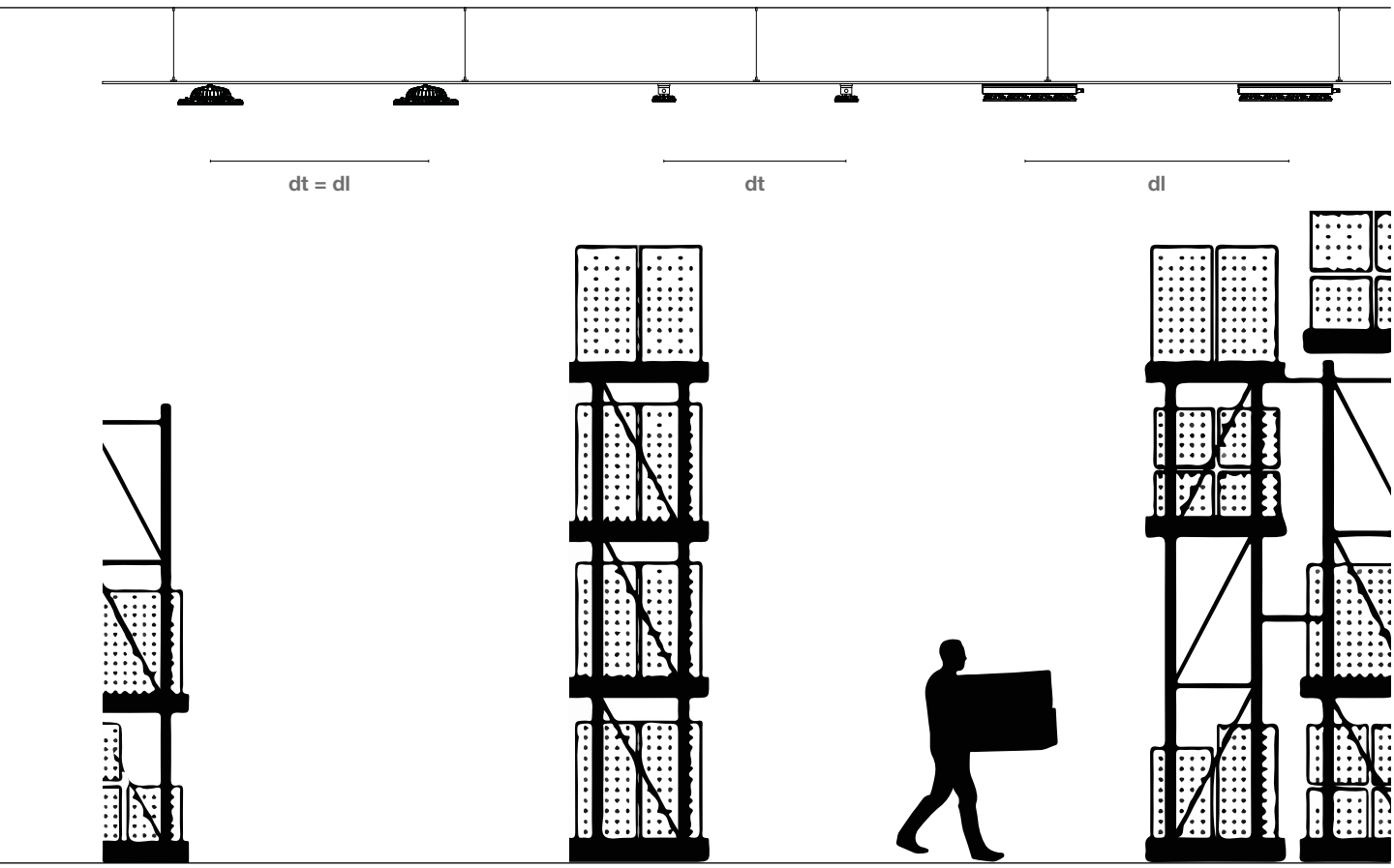
Suspensión



Gama

3F Rio

	W	lm	LED	Equipo	Módulos	Dt x Dl	ø x H
3F Rio HO C Amplio	128 - 340	22493 - 60767	/840 /865	ON/OFF D2D	3C/4C/5C 6C/7C/8C	1,60 x 1,60	462/508/530 x 175 626/610/645 x 175
3F Rio HO C Medio	128 - 340	22017 - 59481	/840 /865	ON/OFF D2D	3C/4C/5C 6C/7C/8C	1,40 x 1,40	462/508/530 x 175 626/610/645 x 175
3F Rio HO C Concentrado	128 - 340	21541 - 58195	/840 /865	ON/OFF D2D	3C/4C/5C 6C/7C/8C	1,15 x 1,15	462/508/530 x 175 626/610/645 x 175
3F Rio HO C Wireless Amplio	128 - 340	22493 - 60767	/840 /865	D2D	3C/4C/5C 6C/7C/8C	1,60 x 1,60	462/508/530 x 175 626/610/645 x 175
3F Rio HO C Wireless Medio	128 - 340	22017 - 59481	/840 /865	D2D	3C/4C/5C 6C/7C/8C	1,40 x 1,40	462/508/530 x 175 626/610/645 x 175
3F Rio HO C Wireless Concentrado	128 - 340	21541 - 58195	/840 /865	D2D	3C/4C/5C 6C/7C/8C	1,15 x 1,15	462/508/530 x 175 626/610/645 x 175
3F Rio HT C Amplio	63 - 119	11000 - 21000	/840	ON/OFF	3C 6C	1,60 x 1,60	462x 175 626 x 175
3F Rio HT C Medio	63 - 119	11000 - 21000	/840	ON/OFF	3C 6C	1,40 x 1,40	462x 175 626 x 175
3F Rio HE C Amplio	116 - 172	22030 - 33045	/840	ON/OFF D2D	4C/5C/6C	1,60 x 1,60	508/530/626 x 175



Gama

3F Rio

	W	lm	LED	Equipo	Módulos	Dt x Dl	L x A x H
3F Rio HO L Amplio	85 - 168	14995 - 30384	/840 /865	ON/OFF D2D	2L 3L 4L	1,60 x 1,60	469 x 208 x 145 656 x 208 x 145 756 x 208 x 145
3F Rio HO L Medio	85 - 168	14678 - 29741	/840 /865	ON/OFF D2D	2L 3L 4L	1,35 x 1,35	469 x 208 x 145 656 x 208 x 145 756 x 208 x 145
3F Rio HO L Concentrado	85 - 168	14361 - 29098	/840 /865	ON/OFF D2D	2L 3L 4L	0,90 x 1,40	469 x 208 x 145 656 x 208 x 145 756 x 208 x 145
3F Rio HO L Wireless Amplio	85 - 168	14995 - 30348	/840 /865	D2D	2L 3L 4L	1,60 x 1,60	469 x 208 x 145 756 x 208 x 145 951 x 208 x 145
3F Rio HO L Wireless Medio	85 - 168	14678 - 29741	/840 /865	D2D	2L 3L 4L	1,35 x 1,35	469 x 208 x 145 756 x 208 x 145 951 x 208 x 145
3F Rio HO L Wireless Concentrado	85 - 168	14995 - 30348	/840 /865	D2D	2L 3L 4L	0,90 x 1,40	469 x 208 x 145 756 x 208 x 145 951 x 208 x 145

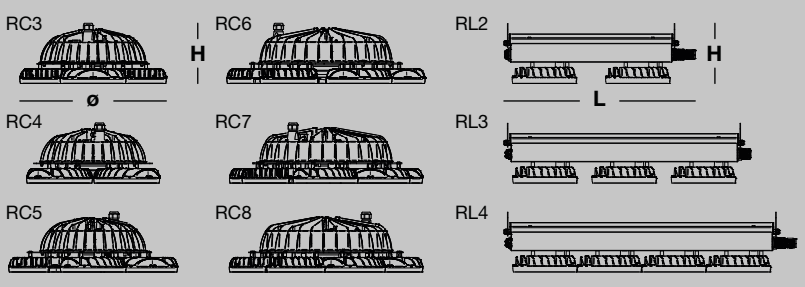
NEW

/ Estancas y anticorrosivas











3F Rio High Output

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia, media y concentrada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED circulares.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Estructura modular en función del número de disipadores utilizados para las versiones circular (C) o lineal (L).
Disipadores pasivos modulares en aluminio fundido a presión, pintados en blanco.
Para optimizar la gestión térmica del módulo LED, los disipadores de calor son de gran tamaño y provisto de auto-limpieza de las aletas de refrigeración.

Versiones circulares
Placa de acero inoxidable de gran espesor para una resistencia máxima y un compartimento circular para el cableado formado por un monobloque de aluminio fundido y pintado de color blanco con un anillo central fijo con función de alineación de la luminaria.

Versiones lineales
Carcasa de aluminio y acero galvanizado pintado de blanco, a la que se fijan los disipadores modulares.

Lentes 3F Lens de metacrilato trasparente (PMMA) con superficie plana externa, con una alta eficacia luminosa.
Guarnicion de estanqueidad poliuretánicas expandidas, ecológicas, antiedad, colocadas mediante proceso automático continuo con ausencia de juntas.
Cable de seguridad de acero galvanizado ø 2 mm y abrazaderas, suministrado.
Mosquetón de acero galvanizado para fijación central con cadena, suministrado.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Unidad de potencia colocado en un compartimento separado por el módulo LED para garantizar una temperatura óptima de componentes de cableado, para ser registrable y fácil de mantener.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida mediante conector 3/5 P.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión con accesorio.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -30°C a +45°C.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Ambientes comerciales, industriales, deportivos (sin juegos aéreos) y almacenes.
En entornos en los que se ve la necesidad de una protección total contra la caída de fragmentos (por ejemplo, ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes móviles o con cambios extremos de temperatura), el uso de luminarias con lentes policarbonato.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

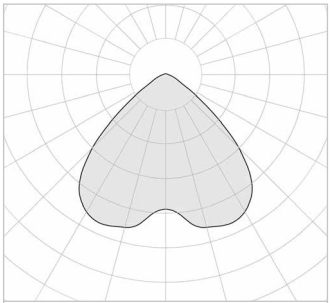
BAJO PEDIDO

- diferentes composiciones lineales
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- versiones para aplicaciones deportivas (resistencia al lanzamiento de bolas)
- lentes de policarbonato (IK08)
- cuerpo de color RAL diferente
- doble encendido para versiones ON/OFF
- equipo: CLO (página 662)
- línea de alimentación de doble entrada
- versiones de emergencia

3F Rio HO C Amplio

650°C | IP66 | 1J | IK06





Código 50011

Versión circular.
Distribución rotosimétrica amplia.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50011 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 WIDE	123	22652	4000	>80	462x175
50013 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 WIDE	165	30365	4000	>80	508x175
50015 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 WIDE	205	38242	4000	>80	530x175
50016 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 WIDE	243	46429	4000	>80	626x175
50017 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 WIDE	284	53482	4000	>80	610x175
50018 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 WIDE	330	61057	4000	>80	645x175
50020 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 WIDE	123	22357	6500	>80	462x175
50022 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 WIDE	165	29971	6500	>80	508x175
50024 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 WIDE	205	37745	6500	>80	530x175
50025 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 WIDE	243	45825	6500	>80	626x175
50026 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 WIDE	284	52787	6500	>80	610x175
50027 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 WIDE	330	60263	6500	>80	645x175

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

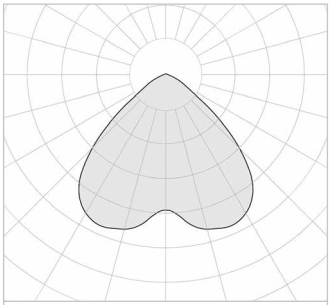
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50029 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 D2D WIDE	123	22652	4000	>80	462x175
50031 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 D2D WIDE	165	30365	4000	>80	508x175
50033 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 D2D WIDE	205	38242	4000	>80	530x175
50034 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 D2D WIDE	243	46429	4000	>80	626x175
50035 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 D2D WIDE	284	53482	4000	>80	610x175
50036 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 D2D WIDE	330	61057	4000	>80	645x175
50038 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 D2D WIDE	123	22357	6500	>80	462x175
50040 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 D2D WIDE	165	29971	6500	>80	508x175
50042 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 D2D WIDE	205	37745	6500	>80	530x175
50043 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 D2D WIDE	243	45825	6500	>80	626x175
50044 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 D2D WIDE	284	52787	6500	>80	610x175
50045 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 D2D WIDE	330	60263	6500	>80	645x175

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Rio HO L Amplio

650°C | IP65 | 1J | IK06





Código 50010

Versión lineal.
Distribución amplia de forma rectangular.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50010 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 WIDE	84	15134	4000	>80	469x208x145
50012 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 WIDE	123	22945	4000	>80	656x208x145
50014 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 WIDE	165	30953	4000	>80	756x208x145
50019 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 WIDE	84	14937	6500	>80	469x208x145
50021 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 WIDE	123	22647	6500	>80	656x208x145
50023 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 WIDE	165	30550	6500	>80	756x208x145

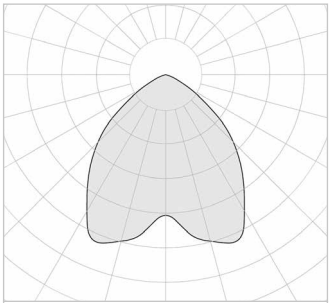
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50028 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 D2D WIDE	84	15134	4000	>80	469x208x145
50030 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 D2D WIDE	123	22945	4000	>80	656x208x145
50032 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 D2D WIDE	165	30953	4000	>80	756x208x145
50037 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 D2D WIDE	84	14937	6500	>80	469x208x145
50039 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 D2D WIDE	123	22647	6500	>80	656x208x145
50041 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 D2D WIDE	165	30550	6500	>80	756x208x145

3F Rio HO C Medio

650°C | IP66 | 1J | IK06





Código 50047

Versión circular.
Distribución rotosimétrica media.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50047 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 MEDIUM	123	22065	4000	>80	462x175
50049 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 MEDIUM	165	29713	4000	>80	508x175
50051 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 MEDIUM	205	37590	4000	>80	530x175
50052 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 MEDIUM	243	45695	4000	>80	626x175
50053 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 MEDIUM	284	52968	4000	>80	610x175
50054 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 MEDIUM	330	60861	4000	>80	645x175
50056 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 MEDIUM	123	21778	6500	>80	462x175
50058 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 MEDIUM	165	29327	6500	>80	508x175
50060 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 MEDIUM	205	37101	6500	>80	530x175
50061 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 MEDIUM	243	45101	6500	>80	626x175
50062 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 MEDIUM	284	52280	6500	>80	610x175
50063 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 MEDIUM	330	60070	6500	>80	645x175

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

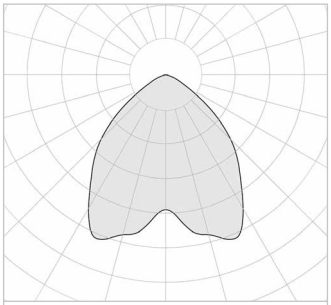
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50065 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 D2D MEDIUM	123	22065	4000	>80	462x175
50067 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 D2D MEDIUM	165	29713	4000	>80	508x175
50069 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 D2D MEDIUM	205	37590	4000	>80	530x175
50070 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 D2D MEDIUM	243	45695	4000	>80	626x175
50071 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 D2D MEDIUM	284	52968	4000	>80	610x175
50072 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 D2D MEDIUM	330	60861	4000	>80	645x175
50074 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 D2D MEDIUM	123	21778	6500	>80	462x175
50076 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 D2D MEDIUM	165	29327	6500	>80	508x175
50078 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 D2D MEDIUM	205	37101	6500	>80	530x175
50079 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 D2D MEDIUM	243	45101	6500	>80	626x175
50080 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 D2D MEDIUM	284	52280	6500	>80	610x175
50081 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 D2D MEDIUM	330	60070	6500	>80	645x175

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Rio HO L Medio

650°C | IP65 | 1J | IK06





Código 50046

Versión lineal.
Distribución media de forma cuadrada.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50046 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 MEDIUM	84	15215	4000	>80	469x208x145
50048 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 MEDIUM	123	22994	4000	>80	656x208x145
50050 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 MEDIUM	165	30822	4000	>80	756x208x145
50055 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 MEDIUM	84	15018	6500	>80	469x208x145
50057 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 MEDIUM	123	22695	6500	>80	656x208x145
50059 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 MEDIUM	165	30421	6500	>80	756x208x145

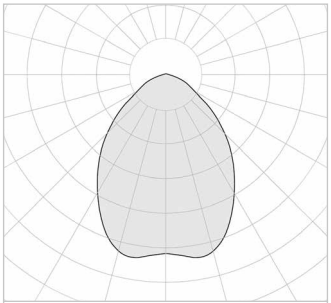
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50064 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 D2D MEDIUM	84	15215	4000	>80	469x208x145
50066 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 D2D MEDIUM	123	22994	4000	>80	656x208x145
50068 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 D2D MEDIUM	165	30822	4000	>80	756x208x145
50073 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 D2D MEDIUM	84	15018	6500	>80	469x208x145
50075 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 D2D MEDIUM	123	22695	6500	>80	656x208x145
50077 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 D2D MEDIUM	165	30421	6500	>80	756x208x145

3F Rio HO C Concentrado

650°C | IP66 | 1J | IK06





Código 50083

Versión circular.
Distribución rotosimétrica concentrada.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50083 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 CONC	123	21771	4000	>80	462x175
50085 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 CONC	165	28996	4000	>80	508x175
50087 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 CONC	205	36611	4000	>80	530x175
50088 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 CONC	243	44325	4000	>80	626x175
50089 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 CONC	284	51370	4000	>80	610x175
50090 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 CONC	330	58774	4000	>80	645x175
50092 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 CONC	123	21488	6500	>80	462x175
50094 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 CONC	165	28619	6500	>80	508x175
50096 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 CONC	205	36136	6500	>80	530x175
50097 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 CONC	243	43749	6500	>80	626x175
50098 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 CONC	284	50702	6500	>80	610x175
50099 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 CONC	330	58010	6500	>80	645x175

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

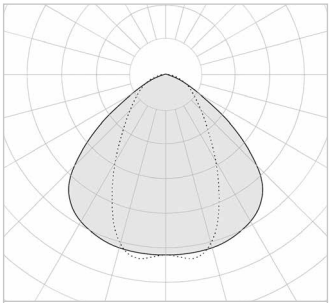
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50101 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 D2D CONC	123	21771	4000	>80	462x175
50103 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 D2D CONC	165	28996	4000	>80	508x175
50105 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 D2D CONC	205	36611	4000	>80	530x175
50106 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 D2D CONC	243	44325	4000	>80	626x175
50107 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 D2D CONC	284	51370	4000	>80	610x175
50108 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 D2D CONC	330	58774	4000	>80	645x175
50110 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 D2D CONC	123	21488	6500	>80	462x175
50112 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 D2D CONC	165	28619	6500	>80	508x175
50114 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 D2D CONC	205	36136	6500	>80	530x175
50115 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 D2D CONC	243	43749	6500	>80	626x175
50116 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 D2D CONC	284	50702	6500	>80	610x175
50117 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 D2D CONC	330	58010	6500	>80	645x175

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Rio HO L Concentrado

650°C | IP65 | 1J | IK06





Código 50082

Versión lineal.
Distribución concentrada elíptica.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50082 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 CONC	84	14482	4000	>80	469x208x145
50084 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 CONC	123	21845	4000	>80	656x208x145
50086 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 CONC	165	29387	4000	>80	756x208x145
50091 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 CONC	84	14293	6500	>80	469x208x145
50093 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 CONC	123	21561	6500	>80	656x208x145
50095 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 CONC	165	29005	6500	>80	756x208x145

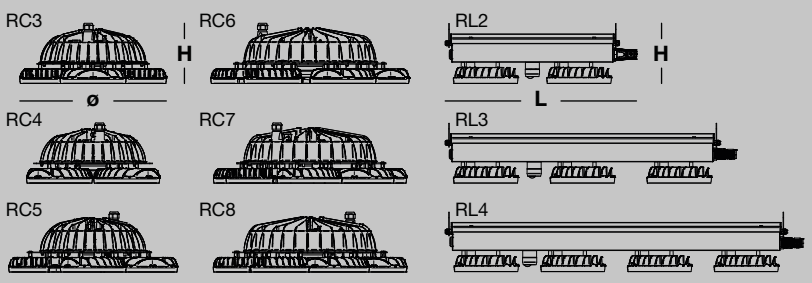
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50100 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 D2D CONC	84	14482	4000	>80	469x208x145
50102 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 D2D CONC	123	21845	4000	>80	656x208x145
50104 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 D2D CONC	165	29387	4000	>80	756x208x145
50109 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 D2D CONC	84	14293	6500	>80	469x208x145
50111 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 D2D CONC	123	21561	6500	>80	656x208x145
50113 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 D2D CONC	165	29005	6500	>80	756x208x145

NEW

/ Estancas y anticorrosivas







3F Rio High Output Wireless

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia, media y concentrada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED circulares.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Estructura modular en función del número de disipadores utilizados para las versiones circular (C) o lineal (L).
Disipadores pasivos modulares en aluminio fundido a presión, pintados en blanco.
Para optimizar la gestión térmica del módulo LED, los disipadores de calor son de gran tamaño y provisto de auto-limpieza de las aletas de refrigeración.

Versiones circulares
Placa de acero inoxidable de gran espesor para una resistencia máxima y un compartimento circular para el cableado formado por un monobloque de aluminio fundido y pintado de color blanco con un anillo central fijo con función de alineación de la luminaria.

Versiones lineales
Carcasa de aluminio y acero galvanizado pintado de blanco, a la que se fijan los disipadores modulares.

Lentes 3F Lens de metacrilato trasparente (PMMA) con superficie plana externa, con una alta eficacia luminosa.
Guarnicion de estanqueidad poliuretánicas expandidas, ecológicas, antiedad, colocadas mediante proceso automático continuo con ausencia de juntas.
Cable de seguridad de acero galvanizado ø 2 mm y abrazaderas, suministrado.
Mosquetón de acero galvanizado para fijación central con cadena, suministrado.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Unidad de potencia colocado en un compartimento separado por el módulo LED para garantizar una temperatura óptima de componentes de cableado, para ser registrable y fácil de mantener.

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida mediante conector 3 P.
Multisensores (luminosidad y presencia) con tecnología Wireless Bluetooth LE/Zigbee 3.0 dual a 2,4 GHz.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión con accesorio.
SenseMBZQ: Altura máxima de instalación 10 m.
SenseHBZQ: Altura máxima de instalación 17 m.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -30°C a +45°C.
Luminaria recomendada para la eficiencia energética y la gestión del alumbrado en instalaciones sin cables de señalización regulables.

GESTIÓN DE LA LUZ

Nodo de control Wireless BLE/ZigBee integrado en la luminaria.
Cada dispositivo de la red Zigbee 3.0 recibe, regenera y reenvía la señal a los dispositivos siguientes, creando una Red Mesh inalámbrica.
Puesta en servicio del sistema de control por APP gratuita; la intervención de un técnico especializado puede presupuestarse previa solicitud.

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

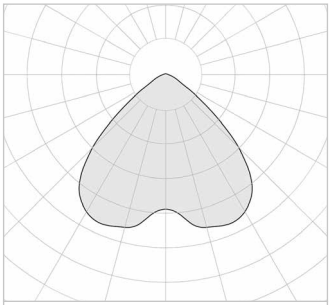
BAJO PEDIDO

- diferentes composiciones lineales
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- versiones para aplicaciones deportivas (resistencia al lanzamiento de bolas)
- lentes de policarbonato (IK08)
- cuerpo de color RAL diferente
- doble encendido para versiones ON/OFF
- equipo: CLO (página 662)
- línea de alimentación de doble entrada
- versiones de emergencia

3F Rio HO C Wireless Amplio

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J





Código 50137

Versión circular.
Distribución rotosimétrica amplia.
Versiones SenseHBZQ: IK02.
Versiones SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (máx 17m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50137 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseHBZQ WIDE	123	22652	4000	>80	462x175
50139 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseHBZQ WIDE	165	30365	4000	>80	508x175
50141 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseHBZQ WIDE	205	38242	4000	>80	530x175
50142 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseHBZQ WIDE	243	46429	4000	>80	626x175
50143 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseHBZQ WIDE	284	53482	4000	>80	610x175
50144 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseHBZQ WIDE	330	61057	4000	>80	645x175
50146 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseHBZQ WIDE	123	22357	6500	>80	462x175
50148 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseHBZQ WIDE	165	29971	6500	>80	508x175
50150 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseHBZQ WIDE	205	37745	6500	>80	530x175
50151 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseHBZQ WIDE	243	45825	6500	>80	626x175
50152 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseHBZQ WIDE	284	52787	6500	>80	610x175
50153 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseHBZQ WIDE	330	60263	6500	>80	645x175

SenseMBZQ (máx 10m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

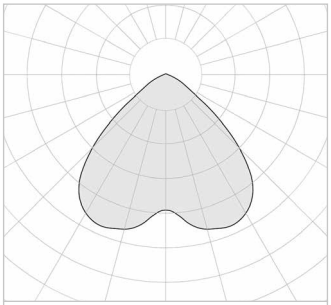
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50301 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseMBZQ WIDE	123	22652	4000	>80	462x175
50303 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseMBZQ WIDE	165	30365	4000	>80	508x175
50305 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseMBZQ WIDE	205	38242	4000	>80	530x175
50306 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseMBZQ WIDE	243	46429	4000	>80	626x175
50307 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseMBZQ WIDE	284	53482	4000	>80	610x175
50308 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseMBZQ WIDE	330	61057	4000	>80	645x175
50310 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseMBZQ WIDE	123	22357	6500	>80	462x175
50312 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseMBZQ WIDE	165	29971	6500	>80	508x175
50314 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseMBZQ WIDE	205	37745	6500	>80	530x175
50315 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseMBZQ WIDE	243	45825	6500	>80	626x175
50316 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseMBZQ WIDE	284	52787	6500	>80	610x175
50317 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseMBZQ WIDE	330	60263	6500	>80	645x175

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Rio HO L Wireless Amplio

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J





Código 50136

Versión lineal.
Distribución amplia de forma rectangular.
Versiones SenseHBZQ: IK02.
Versiones SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (máx 17m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50136 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseHBZQ WIDE	84	15134	4000	>80	469x208x145
50138 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseHBZQ WIDE	123	22945	4000	>80	756x208x145
50140 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseHBZQ WIDE	165	30953	4000	>80	951x208x145
50145 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseHBZQ WIDE	84	14937	6500	>80	469x208x145
50147 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseHBZQ WIDE	123	22647	6500	>80	756x208x145
50149 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseHBZQ WIDE	165	30550	6500	>80	951x208x145

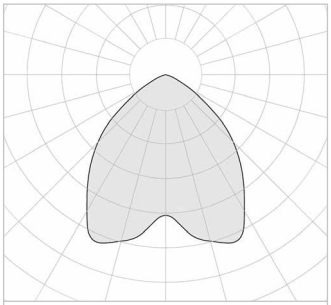
SenseMBZQ (máx 10m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50300 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseMBZQ WIDE	84	15134	4000	>80	469x208x145
50302 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseMBZQ WIDE	123	22945	4000	>80	756x208x145
50304 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseMBZQ WIDE	165	30953	4000	>80	951x208x145
50309 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseMBZQ WIDE	84	14937	6500	>80	469x208x145
50311 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseMBZQ WIDE	123	22647	6500	>80	756x208x145
50313 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseMBZQ WIDE	165	30550	6500	>80	951x208x145

3F Rio HO C Wireless Medio

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J





Código 50173

Versión circular.
Distribución rotosimétrica media.
Versiones SenseHBZQ: IK02.
Versiones SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (máx 17m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50173 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseHBZQ MEDIUM	123	22065	4000	>80	462x175
50175 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseHBZQ MEDIUM	165	29713	4000	>80	508x175
50177 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseHBZQ MEDIUM	205	37590	4000	>80	530x175
50178 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseHBZQ MEDIUM	243	45695	4000	>80	626x175
50179 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseHBZQ MEDIUM	284	52968	4000	>80	610x175
50180 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseHBZQ MEDIUM	330	60861	4000	>80	645x175
50182 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseHBZQ MEDIUM	123	21778	6500	>80	462x175
50184 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseHBZQ MEDIUM	165	29327	6500	>80	508x175
50186 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseHBZQ MEDIUM	205	37101	6500	>80	530x175
50187 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseHBZQ MEDIUM	243	45101	6500	>80	626x175
50188 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseHBZQ MEDIUM	284	52280	6500	>80	610x175
50189 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseHBZQ MEDIUM	330	60070	6500	>80	645x175

SenseMBZQ (máx 10m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

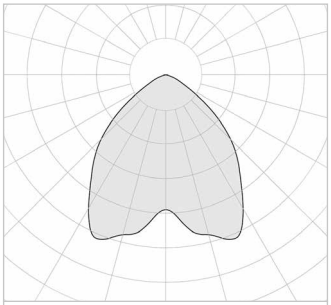
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50319 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseMBZQ MEDIUM	123	22065	4000	>80	462x175
50321 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseMBZQ MEDIUM	165	29713	4000	>80	508x175
50323 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseMBZQ MEDIUM	205	37590	4000	>80	530x175
50324 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseMBZQ MEDIUM	243	45695	4000	>80	626x175
50325 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseMBZQ MEDIUM	284	52968	4000	>80	610x175
50326 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseMBZQ MEDIUM	330	60861	4000	>80	645x175
50328 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseMBZQ MEDIUM	123	21778	6500	>80	462x175
50330 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseMBZQ MEDIUM	165	29327	6500	>80	508x175
50332 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseMBZQ MEDIUM	205	37101	6500	>80	530x175
50333 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseMBZQ MEDIUM	243	45101	6500	>80	626x175
50334 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseMBZQ MEDIUM	284	52280	6500	>80	610x175
50335 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseMBZQ MEDIUM	330	60070	6500	>80	645x175

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Rio HO L Wireless Medio

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J





Código 50172

Versión lineal.
Distribución media de forma cuadrada.
Versiones SenseHBZQ: IK02.
Versiones SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (máx 17m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50172 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseHBZQ MEDIUM	84	15215	4000	>80	469x208x145
50174 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseHBZQ MEDIUM	123	22994	4000	>80	756x208x145
50176 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseHBZQ MEDIUM	165	30822	4000	>80	951x208x145
50181 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseHBZQ MEDIUM	84	15018	6500	>80	469x208x145
50183 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseHBZQ MEDIUM	123	22695	6500	>80	756x208x145
50185 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseHBZQ MEDIUM	165	30421	6500	>80	951x208x145

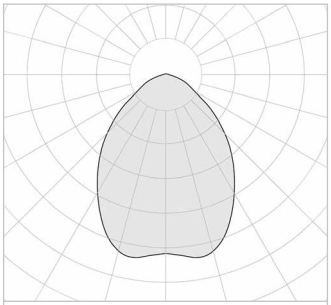
SenseMBZQ (máx 10m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50318 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseMBZQ MEDIUM	84	15215	4000	>80	469x208x145
50320 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseMBZQ MEDIUM	123	22994	4000	>80	756x208x145
50322 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseMBZQ MEDIUM	165	30822	4000	>80	951x208x145
50327 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseMBZQ MEDIUM	84	15018	6500	>80	469x208x145
50329 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseMBZQ MEDIUM	123	22695	6500	>80	756x208x145
50331 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseMBZQ MEDIUM	165	30421	6500	>80	951x208x145

3F Rio HO C Wireless Concentrado

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J





Código 50209

Versión circular.
Distribución rotosimétrica concentrada.
Versiones SenseHBZQ: IK02.
Versiones SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (máx 17m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50209 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseHBZQ CONC	123	21771	4000	>80	462x175
50211 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseHBZQ CONC	165	28996	4000	>80	508x175
50213 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseHBZQ CONC	205	36611	4000	>80	530x175
50214 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseHBZQ CONC	243	44325	4000	>80	626x175
50215 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseHBZQ CONC	284	51370	4000	>80	610x175
50216 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseHBZQ CONC	330	58774	4000	>80	645x175
50218 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseHBZQ CONC	123	21488	6500	>80	462x175
50220 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseHBZQ CONC	165	28619	6500	>80	508x175
50222 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseHBZQ CONC	205	36136	6500	>80	530x175
50223 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseHBZQ CONC	243	43749	6500	>80	626x175
50224 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseHBZQ CONC	284	50702	6500	>80	610x175
50225 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseHBZQ CONC	330	58010	6500	>80	645x175

SenseMBZQ (máx 10m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

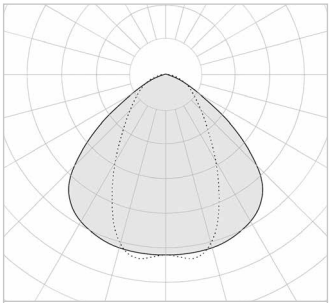
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50337 NEW	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseMBZQ CONC	123	21771	4000	>80	462x175
50339 NEW	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseMBZQ CONC	165	28996	4000	>80	508x175
50341 NEW	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseMBZQ CONC	205	36611	4000	>80	530x175
50342 NEW	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseMBZQ CONC	243	44325	4000	>80	626x175
50343 NEW	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseMBZQ CONC	284	51370	4000	>80	610x175
50344 NEW	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseMBZQ CONC	330	58774	4000	>80	645x175
50346 NEW	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseMBZQ CONC	123	21488	6500	>80	462x175
50348 NEW	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseMBZQ CONC	165	28619	6500	>80	508x175
50350 NEW	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseMBZQ CONC	205	36136	6500	>80	530x175
50351 NEW	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseMBZQ CONC	243	43749	6500	>80	626x175
50352 NEW	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseMBZQ CONC	284	50702	6500	>80	610x175
50353 NEW	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseMBZQ CONC	330	58010	6500	>80	645x175

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Rio HO L Wireless Concentrado

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J





Código 50208

Versión lineal.
Distribución concentrada elíptica.
Versiones SenseHBZQ: IK02.
Versiones SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (máx 17m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50208 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseHBZQ CONC	84	14482	4000	>80	469x208x145
50210 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseHBZQ CONC	123	21845	4000	>80	756x208x145
50212 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseHBZQ CONC	165	29387	4000	>80	951x208x145
50217 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseHBZQ CONC	84	14293	6500	>80	469x208x145
50219 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseHBZQ CONC	123	21561	6500	>80	756x208x145
50221 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseHBZQ CONC	165	29005	6500	>80	951x208x145

SenseMBZQ (máx 10m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

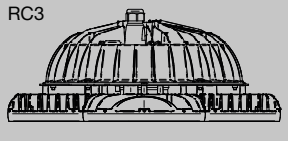
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50336 NEW	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseMBZQ CONC	84	14482	4000	>80	469x208x145
50338 NEW	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseMBZQ CONC	123	21845	4000	>80	756x208x145
50340 NEW	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseMBZQ CONC	165	29387	4000	>80	951x208x145
50345 NEW	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseMBZQ CONC	84	14293	6500	>80	469x208x145
50347 NEW	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseMBZQ CONC	123	21561	6500	>80	756x208x145
50349 NEW	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseMBZQ CONC	165	29005	6500	>80	951x208x145

NEW

/ Estancas y anticorrosivas



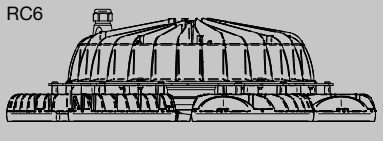
RC3



ø

H

RC6



ø



3F Rio High Temperature

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia, media y concentrada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Flujo luminoso a +70°C: -13,5%.
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED circulares.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Estructura modular en función del número de disipadores utilizados para las versiones circular (C) o lineal (L).
Disipadores pasivos modulares en aluminio fundido a presión, pintados en blanco.
Para optimizar la gestión térmica del módulo LED, los disipadores de calor son de gran tamaño y provisto de auto-limpieza de las aletas de refrigeración.
Placa de acero inoxidable de gran espesor para una resistencia máxima y un compartimento circular para el cableado formado por un monobloque de aluminio fundido y pintado de color blanco con un anillo central fijo con función de alineación de la luminaria.
Lentes 3F Lens de policarbonato trasparente con superficie plana externa, con una alta eficacia luminosa.
Guarnicion de estanqueidad poliuretánicas expandidas, ecológicas, antiedad, colocadas mediante proceso automático continuo con ausencia de juntas.
Cable de seguridad de acero galvanizado ø 2 mm y abrazaderas, suministrado.
Mosquetón de acero galvanizado para fijación central con cadena, suministrado.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Unidad de potencia colocado en un compartimento separado por el módulo LED para garantizar una temperatura óptima de componentes de cableado, para ser registrable y fácil de mantener.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida mediante conector 3/5 P.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión con accesorio.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -30°C a +70°C.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Ambientes comerciales, industriales, deportivos (sin juegos aéreos) y almacenes.
En entornos en los que se ve la necesidad de una protección total contra la caída de fragmentos (por ejemplo, ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes móviles o con cambios extremos de temperatura).

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

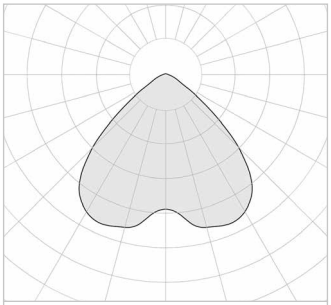
BAJO PEDIDO

- diferentes composiciones lineales
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cuerpo de color RAL diferente
- doble encendido para versiones ON/OFF
- equipo: CLO (página 662)
- línea de alimentación de doble entrada

3F Rio HT C Amplio

CE | SAFE FLICKER | 850°C | IP66 | 0,5J | IK08





Código 50227

Versión circular.
Distribución rotosimétrica amplia.

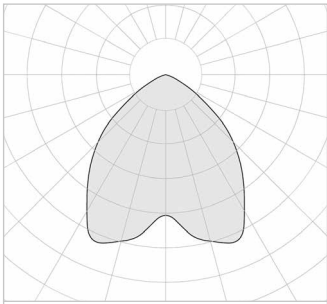
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50227 NEW	3F Rio HT 3C 11000/840 WIDE	63	9832	4000	>80	462x175
50232 NEW	3F Rio HT 6C 21000/840 WIDE	119	21127	4000	>80	626x175

3F Rio HT C Medio

CE | SAFE FLICKER | 850°C | IP66 | 0,5J | IK08





Código 50245

Versión circular.
Distribución rotosimétrica media.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	ø x H
50245 NEW	3F Rio HT 3C 11000/840 MEDIUM	63	10185	4000	>80	462x175
50250 NEW	3F Rio HT 6C 21000/840 MEDIUM	119	21103	4000	>80	626x175

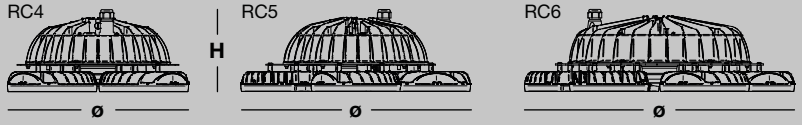
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**



NEW

/ Estancas y anticorrosivas







3F Rio High Efficiency

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia, media y concentrada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED circulares.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Estructura modular en función del número de disipadores utilizados para las versiones circular (C).
Disipadores pasivos modulares en aluminio fundido a presión, pintados en blanco.
Para optimizar la gestión térmica del módulo LED, los disipadores de calor son de gran tamaño y provisto de auto-limpieza de las aletas de refrigeración.
Placa de acero inoxidable de gran espesor para una resistencia máxima y un compartimento circular para el cableado formado por un monobloque de aluminio fundido y pintado de color blanco con un anillo central fijo con función de alineación de la luminaria.
Lentes 3F Lens de metacrilato trasparente (PMMA) con superficie plana externa, con una alta eficacia luminosa.
Guarnicion de estanqueidad poliuretánicas expandidas, ecológicas, antiedad, colocadas mediante proceso automático continuo con ausencia de juntas.
Cable de seguridad de acero galvanizado ø 2 mm y abrazaderas, suministrado.
Mosquetón de acero galvanizado para fijación central con cadena, suministrado.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Unidad de potencia colocado en un compartimento separado por el módulo LED para garantizar una temperatura óptima de componentes de cableado, para ser registrable y fácil de mantener.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida mediante conector 3/5 P.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión con accesorio.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -30°C a +45°C.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Ambientes comerciales, industriales, deportivos (sin juegos aéreos) y almacenes.
En entornos en los que se ve la necesidad de una protección total contra la caída de fragmentos (por ejemplo, ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes móviles o con cambios extremos de temperatura), el uso de luminarias con lentes policarbonato.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

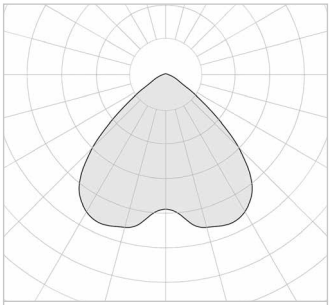
BAJO PEDIDO

- diferentes composiciones lineales
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- versiones para aplicaciones deportivas (resistencia al lanzamiento de bolas)
- lentes de policarbonato (IK08)
- cuerpo de color RAL diferente
- doble encendido para versiones ON/OFF
- equipo: CLO (página 662)
- línea de alimentación de doble entrada
- versiones de emergencia

3F Rio HE C Amplio

650°C | IP66 | 1J | IK06





Código 50355

Versión circular.
Distribución rotosimétrica amplia.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50355 NEW	3F Rio HE 4C 23000/840 WIDE	115	22016	4000	>80	508x508x175
50356 NEW	3F Rio HE 5C 28000/840 WIDE	145	27727	4000	>80	530x530x175
50357 NEW	3F Rio HE 6C 34000/840 WIDE	167	33663	4000	>80	626x626x175

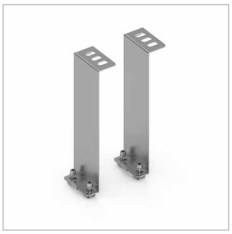
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
50358 NEW	3F Rio HE 4C 23000/840 D2D WIDE	115	22016	4000	>80	508x508x175
50359 NEW	3F Rio HE 5C 28000/840 D2D WIDE	145	27727	4000	>80	530x530x175
50360 NEW	3F Rio HE 6C 34000/840 D2D WIDE	167	33663	4000	>80	626x626x175

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


nfanti

3F Rio | Accesorios



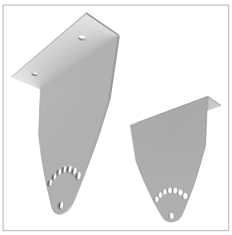
Código	Artículo
A0644 NEW	Par de soportes de techo Rio C

Abrazaderas para la instalación de la luminaria en el techo, de acero inoxidable.



Código	Artículo
A0652	Par. sop. en techo LEM/Rio L

Abrazaderas para la instalación de la luminaria en el techo o barra colectora, de acero inoxidable.
Atención: estas abrazaderas NO permiten orientar la luminaria. Para ajustar la orientación es necesario instalar los accesorios A0651+A0632.



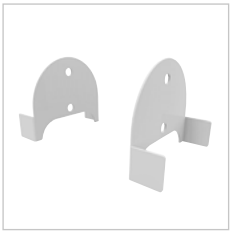
Código	Artículo
A0632	Par. sop. en techo inclina. LEM/Rio L

Abrazaderas para la instalación de la luminaria en el techo, de acero galvanizado en caliente pintado con poliéster de color blanco.
La abrazadera A0632 permite instalar la luminaria en el techo sin la posibilidad de que gire sobre sí misma. Para ajustar la orientación es necesario instalar los dos accesorios (A0651+A0632).



Código	Artículo
A0654	Par. de sop. de pared LEM/Rio L

Abrazaderas para la instalación de la luminaria en la pared, de acero galvanizado en caliente pintado con poliéster de color blanco.
La abrazadera A0654 permite instalar la luminaria en la pared sin la posibilidad de que gire sobre sí misma. Para ajustar la orientación es necesario instalar los dos accesorios (A0651+A0654).



Código	Artículo
A0651	Par. de sop. de rotación LEM/Rio L

Soporte adicional, de acero galvanizado en caliente pintado con poliéster de color blanco, que combinado con los accesorios A0654 o A0632 permite orientar los aparatos de techo o de pared.
Este accesorio debe utilizarse SIEMPRE con uno de los siguientes códigos: A0632 - A0654.



Código	Artículo
A0776	Soportes rotación LEM 1-2/Rio 2L-S
A0777	Soportes rotación LEM 2S-3/Rio 3L
A0778	Soportes rotación LEM 4/Rio 3LS-4L
A0779 NEW	Soportes rotación Rio 4LS

Soportes para la rotación de luminarias instaladas en el techo o en blindobarra.



Código	Artículo
A0242	15SS 1 Bobina cable acero galv. - 100 m El paquete contiene 100 metros.
A0243	15BF 1 Bobina cable acero galv. - 500 m El paquete contiene 500 metros.

Cable de seguridad anticaída Ø 2 mm para asegurar el cuerpo a la estructura edilicia.
Acoplando el accesorio A0714 a uno de los cables de seguridad (A0242 ó A0243), se obtiene un kit anticaída para fijar y regular el cable en el elemento portante de la estructura edil. El cable pasa entre los dos agujeros de pasaje presentes en las bridas. Recomendado para ambientes con probabilidad de recibir golpes o zonas sísmicas.



Código	Artículo
A0714	Terminal 2 orif. suspension - 100 uds El paquete contiene 100 unidades.

Terminal de latón niquelado adecuados para el montaje y ajuste de alambre de acero galvanizado (diámetro # mm # mm - # mm), con tornillos de bloqueo. Un clip con 2 foros permite bloquear y regular el cable en el elemento portante (que forma parte del edificio) o en un taco con gancho cerrado.



Código	Artículo
A01006 NEW	Reductor de prensaestopas ø7-9mm para CR 3P El paquete contiene 10 unidades.
A01007 NEW	Reductor de prensaestopas ø13-17mm para CR 5P El paquete contiene 10 unidades.

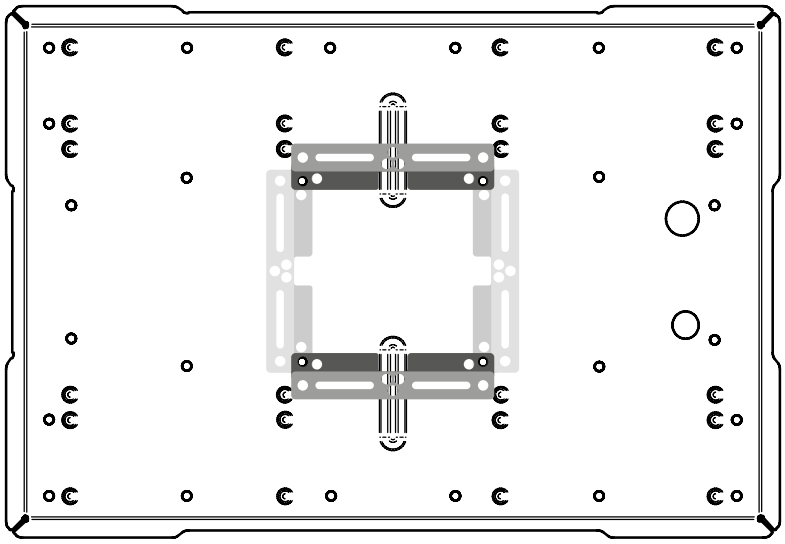
A01006 compatible con las versiones ON/OFF, SENSEHBZQ e SENSEMBZQ, reduce la entrada de la línea de ø9-13mm a ø7-9mm. A01007 compatible con las versiones EP e D2D, aumenta la entrada de la línea de ø9-13mm a ø13-17mm.



/ 3F Rover

3F Rover: el revolucionario producto industrial caracterizado por una resistencia excepcional y una ligereza sin precedentes.

_Eficiencia de hasta 175 lm/W.
_Flujos de hasta 51.000lm.
_Pasos de hasta 1,58 x hu.
_UGR <22.
_Distribuciones Amplia, Media y Concentrada.
_Ta 45°C.
_Modelos Individual (S) y Doble (D).
_Duración útil (L80/B10): 100.000h.
_Versiones Standard y Sensor.
_ON/OFF y DALI-2 DATI.
_IoT ready.
_Conexión rápida.
_Mantenimiento simplificado.
_Soportes de doble orientación.



mismo paso - rotación de 90°

Robusto y **fino.**

Uno de los principales problemas de los productos industriales es su peso.

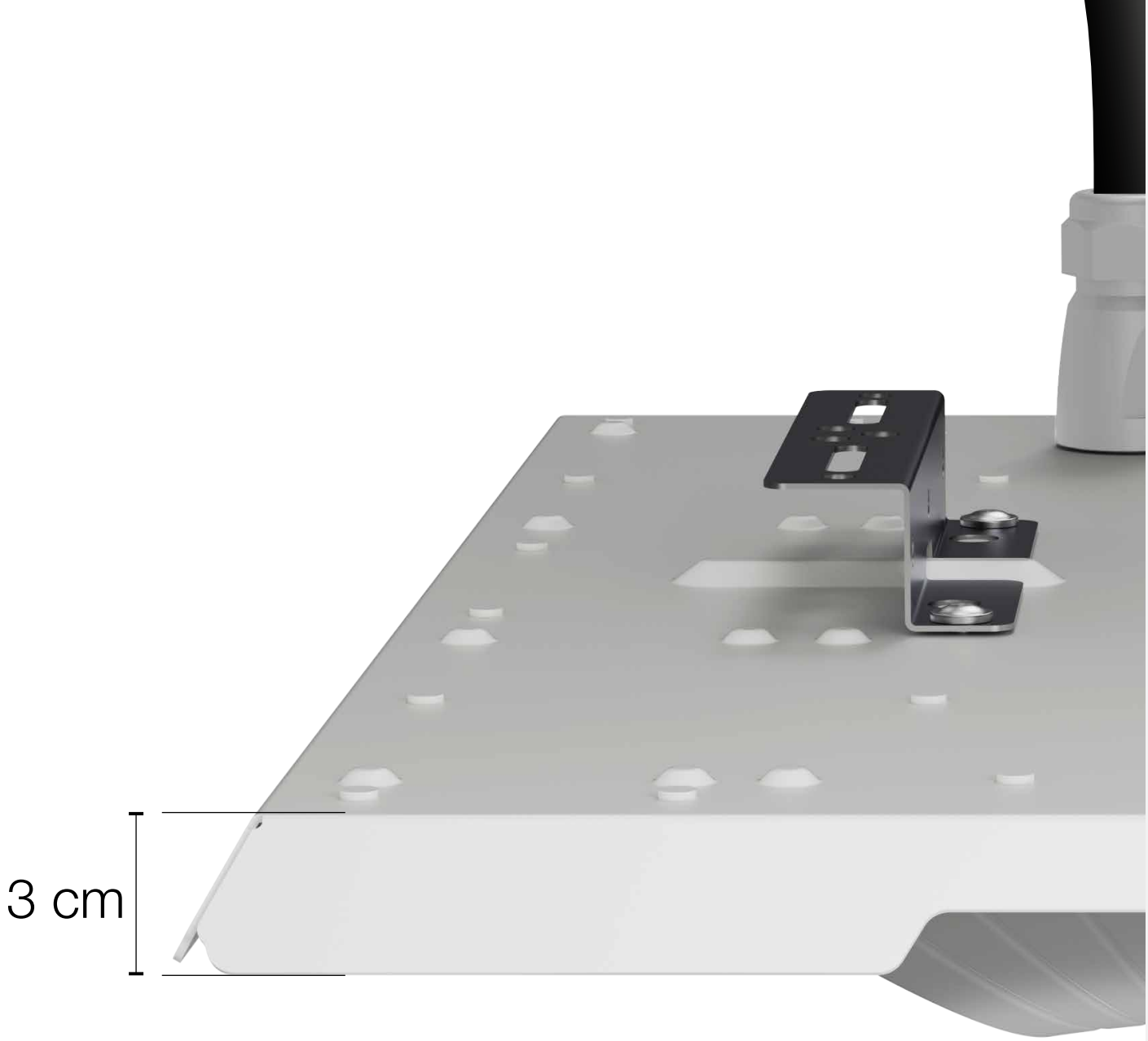
Estas luminarias, instaladas a gran altura, deben garantizar un alto rendimiento luminotécnico, lo que a menudo aumenta su peso debido a la necesidad de disipar el calor generado por las fuentes luminosas.

Una de las características distintivas de 3F Rover es su ligereza. Para mantener esta característica sin comprometer el rendimiento, nuestro equipo de I+D desarrolló una tecnología patentada que permite al producto conservar sus propiedades mecánicas de disipación del calor a pesar de tener un cuerpo de sólo 4,5 mm de grosor.

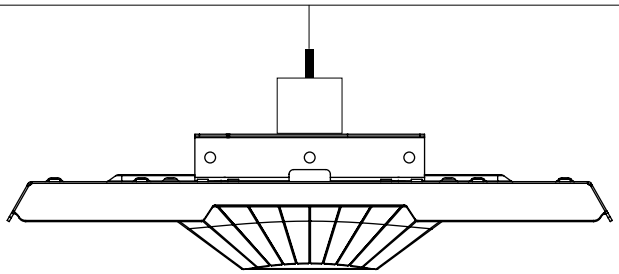
Además, su diseño mantiene los componentes electrónicos, situados debajo del producto, separados de la zona de disipación de calor, que en cambio se canaliza hacia arriba, lo que garantiza una vida útil mucho más larga que la de la mayoría de productos similares.

Con el fin de minimizar el tiempo de instalación de 3F Rover, hemos diseñado un par de soportes estándar de acero inoxidable, que resultan ideales tanto para su instalación en suspensión (con o sin cadena) como para su montaje en blindobarra.

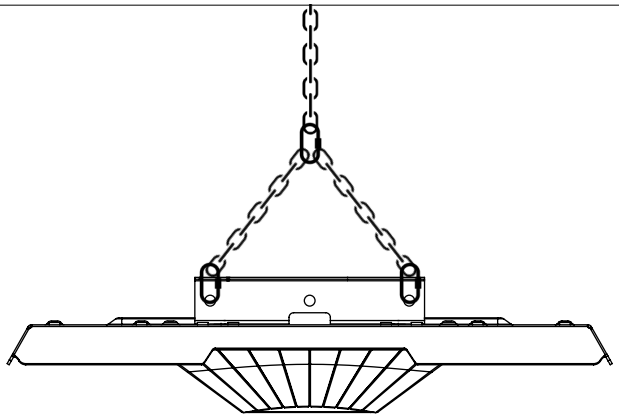
Estos soportes permiten una instalación rápida y adaptable, ya que pueden fijarse al cuerpo del producto perpendicular o transversalmente, ofreciendo la flexibilidad de orientar 3F Rover según las necesidades o preferencias del usuario.



Escala 1:2
mm



Blindobarra



Suspensión de cadena

Tan **fiable** que se te olvida.

Todos nuestros productos están diseñados para tener una larga vida útil sin necesidad de mantenimiento. Sin embargo, si fuera necesario actualizar o revisar el producto, 3F Rover destaca por su facilidad de manejo.

Los componentes electrónicos y los sistemas de conexión inalámbrica IoT se colocan dentro de un compartimento de cableado situado debajo del producto, lo que garantiza el máximo grado de protección IP.

Esto permite al instalador realizar operaciones de mantenimiento mientras el dispositivo está montado. Basta con retirar la cubierta de protección frontal con un destornillador y acceder directamente a los componentes internos del producto.



3F Rover
Suspensión de cadena



Un dualismo **eficaz.**

Este producto industrial se caracteriza por su extraordinaria versatilidad y un rendimiento superior garantizado por su diseño de vanguardia.

3F Rover es la elección ideal para iluminar grandes almacenes y zonas logísticas que requieren la integración de sistemas avanzados de gestión y conexión (IoT).

3F Rover también está disponible en versión Doble (D) para una mayor potencia lumínica, conservando las mismas características distintivas y ventajas que la versión Simple (S) de 3F Rover.

Esta variante también puede equiparse con tecnología de sensores IoT, integrada en una de las dos luminarias, alojada en el centro del compartimento de cableado.

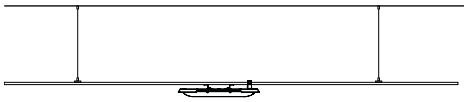
El producto está disponible con emisión controlada Amplia, Media, Concentrada y HRL, compartida en las dos versiones del producto (Simple y Doble) y alcanza una eficiencia de hasta 175 lm/W, con flujos de hasta 51.000lm, garantizando un valor UGR de <22.



3F Rover S



3F Rover D



Carril luz



Techo



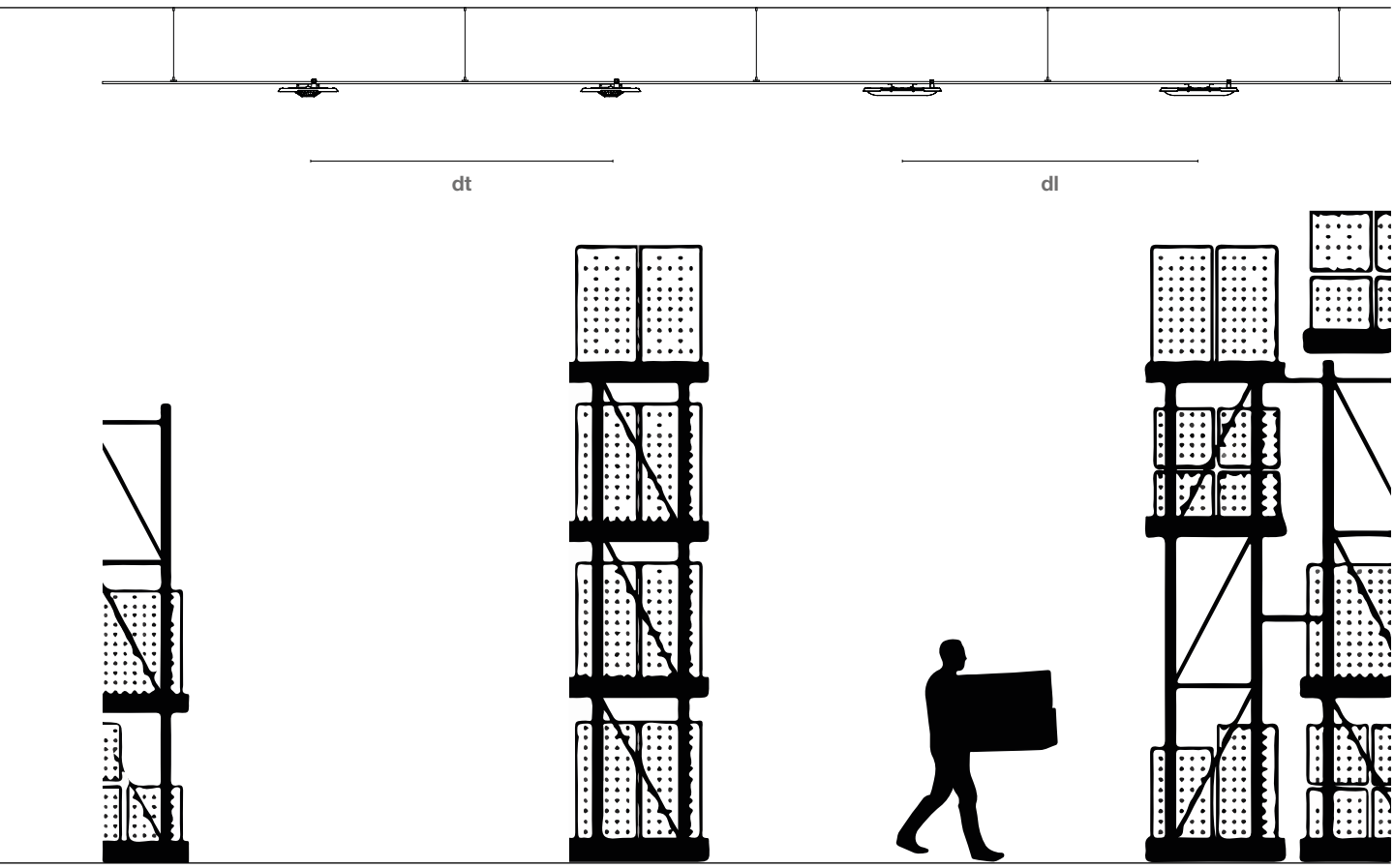
Suspensión



Gama

3F Rover

	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x Dl	L x A x H
3F Rover Amplio	152 - 304	18180 - 50917	/840 /865	ON/OFF D2D	Amplio	1,50 x 1,20	575x395x65 575x795x65
3F Rover Medio	152 - 304	17795 - 49839	/840 /865	ON/OFF D2D	Medio	120 x 1,20	575x395x65 575x795x65
3F Rover Concentrado	152 - 304	17410 - 48761	/840 /865	ON/OFF D2D	Concentrado	0,60 x 1,20	575x395x65 575x795x65
3F Rover HRL	152 - 304	18000 - 50000	/840 /865	ON/OFF D2D	High Rack Lens	0,90 x 1,25	575x395x65 575x795x65



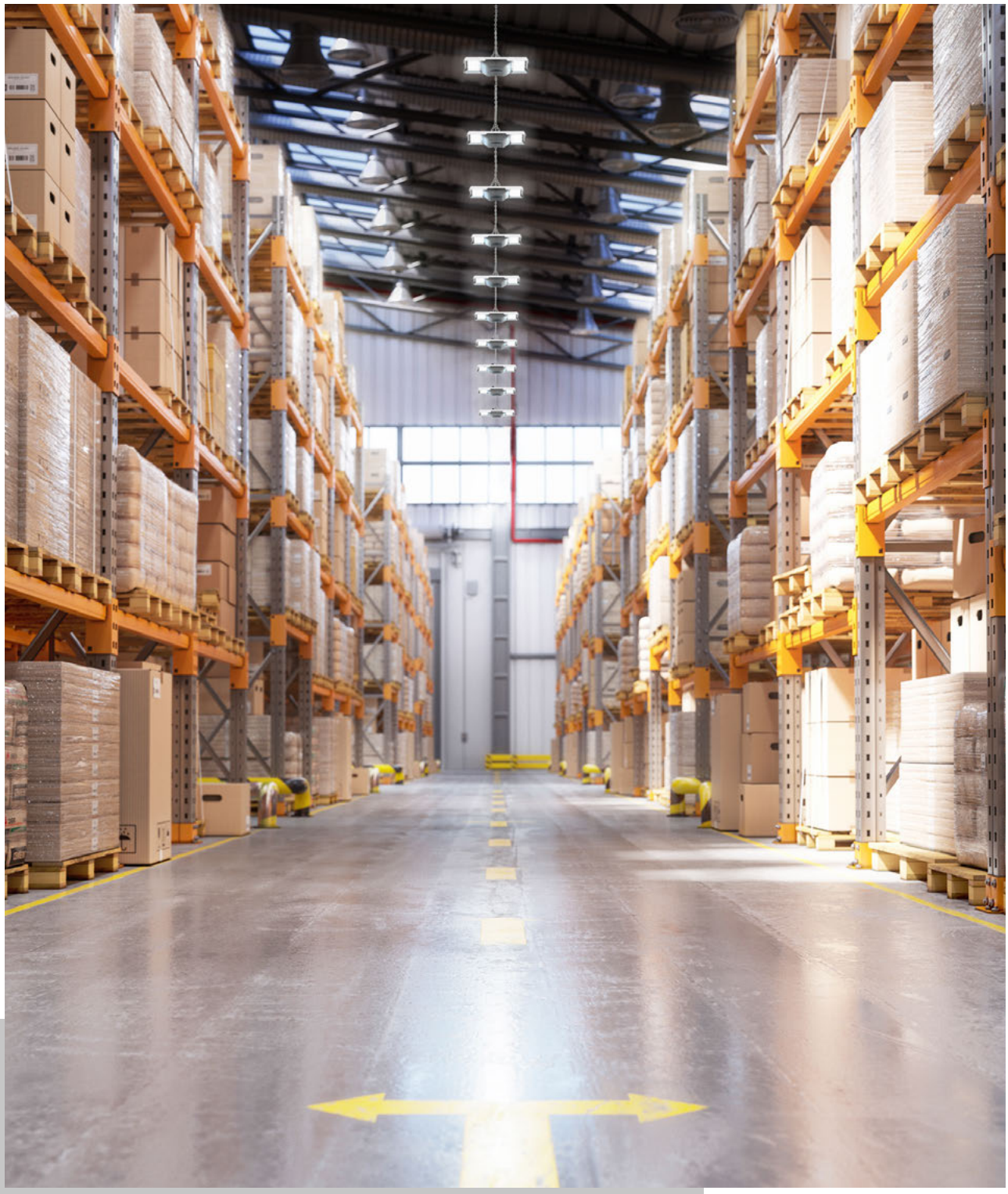
Gama

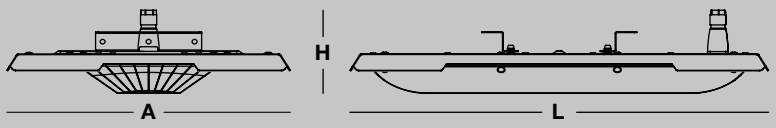
3F Rover

	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x Dl	L x A x H
3F Rover Wireless Amplio	152 - 304	25458 - 50917	/840 /865	D2D	Amplio	1,50 x 1,20	575x395x65 575x795x65
3F Rover Wireless Medio	152 - 304	24920 - 49839	/840 /865	D2D	Medio	120 x 1,20	575x395x65 575x795x65
3F Rover Wireless Conc	152 - 304	24381 - 48761	/840 /865	D2D	Concentrado	0,60 x 1,20	575x395x65 575x795x65
3F Rover Wireless HRL	152 - 304	25000 - 50000	/840 /865	D2D	High Rack Lens	0,90 x 1,25	575x395x65 575x795x65

NEW

/ Estancas y anticorrosivas







3F Rover

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia, media y concentrada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de aluminio con recubrimiento de polvo de epoxi-poliéster blanco y placa gruesa para una disipación más eficaz del calor.
Cubierta de policarbonato blanco.
Guarnicion de estanqueidad poliuretánicas expandidas, ecológicas, antiedad, colocadas mediante proceso automático continuo con ausencia de juntas.
Abrazadera de fijación de acero inoxidable.
Lentes 3F Lens de metacrilato trasparente (PMMA) con superficie plana externa, con una alta eficacia luminosa.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Unidad eléctrica inspeccionable.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida mediante conector 3/5 P.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión con accesorio.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -30°C a +50°C.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Locales comerciales, exposiciones e industriales, almacenes, áreas abiertas o estantes.
En entornos en los que se ve la necesidad de una protección total contra la caída de fragmentos (por ejemplo, ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes móviles o con cambios extremos de temperatura), el uso de luminarias con lentes policarbonato.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

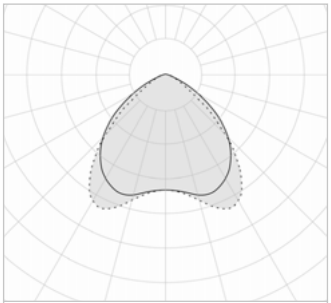
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- versiones para aplicaciones deportivas (resistencia al lanzamiento de bolas)
- lentes de policarbonato (IK08)
- cuerpo de color RAL diferente
- doble encendido para versiones ON/OFF
- equipo: CLO (página 662)
- línea de alimentación/señal de doble entrada
- versiones de emergencia

3F Rover Amplio

650°C | IP65 | 1J | IK06 | HACCP





Código 57400

Distribución amplia de forma rectangular.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57400 NEW	3F Rover S 18000/840 WIDE	102	17450	4000	>80	575x395x65
57401 NEW	3F Rover S 25000/840 WIDE	150	25044	4000	>80	575x395x65
57402 NEW	3F Rover D 35000/840 WIDE	202	34900	4000	>80	575x795x65
57403 NEW	3F Rover D 50000/840 WIDE	300	50086	4000	>80	575x795x65
57404 NEW	3F Rover S 18000/865 WIDE	102	16979	6500	>80	575x395x65
57405 NEW	3F Rover S 25000/865 WIDE	150	24367	6500	>80	575x395x65
57406 NEW	3F Rover D 35000/865 WIDE	202	33957	6500	>80	575x795x65
57407 NEW	3F Rover D 50000/865 WIDE	300	48734	6500	>80	575x795x65

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

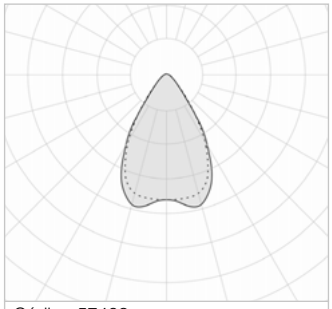
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57432 NEW	3F Rover S 18000/840 D2D WIDE	102	17450	4000	>80	575x395x65
57433 NEW	3F Rover S 25000/840 D2D WIDE	150	25044	4000	>80	575x395x65
57434 NEW	3F Rover D 35000/840 D2D WIDE	202	34900	4000	>80	575x795x65
57435 NEW	3F Rover D 50000/840 D2D WIDE	300	50086	4000	>80	575x795x65
57436 NEW	3F Rover S 18000/865 D2D WIDE	102	16979	6500	>80	575x395x65
57437 NEW	3F Rover S 25000/865 D2D WIDE	150	24367	6500	>80	575x395x65
57438 NEW	3F Rover D 35000/865 D2D WIDE	202	33957	6500	>80	575x795x65
57439 NEW	3F Rover D 50000/865 D2D WIDE	300	48734	6500	>80	575x795x65

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Rover Medio

650°C | IP65 | 1J | IK06 | HACCP





Código 57408

Distribución media de forma cuadrada.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57408 NEW	3F Rover S 18000/840 MEDIUM	102	17431	4000	>80	575x395x65
57409 NEW	3F Rover S 25000/840 MEDIUM	150	25017	4000	>80	575x395x65
57410 NEW	3F Rover D 35000/840 MEDIUM	202	34862	4000	>80	575x795x65
57411 NEW	3F Rover D 50000/840 MEDIUM	300	50032	4000	>80	575x795x65
57412 NEW	3F Rover S 18000/865 MEDIUM	102	16961	6500	>80	575x395x65
57413 NEW	3F Rover S 25000/865 MEDIUM	150	24340	6500	>80	575x395x65
57414 NEW	3F Rover D 35000/865 MEDIUM	202	33921	6500	>80	575x795x65
57415 NEW	3F Rover D 50000/865 MEDIUM	300	48681	6500	>80	575x795x65

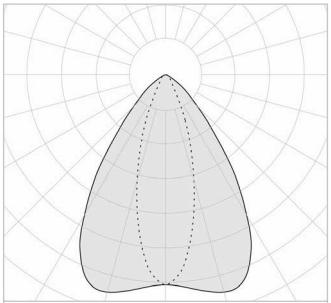
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57440 NEW	3F Rover S 18000/840 D2D MEDIUM	102	17431	4000	>80	575x395x65
57441 NEW	3F Rover S 25000/840 D2D MEDIUM	150	25017	4000	>80	575x395x65
57442 NEW	3F Rover D 35000/840 D2D MEDIUM	202	34862	4000	>80	575x795x65
57443 NEW	3F Rover D 50000/840 D2D MEDIUM	300	50032	4000	>80	575x795x65
57444 NEW	3F Rover S 18000/865 D2D MEDIUM	102	16961	6500	>80	575x395x65
57445 NEW	3F Rover S 25000/865 D2D MEDIUM	150	24340	6500	>80	575x395x65
57446 NEW	3F Rover D 35000/865 D2D MEDIUM	202	33921	6500	>80	575x795x65
57447 NEW	3F Rover D 50000/865 D2D MEDIUM	300	48681	6500	>80	575x795x65

3F Rover Concentrado

650°C | IP65 | 1J | IK06 | HACCP





Código 57416

Distribución concentrada elíptica.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57416 NEW	3F Rover S 18000/840 CONC	102	17054	4000	>80	575x395x65
57417 NEW	3F Rover S 25000/840 CONC	150	24476	4000	>80	575x395x65
57418 NEW	3F Rover D 35000/840 CONC	202	34109	4000	>80	575x795x65
57419 NEW	3F Rover D 50000/840 CONC	300	48951	4000	>80	575x795x65
57420 NEW	3F Rover S 18000/865 CONC	102	16594	6500	>80	575x395x65
57421 NEW	3F Rover S 25000/865 CONC	150	23814	6500	>80	575x395x65
57422 NEW	3F Rover D 35000/865 CONC	202	33187	6500	>80	575x795x65
57423 NEW	3F Rover D 50000/865 CONC	300	47628	6500	>80	575x795x65

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

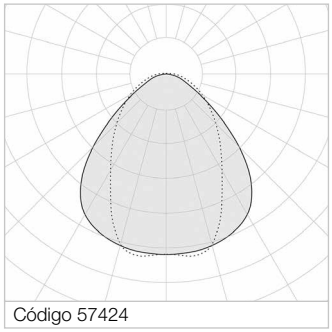
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57448 NEW	3F Rover S 18000/840 D2D CONC	102	17054	4000	>80	575x395x65
57449 NEW	3F Rover S 25000/840 D2D CONC	150	24476	4000	>80	575x395x65
57450 NEW	3F Rover D 35000/840 D2D CONC	202	34109	4000	>80	575x795x65
57451 NEW	3F Rover D 50000/840 D2D CONC	300	48951	4000	>80	575x795x65
57452 NEW	3F Rover S 18000/865 D2D CONC	102	16594	6500	>80	575x395x65
57453 NEW	3F Rover S 25000/865 D2D CONC	150	23814	6500	>80	575x395x65
57454 NEW	3F Rover D 35000/865 D2D CONC	202	33187	6500	>80	575x795x65
57455 NEW	3F Rover D 50000/865 D2D CONC	300	47628	6500	>80	575x795x65

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Rover HRL

650°C | IP65 | 1J | IK06 | HACCP





Código 57424

Distribución concentrada (Rack washer).

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

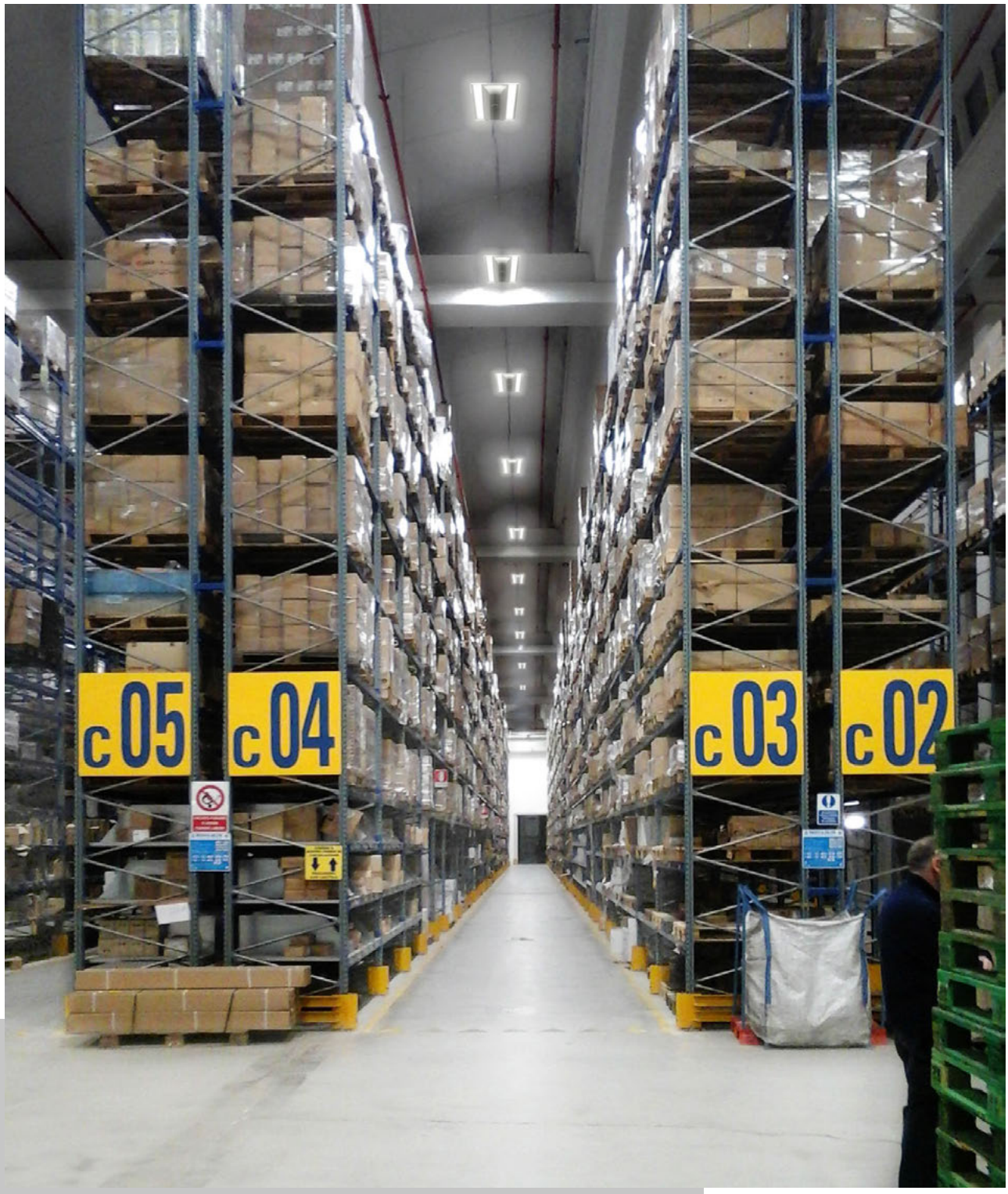
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57424 NEW	3F Rover S 18000/840 HRL	104	16997	4000	>80	575x395x65
57425 NEW	3F Rover S 25000/840 HRL	150	24395	4000	>80	575x395x65
57426 NEW	3F Rover D 35000/840 HRL	202	33995	4000	>80	575x795x65
57427 NEW	3F Rover D 50000/840 HRL	300	48788	4000	>80	575x795x65
57428 NEW	3F Rover S 18000/865 HRL	104	16539	6500	>80	575x395x65
57429 NEW	3F Rover S 25000/865 HRL	150	23735	6500	>80	575x395x65
57430 NEW	3F Rover D 35000/865 HRL	202	33077	6500	>80	575x795x65
57431 NEW	3F Rover D 50000/865 HRL	300	47470	6500	>80	575x795x65

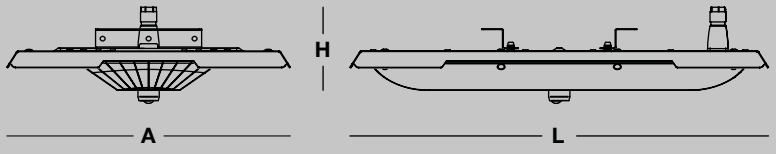
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57456 NEW	3F Rover S 18000/840 D2D HRL	104	16997	4000	>80	575x395x65
57457 NEW	3F Rover S 25000/840 D2D HRL	150	24395	4000	>80	575x395x65
57458 NEW	3F Rover D 35000/840 D2D HRL	202	33995	6500	>80	575x795x65
57459 NEW	3F Rover D 50000/840 D2D HRL	300	48788	6500	>80	575x795x65
57460 NEW	3F Rover S 18000/865 D2D HRL	104	16539	6500	>80	575x395x65
57461 NEW	3F Rover S 25000/865 D2D HRL	150	23735	6500	>80	575x395x65
57462 NEW	3F Rover D 35000/865 D2D HRL	202	33077	6500	>80	575x795x65
57463 NEW	3F Rover D 50000/865 D2D HRL	300	47470	6500	>80	575x795x65

NEW

/ Estancas y anticorrosivas







3F Rover Wireless

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia, media y concentrada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de aluminio con recubrimiento de polvo de epoxi-poliéster blanco y placa gruesa para una disipación más eficaz del calor.
Cubierta de policarbonato blanco.
Guarnicion de estanqueidad poliuretánicas expandidas, ecológicas, antiedad, colocadas mediante proceso automático continuo con ausencia de juntas.
Abrazadera de fijación de acero inoxidable.
Lentes 3F Lens de metacrilato trasparente (PMMA) con superficie plana externa, con una alta eficacia luminosa.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Unidad eléctrica inspeccionable.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida mediante conector 3 P.
Multisensores (luminosidad y presencia) con tecnología Wireless Bluetooth LE/Zigbee 3.0 dual a 2,4 GHz.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo o en suspensión con accesorio.
SenseMBZQ: Altura máxima de instalación 10 m.
SenseHBZQ: Altura máxima de instalación 17 m.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -30°C a +50°C.
Recomendado en ambientes con una fuerte cantidad de luz natural (o áreas con personal presente de forma discontinua).
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Locales comerciales, exposiciones e industriales, almacenes, áreas abiertas o estantes.
En entornos en los que se ve la necesidad de una protección total contra la caída de fragmentos (por ejemplo, ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes móviles o con cambios extremos de temperatura), el uso de luminarias con lentes policarbonato.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI Sensor tienen sensor de presencia y luminosidad integrado (página 638).
Nodo de control Wireless BLE/ZigBee integrado en la luminaria.
Cada dispositivo de la red Zigbee 3.0 recibe, regenera y reenvía la señal a los dispositivos siguientes, creando una Red Mesh inalámbrica.
Puesta en servicio del sistema de control por APP gratuita; la intervención de un técnico especializado puede presupuestarse previa solicitud.

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

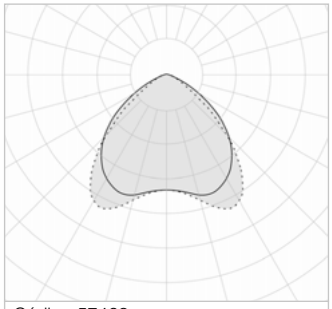
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- versiones para aplicaciones deportivas (resistencia al lanzamiento de bolas)
- lentes de policarbonato (IK08)
- cuerpo de color RAL diferente
- equipo: CLO (página 662)
- línea de alimentación de doble entrada
- versiones de emergencia

3F Rover Wireless Amplio

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J | HACCP





Código 57468

Distribución amplia de forma rectangular.
Versiones SenseHBZQ: IK02.
Versiones SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (máx 17m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57468 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ WIDE	150	25044	4000	>80	575x395x65
57469 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ WIDE	300	50086	4000	>80	575x795x65
57470 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ WIDE	150	24367	6500	>80	575x395x65
57471 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ WIDE	300	48734	6500	>80	575x795x65

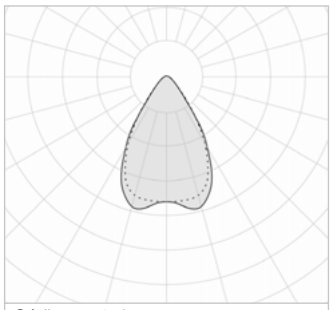
SenseMBZQ (máx 10m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57496 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ WIDE	150	25044	4000	>80	575x395x65
57498 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ WIDE	300	50086	4000	>80	575x795x65
57499 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ WIDE	150	24367	6500	>80	575x395x65
57500 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ WIDE	300	48734	6500	>80	575x795x65

3F Rover Wireless Medio

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J | HACCP





Código 57476

Distribución media de forma cuadrada.
Versiones SenseHBZQ: IK02.
Versiones SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (máx 17m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57476 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ MEDIUM	150	25017	4000	>80	575x395x65
57477 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ MEDIUM	300	50032	4000	>80	575x795x65
57478 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ MEDIUM	150	24340	6500	>80	575x395x65
57479 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ MEDIUM	300	48681	6500	>80	575x795x65

SenseMBZQ (máx 10m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

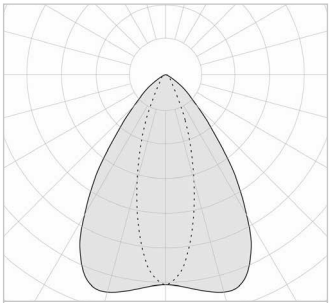
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57501 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ MEDIUM	150	25017	4000	>80	575x395x65
57502 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ MEDIUM	300	50032	4000	>80	575x795x65
57503 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ MEDIUM	150	24340	6500	>80	575x395x65
57504 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ MEDIUM	300	48681	6500	>80	575x795x65

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Rover Wireless Concentrado

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J | HACCP





Código 57484

Distribución concentrada elíptica.
Versiones SenseHBZQ: IK02.
Versiones SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (máx 17m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57484 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ CONC	150	24476	4000	>80	575x395x65
57485 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ CONC	300	48951	4000	>80	575x795x65
57486 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ CONC	150	23814	6500	>80	575x395x65
57487 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ CONC	300	47628	6500	>80	575x795x65

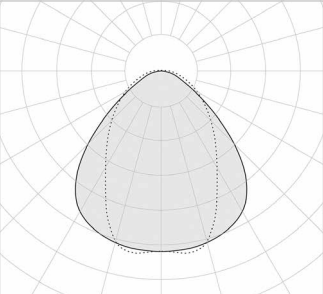
SenseMBZQ (máx 10m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57505 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ CONC	150	24476	4000	>80	575x395x65
57507 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ CONC	300	48951	4000	>80	575x795x65
57508 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ CONC	150	23814	6500	>80	575x395x65
57509 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ CONC	300	47628	6500	>80	575x795x65

3F Rover Wireless HRL

650°C | IP65 | IK02 | IK05 | 1J | HACCP





Código 57492

Distribución concentrada (Rack washer).
Versiones SenseHBZQ: IK02.
Versiones SenseMBZQ: IK05.

SenseHBZQ (máx 17m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57492 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ HRL	150	24395	4000	>80	575x395x65
57493 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ HRL	300	48788	4000	>80	575x795x65
57494 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ HRL	150	23735	6500	>80	575x395x65
57495 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ HRL	300	47470	6500	>80	575x795x65

SenseMBZQ (máx 10m) - Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57510 NEW	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ HRL	150	24395	4000	>80	575x395x65
57511 NEW	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ HRL	300	48788	4000	>80	575x795x65
57512 NEW	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ HRL	150	23735	6500	>80	575x395x65
57513 NEW	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ HRL	300	47470	6500	>80	575x795x65

3F Rover | Accesorios



Código	Artículo
A01004 NEW	Par de soportes de techo Rover

Abrazaderas para la instalación de la luminaria en el techo, de acero inoxidable.



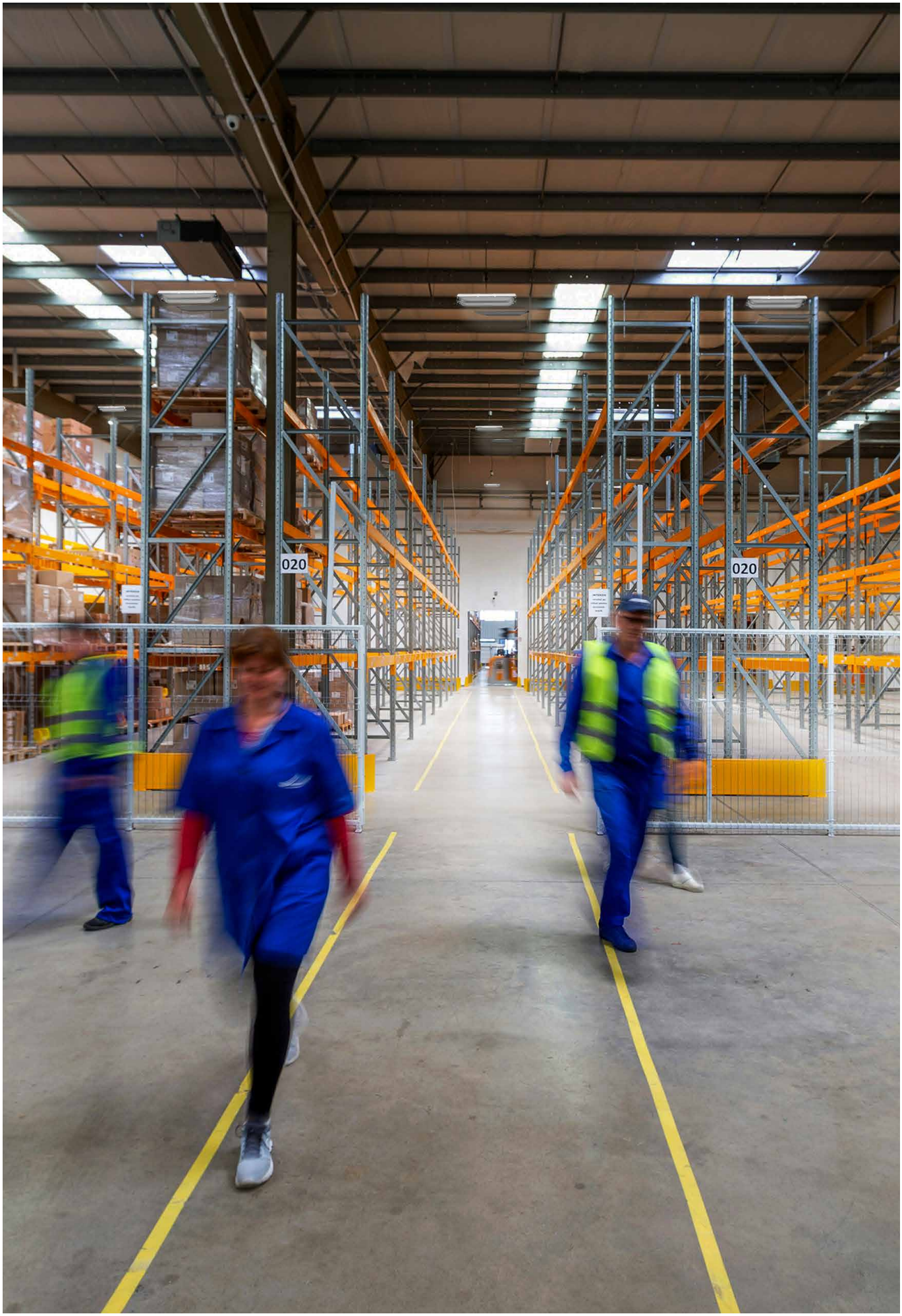
Código	Artículo
A01005 NEW	kit de susp. de cadena

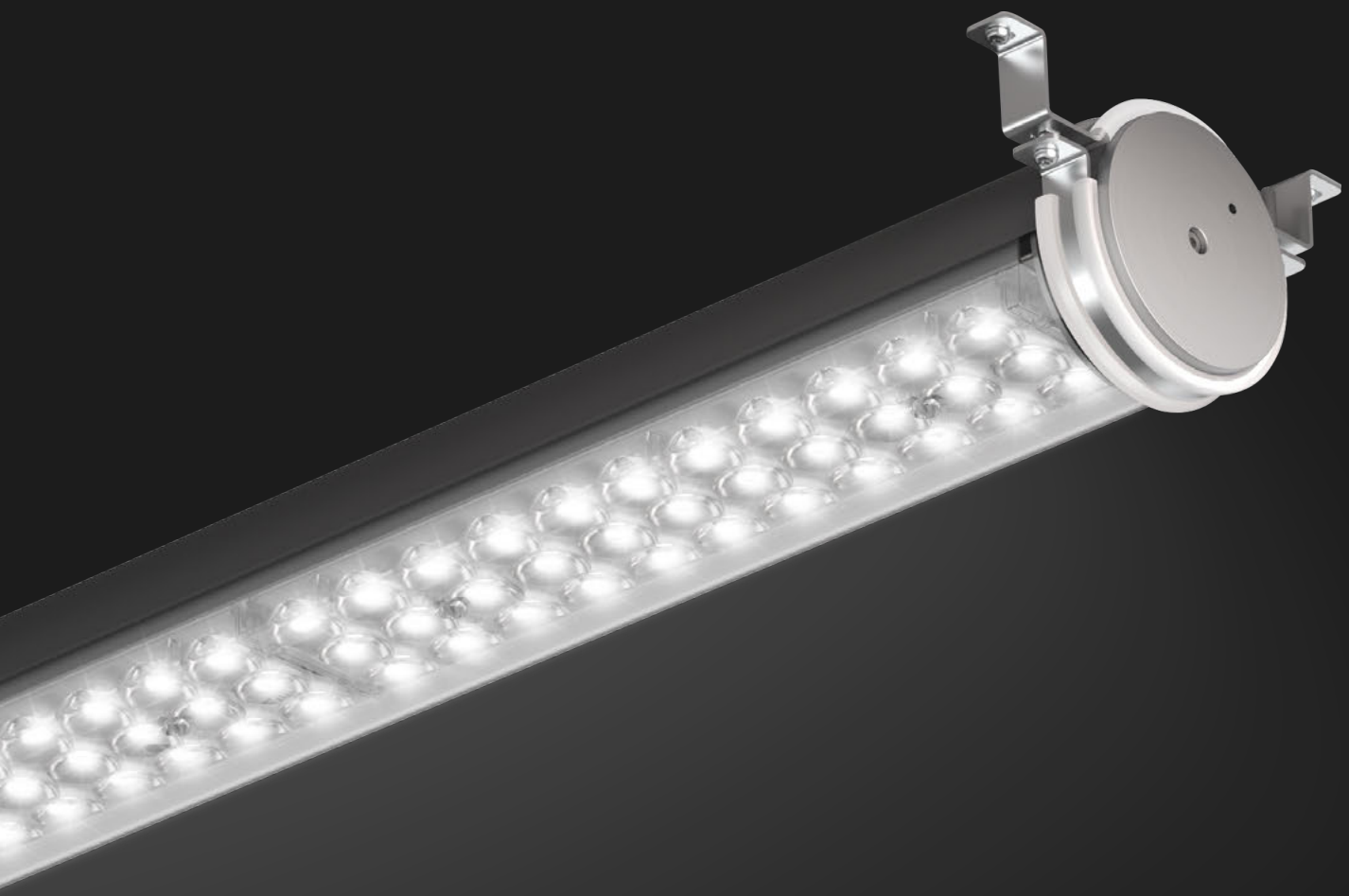
Kit de 6 Mosquetones para fijar la luminaria en cadena mediante doble suspensión en Y, acero galvanizado.



Código	Artículo
A01006 NEW	Reductor de prensaestopas ø7-9mm para CR 3P El paquete contiene 10 unidades.
A01007 NEW	Reductor de prensaestopas ø13-17mm para CR 5P El paquete contiene 10 unidades.

A01006 compatible con las versiones ON/OFF, SENSEHBZQ e SENSEMBZQ, reduce la entrada de la línea de ø9-13mm a ø7-9mm. A01007 compatible con las versiones EP e D2D, aumenta la entrada de la línea de ø9-13mm a ø13-17mm.


020
020



/ 3F Tank

3F Tank: la luminaria que consigue garantizar la máxima seguridad y, al mismo tiempo, proporcionar una luz de calidad en entornos de trabajo de alto riesgo.

Sus fuentes LED de última generación están protegidas por un cilindro de policarbonato que permite la máxima resistencia a polvo, agua y golpes.

Esta luminaria es la respuesta definitiva a quienes buscan la solución luminotécnica más segura para los contextos industriales más complejos, gracias a la máxima resistencia mecánica IK10 y al grado de protección IP69K (IP66 aplicaciones ATEX), que hacen que sea apto para contextos donde se limpian las maquinarias de modo intensivo con agua a alta presión o con vapor.

En resumen: **Perfecto.**

Para lograr un rendimiento excepcional, es esencial prestar la máxima atención a cada detalle.

3F Tank está diseñado para reducir al mínimo sus componentes, garantizando la máxima calidad y rendimiento de cada uno de ellos, todo ello encerrado en una forma geométrica esencial: el cilindro.

El cuerpo del dispositivo, fabricado en policarbonato coextruido, combina una parte opalina y otra muy transparente, que contiene el núcleo tecnológico compuesto por un driver de alto rendimiento y placas LED de última generación.

Este sistema está sellado por los dos cabezales de cierre de fundición a presión de aluminio 6082-T6, equipados con juntas para garantizar una excelente estanqueidad.

Se ha cuidado hasta el último detalle: los tornillos y los soportes para la instalación son de acero inoxidable, lo que evita la oxidación y el desgaste con el paso del tiempo.

3F Tank no es simplemente un producto de iluminación, sino más bien una síntesis de funcionalidad perfecta y diseño minimalista, testimonio de un compromiso con la excelencia en todos los aspectos.

3F Tank en la versión Rock cumple los estrictos requisitos de las dos directivas ATEX de la UE, que regulan los equipos destinados a utilizarse en entornos con atmósferas explosivas y garantizan la seguridad de quienes trabajan en esos entornos sensibles. ATEX es el acrónimo de “ATmosphere EXplosive“.

Estas páginas ilustran los ámbitos de aplicación en los que 3F Tank Rock destaca por sus excelentes características técnicas (conforme a las **zonas 2 y 22, según la certificación ENEC**).



versión **Ice Extreme** para entornos con un rango de temperatura de -30°C a +40°C con una humedad relativa de hasta el 95%.



Versión **Rock** Idónea para entornos con atmósfera explosiva ATEX (Gas y Polvos).

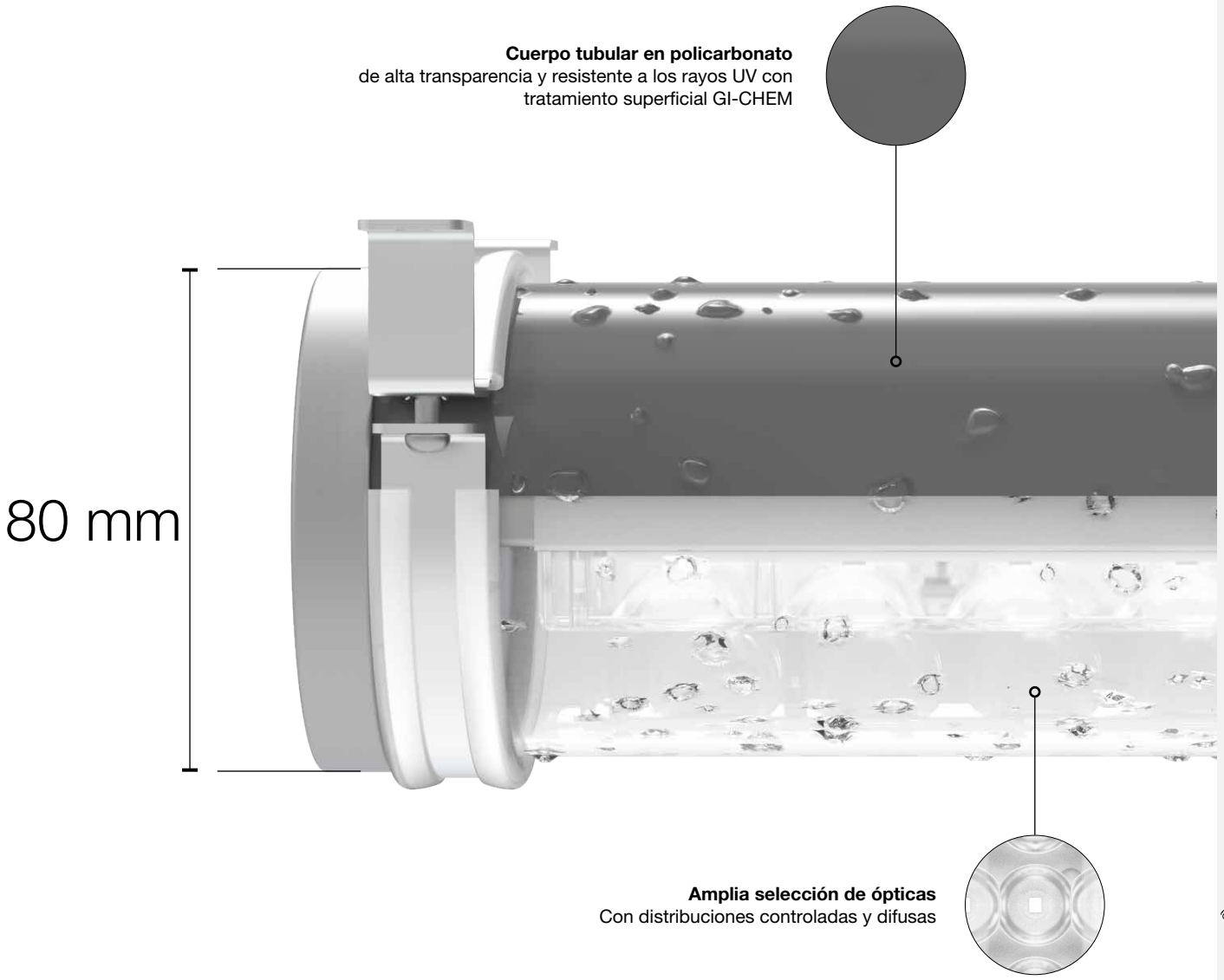


A petición: apto para instalación en exteriores, resistente a los rayos UV.



Apto para la industria alimentaria HACCP, IFS, BRC Standard.

Cuerpo tubular en policarbonato
de alta transparencia y resistente a los rayos UV con tratamiento superficial GI-CHEM

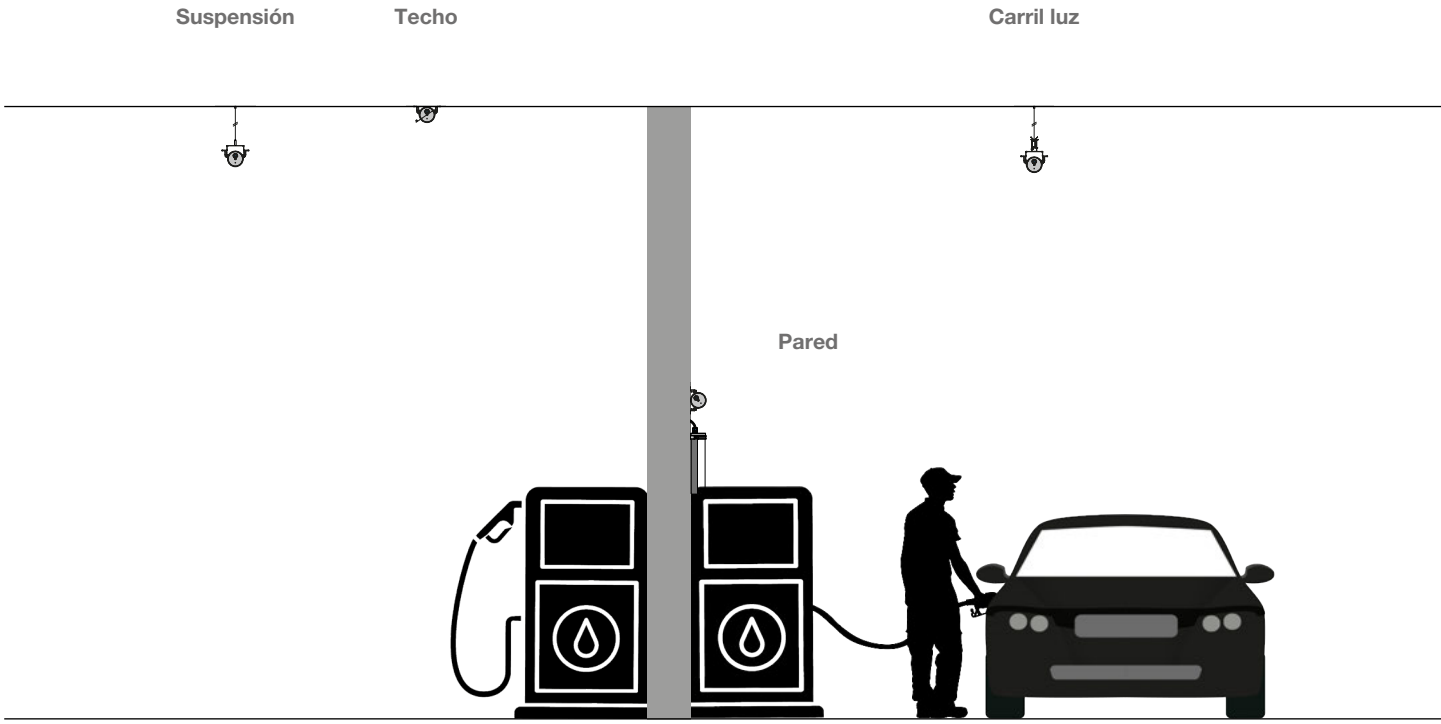


Amplia selección de ópticas
Con distribuciones controladas y difusas

Resistente a los agentes químicos agresivos (acabado HS).

Resistente en ambientes marinos y en instalaciones ferroviarias.

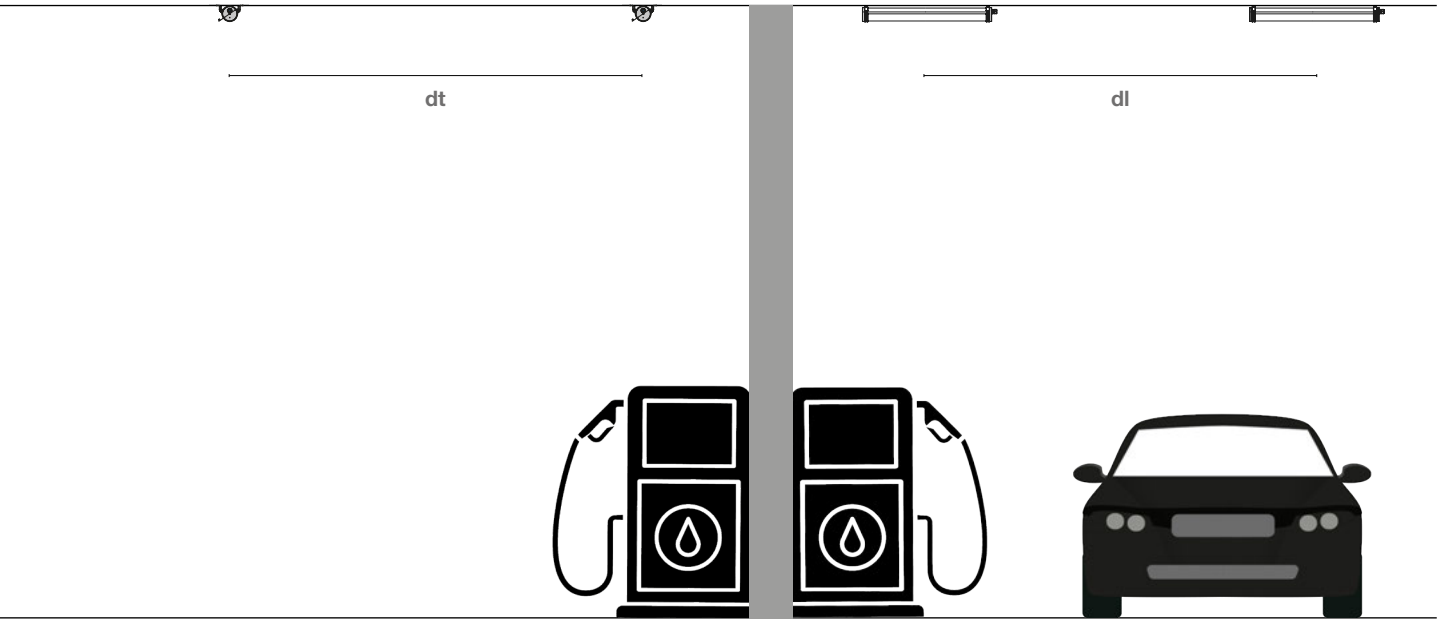
Grado de protección IP69K, resistente a alta presión y/o vapor.



Gama

3F Tank

	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x Dl	L x Ø
3F Tank ATEX Rock Lite	20 - 46	2866 - 6900	/840 /865	ON/OFF DALI	Lite	1,29 x 1,22	676 x 80 1264 x 80 1558 x 80
3F Tank ATEX Rock Amplio	14,5 - 74	1856 - 10846	/840 /865	ON/OFF DALI	Amplio	1,16 x 1,18	676 x 80 1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80
3F Tank ATEX Rock Medio	14,5 - 74	1847 - 10796	/840 /865	ON/OFF DALI	Medio	1,20 x 1,19	676 x 80 1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80
3F Tank ATEX Rock Concentrado	14,5 - 74	1871 - 10935	/840 /865	ON/OFF DALI	Concentrado	0,57 x 1,14	676 x 80 1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80
3F Tank ATEX Rock UGR	14,5 - 74	1880 - 10985	/840 /865	ON/OFF DALI	UGR	1,47 x 1,36	676 x 80 1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80



Gama

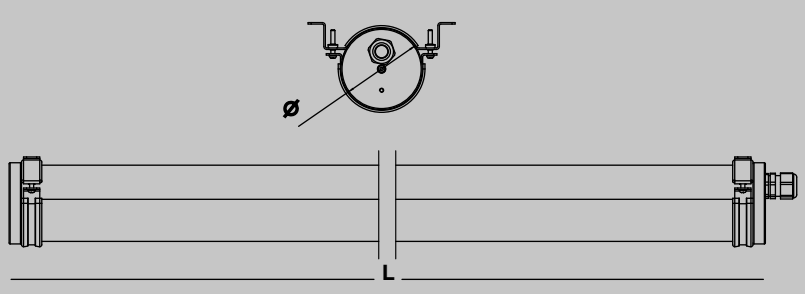
3F Tank

	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x Dl	L x Ø
3F Tank ICE Extreme Amplio	49 - 72	7231 - 10846	/840	ON/OFF	Amplio	1,16 x 1,18	1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80
3F Tank ICE Extreme Medio	49 - 72	7197 - 10796	/840	ON/OFF	Medio	1,20 x 1,19	1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80
3F Tank ICE Extreme UGR	49 - 72	7037 - 10556	/840	ON/OFF	UGR	1,47 x 1,36	1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80
3F Tank ICE Extreme Concentrado	49 - 72	7290 - 10935	/840	ON/OFF	Concentrado	0,57 x 1,14	1264 x 80 1558 x 80 1852 x 80

NEW

/ Estancas y anticorrosivas







3F Tank ATEX Rock

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Duración útil (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo tubular de alto espesor en policarbonato de alta transparencia con tratamiento superficial que garantiza la resistencia a los agentes químicos agresivos.
Tapas de aluminio fundido a presión, pintadas en poliéster gris.
Junta de estanqueidad.
Reflector portaequipos en acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster blanco.
Soportes de fijación y tornillos en acero inoxidable AISI 316.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Conexión rápida mediante prensaestopas M20x1,5 en poliamida reforzada con fibra de vidrio con cable de 2m H07RN-F 3/5G1,5mm² con salida por cabezal y extremo truncado.

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo, en suspensión o en pared.

APLICACIONES

Ambientes con atmósfera explosiva ATEX (Conformidad 2014/34/UE, EN IEC 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31): Grupo II, Categoría 3D (Ex Tc IIIC T85°C Dc) y Categoría 3G (Ex nR IIC T6 Gc).
Ambientes industriales severos, alimentarias y agroalimentarias, laboratorios científicos y de procesamiento de alimentos, ambientes con alta humedad, piscinas, aplicaciones ferroviarias, aeronáuticas y portuarias.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).
Cuartos fríos con temperaturas de -20°C a +40°C con una humedad de hasta el 95%.
Cuerpo resistente a las siguientes sustancias: alcohol etílico (24 horas a 20°C), detergentes acuosos, ácido clorhídrico (produce un ligero halo), aceite de frenos DOT4, ácido sulfúrico (produce un ligero halo), amoniaco.
Al utilizar estos datos es preciso tener en cuenta que son los resultados de pruebas de laboratorio y que, por lo tanto, son válidos solo en las condiciones en las que se han obtenido: los datos deben considerarse indicativos y se recomienda, si falta la experiencia práctica, realizar pruebas en las condiciones reales de empleo.
La temperatura y la concentración del agente químico pueden afectar a los materiales e influir en la tecnología de los LED.
Para aplicaciones en ambientes en los que puede haber disturbios en la red eléctrica y/o para empleos a bajas temperaturas, hay que prever protecciones contra las sobretensiones de red (Surge Protection Device) en la línea de alimentación y la eliminación de eventuales causas de subtensiones.
Para aplicaciones específicas, contacte con nuestro departamento técnico.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

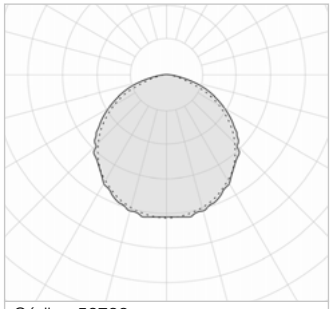
BAJO PEDIDO

- distribución luminosa diferente
- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes

3F Tank ATEX Rock Lite

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 56738

Distribución difusa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
56736 NEW	3F Tank Rock Lite 2x9W/840 L675	20	2866	4000	>80	676x80
56737 NEW	3F Tank Rock Lite 2x18W/840 L1265	39	5594	4000	>80	1264x80
56738 NEW	3F Tank Rock Lite 2x22W/840 L1560	46	6900	4000	>80	1558x80
56742 NEW	3F Tank Rock Lite 2x9W/865 L675	20	2866	6500	>80	676x80
56743 NEW	3F Tank Rock Lite 2x18W/865 L1265	39	5594	6500	>80	1264x80
56744 NEW	3F Tank Rock Lite 2x22W/865 L1560	46	6900	6500	>80	1558x80

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

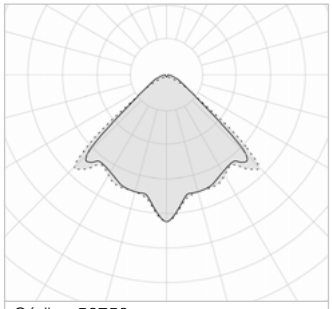
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
56739 NEW	3F Tank Rock Lite 2x9W/840 DALI L675	20	2866	4000	>80	676x80
56740 NEW	3F Tank Rock Lite 2x18W/840 DALI L1265	39	5594	4000	>80	1264x80
56741 NEW	3F Tank Rock Lite 2x22W/840 DALI L1560	46	6900	4000	>80	1558x80
56745 NEW	3F Tank Rock Lite 2x9W/865 DALI L675	20	2866	6500	>80	676x80
56746 NEW	3F Tank Rock Lite 2x18W/865 DALI L1265	39	5594	6500	>80	1264x80
56747 NEW	3F Tank Rock Lite 2x22W/865 DALI L1560	46	6900	6500	>80	1558x80

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Tank ATEX Rock Amplio

850°C | IP66 | 20J | IK10 | HACCP





Código 56750

Distribución amplia.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
56748 NEW	3F Tank Rock 13W/840 WIDE L675	14,5	2173	4000	>80	676x80
56749 NEW	3F Tank Rock 45W/840 WIDE L1265	49	7231	4000	>80	1264x80
56750 NEW	3F Tank Rock 55W/840 WIDE L1560	62	9039	4000	>80	1558x80
56751 NEW	3F Tank Rock 70W/840 WIDE L1850	72	10846	4000	>80	1852x80
56756 NEW	3F Tank Rock 13W/865 WIDE L675	15	1856	6500	>80	676x80
56757 NEW	3F Tank Rock 45W/865 WIDE L1265	50	6459	6500	>80	1264x80
56758 NEW	3F Tank Rock 55W/865 WIDE L1560	62	8073	6500	>80	1558x80
56759 NEW	3F Tank Rock 70W/865 WIDE L1850	74	9688	6500	>80	1852x80

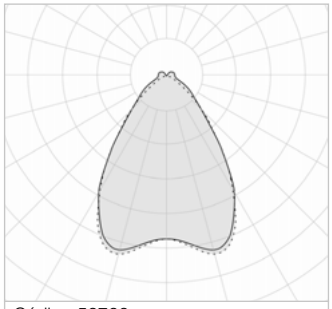
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
56752 NEW	3F Tank Rock 13W/840 DALI WIDE L675	14,5	2173	4000	>80	676x80
56753 NEW	3F Tank Rock 45W/840 DALI WIDE L1265	49	7231	4000	>80	1264x80
56754 NEW	3F Tank Rock 55W/840 DALI WIDE L1560	60	9039	4000	>80	1558x80
56755 NEW	3F Tank Rock 70W/840 DALI WIDE L1850	72	10846	4000	>80	1852x80
56760 NEW	3F Tank Rock 13W/865 DALI WIDE L675	15	1856	6500	>80	676x80
56761 NEW	3F Tank Rock 45W/865 DALI WIDE L1265	50	6459	6500	>80	1264x80
56762 NEW	3F Tank Rock 55W/865 DALI WIDE L1560	62	8073	6500	>80	1558x80
56763 NEW	3F Tank Rock 70W/865 DALI WIDE L1850	74	9688	6500	>80	1852x80

3F Tank ATEX Rock Medio

850°C | IP66 | 20J | IK10 | HACCP





Código 56766

Distribución media.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
56764 NEW	3F Tank Rock 13W/840 MEDIUM L675	14,5	2163	4000	>80	676x80
56765 NEW	3F Tank Rock 45W/840 MEDIUM L1265	49	7197	4000	>80	1264x80
56766 NEW	3F Tank Rock 55W/840 MEDIUM L1560	62	8997	4000	>80	1558x80
56767 NEW	3F Tank Rock 70W/840 MEDIUM L1850	72	10796	4000	>80	1852x80
56772 NEW	3F Tank Rock 13W/865 MEDIUM L675	15	1847	6500	>80	676x80
56773 NEW	3F Tank Rock 45W/865 MEDIUM L1265	50	6429	6500	>80	1264x80
56774 NEW	3F Tank Rock 55W/865 MEDIUM L1560	62	8035	6500	>80	1558x80
56775 NEW	3F Tank Rock 70W/865 MEDIUM L1850	74	9643	6500	>80	1852x80

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

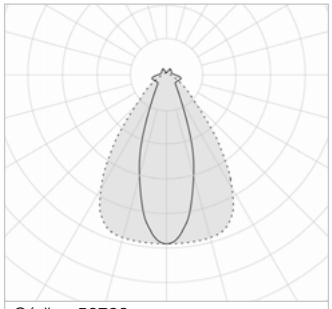
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
56768 NEW	3F Tank Rock 13W/840 DALI MEDIUM L675	14,5	2163	4000	>80	676x80
56769 NEW	3F Tank Rock 45W/840 DALI MEDIUM L1265	49	7197	4000	>80	1264x80
56770 NEW	3F Tank Rock 55W/840 DALI MEDIUM L1560	60	8997	4000	>80	1558x80
56771 NEW	3F Tank Rock 70W/840 DALI MEDIUM L1850	72	10796	4000	>80	1852x80
56776 NEW	3F Tank Rock 13W/865 DALI MEDIUM L675	15	1847	6500	>80	676x80
56777 NEW	3F Tank Rock 45W/865 DALI MEDIUM L1265	50	6429	6500	>80	1264x80
56778 NEW	3F Tank Rock 55W/865 DALI MEDIUM L1560	62	8035	6500	>80	1558x80
56779 NEW	3F Tank Rock 70W/865 DALI MEDIUM L1850	74	9643	6500	>80	1852x80

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Tank ATEX Rock Concentrado

850°C | IP66 | 20J | IK10 | HACCP





Código 56782

Distribución concentrada.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
56780 NEW	3F Tank Rock 13W/840 CONC L675	14,5	2191	4000	>80	676x80
56781 NEW	3F Tank Rock 45W/840 CONC L1265	49	7290	4000	>80	1264x80
56782 NEW	3F Tank Rock 55W/840 CONC L1560	62	9112	4000	>80	1558x80
56783 NEW	3F Tank Rock 70W/840 CONC L1850	72	10935	4000	>80	1852x80
56788 NEW	3F Tank Rock 13W/865 CONC L675	15	1871	6500	>80	676x80
56789 NEW	3F Tank Rock 45W/865 CONC L1265	50	6511	6500	>80	1264x80
56790 NEW	3F Tank Rock 55W/865 CONC L1560	62	8139	6500	>80	1558x80
56791 NEW	3F Tank Rock 70W/865 CONC L1850	74	9767	6500	>80	1852x80

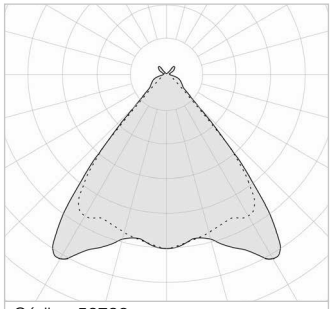
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
56784 NEW	3F Tank Rock 13W/840 DALI CONC L675	14,5	2191	4000	>80	676x80
56785 NEW	3F Tank Rock 45W/840 DALI CONC L1265	49	7290	4000	>80	1264x80
56786 NEW	3F Tank Rock 55W/840 DALI CONC L1560	60	9112	4000	>80	1558x80
56787 NEW	3F Tank Rock 70W/840 DALI CONC L1850	72	10935	4000	>80	1852x80
56792 NEW	3F Tank Rock 13W/865 DALI CONC L675	15	1871	6500	>80	676x80
56793 NEW	3F Tank Rock 45W/865 DALI CONC L1265	50	6511	6500	>80	1264x80
56794 NEW	3F Tank Rock 55W/865 DALI CONC L1560	62	8139	6500	>80	1558x80
56795 NEW	3F Tank Rock 70W/865 DALI CONC L1850	74	9767	6500	>80	1852x80

3F Tank ATEX Rock UGR

850°C | IP66 | 20J | IK10 | HACCP





Código 56798

Distribución controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
56796 NEW	3F Tank Rock 13W/840 UGR L675	14,5	2201	4000	>80	676x80
56797 NEW	3F Tank Rock 45W/840 UGR L1265	49	7323	4000	>80	1264x80
56798 NEW	3F Tank Rock 55W/840 UGR L1560	62	9154	4000	>80	1558x80
56799 NEW	3F Tank Rock 70W/840 UGR L1850	72	10985	4000	>80	1852x80
56804 NEW	3F Tank Rock 13W/865 UGR L675	15	1880	6500	>80	676x80
56805 NEW	3F Tank Rock 45W/865 UGR L1265	50	6541	6500	>80	1264x80
56806 NEW	3F Tank Rock 55W/865 UGR L1560	62	8176	6500	>80	1558x80
56807 NEW	3F Tank Rock 70W/865 UGR L1850	74	9812	6500	>80	1852x80

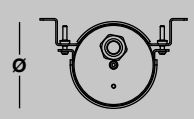
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

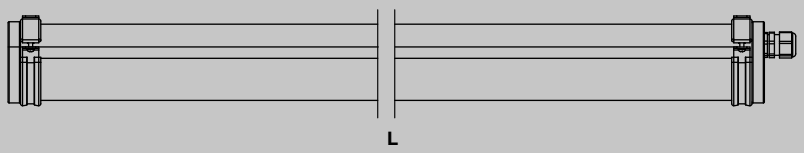
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
56800 NEW	3F Tank Rock 13W/840 DALI UGR L675	14,5	2201	4000	>80	676x80
56801 NEW	3F Tank Rock 45W/840 DALI UGR L1265	49	7323	4000	>80	1264x80
56802 NEW	3F Tank Rock 55W/840 DALI UGR L1560	60	9154	4000	>80	1558x80
56803 NEW	3F Tank Rock 70W/840 DALI UGR L1850	72	10985	4000	>80	1852x80
56808 NEW	3F Tank Rock 13W/865 DALI UGR L675	15	1880	6500	>80	676x80
56809 NEW	3F Tank Rock 45W/865 DALI UGR L1265	50	6541	6500	>80	1264x80
56810 NEW	3F Tank Rock 55W/865 DALI UGR L1560	62	8176	6500	>80	1558x80
56811 NEW	3F Tank Rock 70W/865 DALI UGR L1850	74	9812	6500	>80	1852x80

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


NP.302
NP.272


5
5
4


Ø


L



3F Tank ICE Extreme

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Flujo luminoso a -30°C: +7%.
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo tubular de alto espesor en policarbonato de alta transparencia con tratamiento superficial que garantiza la resistencia a los agentes químicos agresivos.
Tapas de aluminio fundido a presión, pintadas en poliéster gris.
Junta de estanqueidad.
Reflector portaequipos en acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster blanco.
Soportes de fijación y tornillos en acero inoxidable AISI 316.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida mediante prensaestopas M20x1,5 en poliamida reforzada con fibra de vidrio con cable de 2m H07RN-F 3/5G1,5mm².

INSTALACIÓN

Instalación superficial en techo, en suspensión o en pared.

APLICACIONES

Cuartos fríos con temperaturas de -30°C a +40°C con una humedad de hasta el 95%.
Cuerpo resistente a las siguientes sustancias: alcohol etílico (24 horas a 20°C), detergentes acuosos, ácido clorhídrico (produce un ligero halo), aceite de frenos DOT4, ácido sulfúrico (produce un ligero halo), amoniaco.
Antes de la instalación, aconsejamos comprobar que no existan contraindicaciones para el uso del aluminio y del policarbonato dentro de la cámara frigorífica.
Para aplicaciones en ambientes en los que puede haber disturbios en la red eléctrica y/o para empleos a bajas temperaturas, hay que prever protecciones contra las sobretensiones de red (Surge Protection Device) en la línea de alimentación y la eliminación de eventuales causas de subtensiones.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).
Para aplicaciones específicas, contacte con nuestro departamento técnico.

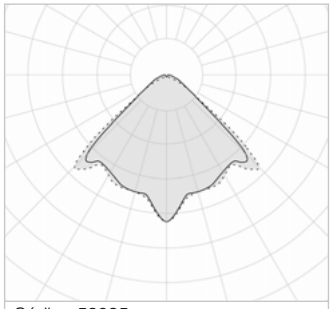
BAJO PEDIDO

- distribución luminosa diferente
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- versiones resistente a los rayos UV

3F Tank ICE Extreme Amplio

CE | SAFE FLICKER | 850°C | IP69K | 20J | IK10 | HACCP





Código 52095

Distribución amplia.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

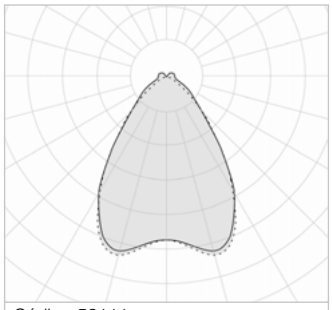
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
52094	3F Tank ICE XT 45W/840 WIDE L1265	49	7231	4000	>80	1264x80
52095	3F Tank ICE XT 55W/840 WIDE L1560	62	9039	4000	>80	1558x80
52096	3F Tank ICE XT 70W/840 WIDE L1850	72	10846	4000	>80	1852x80

3F Tank ICE Extreme Medio

CE | SAFE FLICKER | 850°C | IP69K | 20J | IK10 | HACCP





Código 52111

Distribución media.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

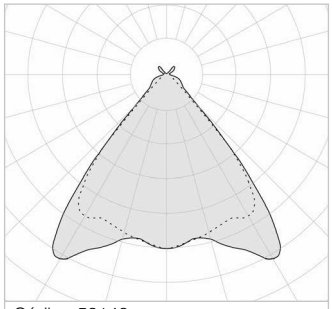
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
52110	3F Tank ICE XT 45W/840 MEDIUM L1265	49	7197	4000	>80	1264x80
52111	3F Tank ICE XT 55W/840 MEDIUM L1560	62	8997	4000	>80	1558x80
52112	3F Tank ICE XT 70W/840 MEDIUM L1850	72	10796	4000	>80	1852x80

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Tank ICE Extreme UGR

850°C IP69K 20J IK10 HACCP





Código 52143

Distribución controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

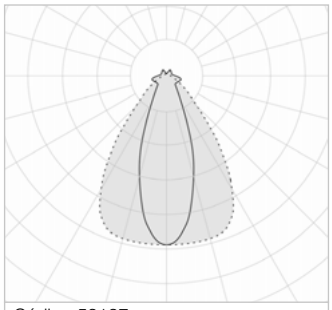
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
52142	3F Tank ICE XT 45W/840 UGR L1265	49	7037	4000	>80	1264x80
52143	3F Tank ICE XT 55W/840 UGR L1560	62	8797	4000	>80	1558x80
52144	3F Tank ICE XT 70W/840 UGR L1850	72	10556	4000	>80	1852x80

3F Tank ICE Extreme Concentrado

850°C IP69K 20J IK10 HACCP





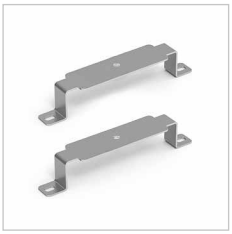
Código 52127

Distribución concentrada.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x ø
52126	3F Tank ICE XT 45W/840 CONC L1265	49	7290	4000	>80	1264x80
52127	3F Tank ICE XT 55W/840 CONC L1560	62	9112	4000	>80	1558x80
52128	3F Tank ICE XT 70W/840 CONC L1850	72	10935	4000	>80	1852x80

3F Tank | Accesorios



Código	Artículo
A0305	Par de soportes de suspensión

Par de soportes de acero inoxidable AISI 316 para instalación suspendida.



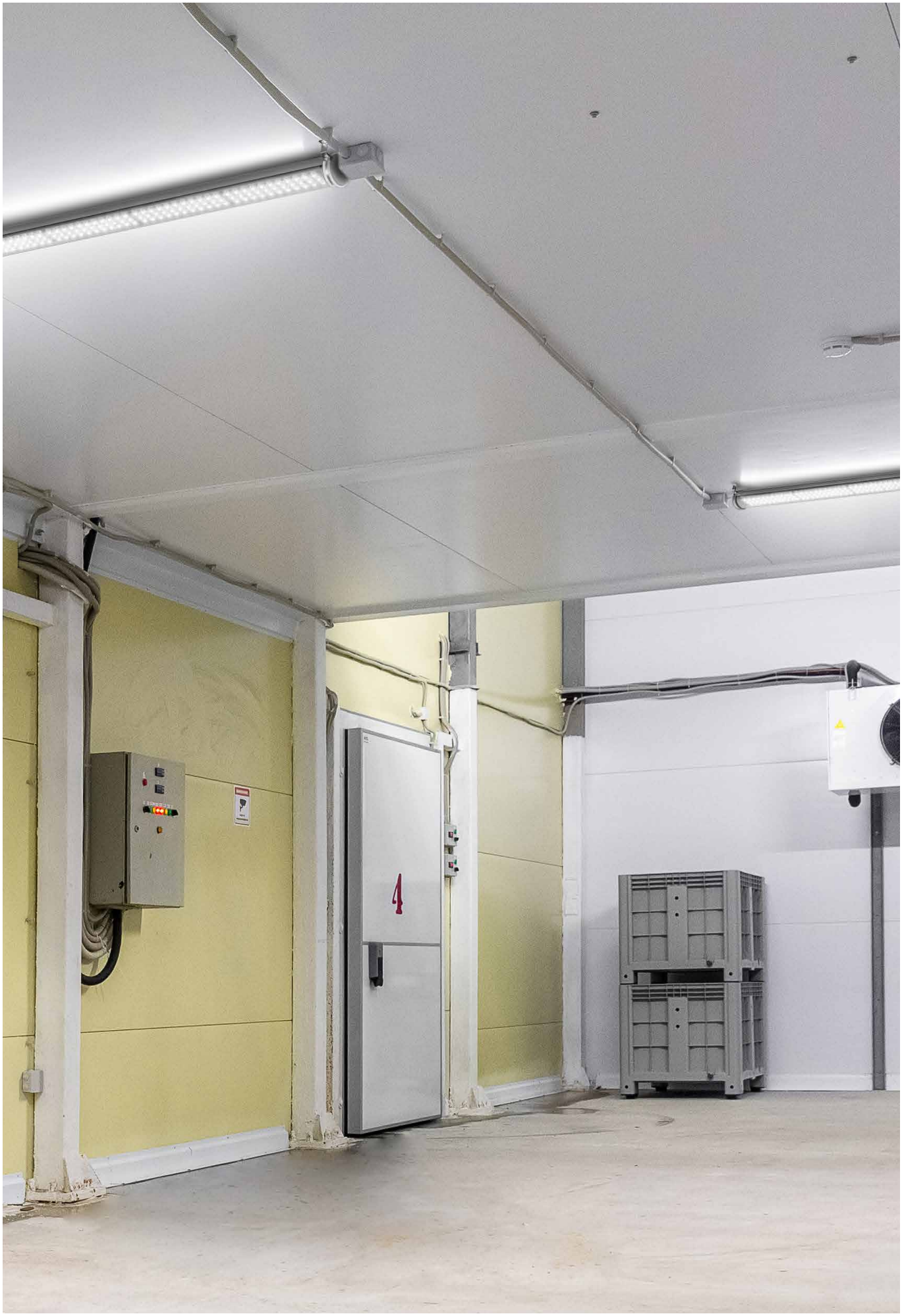
Código	Artículo
A0835	Par.soportes/ganchos para pared

Par de soportes y ganchos para la fijación a la pared, con los tornillos para la fijación de la luminaria, todo en acero inox.



Código	Artículo
A0660	Suspension con regulador - 1m
A0661	Suspension con regulador - 2 m
A0662	Suspension con regulador - 3 m
A0663	Suspension con regulador - 4 m
A0664	Suspension con regulador - 5 m
A0665	Suspension con regulador - 6 m

Suspensión con regulador, diámetro de 1,5 mm cable de acero galvanizado, carga de 15 kg.
Atención: cada producto requiere dos suspensiones con regulador.


4


A
3

/ Beta 500

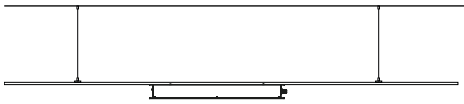
Beta 500 es un producto extremadamente funcional que hace de la solidez y la potencia sus principales argumentos: es el fruto de muchos años de experiencia de 3F Filippi en la industria de la iluminación.

Gracias a su alto grado de protección IP66, se mantiene protegido del polvo y del agua a presión. Además, su forma facilita las operaciones de limpieza y lo convierte en una solución perfectamente adecuada para muchas áreas de aplicación, incluida la industria alimentaria y farmacéutica.



Con el fin de maximizar la fiabilidad del producto se ha cuidado hasta el más mínimo detalle: su robusto cuerpo de aluminio y marco de acero inoxidable, que alojan los LED y drivers de primera categoría, aseguran una correcta gestión térmica y garantizan el correcto caudal de luz a lo largo del tiempo.

Beta 500
Porsche Erre Esse
Torino, Italia



Carril luz



Techo



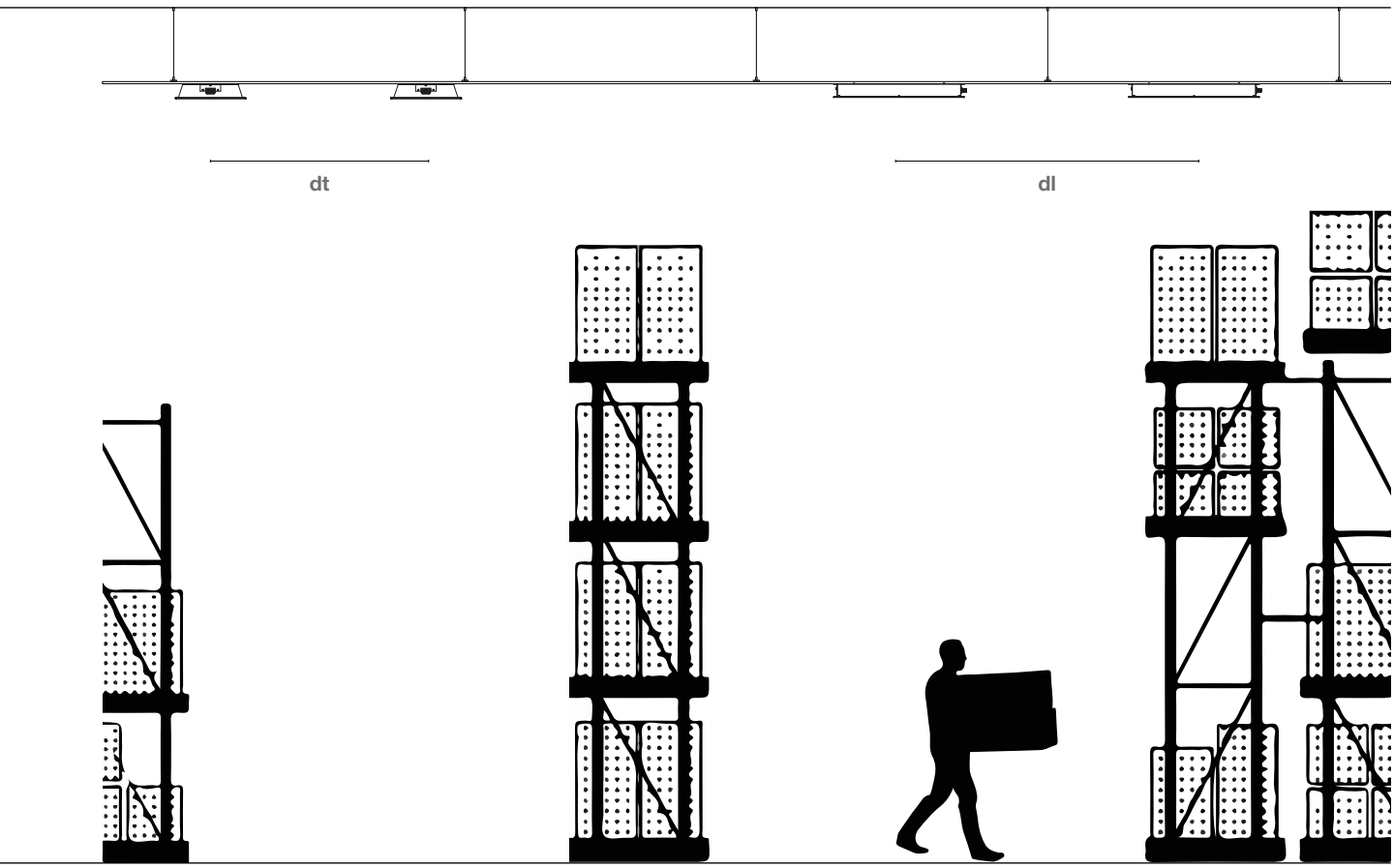
Suspensión



Gama

Beta 500

	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x Dl	L x B x H
Beta 500 SP	162 - 298	25755 - 46720	/840	ON/OFF DALI	Medio	1,25 x 1,25	870 x 515 x 105 1230 x 475 x 130
Beta 500 VA	162 - 298	26733 - 47690	/840	ON/OFF DALI	Medio	1,25 x 1,25	870 x 515 x 105 1230 x 475 x 130

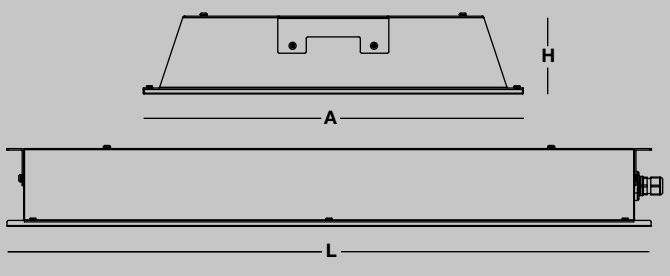


Gama

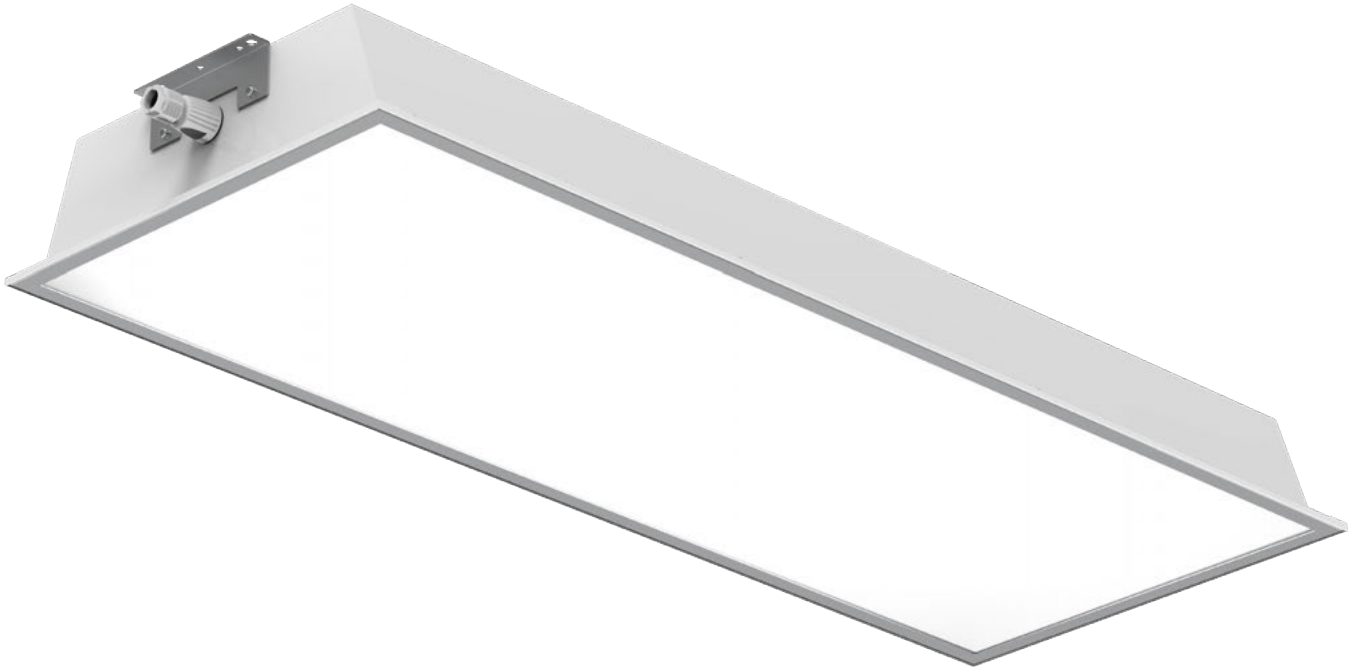
Beta 500

	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x Dl	L x B x H
Beta 500 SL Concentrado	162 - 298	26336 - 47576	/840	ON/OFF DALI	Concentrado	0,75 x 0,75	870 x 515 x 105 1230 x 475 x 130
Beta 500 VT Concentrado	162 - 298	26336 - 47576	/840	ON/OFF DALI	Concentrado	0,75 x 0,75	870 x 515 x 105 1230 x 475 x 130





Erre Esse Porsche
Torino
Italia/Italy



Beta 500

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de aluminio en polvo epoxi-poliéster pintado de color blanco.
Recuperador de flujo de aluminio blanco.
Marco perimetral de acero inox con apertura antivandálica y tornillos de acero inoxidable.
Guarnicion de estanqueidad poliuretánicas expandidas, ecológicas, antiedad, colocadas mediante proceso automático continuo con ausencia de juntas.
Abrazadera de fijación de acero inoxidable.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida mediante conector 3/5 P.
Equipo electrónico ON/OFF: doble encendido para versiones 200W y 300W.

INSTALACIÓN

Instalaciòn superficial en techo, en suspension o en conductos de barra.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -20°C a +45°C.
Ambientes comerciales, industriales y almacenes.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

NOTAS

Cristal HST
El cristal HST está formado por una lámina templada sometida a un proceso de estabilización térmica (Heat Soak Test), que reduce el riesgo de rotura espontánea causada por inclusiones de sulfuro de níquel dentro de la pasta vítrea.
Puede presentar caída de fragmentos inofensivos debido a golpes o excepcionalmente por el proceso de templado.
Es responsabilidad del usuario identificar el tipo de difusor más adecuado para el tipo de aplicación.

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

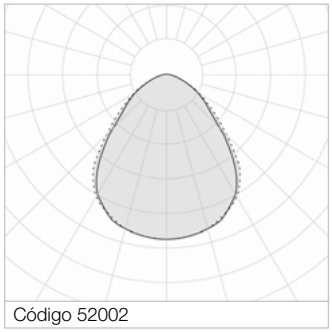
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- difusor de policarbonato transparente o escarchado, cristal estratificado
- equipo: con regulación de la intensidad luminosa, CLO (página 662), único encendido
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones con filtro anticondensación
- versiones de emergencia

Beta 500 SP

850°C | IP66 | 2J | IK07 | HACCP





Código 52002

Distribución media.
Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente, prismatizado externamente, antideslumbrante.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52056	Beta 500 150W/840 SP L870	162	25040	4000	>80	870x515x105
52002	Beta 500 200W/840 SP L870	198	30534	4000	>80	870x515x105
52003	Beta 500 300W/840 SP L1230	298	45194	4000	>80	1230x475x130

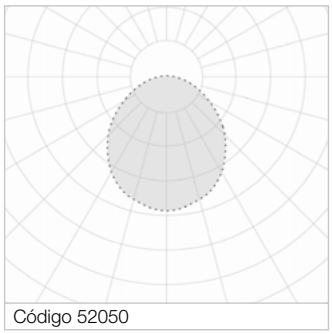
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52057	Beta 500 150W/840 DALI SP L870	162	25040	4000	>80	870x515x105
52005	Beta 500 200W/840 DALI SP L870	198	30534	4000	>80	870x515x105
52006	Beta 500 300W/840 DALI SP L1230	298	45194	4000	>80	1230x475x130

Beta 500 VA

960°C | IP66 | 5J | IK08





Código 52050

Distribución media.
Cristal escarchado HST templado, no combustible.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52072	Beta 500 150W/840 VA L870	162	25990	4000	>80	870x515x105
52050	Beta 500 200W/840 VA L870	198	32079	4000	>80	870x515x105
52051	Beta 500 300W/840 VA L1230	298	46132	4000	>80	1230x475x130

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

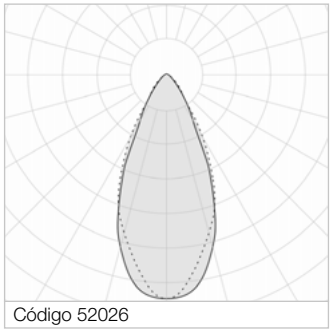
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52073	Beta 500 150W/840 DALI VA L870	162	25990	4000	>80	870x515x105
52053	Beta 500 200W/840 DALI VA L870	198	32079	4000	>80	870x515x105
52054	Beta 500 300W/840 DALI VA L1230	298	46132	4000	>80	1230x475x130

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Beta 500 SL Concentrado

850°C | IP66 | 2J | IK07 | HACCP





Código 52026

Distribución concentrada.
3F lentes de la lente con una alta eficacia luminosa, metacrilato (PMMA) transparente, fijado a los módulos LED.
Difusor plano SL de metacrilato (PMMA) transparente.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52064	Beta 500 150W/840 CONC SL L870	162	25604	4000	>80	870x515x105
52026	Beta 500 200W/840 CONC SL L870	198	31159	4000	>80	870x515x105
52027	Beta 500 300W/840 CONC SL L1230	298	46022	4000	>80	1230x475x130

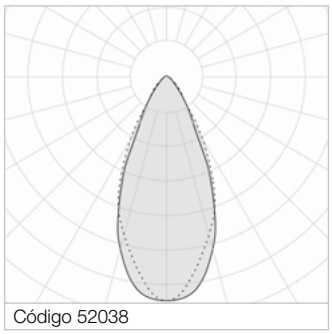
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52065	Beta 500 150W/840 DALI CONC SL L870	162	25604	4000	>80	870x515x105
52029	Beta 500 200W/840 DALI CONC SL L870	198	31159	4000	>80	870x515x105
52030	Beta 500 300W/840 DALI CONC SL L1230	298	46022	4000	>80	1230x475x130

Beta 500 VT Concentrado

960°C | IP66 | 5J | IK08





Código 52038

Distribución concentrada.
3F lentes de la lente con una alta eficacia luminosa, metacrilato (PMMA) transparente, fijado a los módulos LED.
Cristal transparente HST templado, no combustible.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52068	Beta 500 150W/840 CONC VT L870	162	25604	4000	>80	870x515x105
52038	Beta 500 200W/840 CONC VT L870	198	31159	4000	>80	870x515x105
52039	Beta 500 300W/840 CONC VT L1230	298	46022	4000	>80	1230x475x130

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52069	Beta 500 150W/840 DALI CONC VT L870	162	25604	4000	>80	870x515x105
52041	Beta 500 200W/840 DALI CONC VT L870	198	31159	4000	>80	870x515x105
52042	Beta 500 300W/840 DALI CONC VT L1230	298	46022	4000	>80	1230x475x130

Beta 500 | Accesorios



Código	Artículo
A0521	Reductor para prensaestopas diam.8mm

Anillo de sellado reductor para prensaestopas, dedicado al uso de cables con un diámetro externo de hasta 8 mm.



Código	Artículo
A0858	Soporte de suspensión central L870
A0859	Soporte de suspensión central L1230

Soportes de acero inoxidable para instalación suspendida.



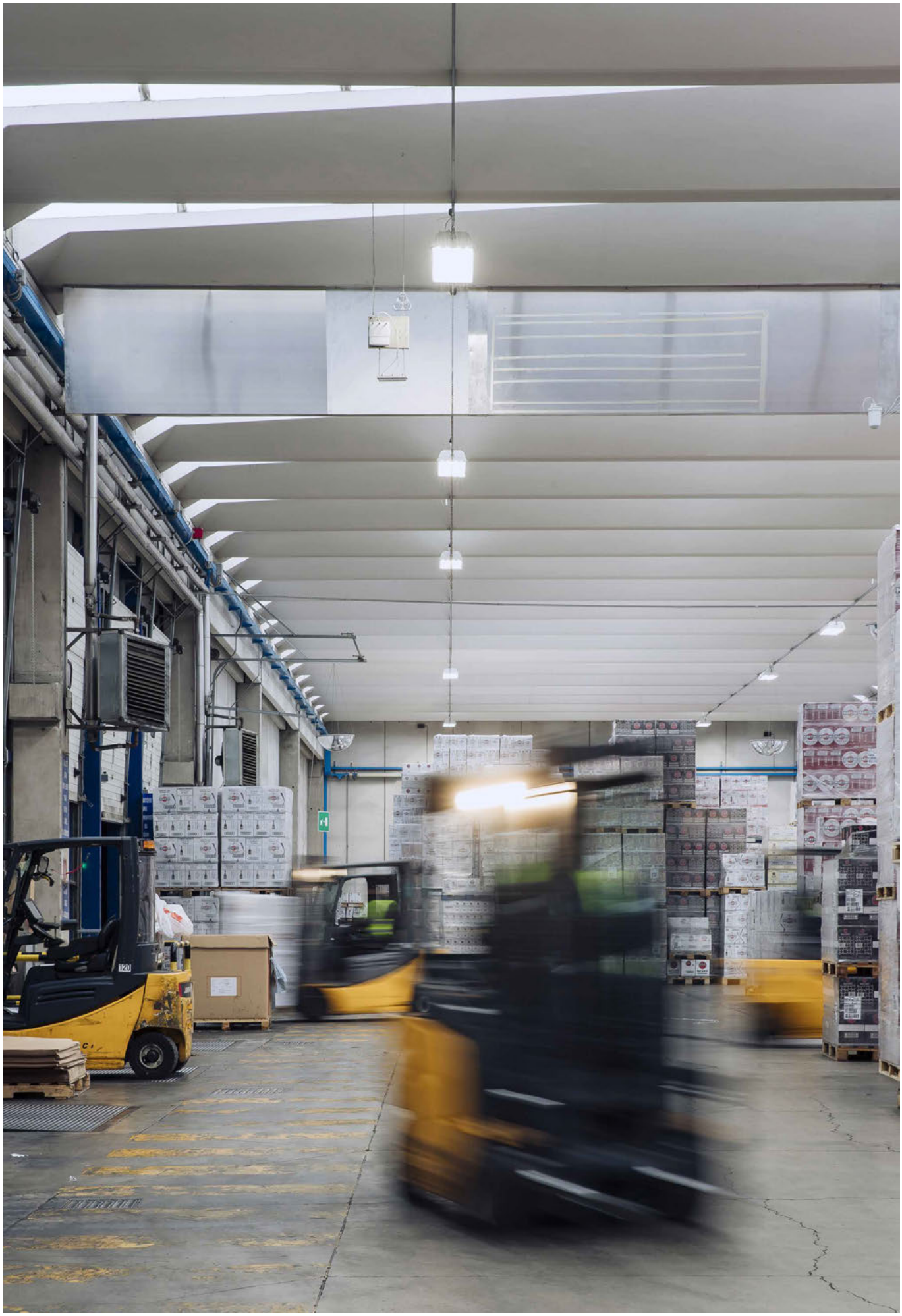
Código	Artículo
A0860	Kit de suspensión ajustable de 2m

Kit de instalación de suspensión compuesto por placa de techo, cables de acero galvanizado de 2 metros de longitud y reguladores.



Código	Artículo
A0861	Par.soportes instalacion en techo Beta500

Abrazaderas para la instalación de la luminaria en el techo.





/ 3F Linda

3F Linda se hizo famosa por sus líneas suaves y sin protuberancias, por las sujeciones patentadas retráctiles en el cuerpo, por su cuerpo compacto en forma de huevo (110 milímetros como máximo en el caso de instalación con soportes de techo), para la estructura interna de refuerzo y su difusor elástico e irrompible de policarbonato.

Gracias a su flexibilidad de uso, se adapta a ambientes civiles, comerciales y también a la industria alimentaria (estándares IFS, HACCP, BRC).



3F Linda
Línea de montaje de FCA
Mirafiori



Escala 1:1
mm

Un huevo de **muchos tamaños.**

3F Linda se ofrece en 2 anchos para cada longitud de la gama de productos.

Ambas anchuras son retrocompatibles con las versiones fluorescentes anteriores, tanto en tamaño como en accesorios.

Esto convierte a 3F Linda en la solución perfecta para **actualizar las instalaciones existentes**.

El producto es fácil de instalar gracias a los soportes de fijación de acero inoxidable que distribuyen el peso de forma óptima.

Estos soportes también son deslizables para permitir la adaptación a la expansión de la luminaria incluso en entornos caracterizados por fluctuaciones de temperatura.

3F Linda está disponible en **cuatro longitudes distintas** (300, 600, 1200 y 1500 mm) con niveles de potencia y de flujo diferenciados y con las dos anchuras del cuerpo (100 mm y 160 mm).

3F Linda es única precisamente por las múltiples **distribuciones fotométricas** que puede ofrecer.

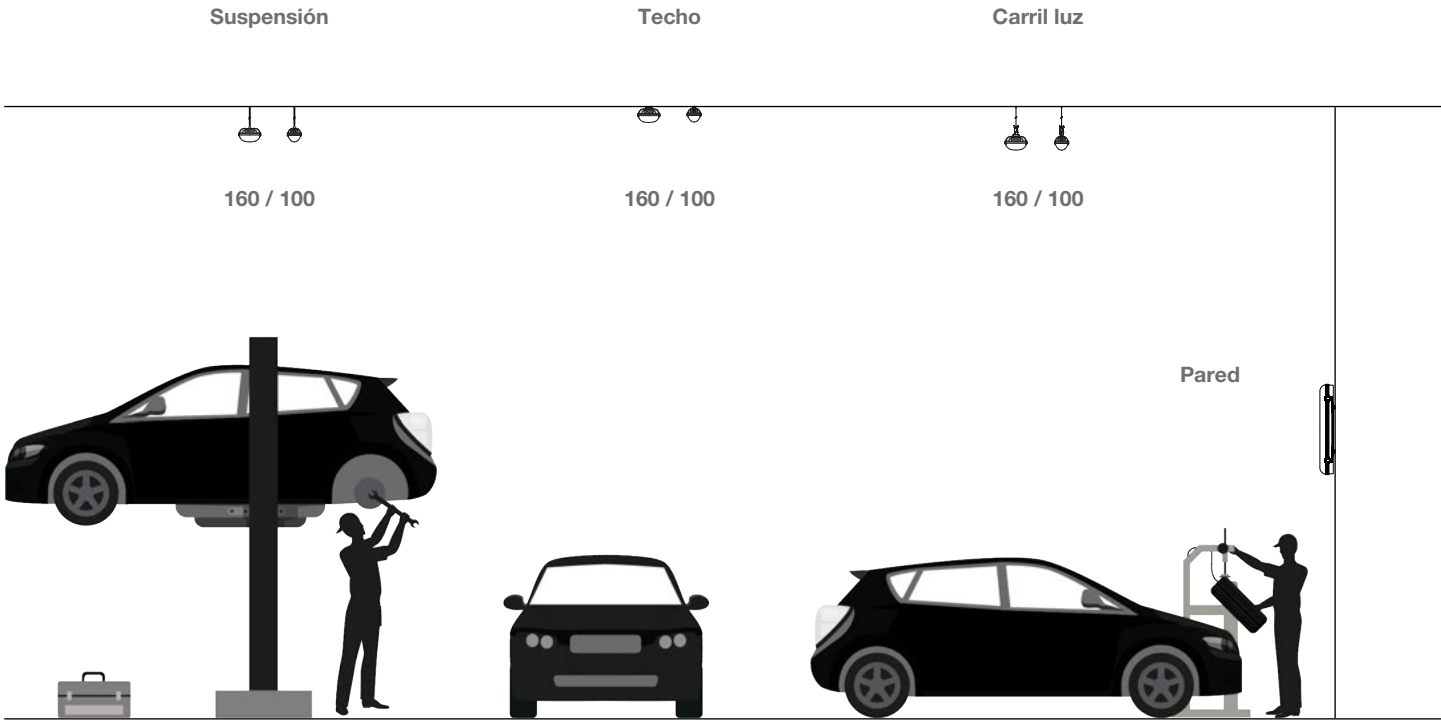
Éstas se comparten tanto para el tamaño 100 como para el 160 y están diseñadas para instalaciones de hasta 7 m de altura.

Esta variedad de soluciones de iluminación hace que 3F Linda sea polivalente, versátil y capaz de satisfacer los requisitos más específicos.



160 mm

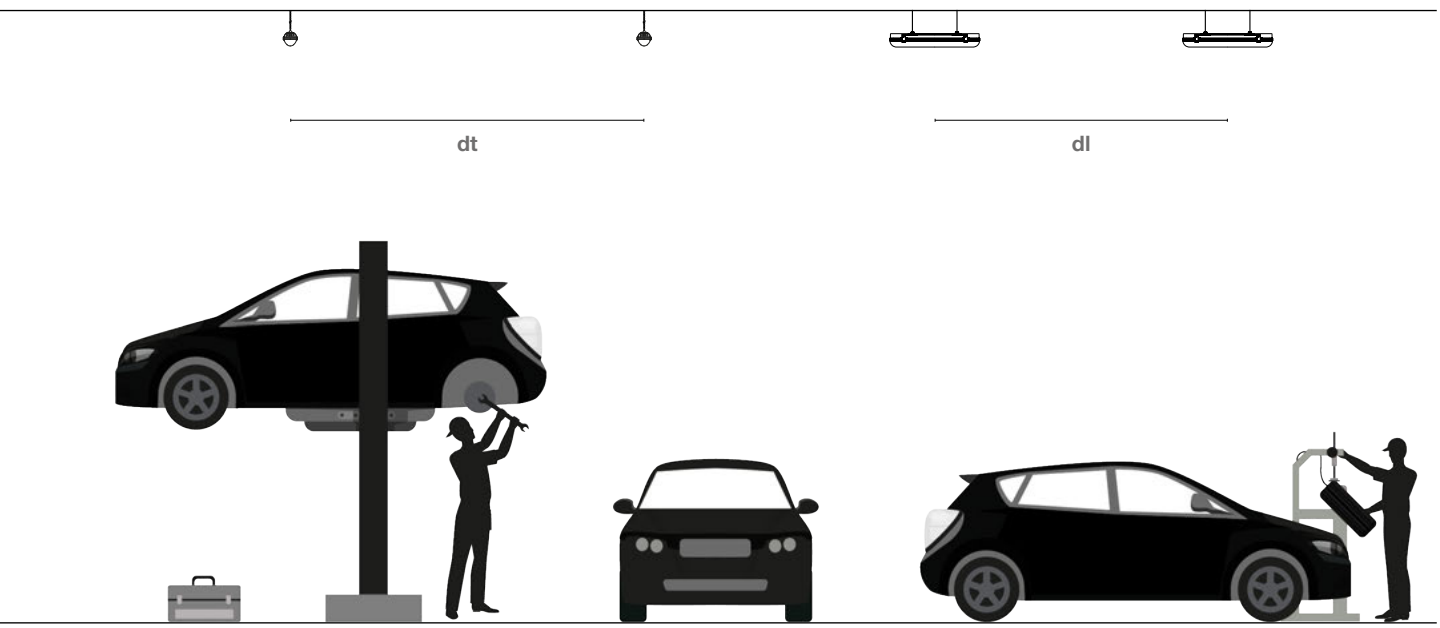




Gama

3F Linda

	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x Dl	L x B x H
3F Linda	7,5 - 67	543 - 9715	/840 /865	ON/OFF DALI EP ENP	Amplio	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	660 x 100/160 x 100 1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda HQ	14 - 66	1667 - 7967	/940	ON/OFF DALI	Amplio	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	660 x 100/160 x 100 1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda Amplio	54,5 - 66	7893 - 9694	/840	ON/OFF	Amplio	3,54 x 1,32	1270 x 160 x 100 1570 x 160 x 100
3F Linda Concentrado	54,5 - 66	7753 - 9521	/840	ON/OFF	Concentrado	0,89 x 1,18	1270 x 160 x 100 1570 x 160 x 100
3F Linda Basic	22 - 49	2956 - 6722	/840	ON/OFF	Amplio	1,77 x 1,17 1,35 x 1,24	1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda Soft	14 - 66	1866 - 8788	/840	ON/OFF	/	1,39 x 1,21 1,35 x 1,24	660 x 100/160 x 100 1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda Compacta	7,5 - 14	557 - 1646	/840	ON/OFF EP ENP	Amplio	1,87 x 1,39 1,32 x 1,45	300 x 100/160 x 100
3F Linda HO	56 - 88	9042 - 15039	/840	ON/OFF DALI EP DALI EP		1,75 x 1,23 1,61 x 1,23	1270 x 100 x 100 1570 x 100/160 x 100



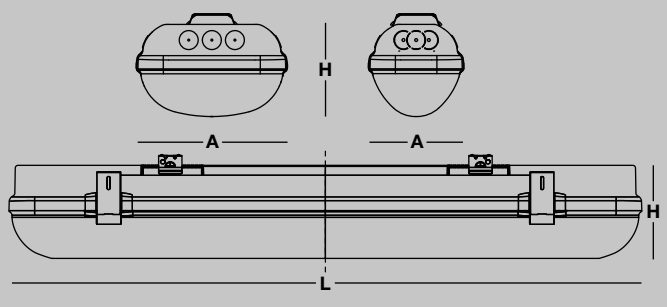
Gama

3F Linda

	W	lm	LED	Equipo	Distribución	Dt x Dl	L x B x H
3F Linda ATEX	14 - 66	2033 - 9715	/840	ON/OFF	Amplio	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	660 x 100/160 x 100 1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda HS	28 - 66	4270 - 10122	/840	ON/OFF	Amplio	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda HT	21 - 40	3232 - 6289	/840 /865	ON/OFF	Amplio	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	1570 x 100/160 x 100
3F Linda Transparente	14 - 45	2112 - 6188	/840	ON/OFF	Amplio	1,72 x 1,16 1,52 x 1,17	660 x 100 x 100 1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda Ice 1x	28 - 33,5	4065 - 5180	/840	ON/OFF	Amplio	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda Ice 2x	54,5 - 66	7911 - 9715	/840	ON/OFF	Amplio	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100
3F Linda Sensor	34,5 - 67	5180 - 9715	/840	ON/OFF	Amplio	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	1570 x 100/160 x 100
3F Linda Sensor CF	34,5 - 67	5180 - 9715	/840	Corridor Function	Amplio	1,77 x 1,17 1,52 x 1,17	1570 x 100/160 x 100
3F Linda Sensor Bluetooth	29 - 67	4065 - 9715	/840	DALI	Amplio	1,77 x 1,17 1,52 x 1,24	1270 x 100/160 x 100 1570 x 100/160 x 100

/ Estancas y anticorrosivas





Stabilimento FCA
Melfi (PZ)
Italia/Italy



3F Linda

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de policarbonato autoextinguible V2, estampado por inyección de color gris RAL 7035.
Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienvejecimiento.
Reflector portaequipos en acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster blanco.
Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextingible, estabilizado para rayos UVA, estampado por inyección con superficie externa lisa.
Soportes de fijación de acero inoxidable, excluidas versiones L=300 mm.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.

APLICACIONES

Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Policarbonato prácticamente irrompible compatible con los humos / atmósferas que comprometen la elasticidad de los materiales plásticos.
No adecuada en ambientes con presencia de gases de cloro, éter de petróleo, mezcla de hidrocarburos, vapores de aceites minerales evanescentes y de emulsiones lubricantes para el enfriamiento de máquinas herramientas.
No apto sobre superficies sujetas a fuertes vibraciones, expuestas a los agentes atmosféricos y sobre tensores o barras.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).
Para aplicaciones específicas, contacte con nuestro departamento técnico.

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

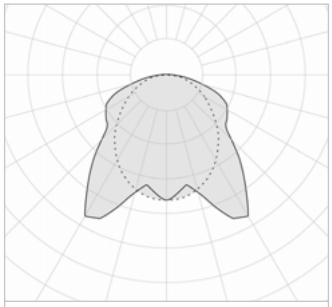
BAJO PEDIDO

- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662), clase II
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones de emergencia

3F Linda

EP | ENP | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 58616

Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.
Soportes de fijación de acero inox.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58563	3F Linda LED 1x6W L660	7,5	1029	4000	>80	660x100x100
58561	3F Linda LED 1x12W L660	14	2033	4000	>80	660x100x100
58586	3F Linda LED 1x18W L1270	20	2967	4000	>80	1270x100x100
58608	3F Linda LED 1x22W L1570	25	3955	4000	>80	1570x100x100
58583	3F Linda LED 1x24W L1270	28	4065	4000	>80	1270x100x100
58585	3F Linda LED 1x24W/830 L1270	28	3862	3000	>80	1270x100x100
58584	3F Linda LED 1x24W/865 L1270	28	4065	6500	>80	1270x100x100
58572	3F Linda LED 2x12W L660	28	3955	4000	>80	660x160x100
58605	3F Linda LED 1x30W L1570	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58607	3F Linda LED 1x30W/830 L1570	33,5	4921	3000	>80	1570x100x100
58606	3F Linda LED 1x30W/865 L1570	33,5	5180	6500	>80	1570x100x100
58597	3F Linda LED 2x18W L1270	40	6048	4000	>80	1270x160x100
58619	3F Linda LED 2x22W L1570	49	7557	4000	>80	1570x160x100
58594	3F Linda LED 2x24W L1270	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58596	3F Linda LED 2x24W/830 L1270	54,5	7515	3000	>80	1270x160x100
58595	3F Linda LED 2x24W/865 L1270	54,5	7911	6500	>80	1270x160x100
58616	3F Linda LED 2x30W L1570	66	9715	4000	>80	1570x160x100
58618	3F Linda LED 2x30W/830 L1570	66	9230	3000	>80	1570x160x100
58617	3F Linda LED 2x30W/865 L1570	66	9715	6500	>80	1570x160x100

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58549	3F Linda LED 1x12W DALI L660	15	2033	4000	>80	660x100x100
58550	3F Linda LED 2x12W DALI L660	28	3955	4000	>80	660x160x100
58551	3F Linda LED 1x24W DALI L1270	28	4065	4000	>80	1270x100x100
58553	3F Linda LED 1x30W DALI L1570	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58552	3F Linda LED 2x24W DALI L1270	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58554	3F Linda LED 2x30W DALI L1570	66	9715	4000	>80	1570x160x100

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58569	3F Linda LED 1x6W EP LA L660	8,5	1029	4000	>80	660x160x100
58567	3F Linda LED 1x12W EP LA L660	15	2033	4000	>80	660x160x100
58592	3F Linda LED 1x18W EP L1270	21	2967	4000	>80	1270x100x100
58614	3F Linda LED 1x22W EP L1570	26	3955	4000	>80	1570x100x100
58589	3F Linda LED 1x24W EP L1270	29	4065	4000	>80	1270x100x100
58591	3F Linda LED 1x24W/830 EP L1270	29	3862	3000	>80	1270x100x100
58590	3F Linda LED 1x24W/865 EP L1270	29	4065	6500	>80	1270x100x100
58611	3F Linda LED 1x30W EP L1570	34,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58613	3F Linda LED 1x30W/830 EP L1570	34,5	4921	3000	>80	1570x100x100
58612	3F Linda LED 1x30W/865 EP L1570	34,5	5180	6500	>80	1570x100x100
58603	3F Linda LED 2x18W EP L1270	41	6048	4000	>80	1270x160x100
58626	3F Linda LED 2x22W EP L1570	50	7557	4000	>80	1570x160x100
58600	3F Linda LED 2x24W EP L1270	55,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58602	3F Linda LED 2x24W/830 EP L1270	55,5	7515	3000	>80	1270x160x100
58601	3F Linda LED 2x24W/865 EP L1270	55,5	7911	6500	>80	1270x160x100
58623	3F Linda LED 2x30W EP L1570	67	9715	4000	>80	1570x160x100
58625	3F Linda LED 2x30W/830 EP L1570	67	9230	3000	>80	1570x160x100
58624	3F Linda LED 2x30W/865 EP L1570	67	9715	6500	>80	1570x160x100

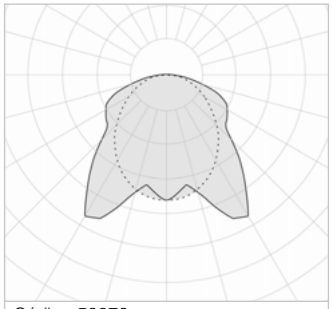
Equipo de emergencia no permanente ENP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58705	3F Linda LED 1x12W ENP LA L660		543	4000	>80	660x160x100
58713	3F Linda LED 1x24W ENP L1270		544	4000	>80	1270x100x100

3F Linda HQ

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 58872

Fuentes LED con indice de reproducción cromática CRI >90.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.
Soportes de fijación de acero inox.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58867	3F Linda LED 1x12W/940 L660	14	1575	4000	>90	660x100x100
58868	3F Linda LED 2x12W/940 L660	28	3065	4000	>90	660x160x100
58869	3F Linda LED 1x24W/940 L1270	28	3150	4000	>90	1270x100x100
58870	3F Linda LED 2x24W/940 L1270	54,5	6131	4000	>90	1270x160x100
58871	3F Linda LED 1x30W/940 L1570	33,5	4015	4000	>90	1570x100x100
58872	3F Linda LED 2x30W/940 L1570	66	7529	4000	>90	1570x160x100

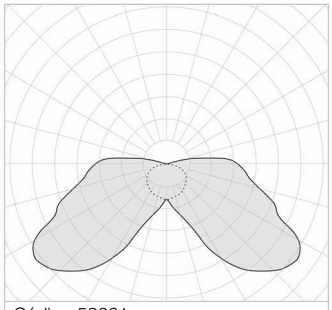
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58873	3F Linda LED 1x12W/940 DALI L660	15	1575	4000	>90	660x100x100
58874	3F Linda LED 2x12W/940 DALI L660	28	3065	4000	>90	660x160x100
58875	3F Linda LED 1x24W/940 DALI L1270	28	3150	4000	>90	1270x100x100
58876	3F Linda LED 2x24W/940 DALI L1270	54,5	6131	4000	>90	1270x160x100
58877	3F Linda LED 1x30W/940 DALI L1570	33,5	4015	4000	>90	1570x100x100
58878	3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570	66	7529	4000	>90	1570x160x100

3F Linda Amplio

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 58661

Distribución amplia.
Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

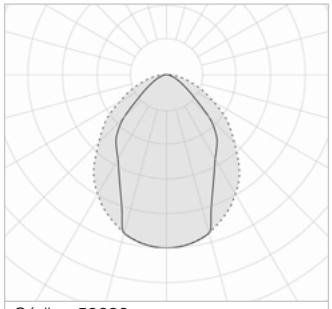
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58659	3F Linda LED 2x24W AMPIO L1270	54,5	7893	4000	>80	1270x160x100
58661	3F Linda LED 2x30W AMPIO L1570	66	9694	4000	>80	1570x160x100

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Linda Concentrado

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 58632

Distribución concentrada elíptica.
Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.

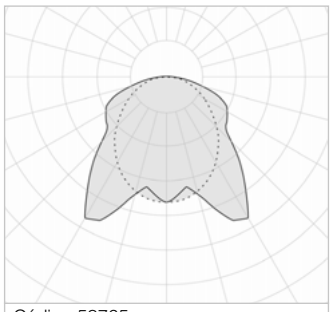
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58630	3F Linda LED 2x24W CONC L1270	54,5	7753	4000	>80	1270x160x100
58632	3F Linda LED 2x30W CONC L1570	66	9521	4000	>80	1570x160x100

3F Linda Basic

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 58765

Sujeciones retráctiles al ras del cuerpo, de policarbonato, para la fijación del difusor, apertura antivandálica del difusor con destornillador.
Conformidad con la normativa EN 60598-1.

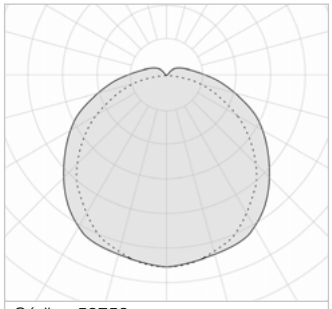
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58762	3F Linda LED Basic 1x19W L1270	19	2938	4000	>80	1270x100x100
58764	3F Linda LED Basic 1x23W L1570	23	3548	4000	>80	1570x100x100
58766	3F Linda LED Basic ST 2x16W L1270	31	4711	4000	>80	1270x100x100
58763	3F Linda LED Basic 2x19W L1270	38	5590	4000	>80	1270x160x100
58767	3F Linda LED Basic ST 2x20W L1570	41	6281	4000	>80	1570x100x100
58765	3F Linda LED Basic 2x23W L1570	46	6905	4000	>80	1570x160x100

3F Linda Soft

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 58752

Difusor de policarbonato soft ópalo fotograbado internamente, autoextingible, estabilizado para rayos UVA, estampado por inyección.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.
Conformidad con la normativa EN 60598-1.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58731	3F Linda LED Soft 1x12W L660	14	1866	4000	>80	660x100x100
58732	3F Linda LED Soft 2x12W L660	28	3578	4000	>80	660x160x100
58733	3F Linda LED Soft 1x24W L1270	28	3732	4000	>80	1270x100x100
58734	3F Linda LED Soft 1x30W L1570	33,5	4755	4000	>80	1570x100x100
58751	3F Linda LED Soft 2x22W L1570	49	6835	4000	>80	1570x160x100
58737	3F Linda LED Soft 2x24W L1270	54,5	7156	4000	>80	1270x160x100
58752	3F Linda LED Soft 2x30W L1570	66	8788	4000	>80	1570x160x100

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

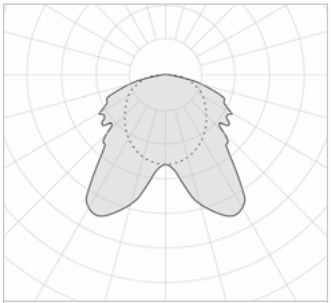
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58735	3F Linda LED Soft 1x24W DALI L1270	28	3732	4000	>80	1270x100x100
58736	3F Linda LED Soft 1x30W DALI L1570	33,5	4755	4000	>80	1570x100x100
58753	3F Linda LED Soft 2x22W DALI L1570	49	6835	4000	>80	1570x160x100
58738	3F Linda LED Soft 2x24W DALI L1270	54,5	7156	4000	>80	1270x160x100
58754	3F Linda LED Soft 2x30W DALI L1570	66	8788	4000	>80	1570x160x100

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Linda Compacta

EP | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 5068

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
5066	3F Linda LED 1x6W L300	7,5	883	4000	>80	300x100x100
5067	3F Linda LED 1x6W LA L300	7,5	870	4000	>80	300x160x100
5068	3F Linda LED 2x6W L300	13	1646	4000	>80	300x160x100

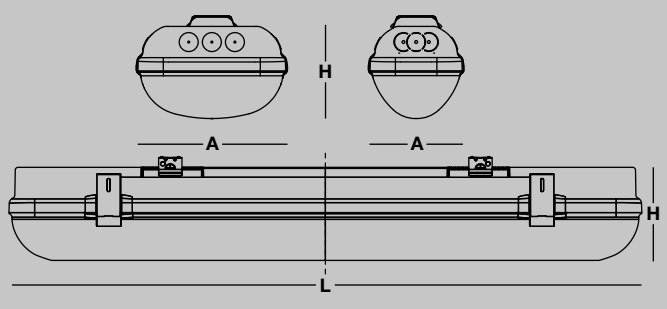
Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
5069	3F Linda LED 1x6W EP LA L300	8,5	870	4000	>80	300x160x100
5070	3F Linda LED 2x6W EP L300	14	1646	4000	>80	300x160x100

Equipo de emergencia no permanente ENP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
5071	3F Linda LED 1x6W ENP LA L300		557	4000	>80	300x160x100





Real Plaza Puruchuco
Lima
Perù/Peru



3F Linda High Output

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de policarbonato autoextinguible V2, estampado por inyección de color gris RAL 7035.
Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienvejecimiento.
Reflector portaequipos en acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster blanco.
Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextingible, estabilizado para rayos UVA, estampado por inyección con superficie externa lisa.
Soportes de fijación de acero inoxidable, excluidas versiones L=300 mm.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.

APLICACIONES

Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Policarbonato prácticamente irrompible compatible con los humos / atmósferas que comprometen la elasticidad de los materiales plásticos.
No adecuada en ambientes con presencia de gases de cloro, éter de petróleo, mezcla de hidrocarburos, vapores de aceites minerales evanescentes y de emulsiones lubricantes para el enfriamiento de máquinas herramientas.
No apto sobre superficies sujetas a fuertes vibraciones, expuestas a los agentes atmosféricos y sobre tensores o barras.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).
Para aplicaciones específicas, contacte con nuestro departamento técnico.

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

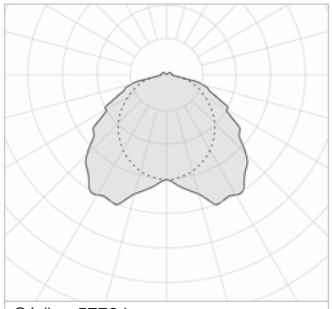
BAJO PEDIDO

- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662), clase II
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- doble encendido para versiones 2x ON/OFF
- versiones de emergencia

3F Linda HO

CE | SAFER FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 57704

Fuentes LED de alto flujo luminoso.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57703	3F Linda LED HO 1x50W/840 L1270	56	9042	4000	>80	1270x100x100
57704	3F Linda LED HO 1x62W/840 L1570	69	11194	4000	>80	1570x100x100
57733 NEW	3F Linda LED HO 2x40W/840 L1570	87	15039	4000	>80	1570x160x100

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57711	3F Linda LED HO 1x50W/840 EP L1270	57	9042	4000	>80	1270x100x100
57712	3F Linda LED HO 1x62W/840 EP L1570	70	11194	4000	>80	1570x100x100
57734 NEW	3F Linda LED HO 2x40W/840 EP L1570	88	15039	4000	>80	1570x160x100

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57719	3F Linda LED HO 1x50W/840 DALI L1270	56	9042	4000	>80	1270x100x100
57720	3F Linda LED HO 1x62W/840 DALI L1570	69	11194	4000	>80	1570x100x100
57735 NEW	3F Linda LED HO 2x40W/840 DALI L1570	87	15039	4000	>80	1570x160x100

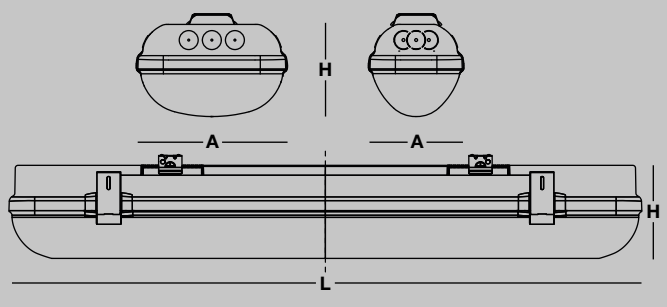
Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57727	3F Linda LED HO 1x50W/840 DALI EP L1270	57	9042	4000	>80	1270x100x100
57728	3F Linda LED HO 1x62W/840 DALI EP L1570	70	11194	4000	>80	1570x100x100
57736 NEW	3F Linda LED HO 2x40W/840 DALI EP L1570	88	15039	4000	>80	1570x160x100

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


11
11
11
11
11
11
11
11





Porto di Savona
Savona
Italia/Italy



3F Linda ATEX

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de policarbonato autoextinguible V2, estampado por inyección de color gris RAL 7035.
Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienvejecimiento.
Reflector portaequipos en acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster blanco.
Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextingible, estabilizado para rayos UVA, estampado por inyección con superficie externa lisa.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.
Soportes de fijación de acero inox.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Entrada de línea por medio de sujeta cable tipo ATEX M20x1,5mm de poliamida, suministrado.

APLICACIONES

Ambientes con atmósfera explosiva ATEX (Conformidad 2014/34/UE, EN IEC 60079-0, EN 60079-31): Grupo II, Categoría 3D (Ex Tc IIIC T85°C Dc).
Ambientes industriales severos, alimentarias y agroalimentarias, laboratorios científicos y de procesamiento de alimentos, ambientes con alta humedad, piscinas, aplicaciones ferroviarias, aeronáuticas y portuarias.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Policarbonato prácticamente irrompible compatible con los humos / atmósferas que comprometen la elasticidad de los materiales plásticos.
No adecuada en ambientes con presencia de gases de cloro, éter de petróleo, mezcla de hidrocarburos, vapores de aceites minerales evanescentes y de emulsiones lubricantes para el enfriamiento de máquinas herramientas.
No apto sobre superficies sujetas a fuertes vibraciones, expuestas a los agentes atmosféricos y sobre tensores o barras.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).
Para aplicaciones específicas, contacte con nuestro departamento técnico.

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

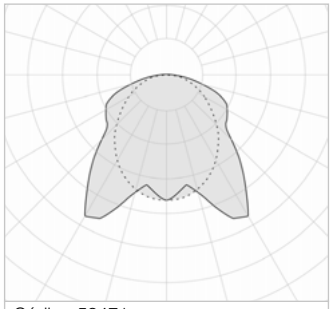
BAJO PEDIDO

- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO (página 662), con regulación de la intensidad luminosa, clase II
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones de emergencia

3F Linda ATEX

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | Ex | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 58471

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

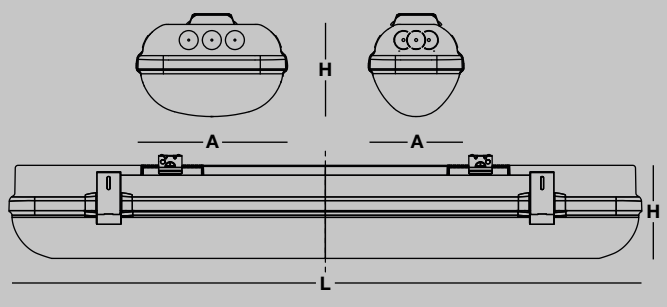
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58470	3F Linda LED 1x12W ATEX 3D L660	14	2033	4000	>80	660x100x100
58471	3F Linda LED 2x12W ATEX 3D L660	28	3955	4000	>80	660x160x100
58472	3F Linda LED 1x24W ATEX 3D L1270	28	4065	4000	>80	1270x100x100
58474	3F Linda LED 1x30W ATEX 3D L1570	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58473	3F Linda LED 2x24W ATEX 3D L1270	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58475	3F Linda LED 2x30W ATEX 3D L1570	66	9715	4000	>80	1570x160x100

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**



/ Estancas y anticorrosivas





Forming AG
Möhlin
Switzerland



3F Linda Hard Skin

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos lineales LED anti-azufre (SiO2), protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo y pantalla de policarbonato con un tratamiento de protección adicional para su uso en entornos con sustancias agresivas.
Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienvejecimiento.
Reflector portaequipos en acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster blanco.
Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextingible, estabilizado para rayos UVA, estampado por inyección con superficie externa lisa.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.
Soportes de fijación de acero inox.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

APLICACIONES

Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).
Policarbonato prácticamente irrompible compatible con los humos / atmósferas que comprometen la elasticidad de los materiales plásticos.
No apto sobre superficies sujetas a fuertes vibraciones, expuestas a los agentes atmosféricos y sobre tensores o barras.
Aparato completo de módulos lineales LED anti-azufre (SiO2), protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar.
Cuerpo y difusor resistentes a las siguientes sustancias: Alcohol etílico (24 horas a 20°C), detergentes acuosos, ácido clorhídrico (produce un ligero halo), aceite para frenos DOT4, ácido sulfúrico (produce un ligero halo), amoniaco.
Al utilizar estos datos es preciso tener en cuenta que son los resultados de pruebas de laboratorio y que, por lo tanto, son válidos solo en las condiciones en las que se han obtenido: los datos deben considerarse indicativos y se recomienda, si falta la experiencia práctica, realizar pruebas en las condiciones reales de empleo.
La temperatura y la concentración del agente químico pueden afectar a los materiales e influir en la tecnología de los LED.
Para aplicaciones específicas, contacte con nuestro departamento técnico.

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

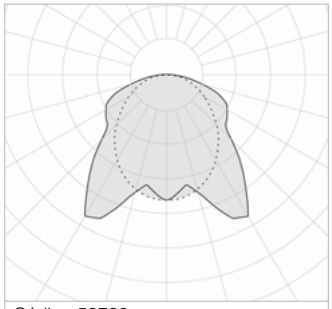
BAJO PEDIDO

- temperaturas de color diferentes
- equipo: con regulación de la intensidad luminosa, CLO (página 662), clase II
- versiones de emergencia

3F Linda HS

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 58730

Aparato completo de módulos lineales LED (SiO2), protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

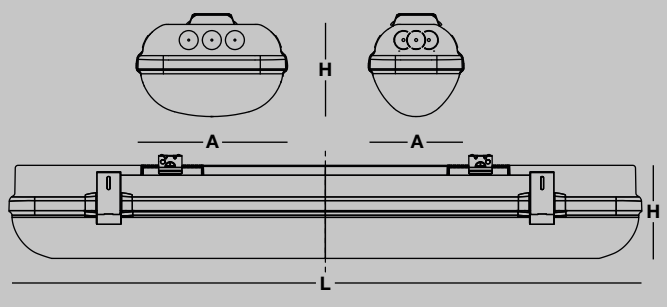
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58722	3F Linda LED HS 1x24W L1270	28	4270	4000	>80	1270x100x100
58724	3F Linda LED HS 1x30W L1570	33,5	5394	4000	>80	1570x100x100
58728	3F Linda LED HS 2x24W L1270	54,5	8308	4000	>80	1270x160x100
58730	3F Linda LED HS 2x30W L1570	66	10122	4000	>80	1570x160x100

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


MARTINI

/ Estancas y anticorrosivas





Forming AG
Möhlin
Switzerland



3F Linda High Temperature

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Flujo luminoso a +55°C: -10%.
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de policarbonato autoextinguible V2, estampado por inyección de color gris RAL 7035.
Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienvejecimiento.
Reflector portaequipos en acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster blanco.
Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextingible, estabilizado para rayos UVA, estampado por inyección con superficie externa lisa.
Soportes de fijación de acero inox.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

APLICACIONES

Temperatura ambiente hasta +55°C.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.

ADVERTENCIAS

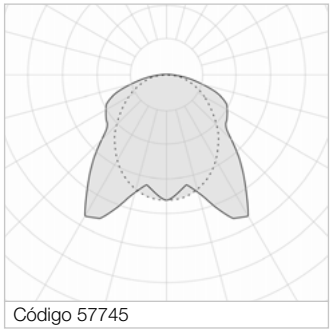
Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

BAJO PEDIDO

- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: electrónico, con regulación de la intensidad luminosa, DALI, CLO (página 662), clase II
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar

3F Linda HT





Código 57745

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

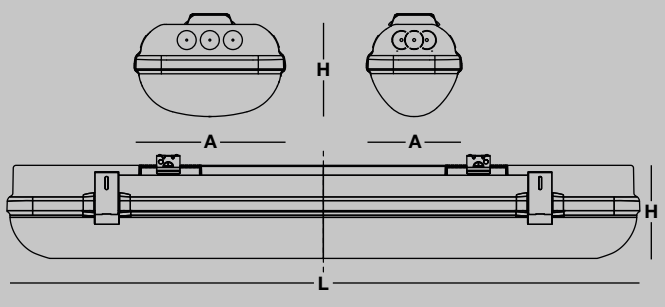
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
57743	3F Linda LED HT 1x18W/840 L1570	21	3232	4000	>80	1570x100x100
57744	3F Linda LED HT 2x13W/840 L1570	30	4781	4000	>80	1570x160x100
57745	3F Linda LED HT 2x18W/840 L1570	40	6289	4000	>80	1570x160x100
57747	3F Linda LED HT 1x18W/865 L1570	21	3232	6500	>80	1570x100x100
57748	3F Linda LED HT 2x13W/865 L1570	30	4781	6500	>80	1570x160x100
57749	3F Linda LED HT 2x18W/865 L1570	40	6289	6500	>80	1570x160x100

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


CONTINUA+
CONTINUA+
CONTINUA+

/ Estancas y anticorrosivas





Brandweer Hasselt
Hasselt
Belgique/Belgium



3F Linda Transparente

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Duración útil (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de policarbonato transparente, autoextinguible V2, estampado por inyección.
Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienvejecimiento.
Reflector portaequipos en acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster blanco.
Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextingible, estabilizado para rayos UVA, estampado por inyección con superficie externa lisa.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.
Soportes de fijación de acero inox.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

APLICACIONES

Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Ambientes de paso, aparcamientos.
Ambientes que requieren una iluminación difusa y suave para un confort visual óptimo.
Policarbonato prácticamente irrompible compatible con los humos / atmósferas que comprometen la elasticidad de los materiales plásticos.
No adecuada en ambientes con presencia de gases de cloro, éter de petróleo, mezcla de hidrocarburos, vapores de aceites minerales evanescentes y de emulsiones lubricantes para el enfriamiento de máquinas herramientas.
No apto sobre superficies sujetas a fuertes vibraciones, expuestas a los agentes atmosféricos y sobre tensores o barras.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

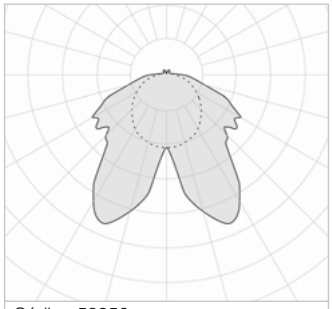
BAJO PEDIDO

- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: con regulación de la intensidad luminosa, CLO (página 662), clase II
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones de emergencia

3F Linda Transparente

850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





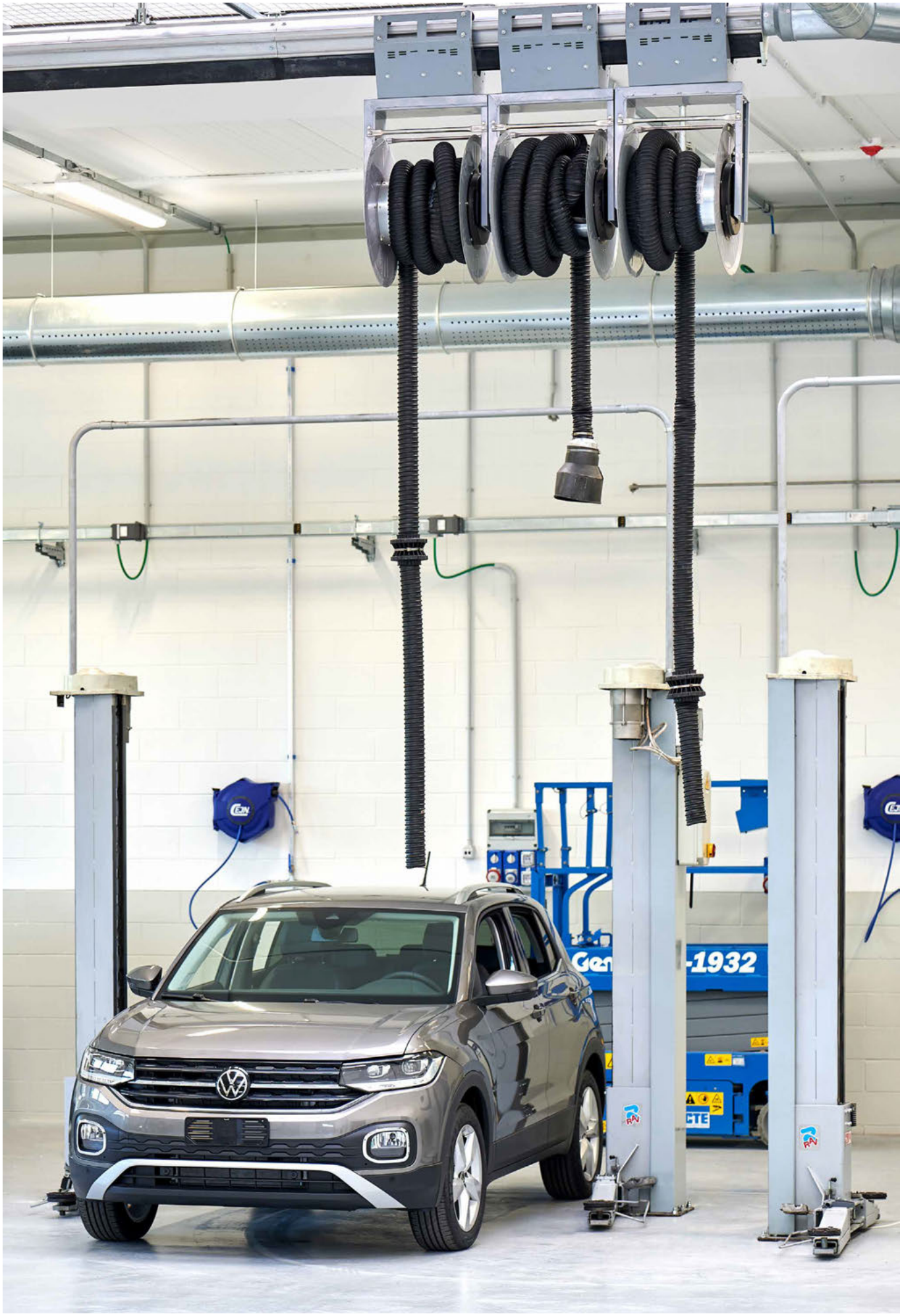
Código 58856

Cuerpo de policarbonato transparente.
Sujeciones de seguridad retráctiles de acero inoxidable.

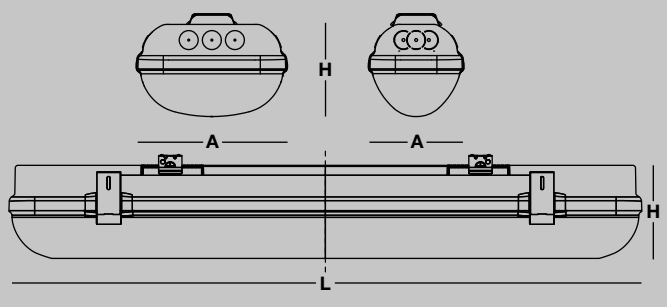
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58852	3F Linda LED Lite TR 1x12W L660	14	2033	4000	>80	660x100x100
58853	3F Linda LED Lite TR 1x19W L1270	19	2938	4000	>80	1270x100x100
58854	3F Linda LED Lite TR 1x23W L1570	23	3548	4000	>80	1570x100x100
58855	3F Linda LED Lite TR 2x16W L1270	31	4634	4000	>80	1270x160x100
58856	3F Linda LED Lite TR 2x20W L1570	41	6178	4000	>80	1570x160x100

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


-1932





Cantine Banfi
Montalcino (SI)
Italia/Italy



3F Linda Ice

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Duración útil (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos de LED lineales UR95.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de policarbonato autoextinguible V2, estampado por inyección de color gris RAL 7035.
Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienvejecimiento.
Reflector portaequipos en acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster blanco.
Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextingible, estabilizado para rayos UVA, estampado por inyección con superficie externa lisa.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.
Soportes de fijación de acero inox.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conductores internos de equipo rígidos unipolares aislados de goma silicona con trenzado de cristal tipo UG4T2/2 secc. 0,75 mm².

APLICACIONES

Cuartos fríos con temperaturas de -30°C a +40°C con una humedad de hasta el 95%.
Policarbonato prácticamente irrompible compatible con los humos / atmósferas que comprometen la elasticidad de los materiales plásticos.
Para aplicaciones en ambientes en los que puede haber disturbios en la red eléctrica y/o para empleos a bajas temperaturas, hay que prever protecciones contra las sobretensiones de red (Surge Protection Device) en la línea de alimentación y la eliminación de eventuales causas de subtensiones.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

NOTAS

Gracias al uso de la nueva Tecnología 3F LED, las ventajas de uso de la 3F Linda LED ICE se multiplican:
- tiempos de encendido de menos de 5 segundos
- número de encendidos ilimitado
- la vida útil de la fuente LED no disminuye en relación con la cantidad de encendidos

Todo esto tiene como efecto una reducción de los costes de gestion gracias a:
- absorcion de potencia inferior con respecto a las versiones fluorescentes
- ausencia de aporte de calor por parte de la luminaria al ambiente enfriado de la camara climática

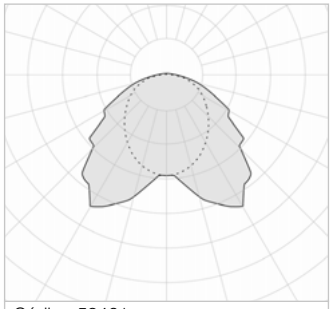
BAJO PEDIDO

- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar

3F Linda Ice 1x

CE | D | ICE | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 58461

Distribución amplia controlada.

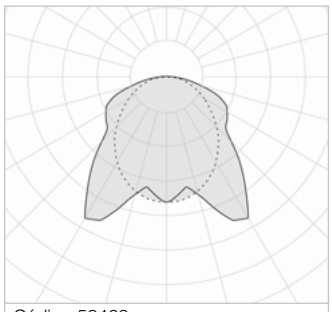
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58457	3F Linda LED Ice 1x24W UR95 L1270	28	4065	4000	>80	1270x100x100
58461	3F Linda LED Ice 1x30W UR95 L1570	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100

3F Linda Ice 2x

CE | D | ICE | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 58463

Distribución amplia controlada.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

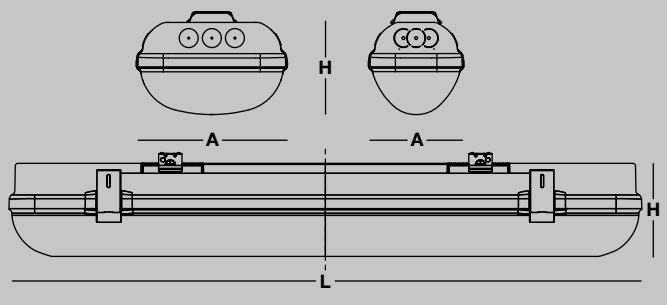
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58459	3F Linda LED Ice 2x24W UR95 L1270	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58463	3F Linda LED Ice 2x30W UR95 L1570	66	9715	4000	>80	1570x160x100

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**



/ Estancas y anticorrosivas





Hippisch Centrum Ruiterlijk
Genoegen
Oud Turnhout
Belgique/Belgium



3F Linda Sensor

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de policarbonato autoextinguible V2, estampado por inyección de color gris RAL 7035.
Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienvejecimiento.
Reflector portaequipos en acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster blanco.
Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextingible, estabilizado para rayos UVA, estampado por inyección con superficie externa lisa.
Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.
Soportes de fijación de acero inox.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Sensor de presencia integrada.

APLICACIONES

Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Ambientes de paso, aparcamientos.
Policarbonato prácticamente irrompible compatible con los humos / atmósferas que comprometen la elasticidad de los materiales plásticos.
No adecuada en ambientes con presencia de gases de cloro, éter de petróleo, mezcla de hidrocarburos, vapores de aceites minerales evanescentes y de emulsiones lubricantes para el enfriamiento de máquinas herramientas.
No apto sobre superficies sujetas a fuertes vibraciones, expuestas a los agentes atmosféricos y sobre tensores o barras.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).
Para aplicaciones específicas, contacte con nuestro departamento técnico.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos utilizan la tecnología 3F Sensor (página 634).

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

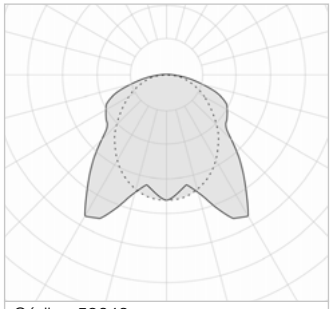
BAJO PEDIDO

- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones de emergencia

3F Linda Sensor

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 58642

Sensor de presencia integrada con función ON/OFF.

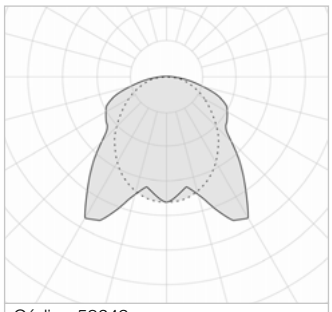
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58638	3F Linda LED 1x30W Sensor L1570	35,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58642	3F Linda LED 2x30W Sensor L1570	67	9715	4000	>80	1570x160x100

3F Linda Sensor Corridor Function

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 58649

Sensor de presencia integrada con el modo Corridor Function, también con ambiente vacío, el flujo luminoso se mantiene al 10%.

Equipo electrónico CF (Corridor Function) 230V-50/60Hz

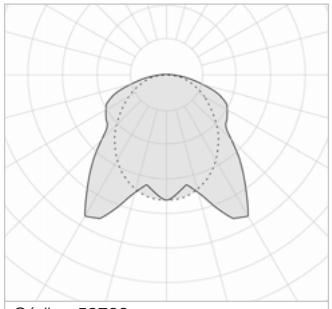
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58645	3F Linda LED 1x30W Sensor CF L1570	35,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58649	3F Linda LED 2x30W Sensor CF L1570	67	9715	4000	>80	1570x160x100

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Linda Sensor Bluetooth

CE | SAFE FLICKER | D | 850°C | IP66 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 58789

Sensor de presencia Bluetooth integrado que permite regular y crear una red inalámbrica entre luminarias DALI-BLE.
Puesta en servicio del sistema de control por APP gratuita; la intervención de un técnico especializado puede presupuestarse previa solicitud.

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58786	3F Linda LED 1x24W Sensor DALI-BLE L1270	29	4065	4000	>80	1270x100x100
58787	3F Linda LED 1x30W Sensor DALI-BLE L1570	35,5	5180	4000	>80	1570x100x100
58788	3F Linda LED 2x24W Sensor DALI-BLE L1270	55,5	7911	4000	>80	1270x160x100
58789	3F Linda LED 2x30W Sensor DALI-BLE L1570	67	9715	4000	>80	1570x160x100

3F Linda | Accesorios



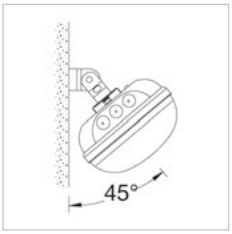
Código	Artículo
A0660	Suspension con regulador - 1m
A0661	Suspension con regulador - 2 m
A0662	Suspension con regulador - 3 m
A0663	Suspension con regulador - 4 m
A0664	Suspension con regulador - 5 m
A0665	Suspension con regulador - 6 m

Suspensión con regulador, diámetro de 1,5 mm cable de acero galvanizado, carga de 15 kg.
Atención: cada producto requiere dos suspensiones con regulador.
Accesorio no compatible con las versiones 3F Linda LED Compacta.



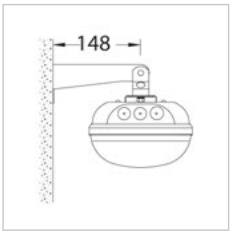
Código	Artículo
A0160	Sujeciones Inox 3F Linda L660 - 4 uds El paquete contiene 4 unidades.
A0161	Sujeciones Inox 3F Linda L1270 - 8 uds El paquete contiene 8 unidades.
A0162	Sujeciones Inox 3F Linda L1570 - 10 uds El paquete contiene 10 unidades.

Sujeciones de acero inoxidable para la fijación del difusor, retráctiles al ras del cuerpo, apertura de seguridad.
Accesorio compatible con 3F Linda, 3F Linda - High Output, 3F Linda - ATEX, 3F Linda - High Temperature.



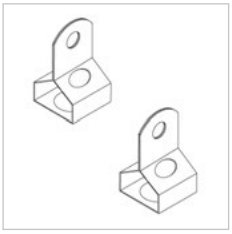
Código	Artículo
A0449	15 GZI c/soportes + ganchos Linda L300
A0450	15 RIT sop.+ gan.Linda L660-1270-1570

Par de soportes y ganchos de acero inox, con tornillos para fijación a 3F Linda, para instalación en pared o techo, luminarias mono y bi-lámpara. Ángulo mínimo de inclinación = 45°.



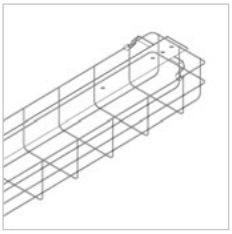
Código	Artículo
A0451	15 MBI c/soportes + ganchos Linda L300
A0452	15 FBR c/sop.+gan.Linda L660-1270-1570

Par de soportes y ganchos de acero inox, con tornillos para fijación a 3F Linda, para instalación en pared, luminarias mono y bi-lámpara.



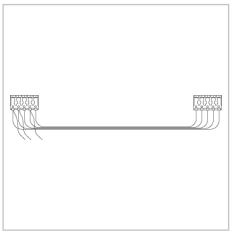
Código	Artículo
A0462	13 GSI (pareja ganchos susp.Linda L300)
A0463	13TRM par.gan.sus.Linda L660-1270-1570

Par de ganchos de suspensión de acero inox, con bloqueo cable y tornillos para fijación a 3F Linda.



Código	Artículo
A0455	Jaula de proteccion 180x1330 03F/Linda
A0456	Jaula de proteccion 180x1630 03F/Linda
A0457	Jaula proteccion 280x1330 Linda/Beta
A0458	Jaula proteccion 280x1630 Linda/Beta

Jaula de protección para aplicaciones en interiores secos, para golpes provenientes de cualquier dirección, en trefilado de acero galvanizado Ø 5 mm.
Sólo para luminarias fijada sin ganchos.



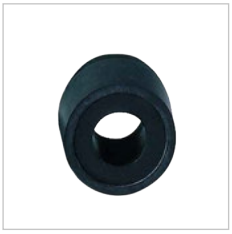
Código	Artículo
A0447	3F Linda Linea pasante L1570

Línea de conexión en cascada 5 polos, cable rígido H07V2-U, HT 90°C, 1,5 mm², regleta de bornes con capacidad de conexión 2x2,5 mm².
Accesorio compatible con 3F Linda, 3F Linda - High Output, 3F Linda - ATEX, 3F Linda - Hard Skin, 3F Linda - High Temperature, 3F Linda - Ice.
Accesorio no compatible con las versiones ST del 3F Linda LED Basic.



Código	Artículo
A0187	Pasacable filtro anticondensacion

Sujeta cable filtro anticondensación.
Recomendado para ambientes con variaciones de temperatura o sujetos a condensación.



Código	Artículo
A0521	Reductor para prensaestopas diam.8mm

Anillo de sellado reductor para prensaestopas, dedicado al uso de cables con un diámetro externo de hasta 8 mm.



Código	Artículo
A0464	26 CSG (pictograma P1 Linda L300)
A0465	26 MTH (pictograma P1 Linda L660)

Pictogramas para la señalización que se debe aplicar en los difusores de las luminarias para emergencia de 160 mm de anchura. Pictograma, altura 135 mm, longitud 240 mm para luminarias L300, 605 mm para luminarias L660. Pictogramas conformes al Dec.Ley 81/08 sobre la señalización de seguridad y salud en los lugares de trabajo.



Código	Artículo
A0466	26 DVI (pictograma P2 Linda L300)
A0467	26 MVL (pictograma P2 Linda L660)

Pictogramas para la señalización que se debe aplicar en los difusores de las luminarias para emergencia de 160 mm de anchura. Pictograma, altura 135 mm, longitud 240 mm para luminarias L300, 605 mm para luminarias L660. Pictogramas conformes al Dec.Ley 81/08 sobre la señalización de seguridad y salud en los lugares de trabajo.



Código	Artículo
A0468	26 GZM (pictograma P3 Linda L300)
A0469	26 PXN (pictograma P3 Linda L660)

Pictogramas para la señalización que se debe aplicar en los difusores de las luminarias para emergencia de 160 mm de anchura. Pictograma, altura 135 mm, longitud 240 mm para luminarias L300, 605 mm para luminarias L660. Pictogramas conformes al Dec.Ley 81/08 sobre la señalización de seguridad y salud en los lugares de trabajo.



Código	Artículo
A0434	Tornillos seg.bloq. Linda - 20 uds El paquete contiene 20 unidades.
A0435	Tornillos seg.bloq. Linda - 100 uds El paquete contiene 100 unidades.

Tornillos de seguridad para bloquear el soporte 3F Linda

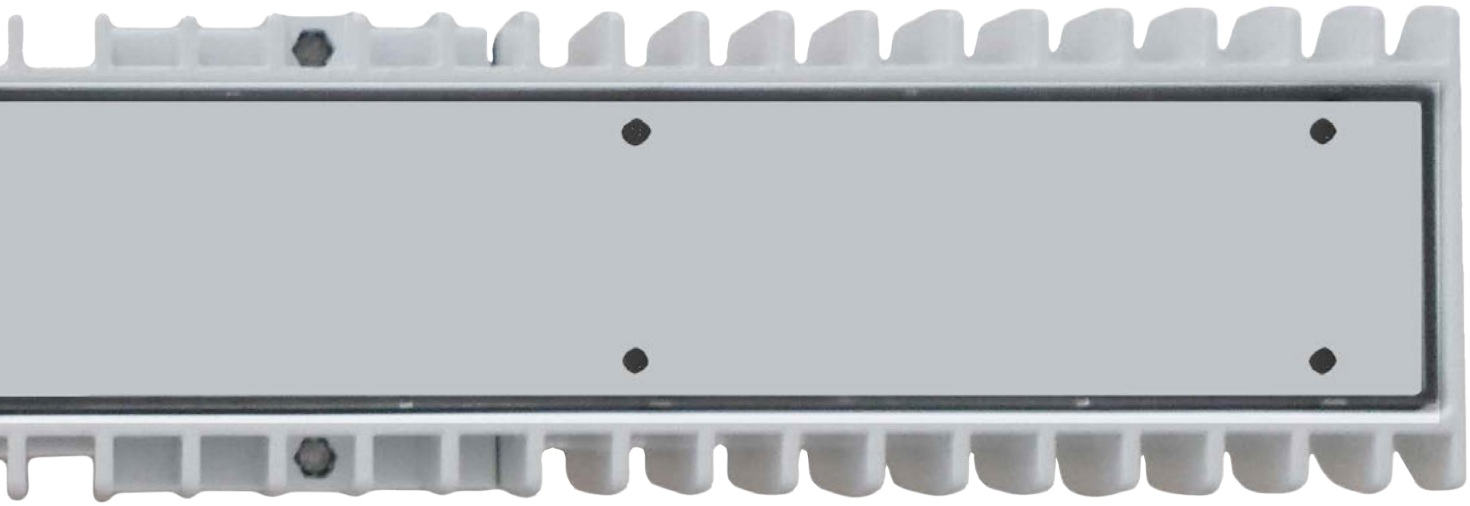


/ 3F LEM

3F LEM es un producto altamente especializado, diseñado para satisfacer a los clientes que necesitan iluminar grandes áreas en manera homogénea.

Lo hemos diseñado y construido con grandes lentes moldeadas por inyección que permiten diferentes distribuciones fotométricas y módulos lumínicos de aleación de aluminio capaces de disipar de la mejor manera posible el calor desarrollado por las fuentes LED de última generación.

3F LEM
Cereser Marmi S.p.A.
Rivoli Veronese (VR), Italia



Escala 1:2
mm

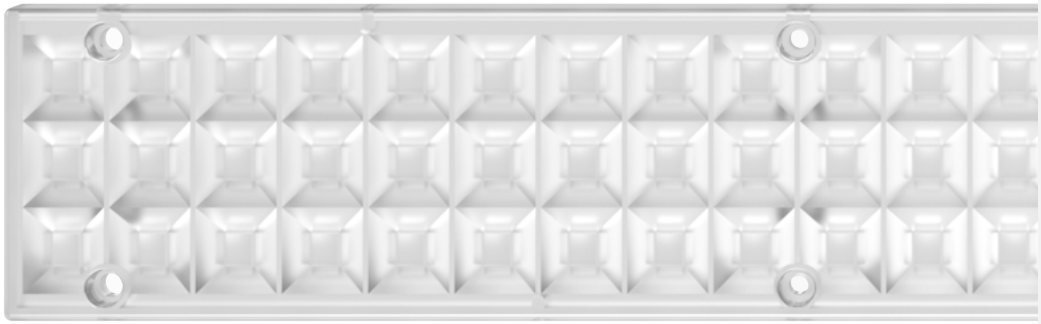
No **sobrecalentar.**

Con 3F LEM, nuestro objetivo era crear un producto que se pudiese instalar en ambientes con **temperaturas elevadas**, que pudiese hacer trabajar correctamente las fuentes luminosas: el resultado es un cuerpo realizado con una aleación innovadora de aluminio fundido por presión, que se puede instalar en ambientes con temperatura de hasta 70ºC.

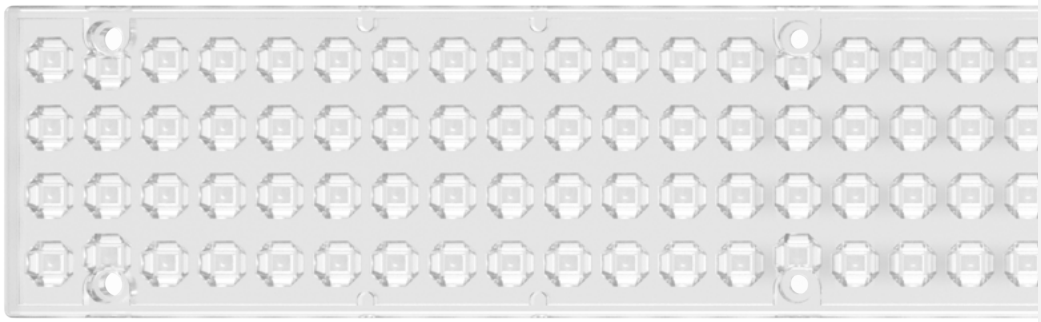
3F LEM cumple plenamente con las normas luminotécnicas vigentes: su distribución luminosa nace de un análisis atento de la UNE-EN 12464-1 en materia de iluminación de los puestos de trabajo en interiores.

Además de las distribuciones Wide, Medium y Concentrated, hemos desarrollado la nueva distribución **HRL (High Rack Lens)**, una solución de iluminación de vanguardia para aplicaciones logísticas. A diferencia de la actual distribución CONC, diseñada para optimizar el flujo luminoso exclusivamente en el plano de trabajo horizontal, la HRL se caracteriza por su capacidad para garantizar una uniformidad excepcional también en el plano vertical. Esto significa que incluso las estanterías y las zonas de almacenamiento disfrutan de una iluminación uniforme, lo que mejora significativamente la visibilidad y la eficacia operativa en entornos logísticos complejos.

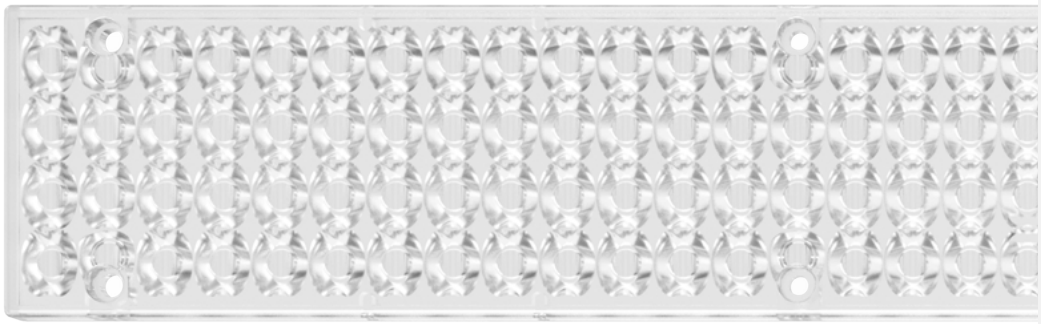
3F LEM
Amplio



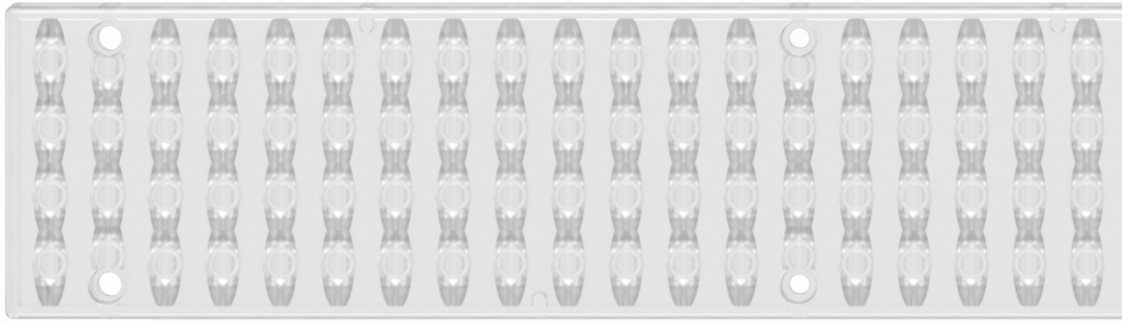
3F LEM
Medio



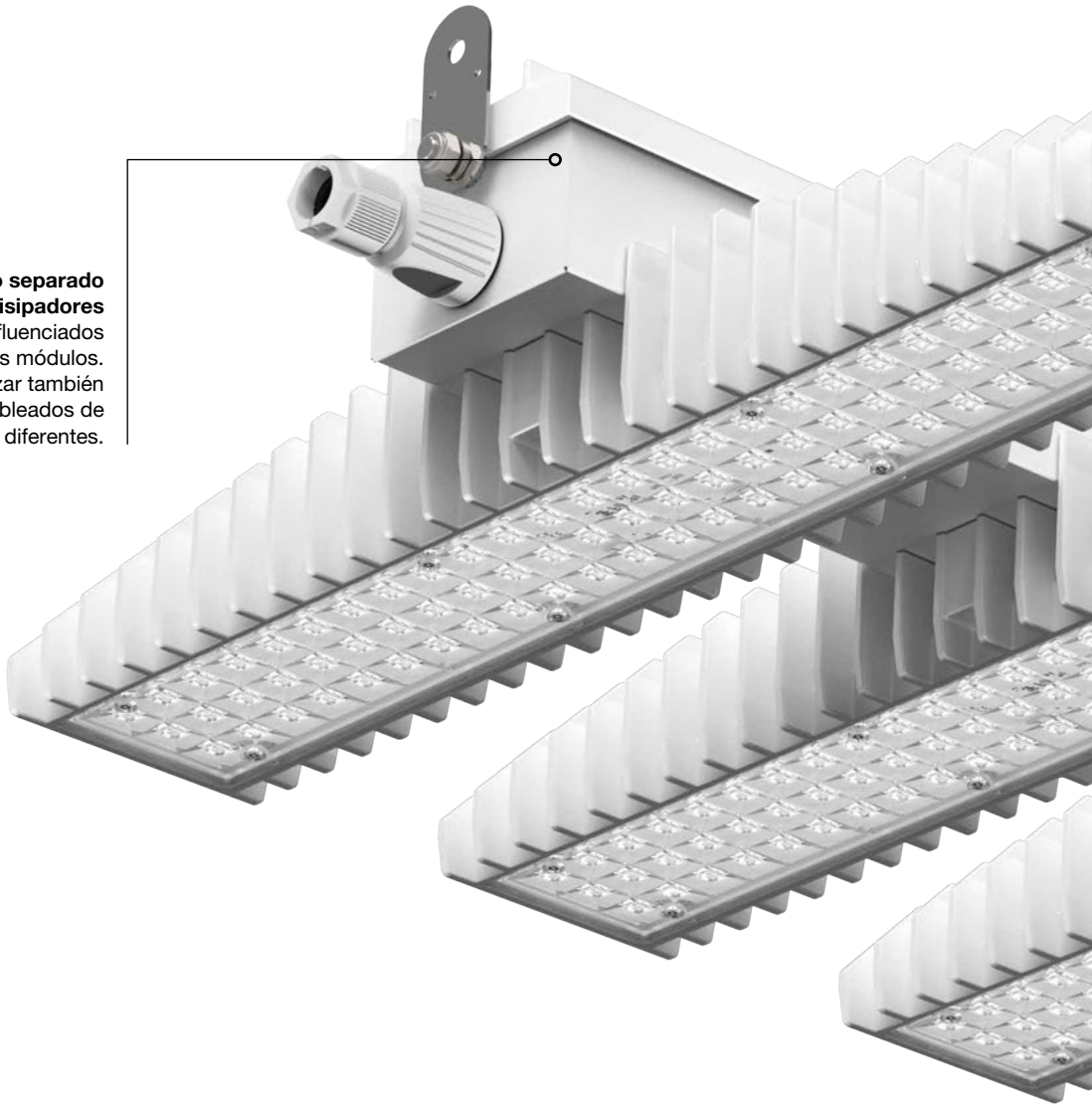
3F LEM
Concentrado



3F LEM
HRL (High Rack Lens)



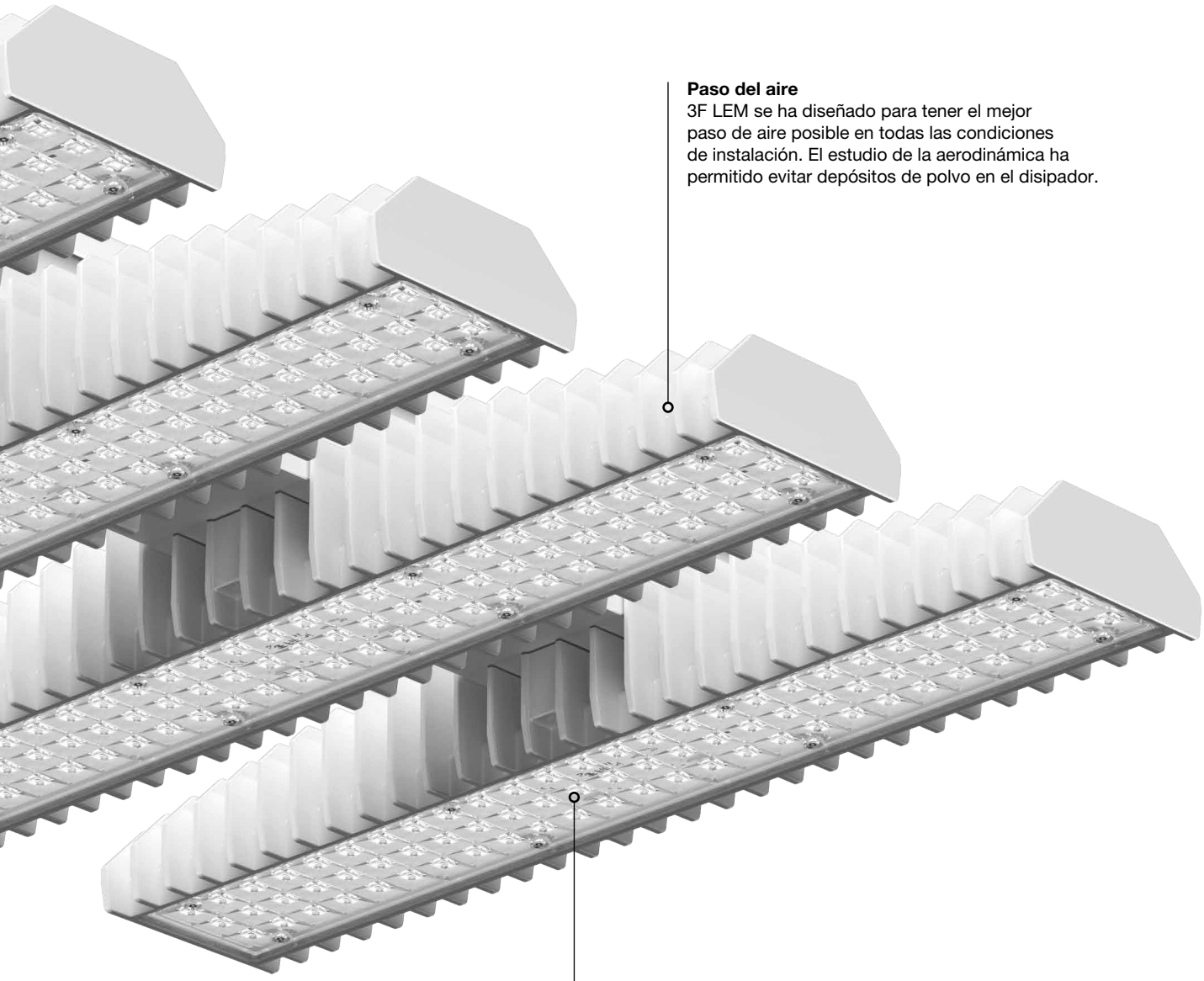
Compartimento de cableado separado de los disipadores
Los alimentadores no están influenciados por el calor emitido por los módulos. Esta solución permite realizar también compartimentos para cableados de longitudes diferentes.



Una **obra maestra** de la mecánica.

3F Filippi es una empresa emiliana y la pasión por la mecánica es parte de nuestra cultura y nuestras habilidades: es precisamente por eso que para crear el módulo disipador 3F LEM recurrimos a la máxima autoridad en este campo, la Facultad de Ingeniería Mecánica de el Alma Mater Studiorum - Universidad de Bolonia.

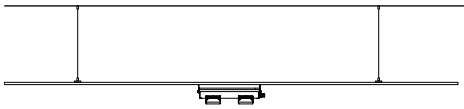
Gracias a su valioso apoyo y habilidades, hemos creado el corazón del 3F LEM: el módulo disipador: es el denominador común de todos los modelos de la familia y el rendimiento del LED depende en gran medida de su capacidad para disipar el calor.



Paso del aire
3F LEM se ha diseñado para tener el mejor paso de aire posible en todas las condiciones de instalación. El estudio de la aerodinámica ha permitido evitar depósitos de polvo en el disipador.

Óptica lenticular 3F Lens
Disponible con emisión controlada Amplia, Media o Concentrada (UGR <22).

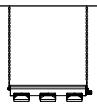
Posibilidad de actualización
Lentes, fuentes y alimentadores se pueden sustituir al final de la vida útil con fuentes de nueva generación.



Carril luz



Techo



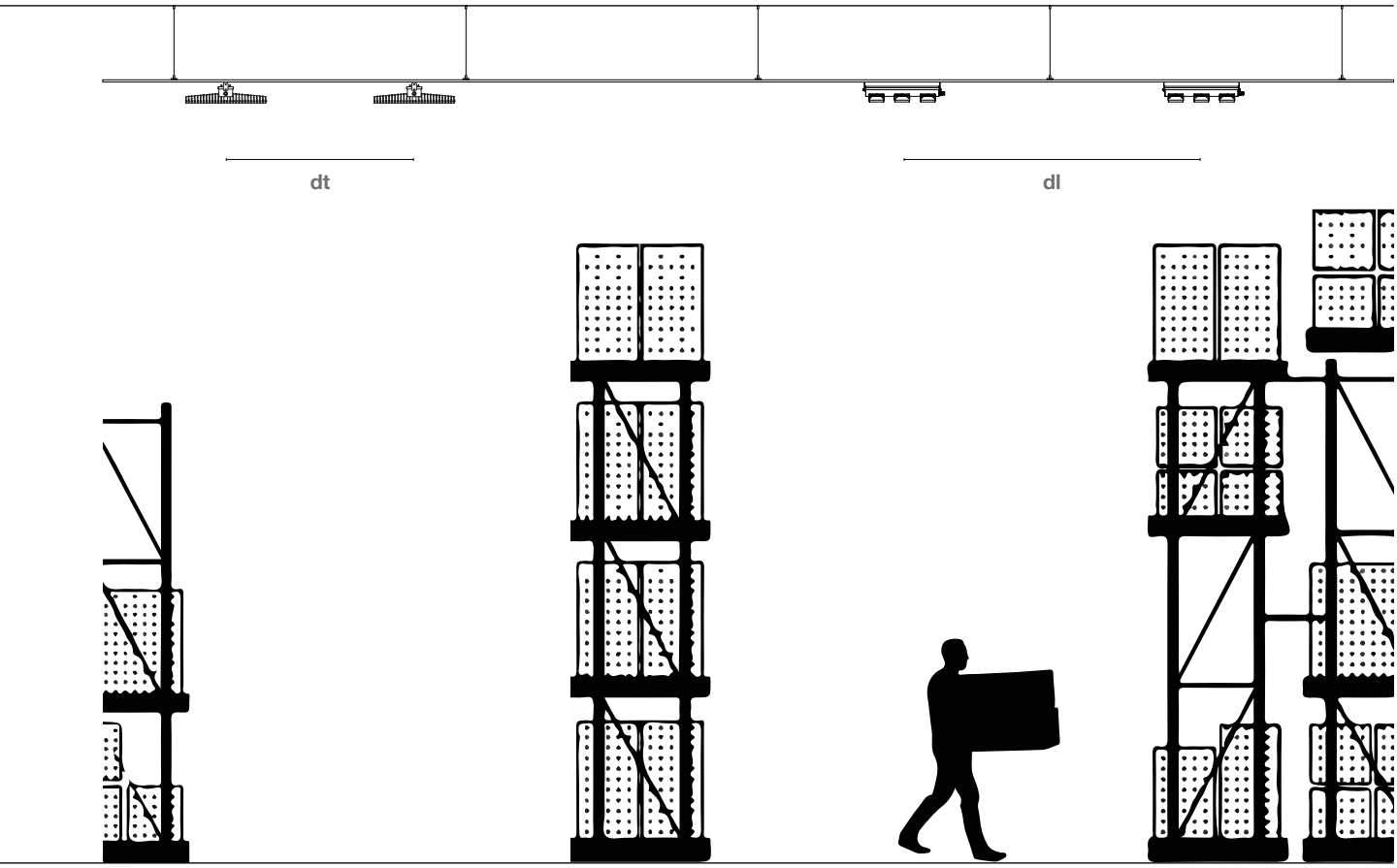
Suspensión



Gama

3F LEM

	W	lm	LED	Equipo	Dt x Dl	Módulos	L x B x H
3F LEM Amplio	56 - 274	8495 - 42473	/840 /865	ON/OFF D2D	1,50 x 1,40	3F LEM 1 3F LEM 1+1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	542 x 115 x 150 1099 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM Medio	109 - 274	16630 - 41574	/840	ON/OFF D2D	1,20 x 1,20	3F LEM 1+1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	1099 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM Concentrado	56 - 218	8135 - 32540	/840 /865	ON/OFF D2D	0,60 x 1,20	3F LEM 1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	542 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129
3F LEM HO Amplio	76 - 380	12729 - 63646	/840	ON/OFF D2D	1,50 x 1,40	3F LEM 1 3F LEM 1+1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	542 x 115 x 150 1099 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM HO Medio	152 - 380	24920 - 62299	/840	ON/OFF D2D	1,20 x 1,20	3F LEM 1+1 3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	1099 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM HO Concentrado	76 - 228	12190 - 36571	/840	ON/OFF D2D	0,60 x 1,20	3F LEM 1 3F LEM 2 3F LEM 3	542 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129
3F LEM HO HRL	76 - 228	12123 - 36369	/840	ON/OFF D2D	0,99 x 1,30	3F LEM 1 3F LEM 2 3F LEM 3	542 x 115 x 150 470 x 542 x 129 657 x 542 x 129



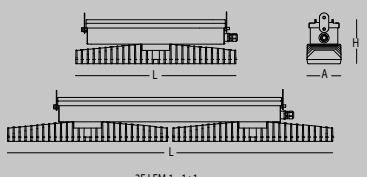
Gama

3F LEM

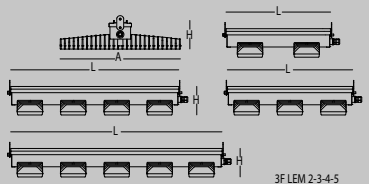
	W	lm	LED	Equipo	Dt x Dl	Módulos	L x B x H
3F LEM Sensor Amplio	110 - 219	16989 - 33978	/840	D2D	1,50 x 1,40	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	657 x 542 x 129 952 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM Sensor Medio	110 - 219	16630 - 33259	/840	D2D	1,20 x 1,20	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	657 x 542 x 129 952 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM Sensor Concentrado	110 - 219	16270 - 32540	/840	D2D	0,60 x 1,20	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	657 x 542 x 129 952 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM HT Amplio	68 - 170	10869 - 27174	/840	ON/OFF	1,50 x 1,40	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4 3F LEM 5	470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM HT Medio	136 - 170	21289 - 26611	/840	ON/OFF	1,20 x 1,20	3F LEM 4 3F LEM 5	757 x 542 x 129 952 x 542 x 129
3F LEM HT Concentrado	68 - 136	10419 - 20838	/840	ON/OFF	0,60 x 1,20	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129
3F LEM Sport Medio	109 - 218	16630 - 33259	/840	ON/OFF D2D	1,20 x 1,20	3F LEM 2 3F LEM 3 3F LEM 4	470 x 542 x 129 657 x 542 x 129 757 x 542 x 129
3F LEM HO Sport Medio	152 - 228	24920 - 37379	/840	ON/OFF D2D	1,20 x 1,20	3F LEM 2 3F LEM 3	470 x 542 x 129 657 x 542 x 129

/ Estancas y anticorrosivas



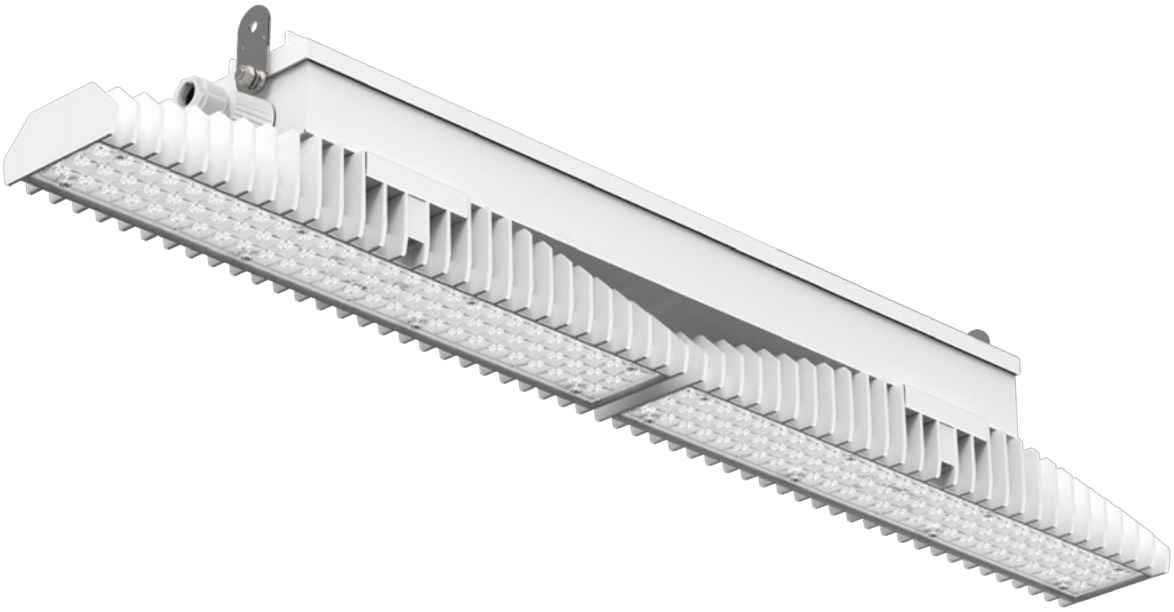


3F LEM 1 - 1+1



3F LEM 2-3-4-5

Gessi S.p.A.
Serravalle Sesia (NO)
Italia/Italy



3F LEM

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia, intermedia y concentrada elíptica simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Disipadores pasivos modulares en aluminio fundido a presión, pintados en blanco.
Para optimizar la gestión térmica del módulo LED, los disipadores de calor son de gran tamaño y provisto de auto-limpieza de las aletas de refrigeración.
Cableado cuerpo en aluminio y acero galvanizado sólidamente anclada a los sumideros y separado térmicamente.
3F lentes de la lente con una alta eficacia luminosa, metacrilato (PMMA) transparente, fijado a los módulos LED.
Soportes de fijación de acero inox.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida mediante conector 3/5 P.
Unidad de potencia colocado en un compartimento separado por el módulo LED para garantizar una temperatura óptima de componentes de cableado, para ser registrable y fácil de mantener.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -30°C a +55°C.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Ambientes comerciales, industriales, deportivos (sin juegos aéreos) y almacenes.
En entornos en los que se ve la necesidad de una protección total contra la caída de fragmentos (por ejemplo, ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes móviles o con cambios extremos de temperatura), el uso de luminarias con lentes policarbonato.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

ADVERTENCIAS

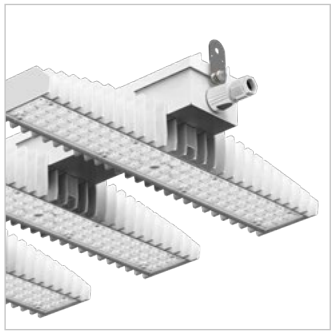
Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

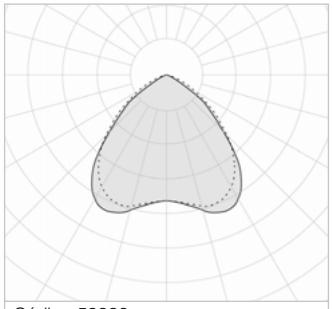
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- doble conexión rápida
- lentes de policarbonato (IK08 - 5J)
- equipo: doble encendido, CLO (página 662)
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones HACCP
- versiones con filtro anticondensación
- versiones de emergencia

3F LEM Amplio

650°C | IP65 | 1J | IK06





Código 58883

Distribución amplia de forma rectangular.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58881	3F LEM 1 LED 50 CR AMPIO	56	8495	4000	>80	542x115x150
59157	3F LEM 1 LED 50/865 CR AMPIO	56	8495	6500	>80	542x115x150
58885	3F LEM 1+1 LED 100 CR AMPIO	109	16989	4000	>80	1099x115x150
59161	3F LEM 1+1 LED 100/865 CR AMPIO	109	16989	6500	>80	1099x115x150
58882	3F LEM 2 LED 100 CR AMPIO	109	16989	4000	>80	470x542x129
59158	3F LEM 2 LED 100/865 CR AMPIO	109	16989	6500	>80	470x542x129
58883	3F LEM 3 LED 150 CR AMPIO	165	25484	4000	>80	657x542x129
59159	3F LEM 3 LED 150/865 CR AMPIO	165	25484	6500	>80	657x542x129
58884	3F LEM 4 LED 200 CR AMPIO	218	33978	4000	>80	757x542x129
59160	3F LEM 4 LED 200/865 CR AMPIO	218	33978	6500	>80	757x542x129
58886	3F LEM 5 LED 250 CR AMPIO	274	42473	4000	>80	952x542x129

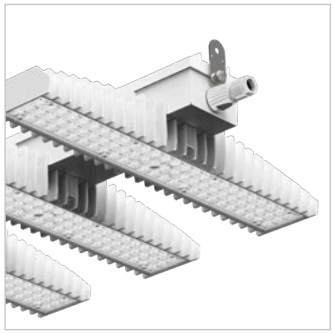
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

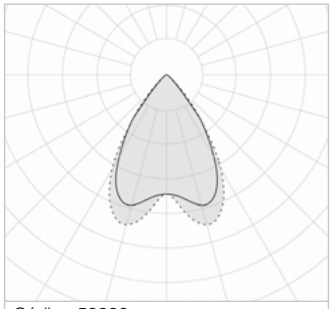
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58899	3F LEM 1 LED 50 DALI CR AMPIO	56	8495	4000	>80	542x115x150
58903	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR AMPIO	109	16989	4000	>80	1099x115x150
58900	3F LEM 2 LED 100 DALI CR AMPIO	109	16989	4000	>80	470x542x129
58901	3F LEM 3 LED 150 DALI CR AMPIO	165	25484	4000	>80	657x542x129
58902	3F LEM 4 LED 200 DALI CR AMPIO	218	33978	4000	>80	757x542x129
58904	3F LEM 5 LED 250 DALI CR AMPIO	274	42473	4000	>80	952x542x129

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F LEM Medio

650°C | IP65 | 1J | IK06





Código 58893

Distribución media de forma cuadrada.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

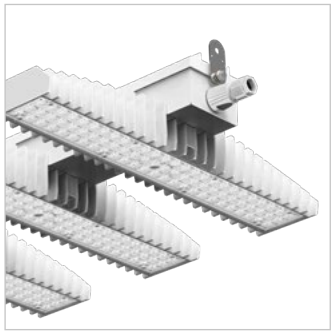
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58896	3F LEM 1+1 LED 100 CR MEDIO	109	16630	4000	>80	1099x115x150
58893	3F LEM 2 LED 100 CR MEDIO	109	16630	4000	>80	470x542x129
58894	3F LEM 3 LED 150 CR MEDIO	165	24944	4000	>80	657x542x129
58895	3F LEM 4 LED 200 CR MEDIO	218	33259	4000	>80	757x542x129
58897	3F LEM 5 LED 250 CR MEDIO	274	41574	4000	>80	952x542x129

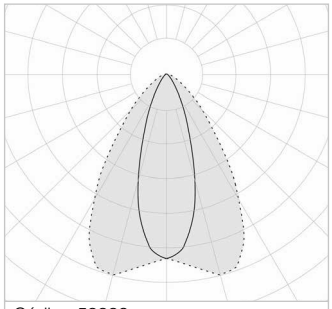
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58914	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR MEDIO	109	16630	4000	>80	1099x115x150
58911	3F LEM 2 LED 100 DALI CR MEDIO	109	16630	4000	>80	470x542x129
58912	3F LEM 3 LED 150 DALI CR MEDIO	165	24944	4000	>80	657x542x129
58913	3F LEM 4 LED 200 DALI CR MEDIO	218	33259	4000	>80	757x542x129
58915	3F LEM 5 LED 250 DALI CR MEDIO	274	41574	4000	>80	952x542x129

3F LEM Concentrado

650°C | IP65 | 1J | IK06





Código 58889

Distribución concentrada elíptica.

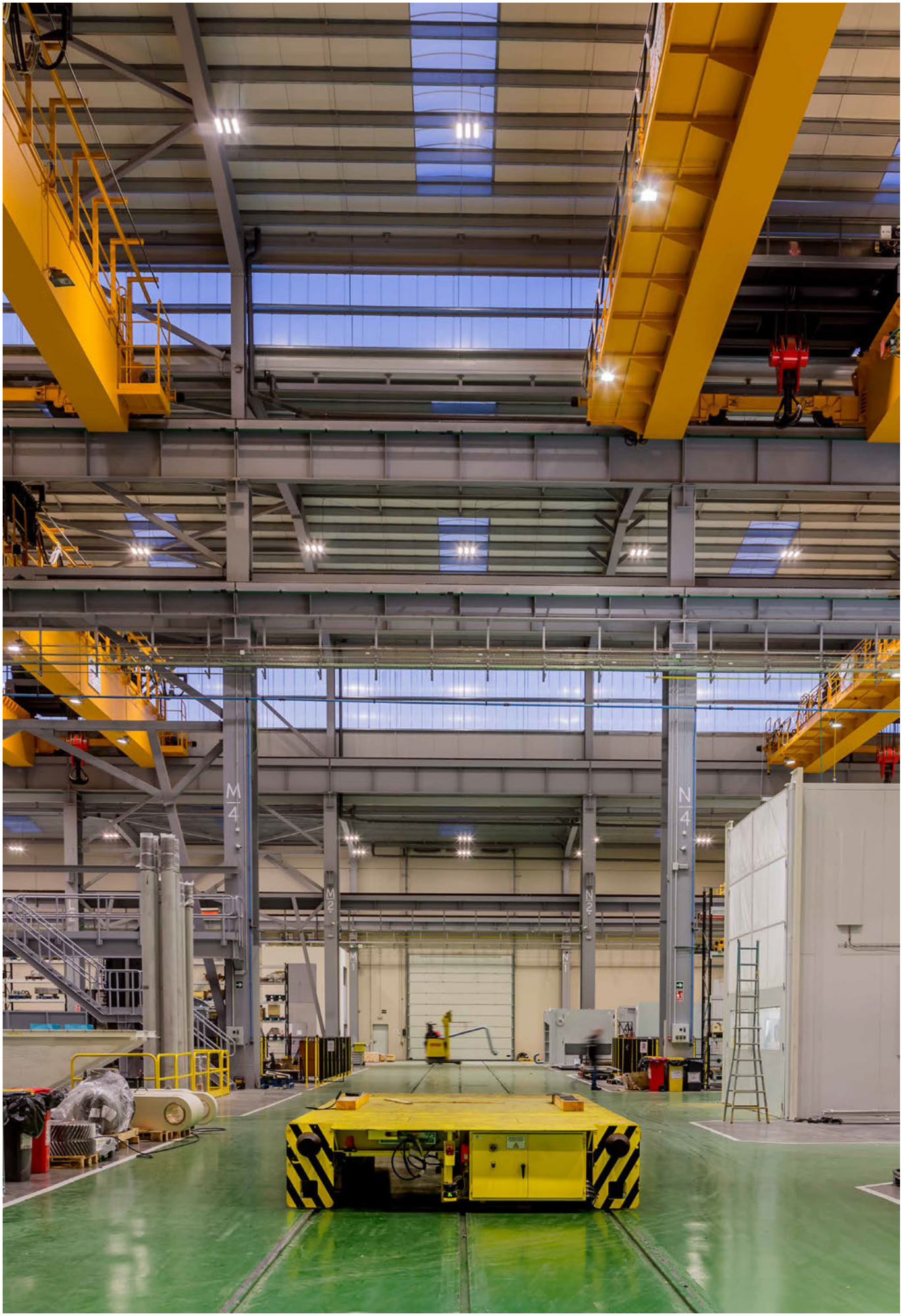
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58887	3F LEM 1 LED 50 CR CONC	56	8135	4000	>80	542x115x150
58888	3F LEM 2 LED 100 CR CONC	109	16270	4000	>80	470x542x129
59164	3F LEM 2 LED 100/865 CR CONC	109	16270	6500	>80	470x542x129
58889	3F LEM 3 LED 150 CR CONC	165	24405	4000	>80	657x542x129
59165	3F LEM 3 LED 150/865 CR CONC	165	24405	6500	>80	657x542x129
58890	3F LEM 4 LED 200 CR CONC	218	32540	4000	>80	757x542x129
59166	3F LEM 4 LED 200/865 CR CONC	218	32540	6500	>80	757x542x129

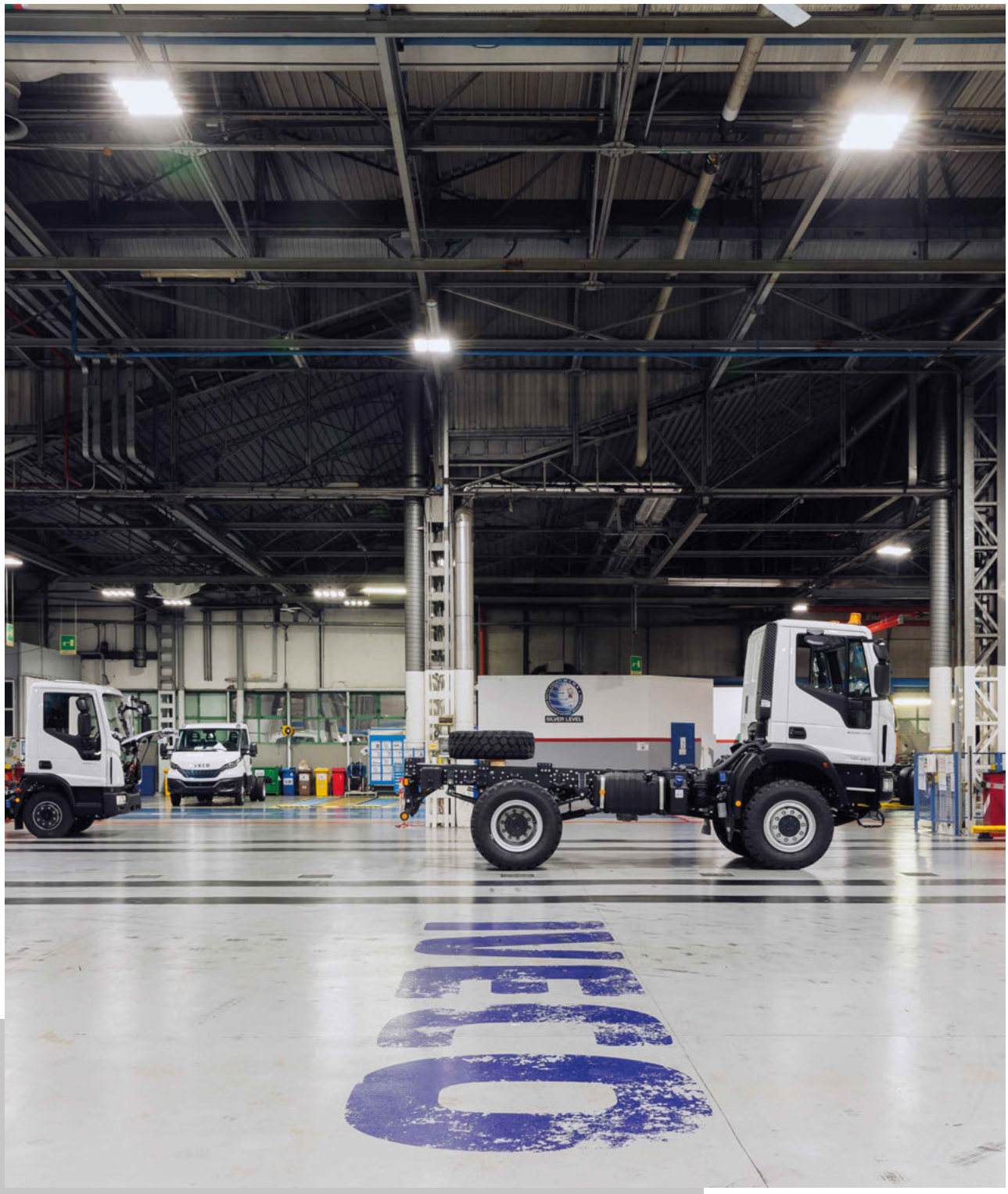
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

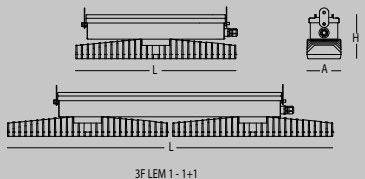
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58905	3F LEM 1 LED 50 DALI CR CONC	56	8135	4000	>80	542x115x150
58906	3F LEM 2 LED 100 DALI CR CONC	109	16270	4000	>80	470x542x129
58907	3F LEM 3 LED 150 DALI CR CONC	165	24405	4000	>80	657x542x129
58908	3F LEM 4 LED 200 DALI CR CONC	218	32540	4000	>80	757x542x129

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

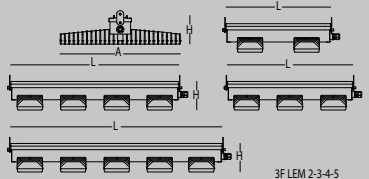

M4
M2
N2
N4

/ Estancas y anticorrosivas



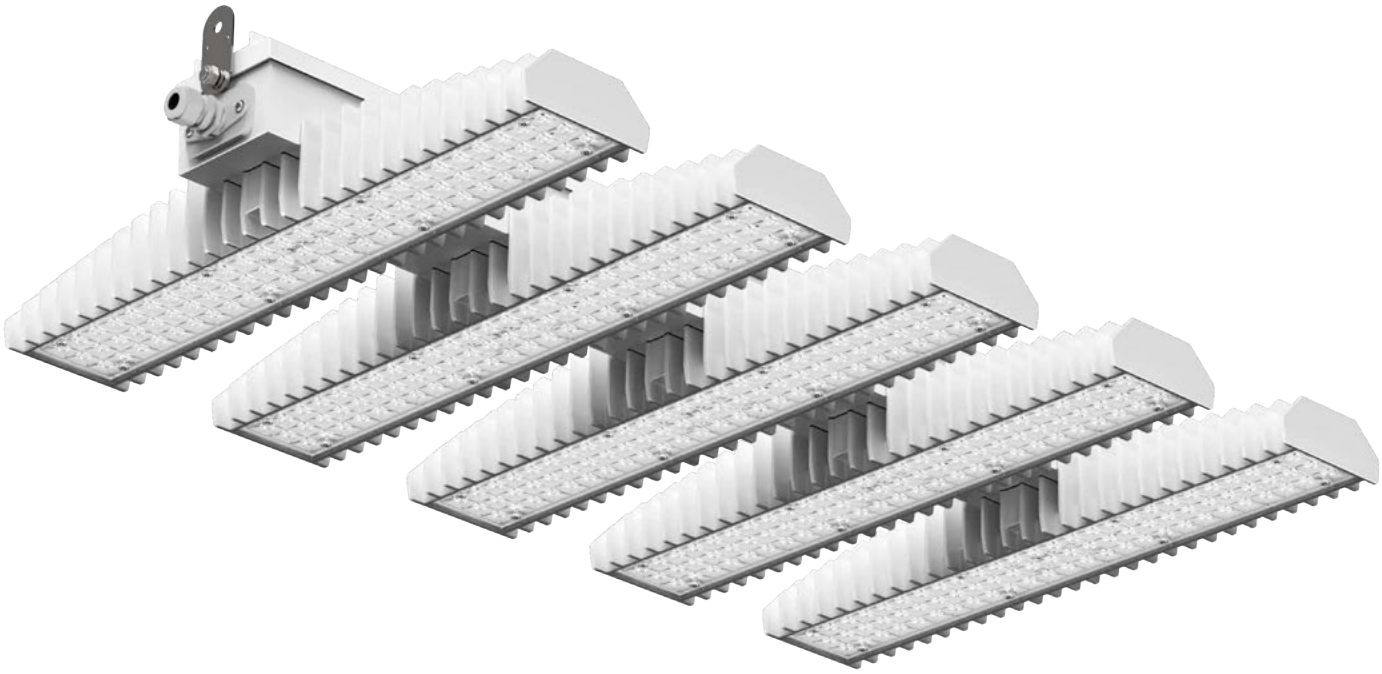


3F LEM 1 - 1+1



3F LEM 2-3-4-5

Iveco Brescia
Brescia
Italia/Italy



3F LEM High Output

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia, intermedia y concentrada elíptica simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Disipadores pasivos modulares en aluminio fundido a presión, pintados en blanco.
Para optimizar la gestión térmica del módulo LED, los disipadores de calor son de gran tamaño y provisto de auto-limpieza de las aletas de refrigeración.
Cableado cuerpo en aluminio y acero galvanizado sólidamente anclada a los sumideros y separado térmicamente.
3F lentes de la lente con una alta eficacia luminosa, metacrilato (PMMA) transparente, fijado a los módulos LED.
Soportes de fijación de acero inox.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida mediante conector 3/5 P.
Unidad de potencia colocado en un compartimento separado por el módulo LED para garantizar una temperatura óptima de componentes de cableado, para ser registrable y fácil de mantener.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -30°C a +55°C.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Ambientes comerciales, industriales, deportivos (sin juegos aéreos) y almacenes.
En entornos en los que se ve la necesidad de una protección total contra la caída de fragmentos (por ejemplo, ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes móviles o con cambios extremos de temperatura), el uso de luminarias con lentes policarbonato.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

ADVERTENCIAS

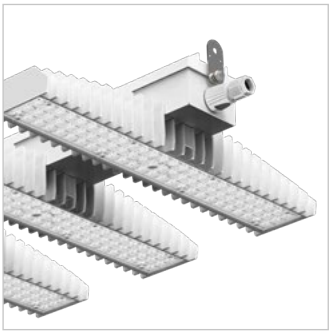
Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

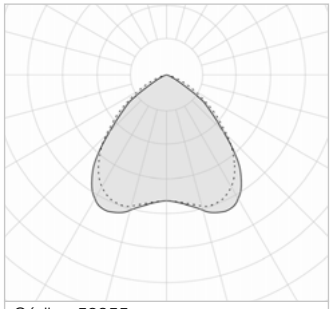
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- doble conexión rápida
- lentes de policarbonato (IK08)
- equipo: doble encendido, CLO (página 662)
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones HACCP
- versiones con filtro anticondensación
- versiones de emergencia

3F LEM HO Amplio

650°C | IP65 | 1J | IK06





Código 58955

Distribución amplia de forma rectangular.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58953	3F LEM 1 HO LED 70 CR AMPIO	71	11303	4000	>80	542x115x150
58957	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR AMPIO	138	22606	4000	>80	1099x115x150
58954	3F LEM 2 HO LED 140 CR AMPIO	138	22606	4000	>80	470x542x129
58955	3F LEM 3 HO LED 210 CR AMPIO	207	33909	4000	>80	657x542x129
58956	3F LEM 4 HO LED 280 CR AMPIO	276	45213	4000	>80	757x542x129
58958	3F LEM 5 HO LED 350 CR AMPIO	345	56516	4000	>80	952x542x129

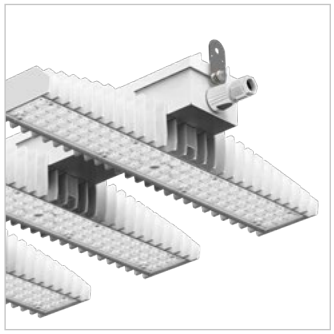
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

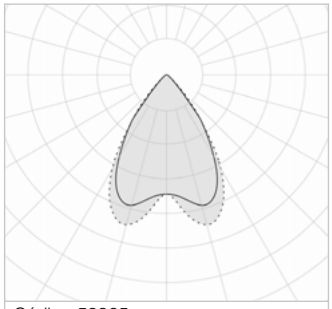
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58971	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR AMPIO	71	11303	4000	>80	542x115x150
58975	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR AMPIO	138	22606	4000	>80	1099x115x150
58972	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR AMPIO	138	22606	4000	>80	470x542x129
58973	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR AMPIO	207	33909	4000	>80	657x542x129
58974	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR AMPIO	276	45213	4000	>80	757x542x129
58976	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR AMPIO	345	56516	4000	>80	952x542x129

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F LEM HO Medio

650°C | IP65 | 1J | IK06





Código 58965

Distribución media de forma cuadrada.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

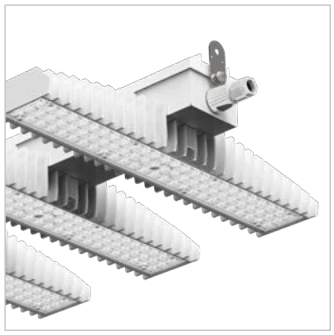
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58968	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR MEDIO	138	22128	4000	>80	1099x115x150
58965	3F LEM 2 HO LED 140 CR MEDIO	138	22128	4000	>80	470x542x129
58966	3F LEM 3 HO LED 210 CR MEDIO	207	33192	4000	>80	657x542x129
58967	3F LEM 4 HO LED 280 CR MEDIO	276	44256	4000	>80	757x542x129
58969	3F LEM 5 HO LED 350 CR MEDIO	345	55320	4000	>80	952x542x129

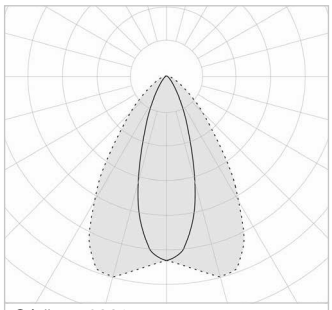
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58986	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR MEDIO	138	22128	4000	>80	1099x115x150
58983	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR MEDIO	138	22128	4000	>80	470x542x129
58984	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR MEDIO	207	33192	4000	>80	657x542x129
58985	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR MEDIO	276	44256	4000	>80	757x542x129
58987	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR MEDIO	345	55320	4000	>80	952x542x129

3F LEM HO Concentrado

650°C | IP65 | 1J | IK06





Código 58961

Distribución concentrada elíptica.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

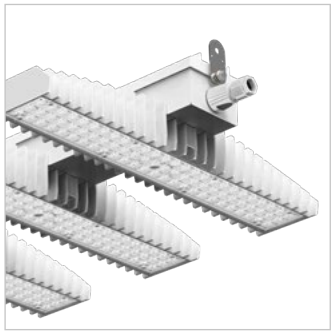
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58959	3F LEM 1 HO LED 70 CR CONC	71	10825	4000	>80	542x115x150
58960	3F LEM 2 HO LED 140 CR CONC	138	21649	4000	>80	470x542x129
58961	3F LEM 3 HO LED 210 CR CONC	207	32474	4000	>80	657x542x129

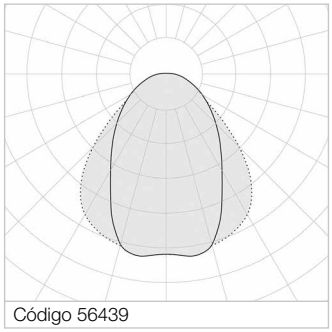
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
58977	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR CONC	71	10825	4000	>80	542x115x150
58978	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR CONC	138	21649	4000	>80	470x542x129
58979	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR CONC	207	32474	4000	>80	657x542x129

3F LEM HO HRL

650°C | IP65 | 1J | IK06





Código 56439

Distribución concentrada (Rack washer).

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
56439 NEW	3F LEM 1 HO LED 70 CR HRL	71	11004	4000	>80	542x115x150
56440 NEW	3F LEM 2 HO LED 140 CR HRL	138	22008	4000	>80	470x542x129
56441 NEW	3F LEM 3 HO LED 210 CR HRL	207	33012	4000	>80	657x542x129

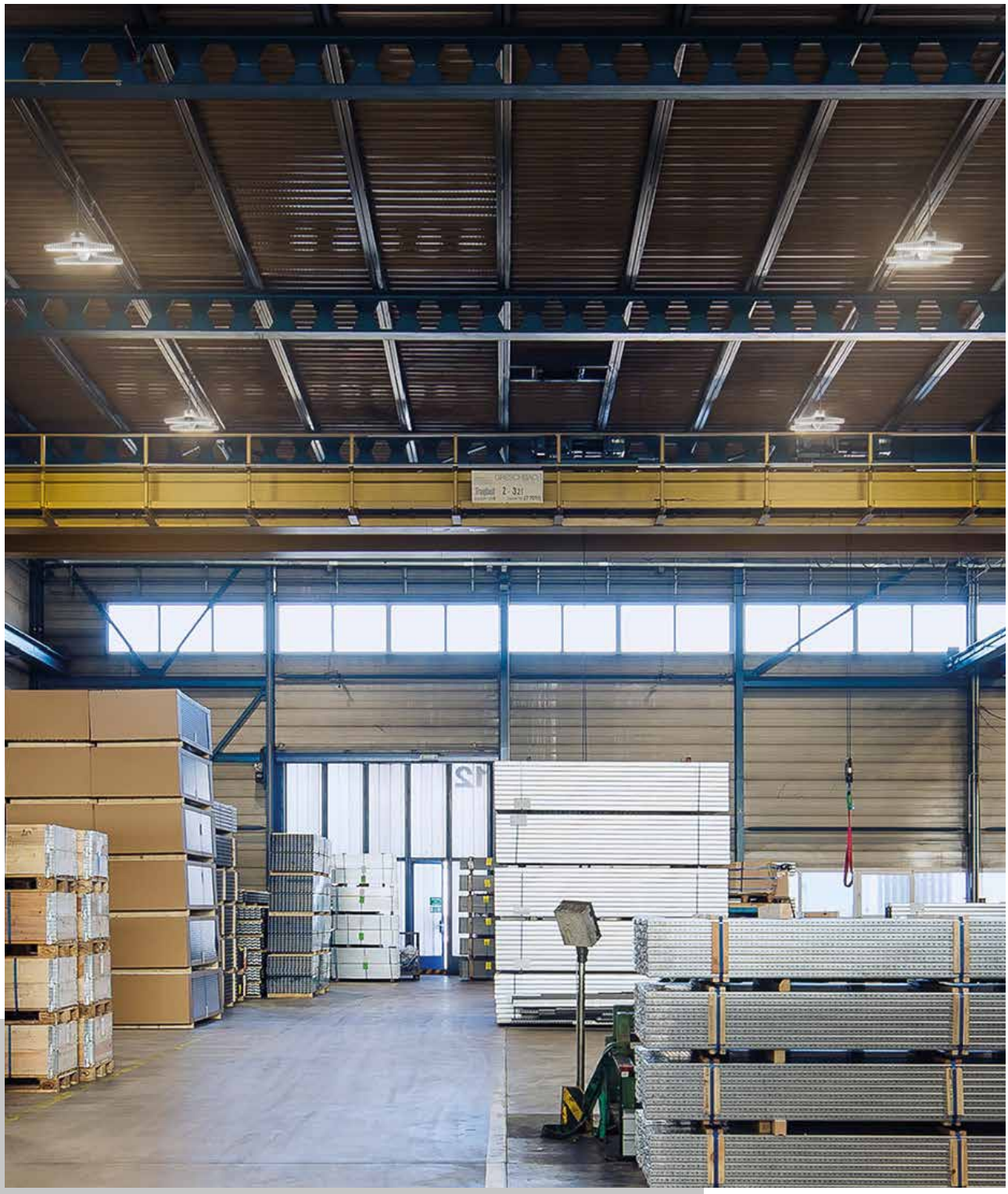
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

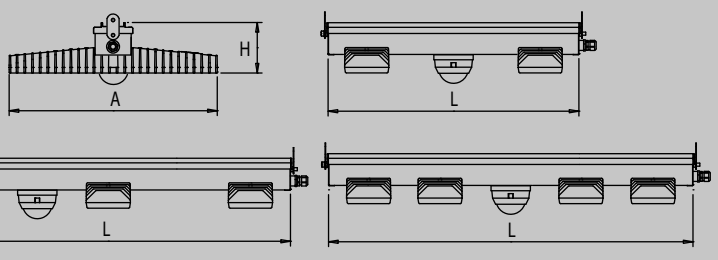
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
56442 NEW	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR HRL	71	11004	4000	>80	542x115x150
56443 NEW	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR HRL	138	22008	4000	>80	470x542x129
56444 NEW	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR HRL	207	33012	4000	>80	657x542x129

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

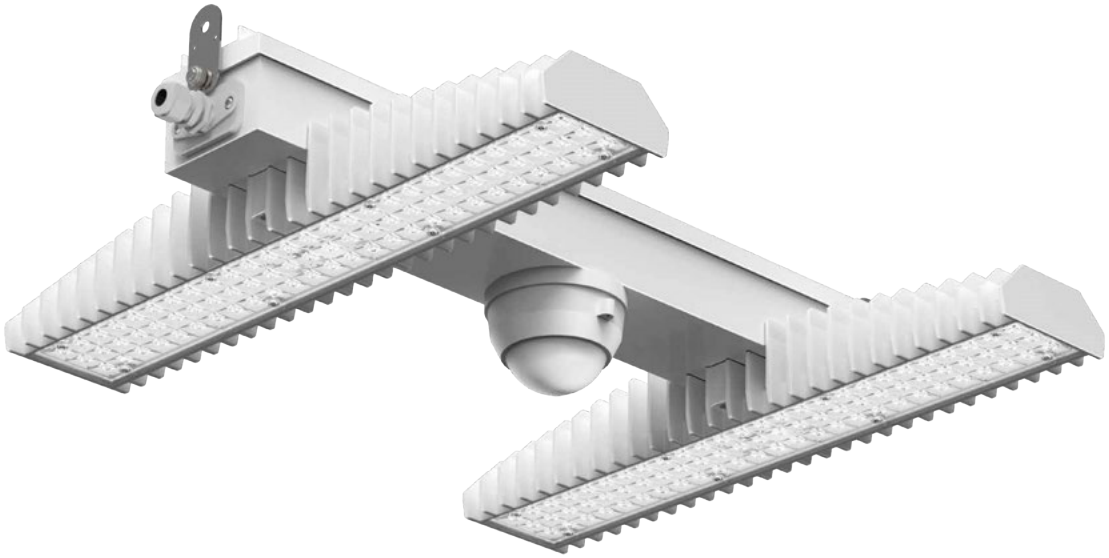


/ Estancas y anticorrosivas





Forming AG
Möhlin
Switzerland



3F LEM Sensor

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia, intermedia y concentrada elíptica simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Disipadores pasivos modulares en aluminio fundido a presión, pintados en blanco.
Para optimizar la gestión térmica del módulo LED, los disipadores de calor son de gran tamaño y provisto de auto-limpieza de las aletas de refrigeración.
Cableado cuerpo en aluminio y acero galvanizado sólidamente anclada a los sumideros y separado térmicamente.
3F lentes de la lente con una alta eficacia luminosa, metacrilato (PMMA) transparente, fijado a los módulos LED.
Soportes de fijación de acero inox.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Conexión rápida mediante conector 3/5 P.
Unidad de potencia colocado en un compartimento separado por el módulo LED para garantizar una temperatura óptima de componentes de cableado, para ser registrable y fácil de mantener.
Sensor de luminosidad y presencia DALI integrado en la luminaria, mantiene el nivel de iluminación constante en función de la luz natural y de la presencia de personas.
Encendido, apagado y regulación en función de la luminosidad y presencia.

INSTALACIÓN

Altura máxima recomendada 13 m.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -25°C a +50°C.
Recomendado en ambientes con una fuerte cantidad de luz natural (o áreas con personal presente de forma discontinua).
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Ambientes comerciales, industriales, deportivos (sin juegos aéreos) y almacenes.
En entornos en los que se ve la necesidad de una protección total contra la caída de fragmentos (por ejemplo, ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes móviles o con cambios extremos de temperatura), el uso de luminarias con lentes policarbonato.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI Sensor tienen sensor de presencia y luminosidad integrado (página 638).
Puesta en servicio del sistema de control por APP gratuita; la intervención de un técnico especializado puede presupuestarse previa solicitud.

ADVERTENCIAS

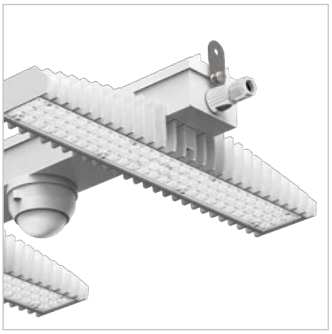
Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

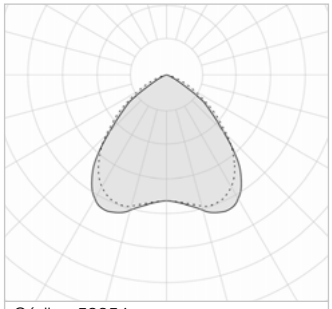
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- función de presencia
- ajuste manual de la intensidad luminosa
- doble conexión rápida
- lentes de policarbonato (IK08)
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones HACCP
- versiones con filtro anticondensación
- versiones de emergencia

3F LEM Sensor Amplio

CE | D | 650°C | IP54 | 0,5J | IK04





Código 59254

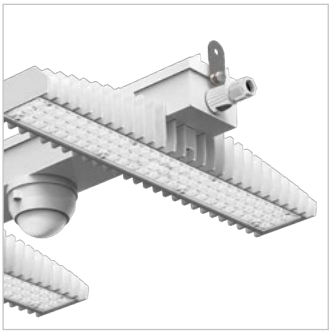
Distribución amplia de forma rectangular.
Sensor de luminosidad y presencia DALI integrado en la luminaria, mantiene el nivel de iluminación constante en función de la luz natural y de la presencia de personas.
Encendido, apagado y regulación en función de la luminosidad y presencia.

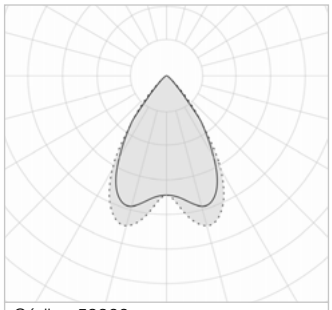
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
59253	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR AMPIO	110	16989	4000	>80	657x542x129
59254	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR AMPIO	166	25484	4000	>80	952x542x129
59255	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR AMPIO	219	33978	4000	>80	952x542x129

3F LEM Sensor Medio

CE | D | 650°C | IP54 | 0,5J | IK04





Código 59266

Distribución media de forma cuadrada.
Sensor de luminosidad y presencia DALI integrado en la luminaria, mantiene el nivel de iluminación constante en función de la luz natural y de la presencia de personas.
Encendido, apagado y regulación en función de la luminosidad y presencia.

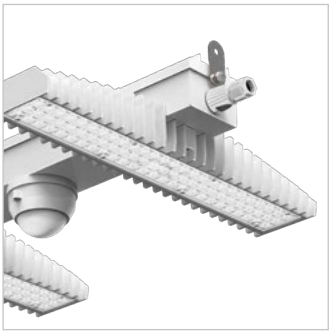
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

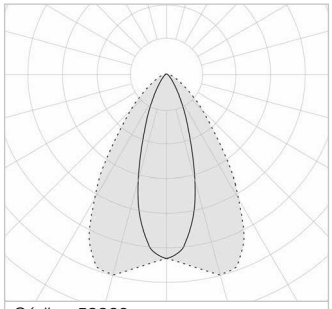
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
59265	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR MEDIO	110	16630	4000	>80	657x542x129
59266	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR MEDIO	166	24944	4000	>80	952x542x129
59267	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR MEDIO	219	33259	4000	>80	952x542x129

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F LEM Sensor Concentrado

CE | D | 650°C | IP54 | 0,5J | IK04





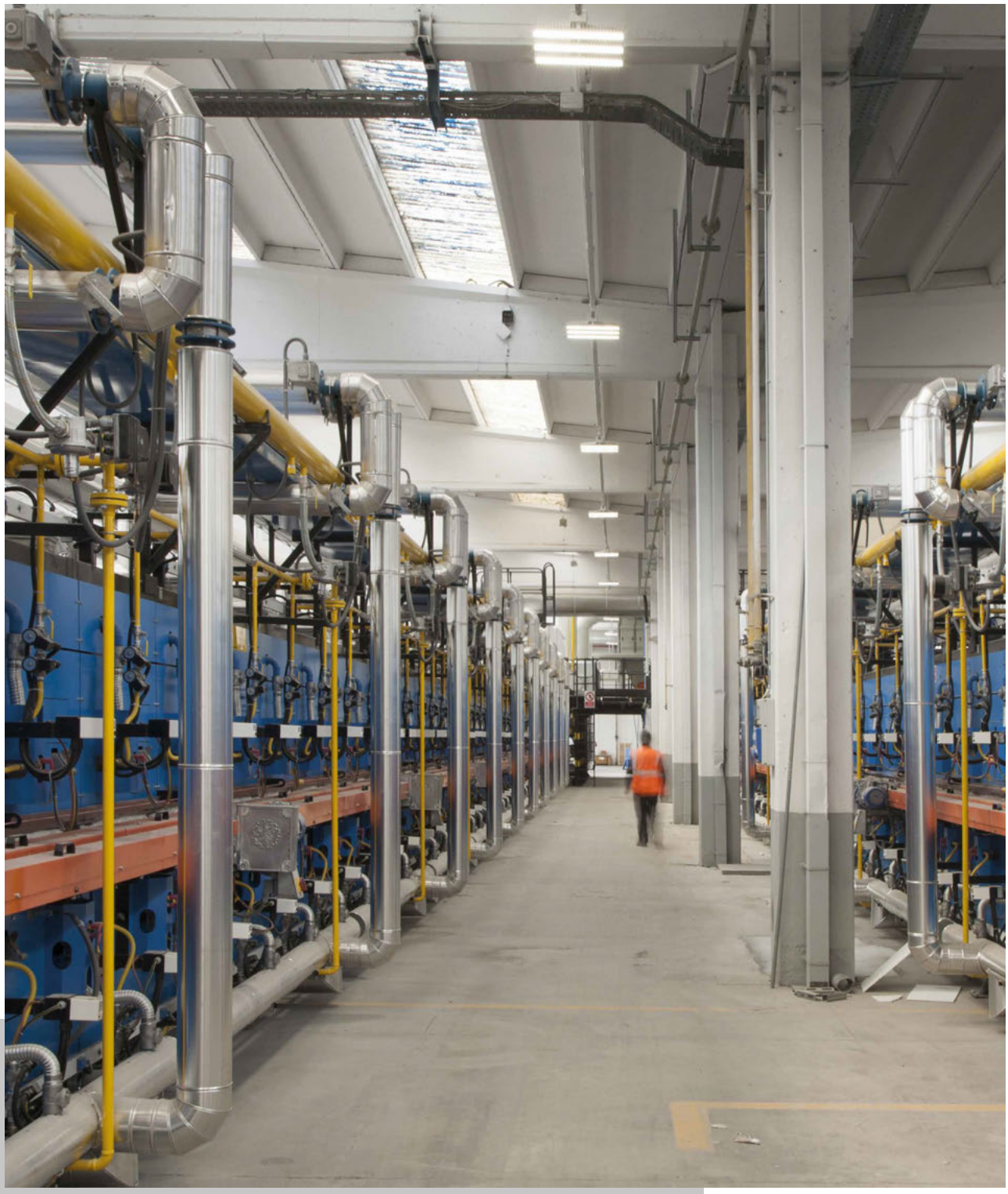
Código 59260

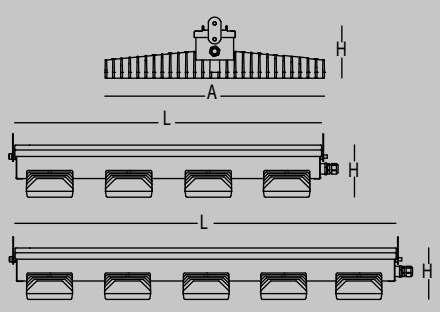
Distribución concentrada elíptica.
Sensor de luminosidad y presencia DALI integrado en la luminaria, mantiene el nivel de iluminación constante en función de la luz natural y de la presencia de personas.
Encendido, apagado y regulación en función de la luminosidad y presencia.

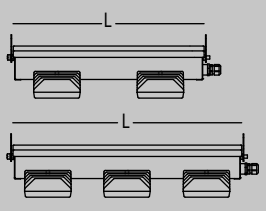
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
59259	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR CONC	110	16270	4000	>80	657x542x129
59260	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR CONC	166	24405	4000	>80	952x542x129
59261	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR CONC	219	32540	4000	>80	952x542x129

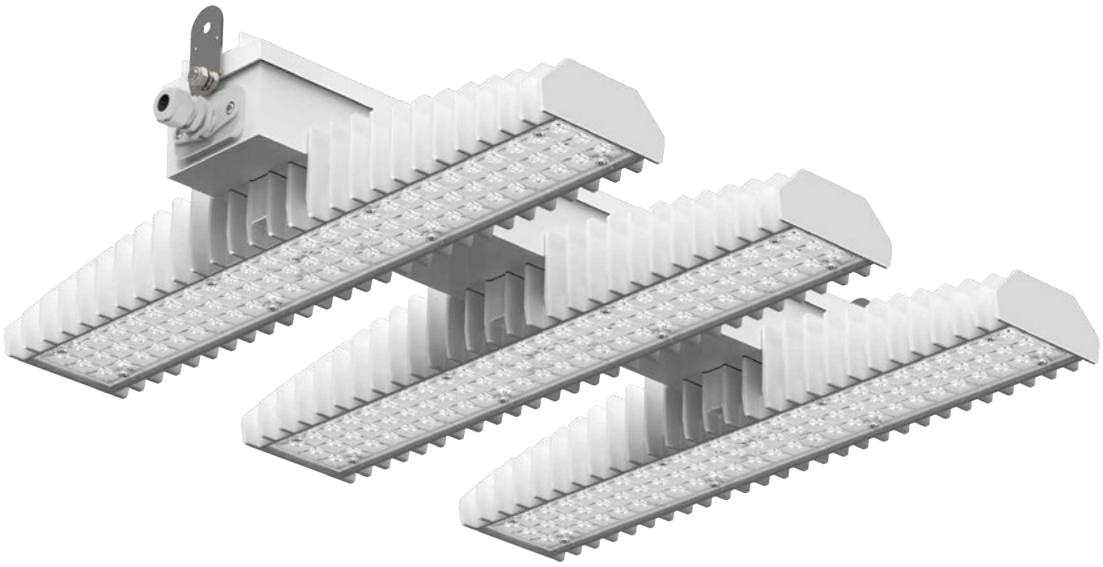
/ Estancas y anticorrosivas







Gruppo Del Conca
Savignano sul Panaro (MO)
Italia/Italy



3F LEM High Temperature

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia, intermedia y concentrada elíptica simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Flujo luminoso a +70°C: -13,5%.
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Disipadores pasivos modulares en aluminio fundido a presión, pintados en blanco.
Para optimizar la gestión térmica del módulo LED, los disipadores de calor son de gran tamaño y provisto de auto-limpieza de las aletas de refrigeración.
Cableado cuerpo en aluminio y acero galvanizado sólidamente anclada a los sumideros y separado térmicamente.
3F lentes de la lente con una alta eficacia luminosa, policarbonato trasparente, fijado a los módulos LED.
Soportes de fijación de acero inox.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida mediante conector 3/5 P.
Unidad de potencia colocado en un compartimento separado por el módulo LED para garantizar una temperatura óptima de componentes de cableado, para ser registrable y fácil de mantener.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -30°C a +70°C.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Ambientes comerciales, industriales, deportivos (sin juegos aéreos) y almacenes.

ADVERTENCIAS

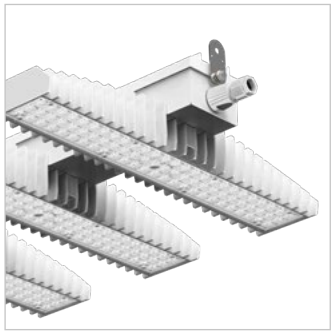
Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

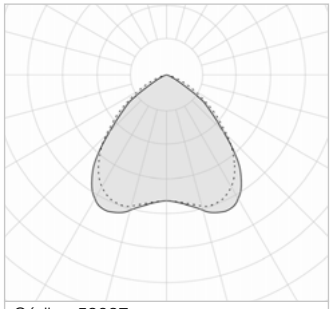
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- doble conexión rápida
- equipo: doble encendido, con regulación de la intensidad luminosa, CLO (página 662)
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones HACCP
- versiones con filtro anticondensación

3F LEM HT Amplio

CE | SAFER FLICKER | D | 850°C | IP65 | 5J | IK08





Código 59027

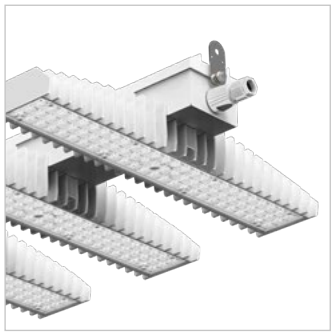
Distribución amplia de forma rectangular.

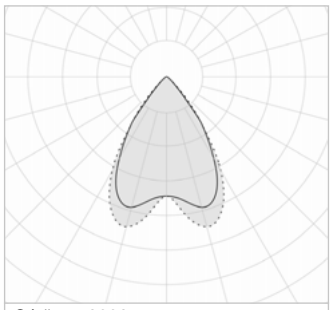
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
59026	3F LEM 2 HT LED 60 CR AMPIO	68	10869	4000	>80	470x542x129
59027	3F LEM 3 HT LED 90 CR AMPIO	102	16304	4000	>80	657x542x129
59028	3F LEM 4 HT LED 120 CR AMPIO	136	21739	4000	>80	757x542x129
59030	3F LEM 5 HT LED 150 CR AMPIO	170	27174	4000	>80	952x542x129

3F LEM HT Medio

CE | SAFER FLICKER | D | 850°C | IP65 | 5J | IK08





Código 59039

Distribución media de forma cuadrada.

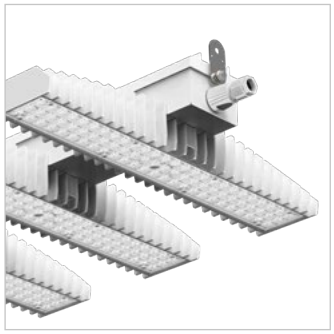
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

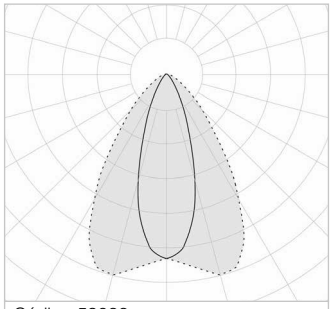
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
59039	3F LEM 4 HT LED 120 CR MEDIO	136	21289	4000	>80	757x542x129
59041	3F LEM 5 HT LED 150 CR MEDIO	170	26611	4000	>80	952x542x129

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F LEM HT Concentrado

CE | SAFER FLICKER | D | 850°C | IP65 | 5J | IK08





Código 59033

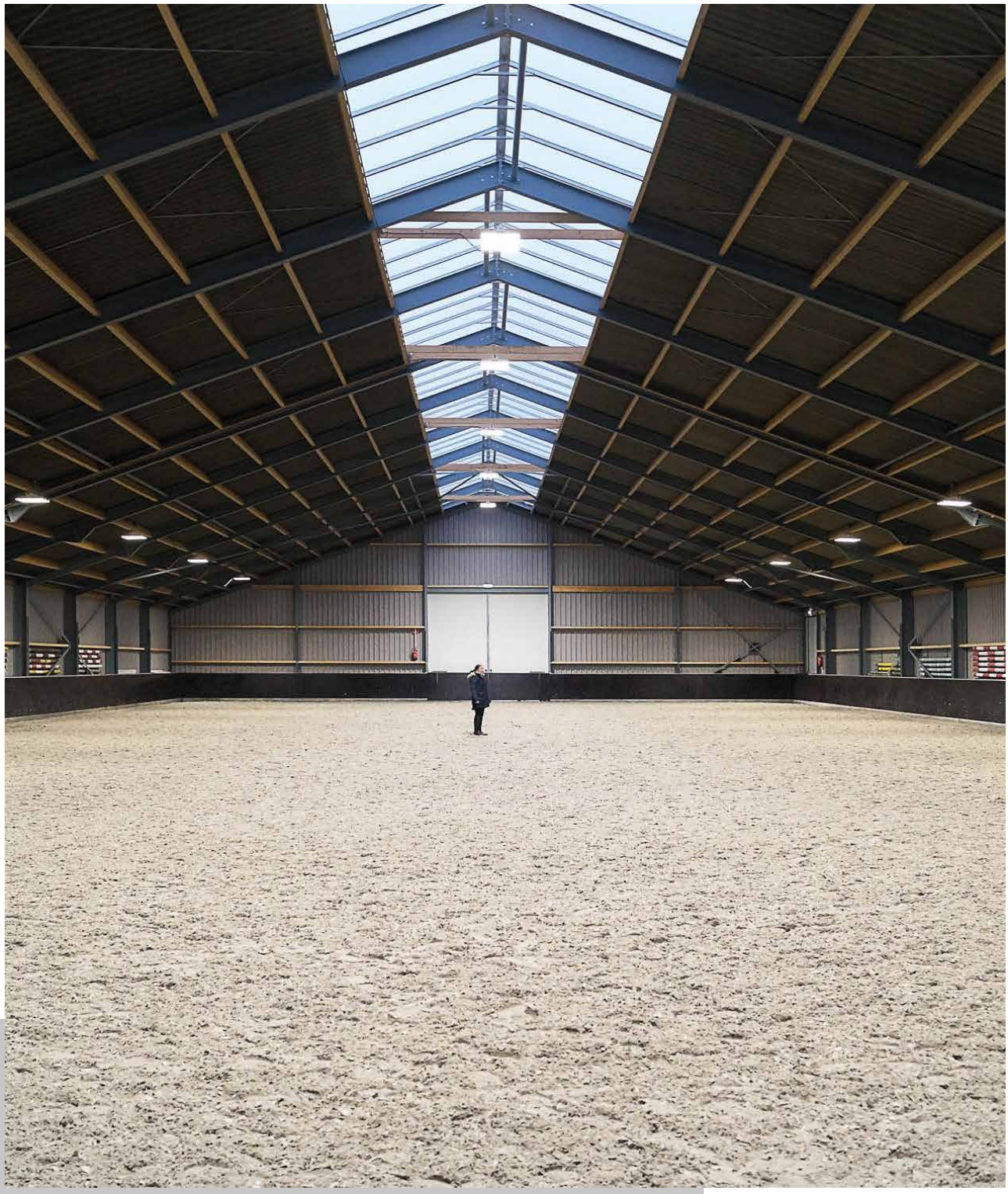
Distribución concentrada elíptica.

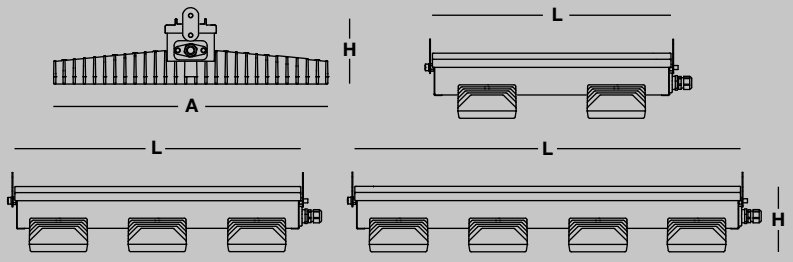
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
59032	3F LEM 2 HT LED 60 CR CONC	68	10419	4000	>80	470x542x129
59033	3F LEM 3 HT LED 90 CR CONC	102	15629	4000	>80	657x542x129
59034	3F LEM 4 HT LED 120 CR CONC	136	20838	4000	>80	757x542x129

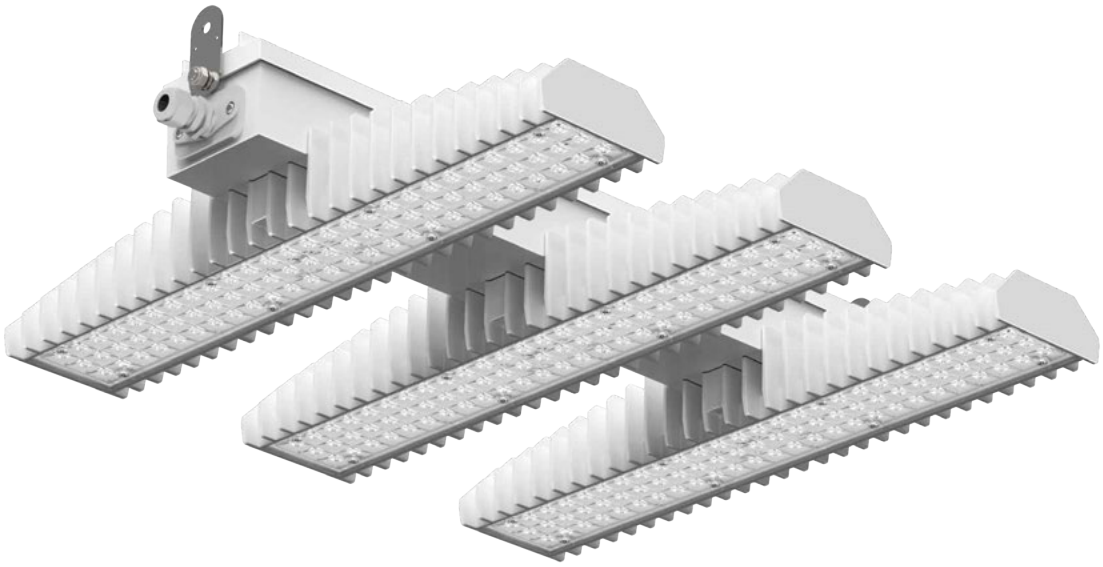
NEW

/ Estancas y anticorrosivas





Centro deportivo
Papendal
Nederland/Netherlands



3F LEM Sport

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Disipadores pasivos modulares en aluminio fundido a presión, pintados en blanco.
Para optimizar la gestión térmica del módulo LED, los disipadores de calor son de gran tamaño y provisto de auto-limpieza de las aletas de refrigeración.
Carcasa de aluminio y acero galvanizado pintado de blanco especialmente reforzado, firmemente anclado a los disipadores de calor y separada.
3F lentes de la lente con una alta eficacia luminosa, metacrilato (PMMA) transparente, fijado a los módulos LED.
Soportes de fijación de acero inox.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida de policarbonato con sujetacable M20x1,5 para acceder al terminal de bornes, colocado en una corredera extraíble.
Unidad de potencia colocado en un compartimento separado por el módulo LED para garantizar una temperatura óptima de componentes de cableado, para ser registrable y fácil de mantener.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -30°C a +55°C.
Luminaria apta para gimnasios e instalaciones deportivas, comerciales, industriales y salas de exposición.
Resistencia al lanzamiento de bolas según DIN 18032-3.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.

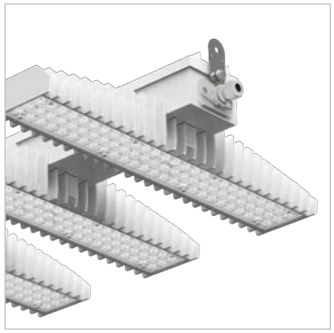
ADVERTENCIAS

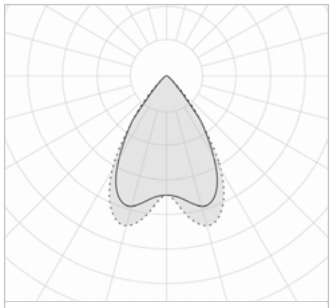
Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

BAJO PEDIDO

- potencias o temperaturas de color diferentes
- doble conexión rápida
- lentes de policarbonato (IK08 - 5J)
- equipo: doble encendido, CLO (página 662)
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones con filtro anticondensación
- versiones de emergencia

3F LEM Sport Medio





Código 59086

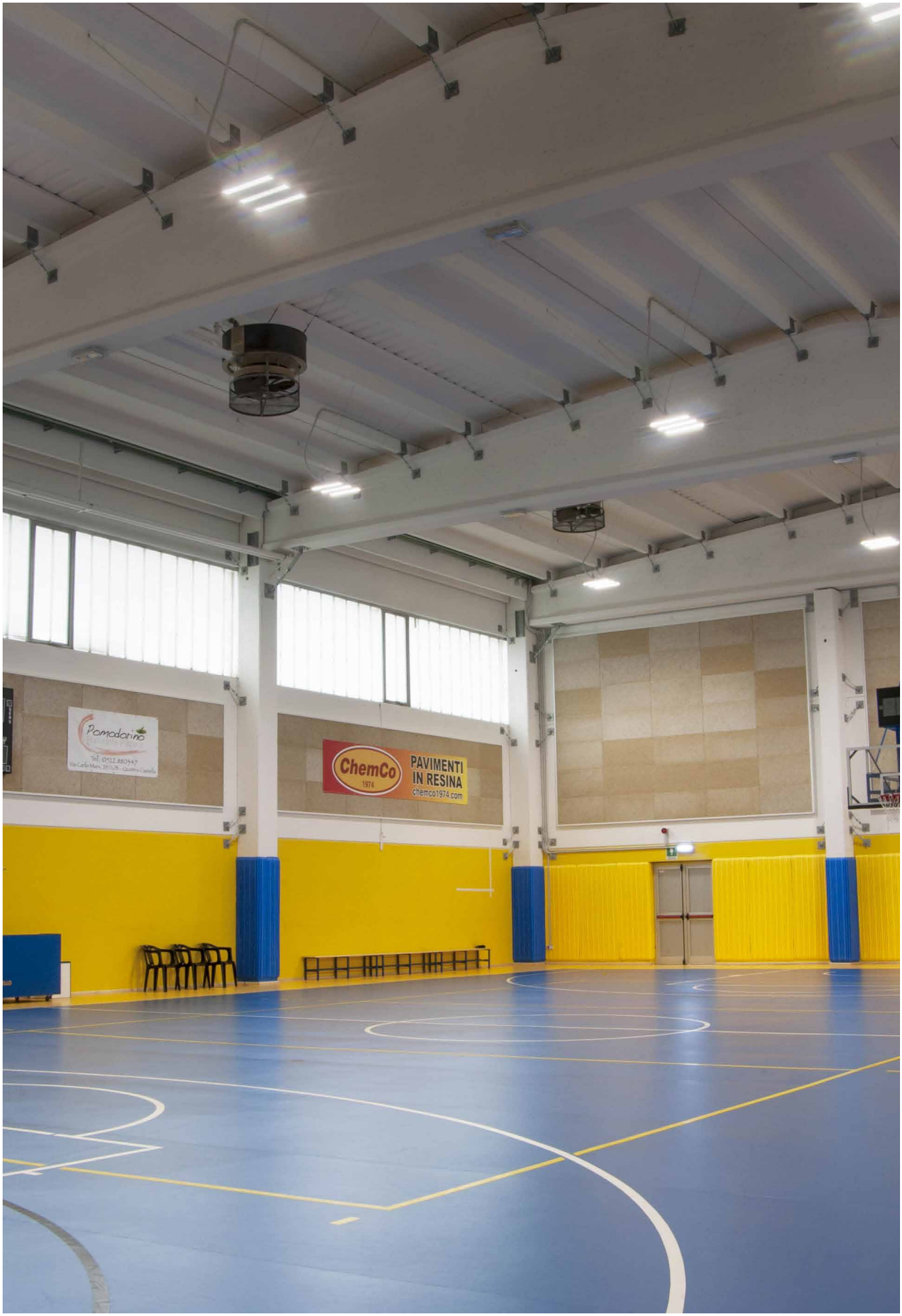
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
59086 NEW	3F LEM 2 SPORT LED 100 CR MEDIO	109	16630	4000	>80	470x542x129
59087 NEW	3F LEM 3 SPORT LED 150 CR MEDIO	165	24944	4000	>80	657x542x129
59088 NEW	3F LEM 4 SPORT LED 200 CR MEDIO	218	33259	4000	>80	757x542x129

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

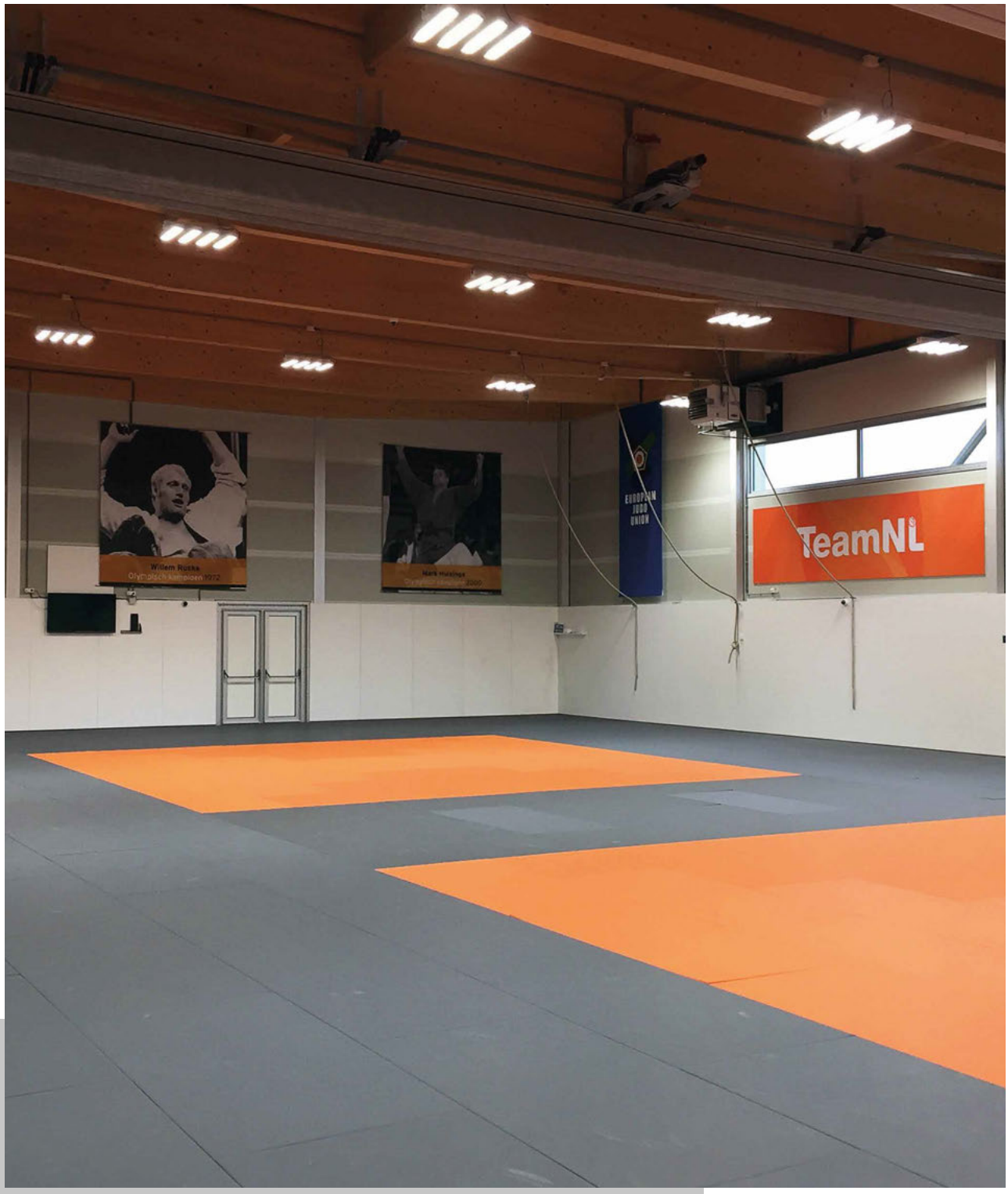
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
59099 NEW	3F LEM 2 SPORT LED 100 DALI CR MEDIO	109	16630	4000	>80	470x542x129
59100 NEW	3F LEM 3 SPORT LED 150 DALI CR MEDIO	165	24944	4000	>80	657x542x129
59101 NEW	3F LEM 4 SPORT LED 200 DALI CR MEDIO	218	33259	4000	>80	757x542x129

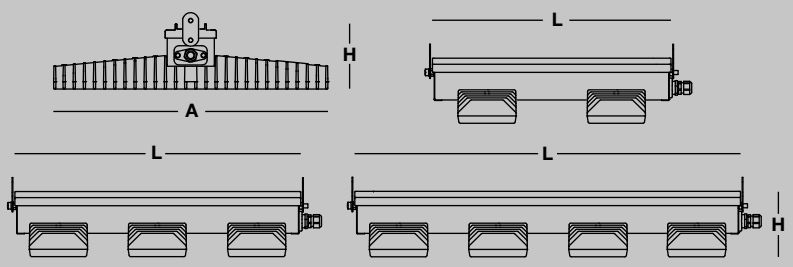
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


Pomodorino
ChemCo
1974
PAVIMENTI
IN RESINA
chemco1974.com

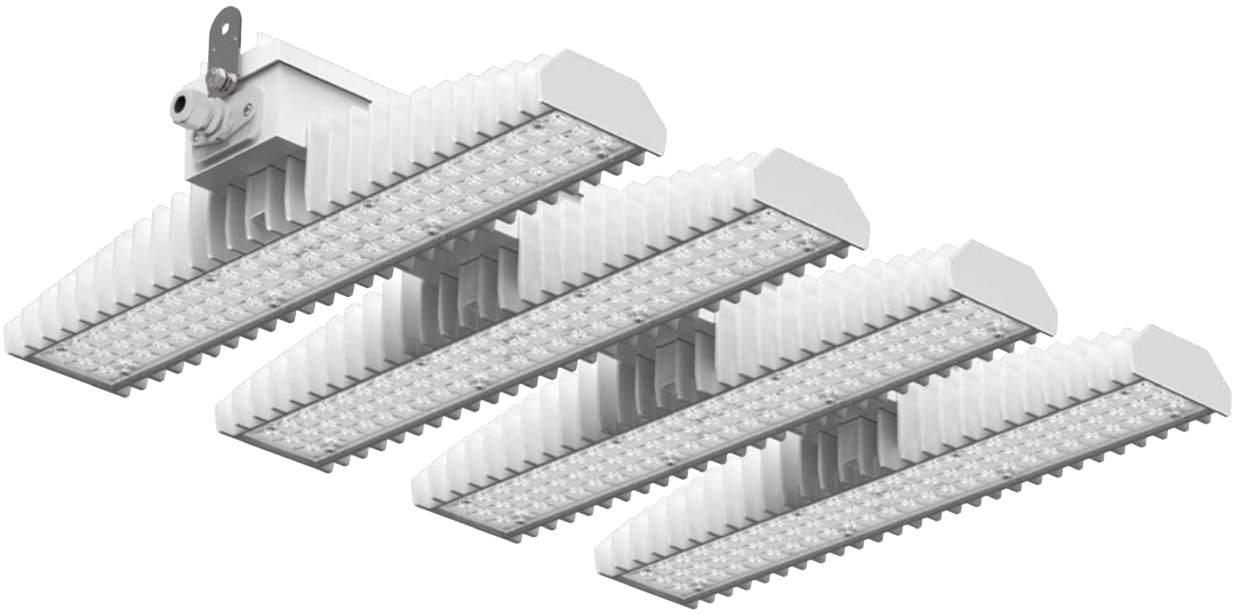
NEW

/ Estancas y anticorrosivas





Nunspeetse Ruiterclub
Doornspijk
Nederland/Netherlands



3F LEM Sport High Output

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Disipadores pasivos modulares en aluminio fundido a presión, pintados en blanco.
Para optimizar la gestión térmica del módulo LED, los disipadores de calor son de gran tamaño y provisto de auto-limpieza de las aletas de refrigeración.
Carcasa de aluminio y acero galvanizado pintado de blanco especialmente reforzado, firmemente anclado a los disipadores de calor y separada.
3F lentes de la lente con una alta eficacia luminosa, metacrilato (PMMA) transparente, fijado a los módulos LED.
Soportes de fijación de acero inox.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida de policarbonato con sujetacable M20x1,5 para acceder al terminal de bornes, colocado en una corredera extraíble.
Unidad de potencia colocado en un compartimento separado por el módulo LED para garantizar una temperatura óptima de componentes de cableado, para ser registrable y fácil de mantener.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -30°C a +55°C.
Luminaria apta para gimnasios e instalaciones deportivas, comerciales, industriales y salas de exposición.
Resistencia al lanzamiento de bolas según DIN 18032-3.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.

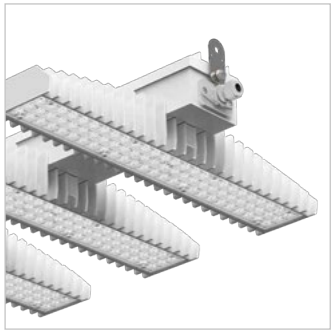
ADVERTENCIAS

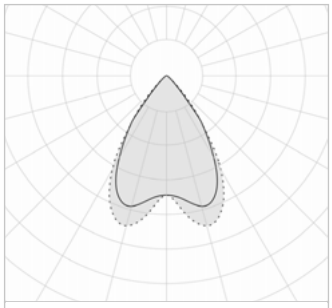
Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

BAJO PEDIDO

- potencias o temperaturas de color diferentes
- doble conexión rápida
- lentes de policarbonato (IK08 - 5J)
- equipo: doble encendido, CLO (página 662)
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones con filtro anticondensación
- versiones de emergencia

3F LEM Sport HO Medio





Código 59269

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
59125 NEW	3F LEM 2 HO SPORT LED 180 CR MEDIO	138	22128	4000	>80	470x542x129
59126 NEW	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 CR MEDIO	207	33192	4000	>80	657x542x129

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
59138 NEW	3F LEM 2 HO SPORT LED 180 DALI CR MEDIO	138	22128	4000	>80	470x542x129
59139 NEW	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 DALI CR MEDIO	207	33192	4000	>80	657x542x129

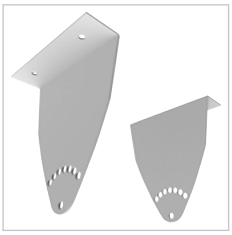
El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F LEM | Accesorios



Código	Artículo
A0652	Par. sop. en techo LEM/Rio L

Abrazaderas para la instalación de la luminaria en el techo o barra colectora, de acero inoxidable.
Atención: estas abrazaderas NO permiten orientar la luminaria. Para ajustar la orientación es necesario instalar los accesorios A0651+A0632.



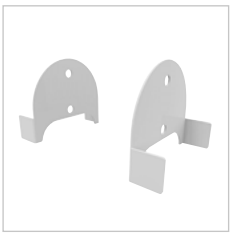
Código	Artículo
A0632	Par. sop. en techo inclina. LEM/Rio L

Abrazaderas para la instalación de la luminaria en el techo, de acero galvanizado en caliente pintado con poliéster de color blanco.
La abrazadera A0632 permite instalar la luminaria en el techo sin la posibilidad de que gire sobre sí misma. Para ajustar la orientación es necesario instalar los dos accesorios (A0651+A0632).



Código	Artículo
A0654	Par. de sop. de pared LEM/Rio L

Abrazaderas para la instalación de la luminaria en la pared, de acero galvanizado en caliente pintado con poliéster de color blanco.
La abrazadera A0654 permite instalar la luminaria en la pared sin la posibilidad de que gire sobre sí misma. Para ajustar la orientación es necesario instalar los dos accesorios (A0651+A0654).



Código	Artículo
A0651	Par. de sop. de rotación LEM/Rio L

Soporte adicional, de acero galvanizado en caliente pintado con poliéster de color blanco, que combinado con los accesorios A0654 o A0632 permite orientar los aparatos de techo o de pared.
Este accesorio debe utilizarse SIEMPRE con uno de los siguientes códigos: A0632 - A0654.



Código	Artículo
A0776	Soportes rotación LEM 1-2/Rio 2L-S
A0777	Soportes rotación LEM 2S-3/Rio 3L
A0778	Soportes rotación LEM 4/Rio 3LS-4L

Soportes para la rotación de luminarias instaladas en el techo o en blindobarra.



Código	Artículo
A0728	Cubierta para aplic. alim. -3F LEM 1
A0733	Cubierta apl.alim.3FLEM mod.sing.2-3-4-5

Cárter de protección contra el polvo, para ambientes en los que se elaboran alimentos, de acero galvanizado pintado de color blanco.
Para un LEM 3, por ejemplo, se deben pedir 3 piezas de código A0733. No disponible para versión 1+1. Nota: las temperaturas ambiente máximas de funcionamiento de las luminarias disminuyen en 10°C en todas las familias, excepto en las versiones High Output en las que la reducción es de 5°C. La reducción del flujo luminoso emitido es igual al 3% en todos los modelos de la gama.

HACCP



Código	Artículo
A0653	Pareja de mosquetones instal.para cadena

Mosquetones para fijar la luminaria en cadena, de acero galvanizado.



Código	Artículo
A0811	Cristal transp. VT con junta (10 uds) El paquete contiene 10 unidades.
A0812	Cristal moldeado VS con junta (10 uds) El paquete contiene 10 unidades.

Cristal con junta para proteger el compartimento óptico del polvo. Recomendado en ambientes muy sucios.



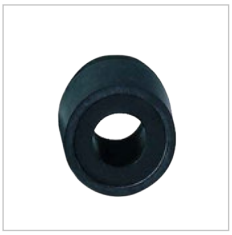
Código	Artículo
A0242	15SS 1 Bobina cable acero galv. - 100 m El paquete contiene 100 metros.
A0243	15BF 1 Bobina cable acero galv. - 500 m El paquete contiene 500 metros.

Cable de seguridad anticaída Ø 2 mm para asegurar el cuerpo a la estructura edilicia.
Acoplando el accesorio A0714 a uno de los cables de seguridad (A0242 ó A0243), se obtiene un kit anticaída para fijar y regular el cable en el elemento portante de la estructura edil. El cable pasa entre los dos agujeros de pasaje presentes en las bridas. Recomendado para ambientes con probabilidad de recibir golpes o zonas sísmicas.



Código	Artículo
A0714	Terminal 2 orif. suspension - 100 uds El paquete contiene 100 unidades.

Terminal de latón niquelado adecuados para el montaje y ajuste de alambre de acero galvanizado (diámetro # mm # mm - # mm), con tornillos de bloqueo. Un clip con 2 foros permite bloquear y regular el cable en el elemento portante (que forma parte del edificio) o en un taco con gancho cerrado.



Código	Artículo
A0521	Reductor para prensaestopas diam.8mm

Anillo de sellado reductor para prensaestopas, dedicado al uso de cables con un diámetro externo de hasta 8 mm.



Código	Artículo
A3021	Control remoto IR DALI

Mando a distancia IR para usuario, compatible con Sensores DALI (no compatible con sensores On-Off y Esclavo).
Accesorio compatible con 3F LEM - Sensor.

CE



Código	Artículo
A3020	Programador IR DALI

Mando a distancia IR para programador, compatible con Sensores DALI (no compatible con sensores On-Off y Esclavo).
Accesorio compatible con 3F LEM - Sensor.

CE



Código	Artículo
A3047 NEW	Adaptador BLE-IR por Smartphone

Adaptador BLE-IR para Smartphone, compatible con todos los sensores programables. App gratuita disponible para dispositivos Android y iOS.
Accesorio compatible con 3F LEM - Sensor.
Accesorio siempre necesario para excluir la función de presencia del sensor.



/ Beta 235

Cuerpo iluminante sumamente versátil, **Beta 235**, representa la solución luminotécnica ideal para los ambientes de trabajo en los que se necesita un nivel de protección mayor.

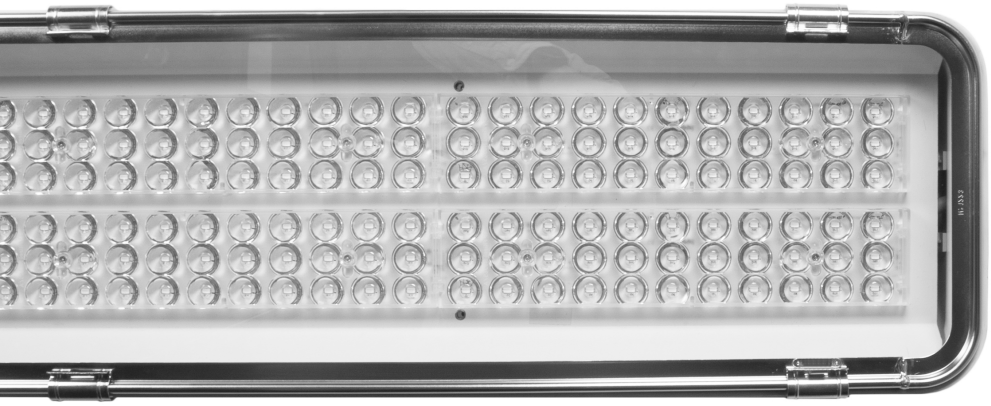
Equipado con fuentes LED de alto flujo luminoso (135 lm/W) y es especialmente indicado para ambientes como almacenes, garajes y áreas de producción, gracias a la amplia gama de funcionamiento, de -20° C a +45° C.
Disponible en las longitudes 655 mm, 1.265 mm y 1.565 mm, 3F Beta 235 está formado por un cuerpo de acero o acero inoxidable y ofrece la posibilidad de escoger entre un difusor de vidrio o de policarbonato para obtener el mejor resultado de acuerdo con el contexto de instalación.
Las prestaciones técnicas y la alta resistencia se suman a la practicidad de instalación y mantenimiento: la nueva Conexión Rápida reduce el tiempo y facilita el trabajo de los instaladores.



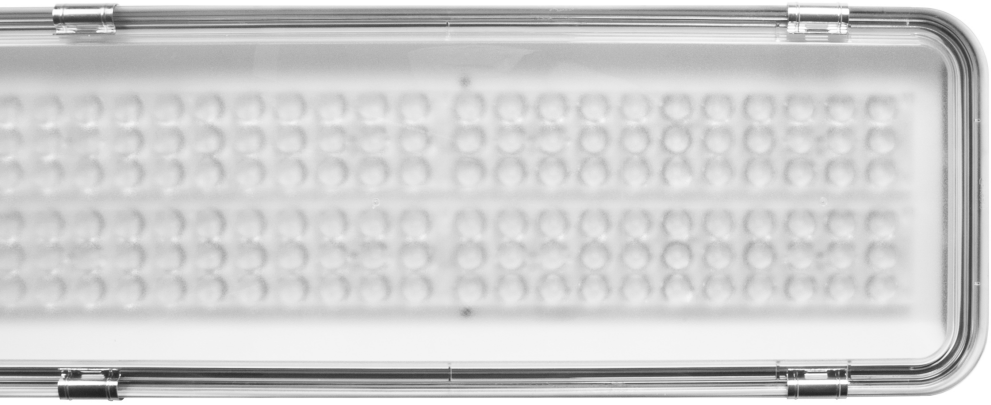
Beta 235
Maserati Automobili
Modena, Italia



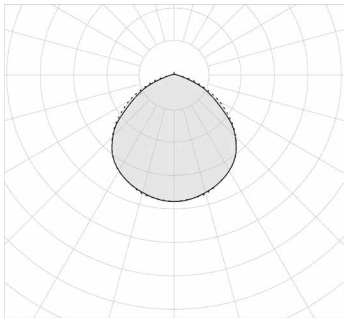
Beta 235 LED 76 VS
Amplio



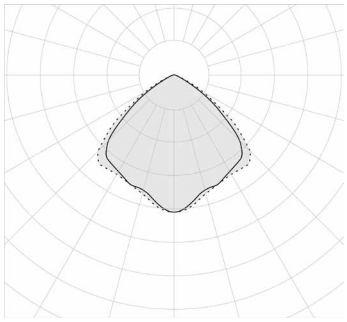
Beta 235 LED 76 VT
Amplio



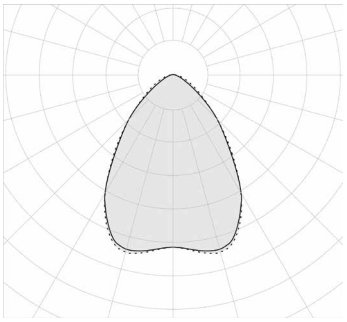
Beta 235 LED 75 PC
Amplio



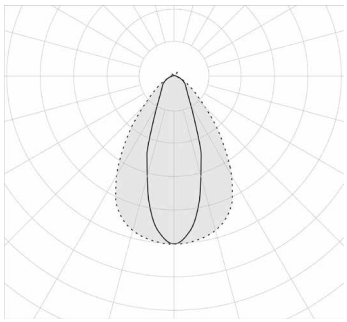
Lite



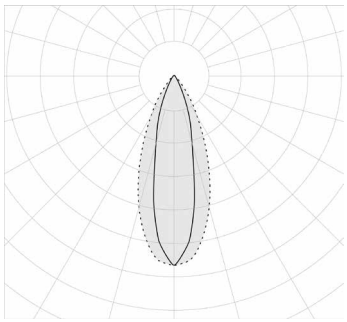
Amplio



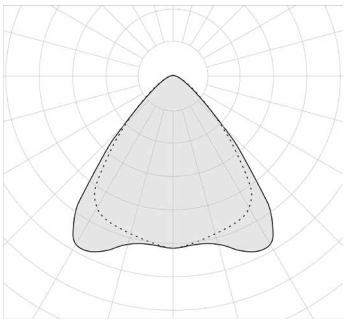
Medio



Concentrado



Hiperconcentrado



UGR

Listo para **todo.**

Ya sea un ambiente seco, una habitación polvorienta, un lugar con chorros de agua, un almacén, una prisión, etc. Hay una versión específica de Beta 235.

En el caso de ambientes donde hay productos alimenticios o máquinas con partes móviles, se hace referencia a la versión VS.

Las otras dos versiones son versátiles y generalmente buenas incluso para plantas de producción donde se requiere un alto nivel de higiene, como en el sector alimentario.

Acabados

Acero

Acero inoxidable



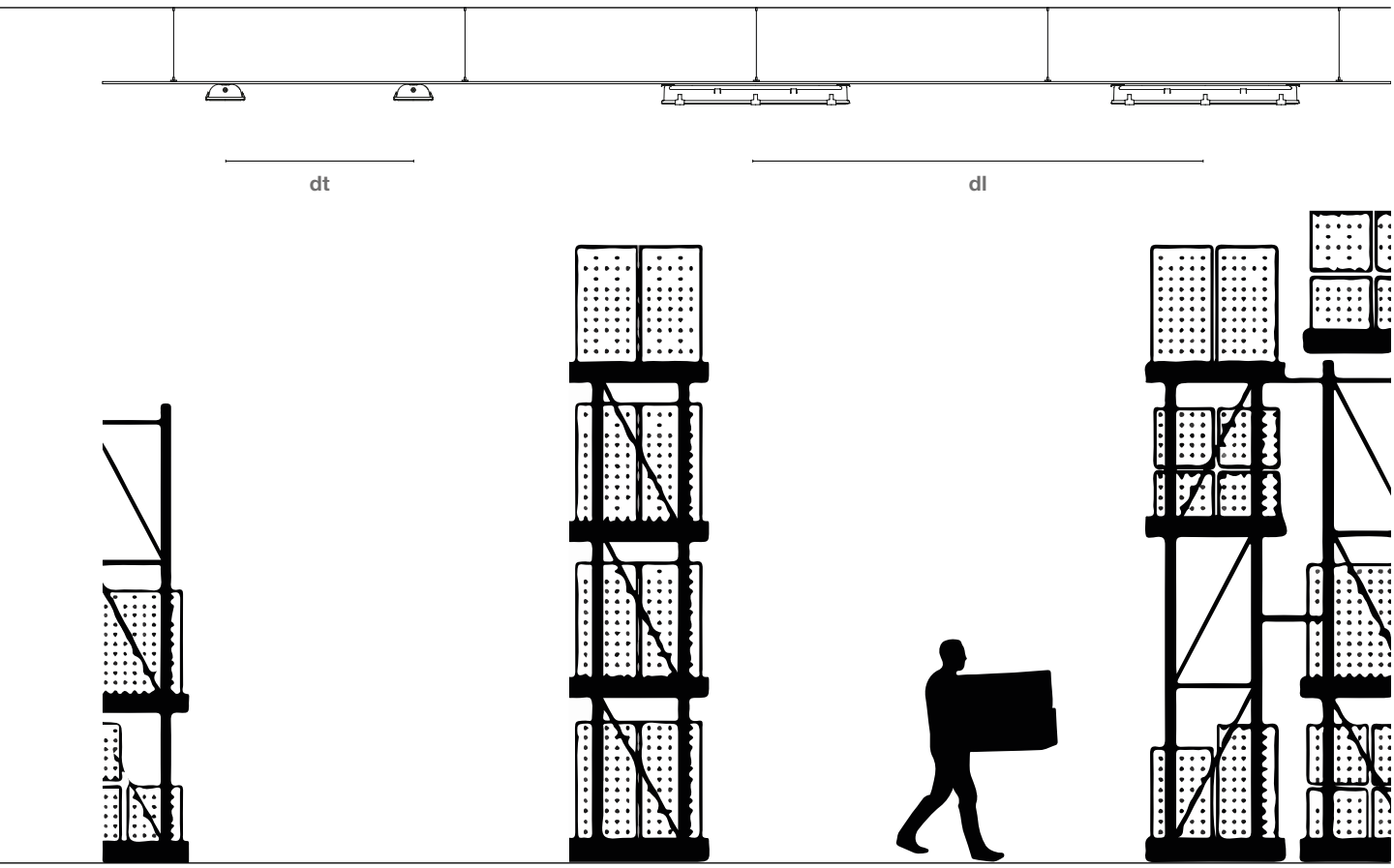
Carril luz | Pared | Techo | Suspensión



Gama

Beta 235

	W	lm	LED	Dt x Dl	Distribución	Equipo	L x B x H
Beta 235 75 PC	93 - 112	15005 - 17825	/840	1,27 x 1,27	Lite	ON/OFF	655 x 235 x 140
	27,5 - 112	4143 - 18003		1,20 x 1,30	Amplio	D2D	1265 x 235 x 135
	54 - 112	7585 - 17035		1,17 x 1,16	Medio	DALI	1565 x 235 x 107
	65 -112	9781 - 17076		0,60 x 1,10	Concentrado		
	92 - 112	13051 - 16890		0,40 x 0,70	Hiperconcentrado		
	54 - 112	8027 - 17755		1,41 x 1,26	UGR		
Beta 235 76 VS	27,5 - 112	3793 - 16005	/840	1,30 x 1,30	Amplio	ON/OFF	655 x 235 x 110
	54 - 112	7023 - 15140		1,00 x 1,00	Medio	DALI	1265 x 235 x 105
	65 -112	8803 - 15325		0,60 x 0,90	Concentrado		1565 x 235 x 105
	92 - 112	12293 - 15366		0,50 x 0,70	Hiperconcentrado		
	54 - 112	7318 - 15757		1,16 x 1,08	UGR		
Beta 235 76 VT	54 - 112	8367 - 18085	/840	1,20 x 1,20	Amplio	ON/OFF	1265 x 235 x 105
	54 - 112	7889 - 17138		1,20 x 1,19	Medio	DALI	1565 x 235 x 105
	65 -112	9792 - 17117		0,60 x 1,10	Concentrado		
	92 - 112	13578 - 16973		0,40 x 0,70	Hiperconcentrado		
	54 - 112	8202 - 17817		1,48 x 1,36	UGR		



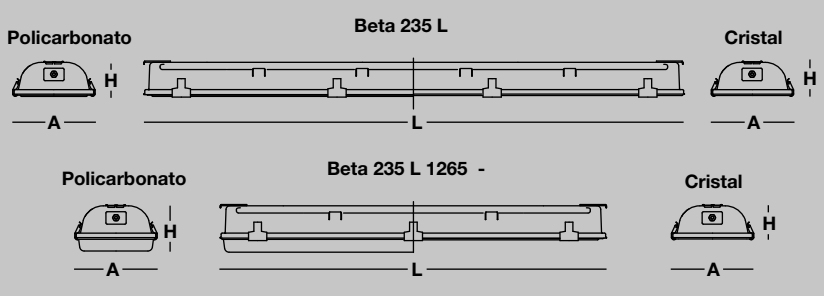
Gama

Beta 235

	W	lm	LED	Dt x Dl	Distribución	Equipo	L x B x H
Beta 235 92 PC	54 - 99	7981 - 15797	/840	1,27 x 1,27	Lite	ON/OFF	655 x 235 x 140
	27,5 - 99	4073 - 15508		1,20 x 1,30	Amplio	DALI	1265 x 235 x 135
	80 - 99	11674 - 14552		0,40 x 0,70	Hiperconcentrado		1565 x 235 x 107
Beta 235 93 VS	54 - 99	7419 - 13902	/840	1,24 x 1,25	Lite	ON/OFF	655 x 235 x 110
	27,5 - 99	3728 - 13793		1,30 x 1,30	Amplio	DALI	1265 x 235 x 105
	80 - 99	10985 - 13234		0,50 x 0,70	Hiperconcentrado		1565 x 235 x 105
Beta 235 93 VT	54 - 99	8229 - 15581	/840	1,20 x 1,20	Amplio	ON/OFF	1265 x 235 x 105
	80 - 99	12139 - 14624		0,40 x 0,70	Hiperconcentrado	DALI	1565 x 235 x 105

/ Estancas y anticorrosivas





Borghi S.p.A.
Castelfranco Emilia (MO)
Italia/Italy



Beta 235 Acero

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero estampado en una única pieza pintada con polvo epoxipoliéster de color blanco.
Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienvejecimiento.
Reflector portacables sobredimensionado de acero zincado en caliente pintado con base de poliéster de color blanco de alta reflexión, fijado al cuerpo mediante tornillos.
Sostenes de acero zincado para la fijación del difusor (n° 4 de sostenes seguridad para luminaria).

ELÉCTRICAS

El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida mediante conector 3/5 P.

INSTALACIÓN

En techo, suspendido, en carril o en pared.
Para ganchos y abrazaderas de soporte ver accesorios en la página 571.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -20°C a +45°C.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Ambientes industriales, depósitos, ambientes donde se necesitan cierres de seguridad, por ejemplo penitenciarías, gracias a las sujeciones que se bloquean con tornillos (bajo pedido).
En entornos en los que se ve la necesidad de una protección total contra la caída de fragmentos (por ejemplo, ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes móviles o con cambios extremos de temperatura), el uso de luminarias con cristal laminado.
El cristal templado tiene el riesgo de caída de fragmentos inofensivos debido a golpes o excepcionalmente por el proceso de templado.

Versión PC
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

Versión VT
Bajo pedido, versiones HACCP.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

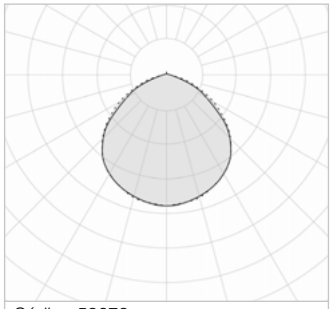
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cristal estratificado
- equipo: CLO (página 662), doble encendido
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones con filtro anticondensación
- versiones de emergencia

Beta 235 75 PC Lite

850°C | IP65 | 10J | IK09 | HACCP





Código 52672

Distribución simétrica.
Difusor de policarbonato grabado internamente, autoextinguible V2, estabilizado a los UV, estampado por inyección.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52672 NEW	Beta 235 LED 751x90/840 L1265	93	15005	4000	>80	1265x235x135
52673 NEW	Beta 235 LED 751x110/840 L1265	112	17825	4000	>80	1265x235x135

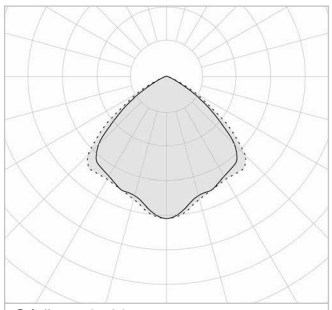
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52674 NEW	Beta 235 LED 751x90/840 D2D L1265	93	15005	4000	>80	1265x235x135
52675 NEW	Beta 235 LED 751x110/840 D2D L1265	112	17825	4000	>80	1265x235x135

Beta 235 75 PC Amplio

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Código 52762

Distribución simétrica amplia.
Difusor de policarbonato grabado internamente, autoextinguible V2, estabilizado a los UV, estampado por inyección.
Atención: la pantalla de la luminaria con longitud L655 y L1265 es más alta que las versiones largas L1565 (ver cuadro dimensiones).
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
L1565: resistencia mecánica al golpe IK09 (10 joule).

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52931	Beta 235 LED 751x25 AMPIO L655	27,5	4143	4000	>80	655x235x140
52930	Beta 235 LED 752x20 AMPIO L655	42	6533	4000	>80	655x235x140
52849	Beta 235 LED 751x50 AMPIO L1265	54	8174	4000	>80	1265x235x135
52765	Beta 235 LED 751x60 AMPIO L1565	65	10276	4000	>80	1565x235x107
52846	Beta 235 LED 752x45 AMPIO L1265	92	14369	4000	>80	1265x235x135
52762	Beta 235 LED 752x55 AMPIO L1565	112	18003	4000	>80	1565x235x107

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

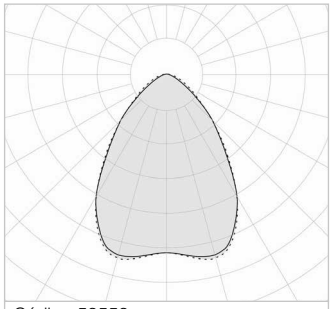
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52807	Beta 235 LED 751x60 DALI AMPIO L1565	65	10276	4000	>80	1565x235x107
52888	Beta 235 LED 752x45 DALI AMPIO L1265	92	14369	4000	>80	1265x235x135
52804	Beta 235 LED 752x55 DALI AMPIO L1565	112	18003	4000	>80	1565x235x107

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 75 PC Medio

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Código 52552

Distribución simétrica media.
Difusor de policarbonato grabado internamente, autoextinguible V2, estabilizado a los UV, estampado por inyección.
Atención: la pantalla de la luminaria con longitud L1265 es más alta que las versiones largas L1565 (ver cuadro dimensiones).
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
L1565: resistencia mecánica al golpe IK09 (10 joule).

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52567	Beta 235 LED 751x50 MEDIO L1265	54	7585	4000	>80	1265x235x135
52553	Beta 235 LED 751x60 MEDIO L1565	65	9781	4000	>80	1565x235x107
52566	Beta 235 LED 752x45 MEDIO L1265	92	13252	4000	>80	1265x235x135
52552	Beta 235 LED 752x55 MEDIO L1565	112	17035	4000	>80	1565x235x107

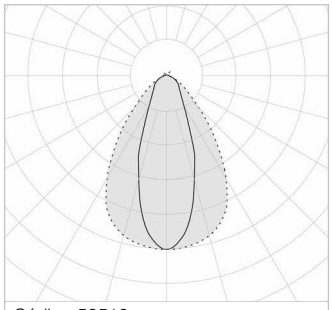
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52574	Beta 235 LED 751x50 DALI MEDIO L1265	54	7585	4000	>80	1265x235x135
52560	Beta 235 LED 751x60 DALI MEDIO L1565	65	9781	4000	>80	1565x235x107
52573	Beta 235 LED 752x45 DALI MEDIO L1265	92	13252	4000	>80	1265x235x135
52559	Beta 235 LED 752x55 DALI MEDIO L1565	112	17035	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 75 PC Concentrado

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Código 52510

Distribución concentrada elíptica.
Difusor de policarbonato grabado internamente, autoextinguible V2, estabilizado a los UV, estampado por inyección.
Atención: la pantalla de la luminaria con longitud L1265 es más alta que las versiones largas L1565 (ver cuadro dimensiones).
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
L1565: resistencia mecánica al golpe IK09 (10 joule).

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52511	Beta 235 LED 751x60 CONC L1565	65	9781	4000	>80	1565x235x107
52524	Beta 235 LED 752x45 CONC L1265	92	13397	4000	>80	1265x235x135
52510	Beta 235 LED 752x55 CONC L1565	112	17076	4000	>80	1565x235x107

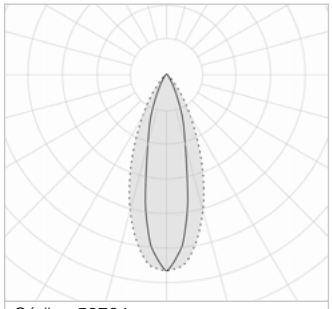
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52518	Beta 235 LED 751x60 DALI CONC L1565	65	9781	4000	>80	1565x235x107
52531	Beta 235 LED 752x45 DALI CONC L1265	92	13397	4000	>80	1265x235x135
52517	Beta 235 LED 752x55 DALI CONC L1565	112	17076	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 75 PC Hiperconcentrado

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Código 52764

Distribución simétrica hipeconcentrada elíptica.
Difusor de policarbonato grabado internamente, autoextinguible V2, estabilizado a los UV, estampado por inyección.
Atención: la pantalla de la luminaria con longitud L1265 es más alta que las versiones largas L1565 (ver cuadro dimensiones).
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
L1565: resistencia mecánica al golpe IK09 (10 joule).
Altura mínima de instalación recomendada: 4 metros desde el suelo.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52848	Beta 235 LED 752x45 IPERCONC L1265	92	13051	4000	>80	1265x235x135
52764	Beta 235 LED 752x55 IPERCONC L1565	112	16890	4000	>80	1565x235x107

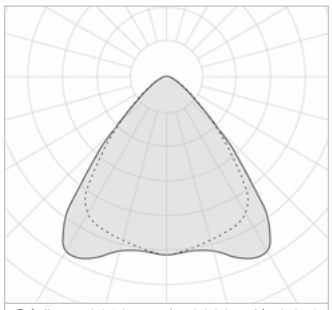
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52890	Beta 235 LED 752x45 DALI IPERCONC L1265	92	13051	4000	>80	1265x235x135
52806	Beta 235 LED 752x55 DALI IPERCONC L1565	112	16890	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 75 PC UGR

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Código 52619 L<3000 cd/m² 65°

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Difusor de policarbonato grabado internamente, autoextinguible V2, estabilizado a los UV, estampado por inyección.
Atención: la pantalla de la luminaria con longitud L1265 es más alta que las versiones largas L1565 (ver cuadro dimensiones).
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
L1565: resistencia mecánica al golpe IK09 (10 joule).

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52614	Beta 235 LED 751x50 UGR L1265	54	8027	4000	>80	1265x235x135
52615	Beta 235 LED 751x60 UGR L1565	65	10184	4000	>80	1565x235x107
52616	Beta 235 LED 752x45 UGR L1265	92	14023	4000	>80	1265x235x135
52617	Beta 235 LED 752x55 UGR L1565	112	17755	4000	>80	1565x235x107

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

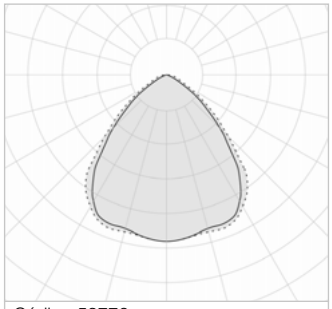
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52618	Beta 235 LED 751x50 DALI UGR L1265	54	8027	4000	>80	1265x235x135
52619	Beta 235 LED 751x60 DALI UGR L1565	65	10184	4000	>80	1565x235x107
52620	Beta 235 LED 752x45 DALI UGR L1265	92	14023	4000	>80	1265x235x135
52621	Beta 235 LED 752x55 DALI UGR L1565	112	17755	4000	>80	1565x235x107

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 76 VS Amplio

960°C | IP66 | 10J | IK09





Código 52776

Distribución simétrica amplia.
Cristal moldeado VS antideslumbrante, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero galvanizado.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52937	Beta 235 LED 761x25 AMPIO VS L655	27,5	3793	4000	>80	655x235x110
52936	Beta 235 LED 762x20 AMPIO VS L655	42	5821	4000	>80	655x235x110
52863	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VS L1265	54	7484	4000	>80	1265x235x105
52779	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VS L1565	65	9355	4000	>80	1565x235x105
52860	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VS L1265	92	12803	4000	>80	1265x235x105
52776	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VS L1565	112	16005	4000	>80	1565x235x105

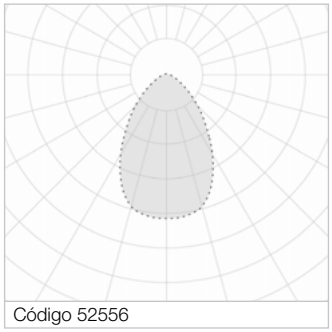
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52821	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VS L1565	65	9355	4000	>80	1565x235x105
52902	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VS L1265	92	12803	4000	>80	1265x235x105
52818	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VS L1565	112	16005	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VS Medio

960°C | IP66 | 10J | IK09





Código 52556

Distribución simétrica media.
Cristal moldeado VS antideslumbrante, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero galvanizado.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52571	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VS L1265	54	7023	4000	>80	1265x235x105
52557	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VS L1565	65	8780	4000	>80	1565x235x105
52570	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VS L1265	92	12111	4000	>80	1265x235x105
52556	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VS L1565	112	15140	4000	>80	1565x235x105

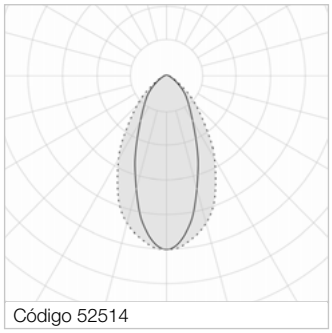
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52578	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VS L1265	54	7023	4000	>80	1265x235x105
52564	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VS L1565	65	8780	4000	>80	1565x235x105
52577	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VS L1265	92	12111	4000	>80	1265x235x105
52563	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VS L1565	112	15140	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VS Concentrado

960°C | IP66 | 10J | IK09





Código 52514

Distribución concentrada elíptica.
Cristal moldeado VS antideslumbrante, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero galvanizado.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52515	Beta 235 LED 761x60 CONC VS L1565	65	8803	4000	>80	1565x235x105
52528	Beta 235 LED 762x45 CONC VS L1265	92	12260	4000	>80	1265x235x105
52514	Beta 235 LED 762x55 CONC VS L1565	112	15325	4000	>80	1565x235x105

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

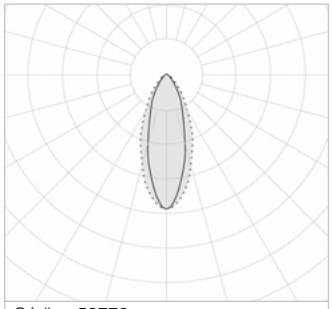
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52522	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VS L1565	65	8803	4000	>80	1565x235x105
52535	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VS L1265	92	12260	4000	>80	1265x235x105
52521	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VS L1565	112	15325	4000	>80	1565x235x105

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 76 VS Hiperconcentrado

960°C IP66 10J IK09





Código 52778

Distribución simétrica hipeconcentrada elíptica.
Cristal moldeado VS antideslumbrante, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero galvanizado.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
Altura mínima de instalación recomendada: 4 metros desde el suelo.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52862	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VS L1265	92	12293	4000	>80	1265x235x105
52778	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VS L1565	112	15366	4000	>80	1565x235x105

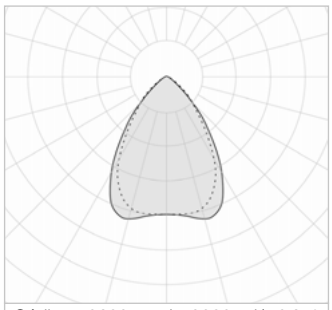
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52904	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VS L1265	92	12293	4000	>80	1265x235x105
52820	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VS L1565	112	15366	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VS UGR

960°C IP66 10J IK09





Código 52623 L<3000 cd/m² 65°

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Cristal moldeado VS antideslumbrante, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero galvanizado.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52622	Beta 235 LED 761x50 UGR VS L1265	54	7318	4000	>80	1265x235x105
52623	Beta 235 LED 761x60 UGR VS L1565	65	9148	4000	>80	1565x235x105
52624	Beta 235 LED 762x45 UGR VS L1265	92	12606	4000	>80	1265x235x105
52625	Beta 235 LED 762x55 UGR VS L1565	112	15757	4000	>80	1565x235x105

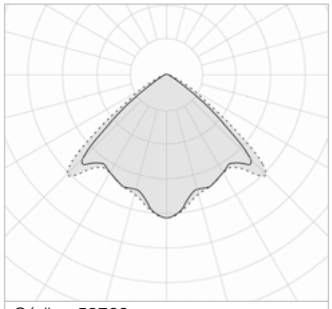
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52626	Beta 235 LED 761x50 DALI UGR VS L1265	54	7318	4000	>80	1265x235x105
52627	Beta 235 LED 761x60 DALI UGR VS L1565	65	9148	4000	>80	1565x235x105
52628	Beta 235 LED 762x45 DALI UGR VS L1265	92	12606	4000	>80	1265x235x105
52629	Beta 235 LED 762x55 DALI UGR VS L1565	112	15757	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VT Amplio

960°C | IP66 | 10J | IK09





Código 52769

Distribución simétrica amplia.
Cristal transparente VT, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero galvanizado.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52856	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VT L1265	54	8367	4000	>80	1265x235x105
52772	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VT L1565	65	10460	4000	>80	1565x235x105
52853	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VT L1265	92	14468	4000	>80	1265x235x105
52769	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VT L1565	112	18085	4000	>80	1565x235x105

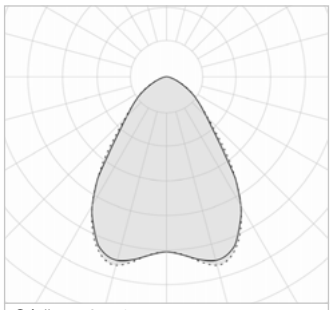
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52814	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VT L1565	65	10460	4000	>80	1565x235x105
52895	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VT L1265	92	14468	4000	>80	1265x235x105
52811	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VT L1565	112	18085	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VT Medio

960°C | IP66 | 10J | IK09





Código 52554

Distribución simétrica media.
Cristal transparente VT, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero galvanizado.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52569	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VT L1265	54	7889	4000	>80	1265x235x105
52555	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VT L1565	65	9861	4000	>80	1565x235x105
52568	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VT L1265	92	13710	4000	>80	1265x235x105
52554	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VT L1565	112	17138	4000	>80	1565x235x105

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

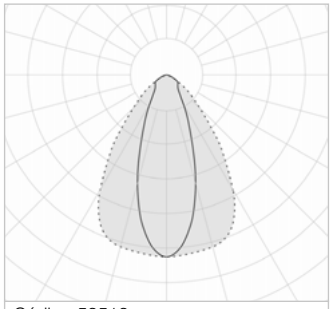
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52576	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VT L1265	54	7889	4000	>80	1265x235x105
52562	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VT L1565	65	9861	4000	>80	1565x235x105
52575	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VT L1265	92	13710	4000	>80	1265x235x105
52561	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VT L1565	112	17138	4000	>80	1565x235x105

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 76 VT Concentrado

960°C | IP66 | 10J | IK09





Código 52512

Distribución concentrada elíptica.
Cristal transparente VT, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero galvanizado.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52513	Beta 235 LED 761x60 CONC VT L1565	65	9792	4000	>80	1565x235x105
52526	Beta 235 LED 762x45 CONC VT L1265	92	13693	4000	>80	1265x235x105
52512	Beta 235 LED 762x55 CONC VT L1565	112	17117	4000	>80	1565x235x105

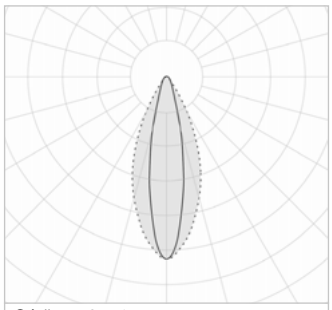
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52520	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VT L1565	65	9792	4000	>80	1565x235x105
52533	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VT L1265	92	13693	4000	>80	1265x235x105
52519	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VT L1565	112	17117	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VT Hiperconcentrado

960°C | IP66 | 10J | IK09





Código 52771

Distribución simétrica hipeconcentrada elíptica.
Cristal transparente VT, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero galvanizado.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
Altura mínima de instalación recomendada: 4 metros desde el suelo.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52855	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VT L1265	92	13578	4000	>80	1265x235x105
52771	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VT L1565	112	16973	4000	>80	1565x235x105

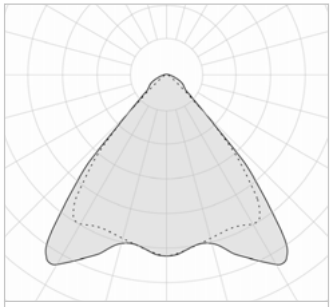
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52897	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VT L1265	92	13578	4000	>80	1265x235x105
52813	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VT L1565	112	16973	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 76 VT UGR

960°C | IP66 | 10J | IK09





Código 52631 L<3000 cd/m² 65°

Distribución simétrica controlada.
Luminancia media <3000 cd/m² para ángulos >65° radiales.
Cristal transparente VT, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero galvanizado.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

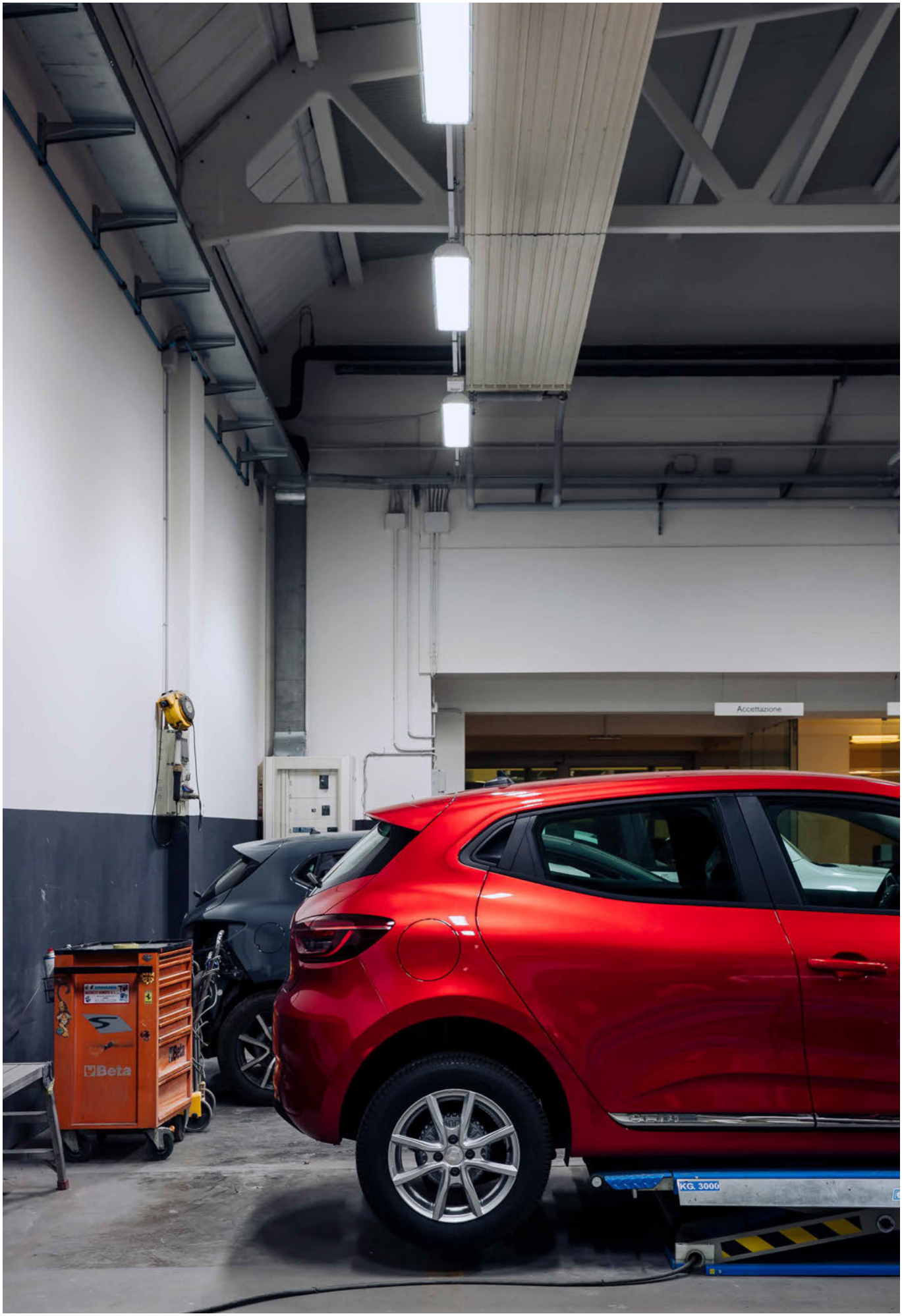
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52630	Beta 235 LED 761x50 UGR VT L1265	54	8202	4000	>80	1265x235x105
52631	Beta 235 LED 761x60 UGR VT L1565	65	10253	4000	>80	1565x235x105
52632	Beta 235 LED 762x45 UGR VT L1265	92	14253	4000	>80	1265x235x105
52633	Beta 235 LED 762x55 UGR VT L1565	112	17817	4000	>80	1565x235x105

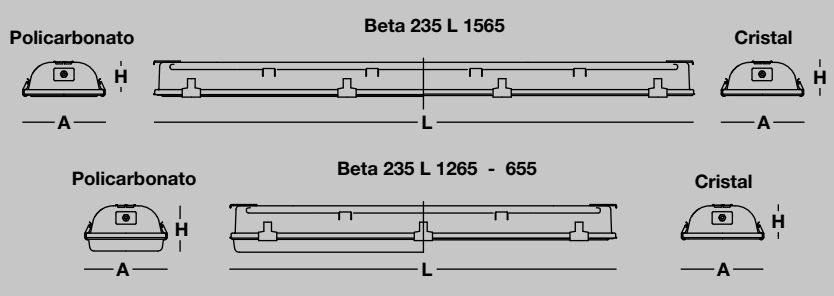
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52634	Beta 235 LED 761x50 DALI UGR VT L1265	54	8202	4000	>80	1265x235x105
52635	Beta 235 LED 761x60 DALI UGR VT L1565	65	10253	4000	>80	1565x235x105
52636	Beta 235 LED 762x45 DALI UGR VT L1265	92	14253	4000	>80	1265x235x105
52637	Beta 235 LED 762x55 DALI UGR VT L1565	112	17817	4000	>80	1565x235x105

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**


Accettazione
Beta
KG. 3000





Carrozzeria Ford Azzurra
Cuneo
Italia/Italy



Beta 235 Acero Inox

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero inox AISI 304, estampado en una única pieza.
Reflector portaequipo de gran tamaño, de acero galvanizado en caliente pintado de color blanco de alta reflexión.
Sostenes de acero inoxidable para la fijación del difusor (n° 4 de sostenes seguridad para luminaria).

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida mediante conector 3/5 P.

INSTALACIÓN

En techo, suspendido, en carril o en pared.
Para ganchos y abrazaderas de soporte ver accesorios en la página 571.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -20°C a +45°C.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Cualquier ambiente excluido aquellos donde se desaconseja el uso de los materiales componentes de la luminaria.
Ambientes donde se necesitan cierres de seguridad, por ejemplo penitenciarías, gracias a las sujeciones que se bloquean con tornillos (bajo pedido).
En entornos en los que se ve la necesidad de una protección total contra la caída de fragmentos (por ejemplo, ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes móviles o con cambios extremos de temperatura), el uso de luminarias con cristal laminado.
El cristal templado tiene el riesgo de caída de fragmentos inofensivos debido a golpes o excepcionalmente por el proceso de templado.

Versión PC
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

Versión VT
Bajo pedido, versiones HACCP.

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

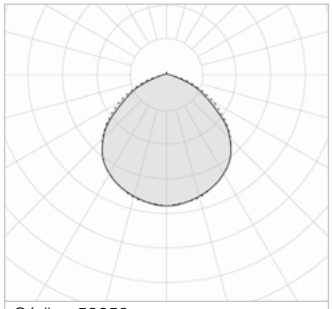
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cristal estratificado
- equipo: CLO (página 662), doble encendido
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones con filtro anticondensación
- versiones de emergencia

Beta 235 92 PC Lite

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Código 52658

Distribución simétrica.
Difusor de policarbonato grabado internamente, autoextinguible V2, estabilizado a los UV, estampado por inyección.
Atención: la pantalla de la luminaria con longitud L1265 es más alta que las versiones largas L1565 (ver cuadro dimensiones).
L1565: resistencia mecánica al golpe IK09 (10 joule).

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52655	Beta 235 LED 921x50 L1265	54	7981	4000	>80	1265x235x135
52656	Beta 235 LED 921x60 L1565	65	10276	4000	>80	1565x235x107
52657	Beta 235 LED 922x40 L1265	80	12738	4000	>80	1265x235x135
52658	Beta 235 LED 922x50 L1565	99	15797	4000	>80	1565x235x107

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

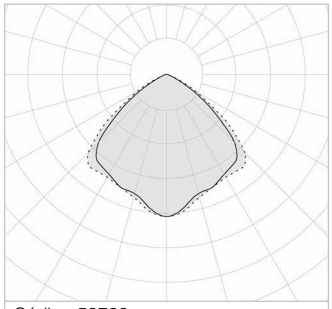
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52659	Beta 235 LED 921x50 DALI L1265	54	7981	4000	>80	1265x235x135
52660	Beta 235 LED 921x60 DALI L1565	65	10276	4000	>80	1565x235x107
52661	Beta 235 LED 922x40 DALI L1265	80	12738	4000	>80	1265x235x135
52662	Beta 235 LED 922x50 DALI L1565	99	15797	4000	>80	1565x235x107

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 92 PC Amplio

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Código 52783

Distribución simétrica amplia.
Difusor de policarbonato grabado internamente, autoextinguible V2, estabilizado a los UV, estampado por inyección.
Atención: la pantalla de la luminaria con longitud L655 y L1265 es más alta que las versiones largas L1565 (ver cuadro dimensiones).
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
L1565: resistencia mecánica al golpe IK09 (10 joule).

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52940	Beta 235 LED 921x25 AMPIO L655	27,5	4073	4000	>80	655x235x140
52939	Beta 235 LED 922x15 AMPIO L655	34	5175	4000	>80	655x235x140
52870	Beta 235 LED 921x50 AMPIO L1265	54	8036	4000	>80	1265x235x135
52786	Beta 235 LED 921x60 AMPIO L1565	65	10103	4000	>80	1565x235x107
52867	Beta 235 LED 922x40 AMPIO L1265	80	12843	4000	>80	1265x235x135
52783	Beta 235 LED 922x50 AMPIO L1565	99	15508	4000	>80	1565x235x107

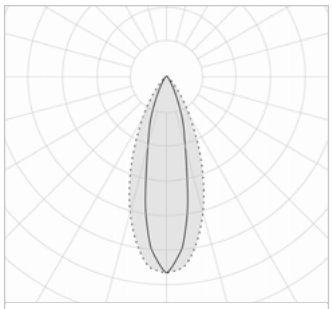
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52828	Beta 235 LED 921x60 DALI AMPIO L1565	65	10103	4000	>80	1565x235x107
52909	Beta 235 LED 922x40 DALI AMPIO L1265	80	12843	4000	>80	1265x235x135
52825	Beta 235 LED 922x50 DALI AMPIO L1565	99	15508	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 92 PC Hiperconcentrado

850°C | IP65 | 10J | IK09 | 20J | IK10 | HACCP





Código 52785

Distribución simétrica hipeconcentrada elíptica.
Difusor de policarbonato grabado internamente, autoextinguible V2, estabilizado a los UV, estampado por inyección.
Atención: la pantalla de la luminaria con longitud L1265 es más alta que las versiones largas L1565 (ver cuadro dimensiones).
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
L1565: resistencia mecánica al golpe IK09 (10 joule).
Altura mínima de instalación recomendada: 4 metros desde el suelo.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52869	Beta 235 LED 922x40 IPERCONC L1265	80	11674	4000	>80	1265x235x135
52785	Beta 235 LED 922x50 IPERCONC L1565	99	14552	4000	>80	1565x235x107

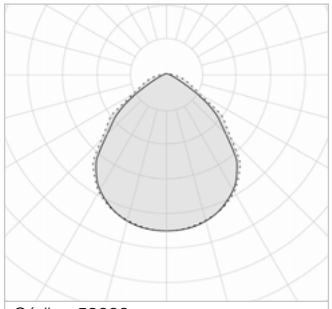
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52911	Beta 235 LED 922x40 DALI IPERCONC L1265	80	11674	4000	>80	1265x235x135
52827	Beta 235 LED 922x50 DALI IPERCONC L1565	99	14552	4000	>80	1565x235x107

Beta 235 93 VS Lite

960°C | IP65 | 10J | IK09





Código 52666

Distribución simétrica.
Cristal moldeado VS antideslumbrante, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero inoxidable.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52663	Beta 235 LED 931x50 VS L1265	54	7419	4000	>80	1265x235x105
52664	Beta 235 LED 931x60 VS L1565	65	9275	4000	>80	1565x235x105
52665	Beta 235 LED 932x40 VS L1265	80	11539	4000	>80	1265x235x105
52666	Beta 235 LED 932x50 VS L1565	99	13902	4000	>80	1565x235x105

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

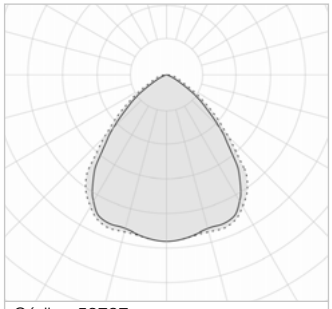
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52667	Beta 235 LED 931x50 DALI VS L1265	54	7419	4000	>80	1265x235x105
52668	Beta 235 LED 931x60 DALI VS L1565	65	9275	4000	>80	1565x235x105
52669	Beta 235 LED 932x40 DALI VS L1265	80	11539	4000	>80	1265x235x105
52670	Beta 235 LED 932x50 DALI VS L1565	99	13902	4000	>80	1565x235x105

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 93 VS Amplio

960°C | IP65 | 10J | IK09





Código 52797

Distribución simétrica amplia.
Cristal moldeado VS antideslumbrante, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero inoxidable.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52946	Beta 235 LED 931x25 AMPIO VS L655	27,5	3728	4000	>80	655x235x110
52945	Beta 235 LED 932x15 AMPIO VS L655	34	4613	4000	>80	655x235x110
52884	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	54	7355	4000	>80	1265x235x105
52800	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VS L1565	65	9194	4000	>80	1565x235x105
52881	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VS L1265	80	11449	4000	>80	1265x235x105
52797	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VS L1565	99	13793	4000	>80	1565x235x105

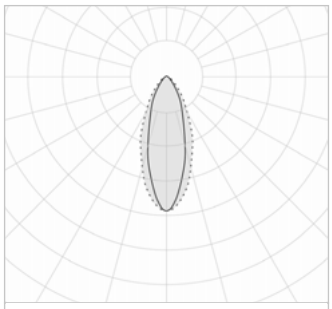
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52842	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VS L1565	65	9194	4000	>80	1565x235x105
52923	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VS L1265	80	11449	4000	>80	1265x235x105
52839	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VS L1565	99	13793	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 93 VS Hiperconcentrado

960°C | IP65 | 10J | IK09





Código 52799

Distribución simétrica hipeconcentrada elíptica.
Cristal moldeado VS antideslumbrante, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero inoxidable.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
Altura mínima de instalación recomendada: 4 metros desde el suelo.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52883	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VS L1265	80	10985	4000	>80	1265x235x105
52799	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VS L1565	99	13234	4000	>80	1565x235x105

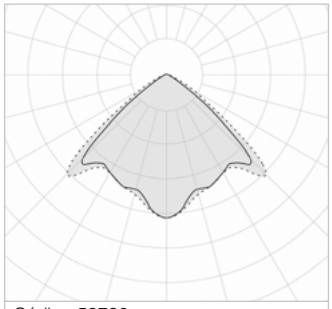
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52925	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VS L1265	80	10985	4000	>80	1265x235x105
52841	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VS L1565	99	13234	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 93 VT Amplio

960°C | IP65 | 10J | IK09





Código 52790

Distribución simétrica amplia.
Cristal transparente VT, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero inoxidable.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52877	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VT L1265	54	8229	4000	>80	1265x235x105
52793	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VT L1565	65	10287	4000	>80	1565x235x105
52874	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VT L1265	80	12933	4000	>80	1265x235x105
52790	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VT L1565	99	15581	4000	>80	1565x235x105

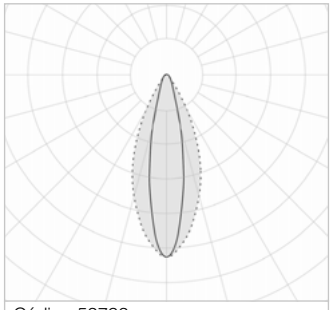
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52835	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VT L1565	65	10287	4000	>80	1565x235x105
52916	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VT L1265	80	12933	4000	>80	1265x235x105
52832	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VT L1565	99	15581	4000	>80	1565x235x105

Beta 235 93 VT Hiperconcentrado

960°C | IP65 | 10J | IK09





Código 52792

Distribución simétrica hipeconcentrada elíptica.
Cristal transparente VT, templado, no combustible, marco perimetral monobloque de acero inoxidable.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
Altura mínima de instalación recomendada: 4 metros desde el suelo.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52876	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VT L1265	80	12139	4000	>80	1265x235x105
52792	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VT L1565	99	14624	4000	>80	1565x235x105

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
52918	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VT L1265	80	12139	4000	>80	1265x235x105
52834	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VT L1565	99	14624	4000	>80	1565x235x105

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Beta 235 | Accesorios



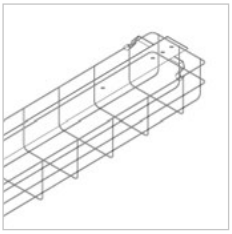
Código	Artículo
A0521	Reductor para prensaestopas diam.8mm

Anillo de sellado reductor para prensaestopas, dedicado al uso de cables con un diámetro externo de hasta 8 mm.



Código	Artículo
A0653	Pareja de mosquetones instal.para cadena

Mosquetones para fijar la luminaria en cadena, de acero galvanizado.



Código	Artículo
A0457	Jaula proteccion 280x1330 Linda/Beta
A0458	Jaula proteccion 280x1630 Linda/Beta

Jaula de protección para aplicaciones en interiores secos, para golpes provenientes de cualquier dirección, en trefilado de acero galvanizado Ø 5 mm.
Sólo para luminarias fijada sin ganchos.



Código	Artículo
A0324	Pareja soporte fij. en techo-Beta 235

Par de soportes y ganchos para la fijación al techo, con los tornillos para la fijación de la luminaria, todo en acero inoxidable.
Accesorio siempre necesario para la instalación superficial en techo.



Código	Artículo
A0835	Par.soportes/ganchos para pared

Par de soportes y ganchos para la fijación a la pared, con los tornillos para la fijación de la luminaria, todo en acero inox.



Código	Artículo
A0836	Pareja gan. galv. para susp. Beta 235
A0837	Pareja gan. susp. acero inox. Beta 235

Par ganchos de acero para instalación suspendida, con los tornillos para la fijación de la luminaria.
En caso de instalación de suspensión de cadena, utilice SIEMPRE uno de los siguientes códigos: A0653.



Código	Artículo
A0838	Pareja ganchos S para cadena Beta 235

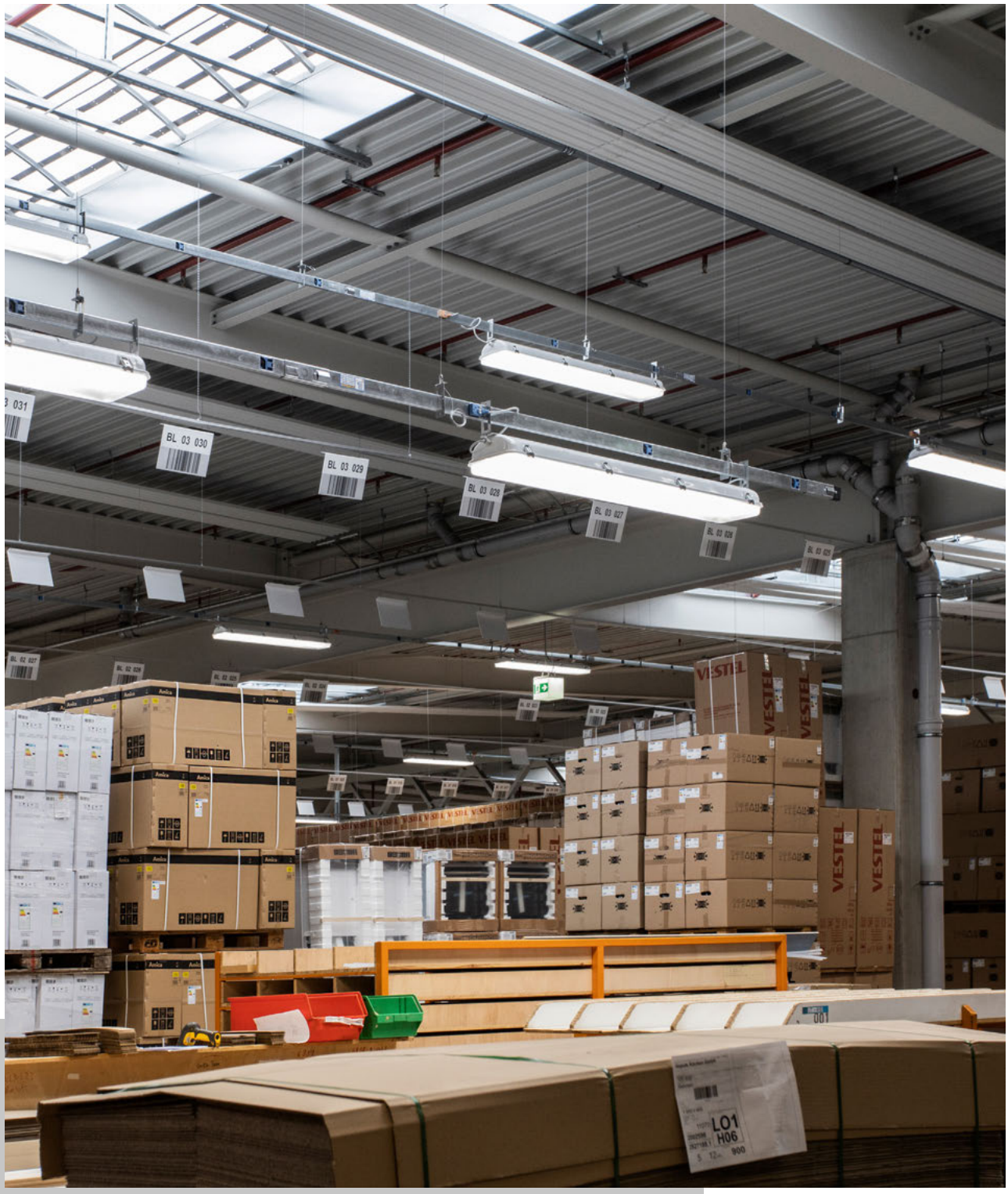
Par ganchos de acero para instalación suspendida, con los tornillos para la fijación de la luminaria.

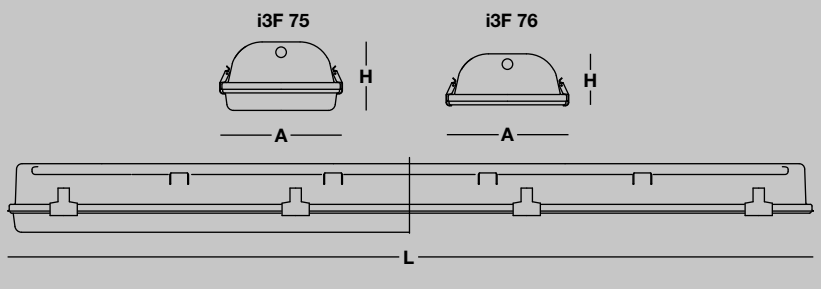


Código	Artículo
A0325	Kit fijacion en Blindo Beta 235

Tornillo de seguridad para electroducto.


Borghi
Borghi
EPAL





Impuls Küchen
Brilon
Deutschland/Germany



Beta i3F

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa amplia o concentrada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de acero estampado en una única pieza pintada con polvo epoxipoliéster de color blanco.
Recuperador de flujo sobredimensionado de aluminio especular con tratamiento superficial de titanio y magnesio, no iridiscente.
Elemento porta-cableado de acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster de color blanco, fijado al cuerpo por medio de dispositivos rápidos "Ribloc" de acero galvanizado, apertura con bisagra.
Clips de fijación de pantalla en acero inoxidable.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.
Entrada de línea en el cabezal, por medio de sujeta cable M20x1,5 de nylon autoextinguible.

INSTALACIÓN

En techo, suspendido, en carril o en pared.
Para ganchos y abrazaderas de soporte ver accesorios en la página 579.

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -20°C a +35°C.
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.
Ambientes industriales, depósitos, ambientes donde se necesitan cierres de seguridad, por ejemplo penitenciarías, gracias a las sujeciones que se bloquean con tornillos (bajo pedido).
En entornos en los que se ve la necesidad de una protección total contra la caída de fragmentos (por ejemplo, ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes móviles o con cambios extremos de temperatura), el uso de luminarias con cristal laminado.
El cristal templado tiene el riesgo de caída de fragmentos inofensivos debido a golpes o excepcionalmente por el proceso de templado.

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

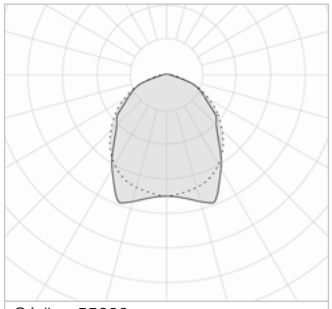
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- cristal estratificado
- equipo: con regulación de la intensidad luminosa, CLO (página 662), doble encendido, clase II
- sujeciones de seguridad
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- cuerpo en aluminio pintado o acero inoxidable
- versiones de emergencia

Beta i3F 75 PC Amplio

EP | D | 850°C | IP65 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 55600

Distribución amplia.
Pantalla de policarbonato grabada internamente, autoextinguible V2, estabilizado a los UV, estampado por inyección, junta de estanqueidad, apertura mediante bisagra.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
55596	i3F LED 752x12W AMPIO L655	28	3955	4000	>80	655x235x140
55598	i3F LED 752x24W AMPIO L1265	54	7471	4000	>80	1265x235x135
55600	i3F LED 752x30W AMPIO L1565	66	9715	4000	>80	1565x235x135

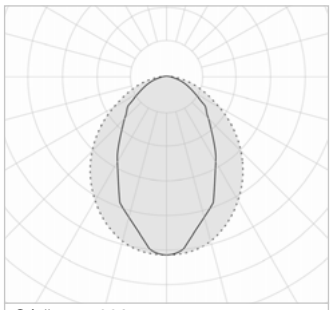
Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
55607	i3F LED 752x12W EP AMPIO L655	29	3955	4000	>80	655x235x140
55609	i3F LED 752x24W EP AMPIO L1265	55	7471	4000	>80	1265x235x135
55611	i3F LED 752x30W EP AMPIO L1565	67	9715	4000	>80	1565x235x135

Beta i3F 75 PC Concentrado

EP | D | 850°C | IP65 | 20J | IK10 | Driver/LED SELV | HACCP





Código 55006

Distribución concentrada elíptica.
Pantalla de policarbonato grabada internamente, autoextinguible V2, estabilizado a los UV, estampado por inyección, junta de estanqueidad, apertura mediante bisagra.
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
55006	i3F LED 752x30W CONC L1565	66	9597	4000	>80	1565x235x135

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

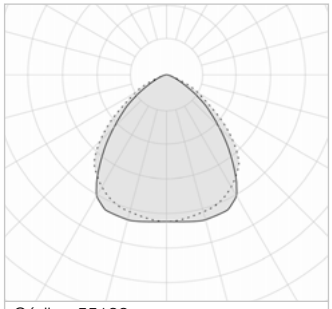
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
55017	i3F LED 752x30W EP CONC L1565	67	9597	4000	>80	1565x235x135

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Beta i3F 76 VS Amplio

EP | D | 960°C | IP65 | 10J | IK09 | Driver/LED SELV





Código 55138

Distribución amplia.
Cristal VS antirreflejo moldeado, templado, no combustible, acero galvanizado perimetral de bloque del cuadro, la junta, apertura mediante bisagra.
Bajo pedido, versiones HACCP.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
55134	i3F LED 762x12W AMPIO VS L655	28	3591	4000	>80	655x235x110
55136	i3F LED 762x24W AMPIO VS L1265	54	6783	4000	>80	1265x235x105
55138	i3F LED 762x30W AMPIO VS L1565	66	8820	4000	>80	1565x235x105

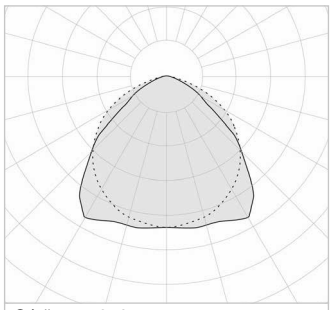
Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
55145	i3F LED 762x12W EP AMPIO VS L655	29	3591	4000	>80	655x235x110
55147	i3F LED 762x24W EP AMPIO VS L1265	55	6783	4000	>80	1265x235x105
55149	i3F LED 762x30W EP AMPIO VS L1565	67	8820	4000	>80	1565x235x105

Beta i3F 76 VT Amplio

EP | D | 960°C | IP65 | 10J | IK09 | Driver/LED SELV





Código 55072

Distribución amplia.
Cristal transparente VT, templado, no combustible, acero galvanizado perimetral de bloque del cuadro, la junta, apertura mediante bisagra.
Bajo pedido, versiones HACCP.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
55072	i3F LED 762x30W AMPIO VT L1565	66	9769	4000	>80	1565x235x105

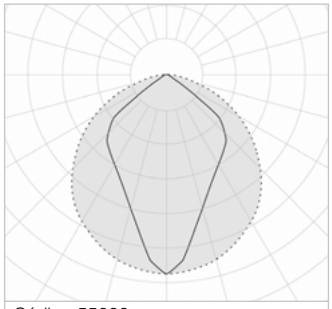
Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
55083	i3F LED 762x30W EP AMPIO VT L1565	67	9769	4000	>80	1565x235x105

Beta i3F 76 VT Concentrado

EP | D | 960°C | IP65 | 10J | IK09 | Driver/LED SELV





Código 55666

Distribución concentrada elíptica.
Cristal transparente VT, templado, no combustible, acero galvanizado perimetral de bloque del cuadro, la junta, apertura mediante bisagra.
Bajo pedido, versiones HACCP.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
55666	i3F LED 762x30W CONC VT L1565	66	9823	4000	>80	1565x235x105

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
55677	i3F LED 762x30W EP CONC VT L1565	67	9823	4000	>80	1565x235x105

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Beta i3F | Accesorios



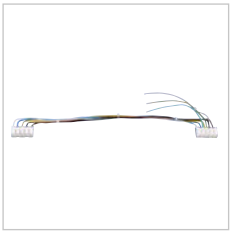
Código	Artículo
A0503	15 CD pareja soportes/ganchos A3F

Par de soportes y ganchos para la fijación a la pared, con los tornillos para la fijación de la luminaria, todo en acero inox.



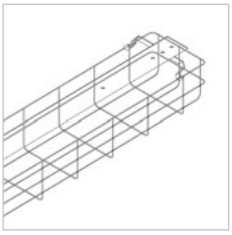
Código	Artículo
A0500	13 DH pareja ganchos galvan. susp. i3F
A0501	13 HC pareja ganchos inox susp. A3F

Par ganchos de acero para instalación suspendida, con los tornillos para la fijación de la luminaria.
En caso de instalación de suspensión de cadena, utilice SIEMPRE uno de los siguientes códigos: A0653.



Código	Artículo
A0508	20 TKA Linea conex. casc. i3F/A3F 1265
A0509	20 ZFE Linea conex. casc. i3F/A3F 1565

Línea de conexión en cascada 5 polos, cable rígido H07V2-U, HT 90°C, 1,5 mm², regleta de bornes con capacidad de conexión 2x2,5 mm².



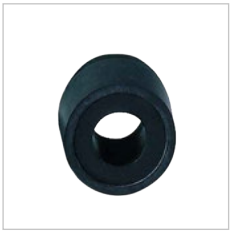
Código	Artículo
A0457	Jaula proteccion 280x1330 Linda/Beta
A0458	Jaula proteccion 280x1630 Linda/Beta

Jaula de protección para aplicaciones en interiores secos, para golpes provenientes de cualquier dirección, en trefilado de acero galvanizado Ø 5 mm.
Sólo para luminarias fijada sin ganchos.



Código	Artículo
A0187	Pasacable filtro anticondensacion

Sujeta cable filtro anticondensación.
Recomendado para ambientes con variaciones de temperatura o sujetos a condensación.



Código	Artículo
A0521	Reductor para prensaestopas diam.8mm

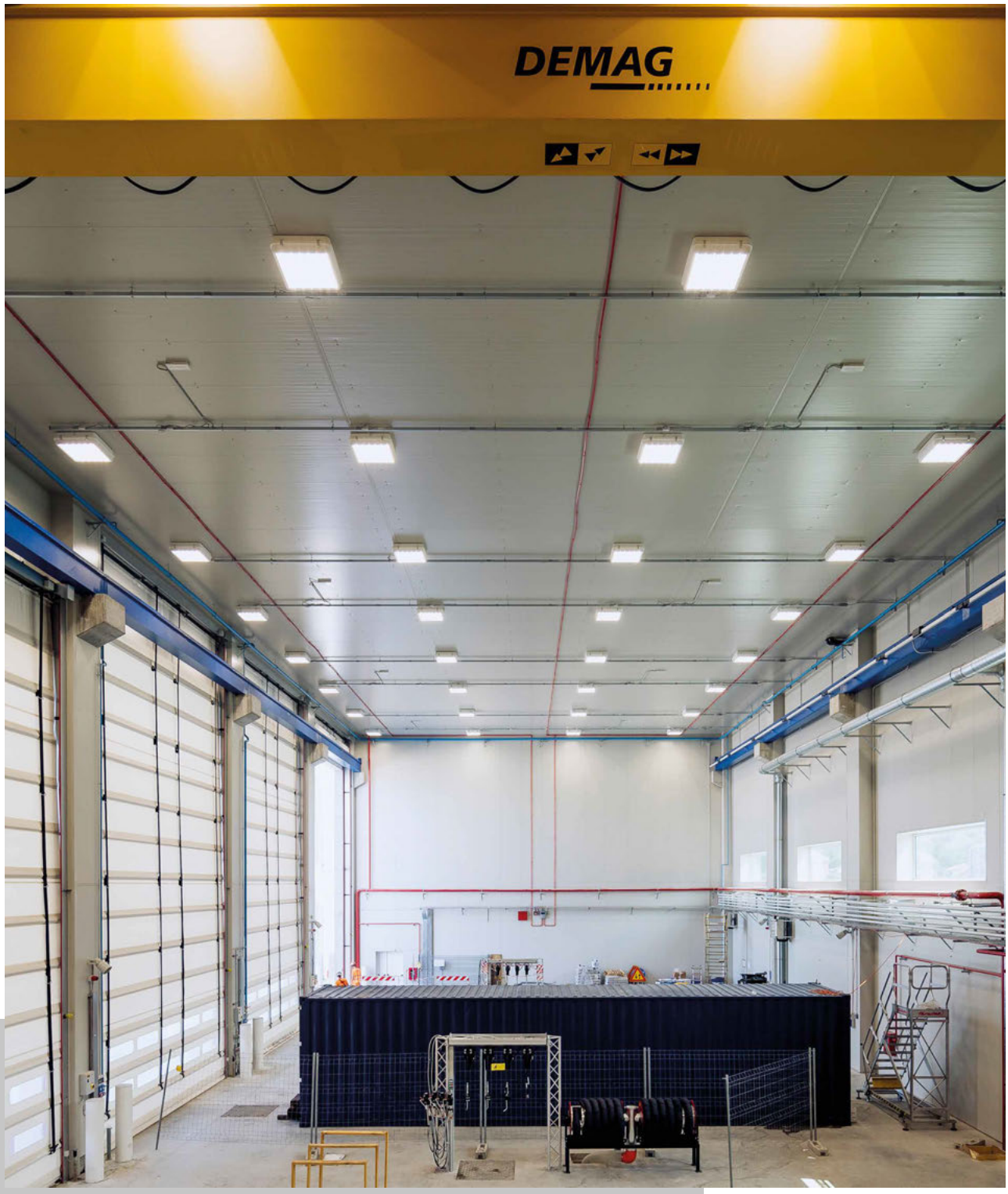
Anillo de sellado reductor para prensaestopas, dedicado al uso de cables con un diámetro externo de hasta 8 mm.



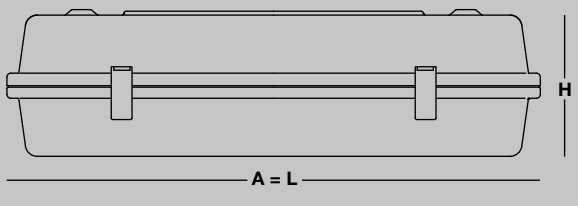
Código	Artículo
A0653	Pareja de mosquetones instal.para cadena

Mosquetones para fijar la luminaria en cadena, de acero galvanizado.

/ Estancas y anticorrosivas



Porto di Savona
Savona
Italia/Italy





3F Cub

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia simétrica.
Duración útil (L70/B20): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Cuerpo de doble carcasa de aluminio estampado, pintado con polvo epoxipoliéster de color blanco, apertura con bisagra.
Acople rápido de policarbonato con prensa estopas M20x1,5 para acceder a la caja de bornes.
Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienvejecimiento.
Sujeciones de acero inox.
Recuperador de flujo de aluminio especular, con tratamiento superficial al titanio - magnesio, no iridiscente.
Soporte de fijación.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Conexión rápida.

INSTALACIÓN

En suspensión en conductos de barras o con cadenas, de techo.
Para sostenes de soporte ver accesorios en la página 584.

APLICACIONES

Ambientes comerciales, industriales, deportivos, depósitos, centros de deporte, gimnasios.
En entornos en los que se ve la necesidad de una protección total contra la caída de fragmentos (por ejemplo, ambientes con productos alimentarios o máquinas con partes móviles o con cambios extremos de temperatura), el uso de luminarias con cristal laminado.
El cristal templado tiene el riesgo de caída de fragmentos inofensivos debido a golpes o excepcionalmente por el proceso de templado.

Versión 100W
Temperatura ambiente de -20°C a +45°C.

Versión 150W
Temperatura ambiente de -20°C a +40°C.

Versión SP
Producto adecuado para plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Versión 6), BRC (GSFS Food Versión 7).

GESTIÓN DE LA LUZ

Los productos DALI se pueden controlar con la tecnología 3F Easy Dim (página 630) o 3F Smart Dimming (página 640).

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

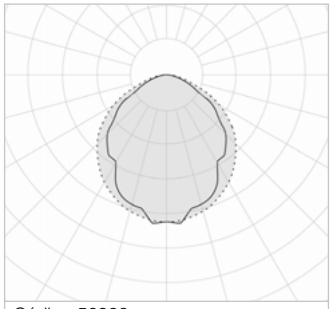
BAJO PEDIDO

- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- distribución concentrada
- cristal estratificado
- equipo: único encendido, CLO (página 662)
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- doble conexión rápida
- versiones HACCP
- versiones de emergencia

3F Cub VT

960°C | IP64 | 20J | IK10





Código 56333

Cristal transparente VT templado, no combustible.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz, doble encendido

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
56330	3F CUB LED 100W CR VT	108	15195	4000	>80	680x680x187
56333	3F CUB LED 150W CR VT	159	22588	4000	>80	680x680x187

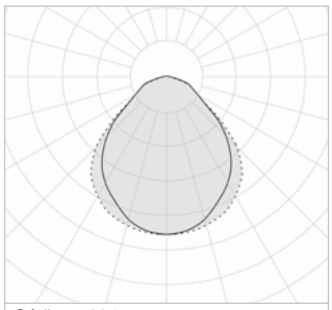
Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
56332	3F CUB LED 100W DALI CR VT	108	15195	4000	>80	680x680x187
56335	3F CUB LED 150W DALI CR VT	159	22588	4000	>80	680x680x187

3F Cub SP

650°C | IP64 | 5J | IK08





Código 56347

Difusor plano SP de metacrilato (PMMA) transparente, prismatizado externamente, antideslumbrante.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz, doble encendido

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
56344	3F CUB LED 100W CR SP	108	14323	4000	>80	680x680x187
56347	3F CUB LED 150W CR SP	159	21176	4000	>80	680x680x187

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

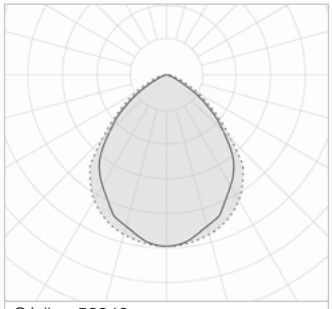
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
56346	3F CUB LED 100W DALI CR SP	108	14323	4000	>80	680x680x187
56349	3F CUB LED 150W DALI CR SP	159	21176	4000	>80	680x680x187

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Cub VS

960°C | IP64 | 20J | IK10





Código 56340

Cristal estampado VS antideslumbrante, templado, no combustible.

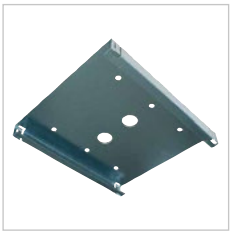
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz, doble encendido

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
56337	3F CUB LED 100W CR VS	108	13981	4000	>80	680x680x187
56340	3F CUB LED 150W CR VS	159	20740	4000	>80	680x680x187

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

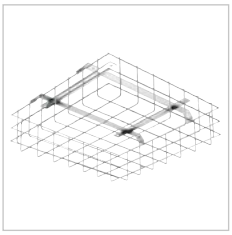
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
56339	3F CUB LED 100W DALI CR VS	108	13981	4000	>80	680x680x187
56342	3F CUB LED 150W DALI CR VS	159	20740	4000	>80	680x680x187

3F Cub | Accesorios



Código	Artículo
A0213	Soporte para techo

Soporte para techo de acero galvanizado en caliente.



Código	Artículo
A0210	Jaula de proteccion 3F Cub

Jaula de protección para aplicaciones en interiores secos, con doble fijación (jaula y luminaria de superficie), para golpes provenientes de cualquier dirección, no transmite el golpe a la luminaria descargándolo en el techo, en trefiladora de acero galvanizado Ø 5 mm. Para la instalación siempre es necesario el soporte de techo cód. A0213.



Código	Artículo
A0521	Reductor para prensaestopas diam.8mm

Anillo de sellado reductor para prensaestopas, dedicado al uso de cables con un diámetro externo de hasta 8 mm.





Fischer Italia
Padova
Italia/Italy



Retrofit Beta A3F-i3F

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa amplia o concentrada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Elemento portaequipo de acero, pintado de poliéster de color blanco, que se fija al cuerpo mediante dispositivos rápidos "Ribloc".

Versión 2x40W
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.
Para las instalaciones anteriores al año 2010 se pierde la apertura de bisagra.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

INSTALACIÓN

Retrofit.
Las instrucciones de instalación del kit LED retrofit, conforme con EN 60598-1 y marcado CE, deben realizarse por personal cualificado para garantizar el cumplimiento a las normas nacionales de instalación.

NOTAS

Valorar en base a la aplicación, el uso de cristal estampado antideslumbramiento.

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

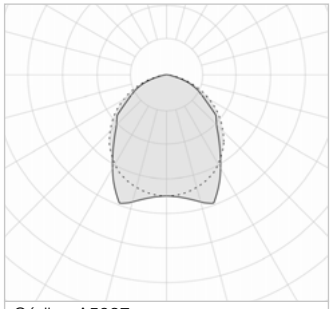
BAJO PEDIDO

- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- kit Retrofit para luminarias de una longitud de 655mm (1-2x18W), de potencia 1x36W - 1x58W, para Beta Inox A3F 92-93, para Beta Ice 90
- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: con regulación de la intensidad luminosa, CLO (página 662), doble encendido
- versión con distribución asimétrica
- recuperador amplio para el aumento del flujo luminoso del 5%
- versiones de emergencia

Kit LED Retrofit por difusor de policarbonato

650°C 850°C Driver/LED SELV





Código A5027

Distribución simétrica amplia o concentrada.
Recuperador de flujo de aluminio especular, con tratamiento superficial al titanio - magnesio, no iridiscente (sólo para versión CONCENTRADA 2x22W).
Lentes internas de metacrilato (PMMA) transparente (solo para la versión 2x40W).
Difusor de policarbonato autoextinguible V2, estabilizado contra los rayos UV, transparente, estampado por inyección, con superficie exterior lisa e interior con prismatización diferenciada, junta de estanqueidad.
Las versiones de elevada emisión NO son SELV.
40W: resistencia al hilo incandescente 650°C.

Versión sin recuperador - Driver/LED SELV - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5057	Kit LED i3F 75,A3F 90-92 L1265 2x18W +PC	40	5774	4000	>80	1265x235x135
A5027	Kit LED I3F 75, A3F 90, A3F 92-L1565 - 2X22W+PC	49	6996	4000	>80	1565x235x135
A5026	KIT LED i3F 75, A3F 90-L1565 - 2x30W+PC	66	9133	4000	>80	1565x235x135

Versión con recuperador CONCENTRADO - Driver/LED SELV - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5013	Kit LED I3F75,A3F 90,A3F 92-L1565-2X22W CONC+PC	49	7351	4000	>80	1565x235x135

Versión de elevada emisión con lentes AMPLIO - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5215	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W AMPIO + PC	74	11519	4000	>80	1565x235x135

Versión de elevada emisión con lentes CONCENTRADO - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

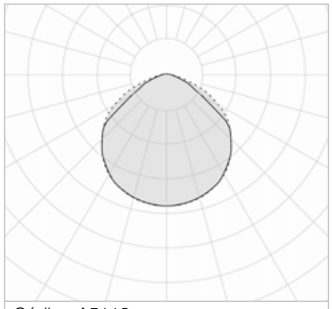
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5217	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W CONC + PC	74	11124	4000	>80	1565x235x135

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Kit LED Retrofit por difusor en cristal

650°C 850°C Driver/LED SELV





Código A5118

Distribución simétrica amplia o concentrada.
Recuperador de flujo de aluminio especular, con tratamiento superficial al titanio - magnesio, no iridiscente (sólo para versión CONCENTRADA 2x22W).
Lentes internas de metacrilato (PMMA) transparente (solo para la versión 2x40W).
Difusor en cristal NO está incluido en el kit.
Las versiones de elevada emisión NO son SELV.
40W: resistencia al hilo incandescente 650°C.

Versión sin recuperador - Driver/LED SELV - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5148	KIT LED i3F 76,A3F 91,A3F 93-L1265-2x18W	40	5383	4000	>80	1265x235x105
A5118	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93 - L1565-2X22W	49	6938	4000	>80	1565x235x135
A5117	KIT LED i3F 76, A3F 91 - L1565-2x30W	66	9058	4000	>80	1565x235x105

Versión con recuperador CONCENTRADO - Driver/LED SELV - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5104	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93-L1565-2X22W CONC	49	7525	4000	>80	1565x235x135

Versión de elevada emisión con lentes AMPLIO - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5210	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W AMPIO	74	11397	4000	>80	1565x235x105

Versión de elevada emisión con lentes CONCENTRADO - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5212	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W CONC	74	11260	4000	>80	1565x235x105

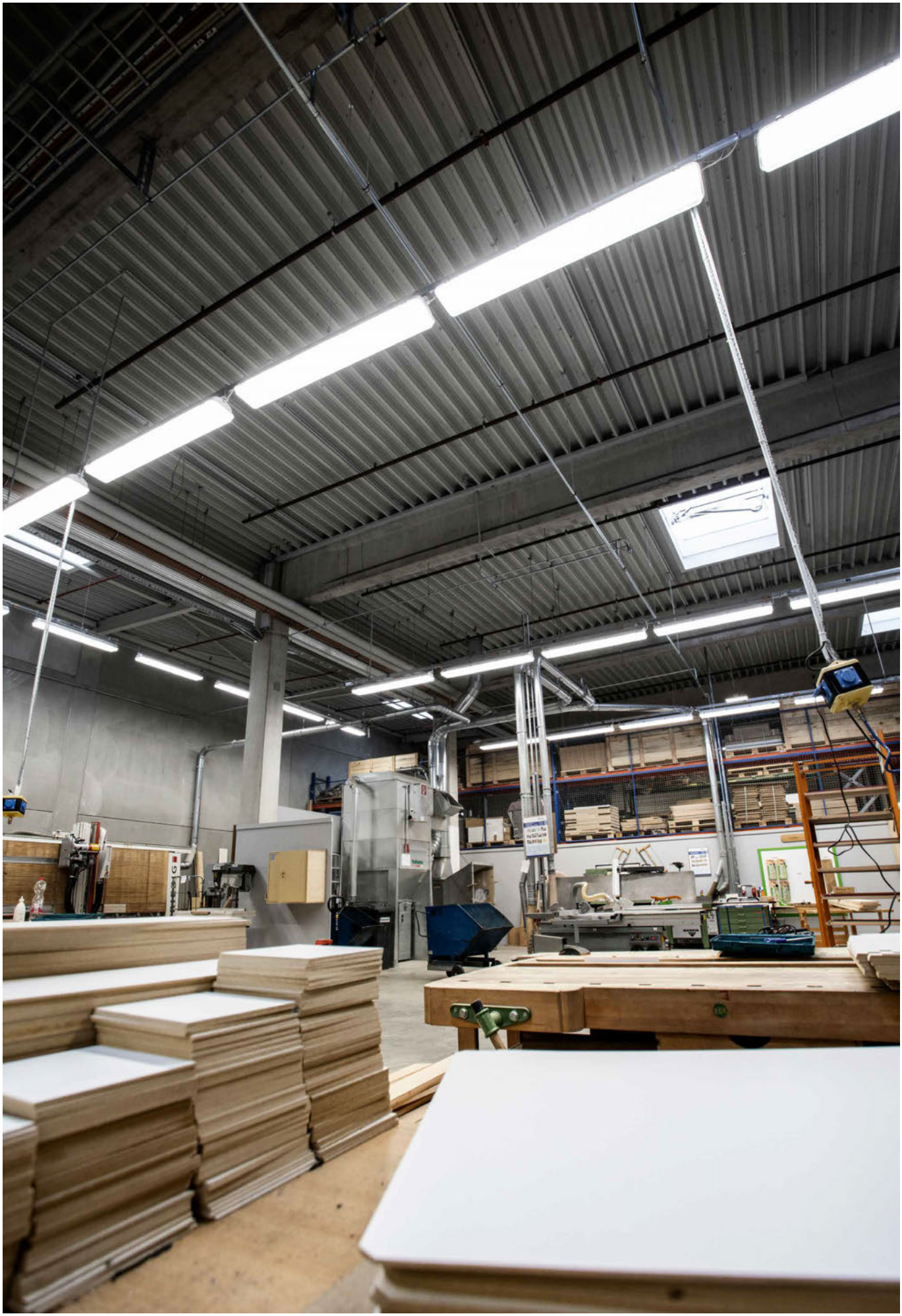
Retrofit Beta A3F-i3F | Accesorios



960°C | 10J | IK09

Código	Artículo
A5184	Cristal moldeado Beta 2x i3F 76 - L1565
A5185	Cristal moldeado Beta 2x i3F 76 - L1265

Cristal estampado antideslumbramiento para kit LED retrofit, no combustible, templado, colocado y bloqueado en el borde perimetral mono bloque de acero zincado, guarnición hermética. Para las instalaciones anteriores al año 2010 se pierde la apertura de bisagra. Bajo pedido: versiones con marco inoxidable para Beta 2x A3F91 A3F93.





Bon Prix
Valdengo (BI)
Italia/Italy



Retrofit Beta 430

LUMINOTÉCNICAS

Distribución directa amplia o concentrada.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Elemento portaequipo de acero galvanizado en caliente, pintado en poliéster de color blanco.
Lentes de metacrilato (PMMA) con superficie plana externa.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Doble encendido.

INSTALACIÓN

Retrofit.
Las instrucciones de instalación del kit LED retrofit, conforme con EN 60598-1 y marcado CE, deben realizarse por personal cualificado para garantizar el cumplimiento a las normas nacionales de instalación.

NOTAS

Valorar en base a la aplicación, el uso de cristal estampado antideslumbramiento.

ADVERTENCIAS

Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.

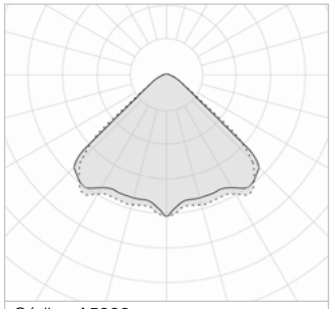
BAJO PEDIDO

- potencia diferentes
- equipo: CLO (página 662), con regulación de la intensidad luminosa
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones de emergencia

Kit LED Retrofit Beta 430 2X

650°C





Código A5308

Distribución simétrica amplia o concentrada.
Lentes de metacrilato (PMMA) transparente.
En sustitución de la versión 4x49W T5 Amalgama o 4x58W T8.

Versión con lentes AMPLIO - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5308	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W AMPIO	120	19205	4000	>80	1551x430x159

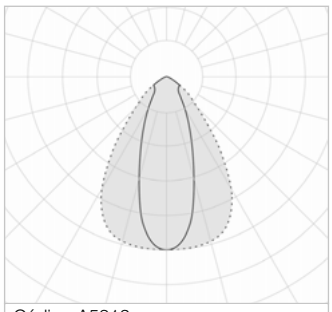
Versión con lentes CONCENTRADO - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5309	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W CONC	120	18071	4000	>80	1551x430x159

Kit LED Retrofit Beta 430 3X

650°C





Código A5312

Distribución simétrica amplia o concentrada.
Lentes de metacrilato (PMMA) transparente.
En sustitución de la versión 4x80W - 6x49W T5 Amalgama.

Versión con lentes AMPLIO - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

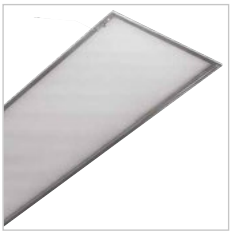
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5311	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W AMPIO	173	28294	4000	>80	1551x430x159

Versión con lentes CONCENTRADO - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5312	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W CONC	173	27524	4000	>80	1551x430x159

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

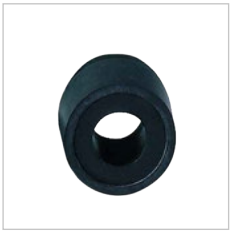
Retrofit Beta 430 | Accesorios



Código	Artículo
A5322	Cristal moldeado marco Beta 430 - L1551

Cristal estampado antideslumbramiento para kit LED retrofit, no combustible, templado, colocado y bloqueado en el borde perimetral mono bloque de acero zincado, guarnición hermética. Para las instalaciones anteriores al año 2010 se pierde la apertura de bisagra.

5J IK08



Código	Artículo
A0521	Reductor para prensaestopas diam.8mm

Anillo de sellado reductor para prensaestopas, dedicado al uso de cables con un diámetro externo de hasta 8 mm.

/ Estancas y anticorrosivas



Pratic
Fagagna (UD)
Italia/Italy



Retrofit 3F Cub IP64

LUMINOTÉCNICAS

Distribución amplia simétrica.
Duración útil (L70/B20): 100000 h. (tq+25°C)
Duración útil (L70/B10): 50000 h. (tq+40°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Elemento portaequipo de aluminio.
Cierres antivandálico (2 piezas) para sustituir a las dos existentes.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.
Las luminarias con Equipo de emergencia permanente EP a bordo cumplen la norma EN 60598-2-22, excluidas las zonas de alto riesgo.
Encendido único.

INSTALACIÓN

Retrofit.
Las instrucciones de instalación del kit LED retrofit, conforme con EN 60598-1 y marcado CE, la econtrará dentro del equipo 3F Filippi - Luminarias fluorescentes 3F Cub solo deben realizarse por personal cualificado para garantizar el cumplimiento a las normas nacionales de instalación.

NOTAS

Valorar en base a la aplicación, el uso de cristal estampado antideslumbramiento.

ADVERTENCIAS

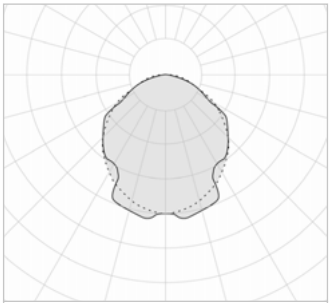
Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.
Para mantener el grado de protección del dispositivo y a efectos de la validez de la garantía de los nuevos kits de actualización, es imprescindible:

- siga las instrucciones de seguridad y funcionamiento descritas en la hoja de instrucciones
- la utilización de los dos tornillos autoperforantes suministrados (uno para cada driver), cumplirá la doble función de perforar el cuerpo y fijar el driver, manteniendo el grado de protección de la luminaria
- la sustitución de los cierres antivandálico existentes por otros nuevos
- limpiar el cristal del difusor para mejorar la eficacia

Kit LED Retrofit 3F Cub IP64

960°C





Código A5224

En sustitución de la versión 4x55W IP64.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5223	Kit LED 3F Cub - 100W/840	108	12988	4000	>80	680x680x187
A5224	Kit LED 3F Cub - 150W/840	159	19764	4000	>80	680x680x187

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5225	Kit LED 3F Cub - 100W/840 EP	109	12988	4000	>80	680x680x187
A5226	Kit LED 3F Cub - 150W/840 EP	160	19764	4000	>80	680x680x187

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5227	Kit LED 3F Cub - 100W/840 DALI	108	12988	4000	>80	680x680x187
A5228	Kit LED 3F Cub - 150W/840 DALI	159	19764	4000	>80	680x680x187

Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

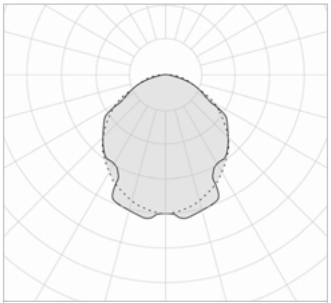
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5229	Kit LED 3F Cub - 100W/840 DALI EP	109	12988	4000	>80	680x680x187
A5230	Kit LED 3F Cub - 150W/840 DALI EP	160	19764	4000	>80	680x680x187

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Kit LED Retrofit 3F Cub IP64 CR

960°C





Código A5232

En sustitución de la versión 4x55W IP64 CR.

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5231	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840	108	12988	4000	>80	680x680x187
A5232	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840	159	19764	4000	>80	680x680x187

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5233	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 EP	109	12988	4000	>80	680x680x187
A5234	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 EP	160	19764	4000	>80	680x680x187

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5235	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 DALI	108	12988	4000	>80	680x680x187
A5236	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 DALI	159	19764	4000	>80	680x680x187

Equipo de emergencia permanente EP - DALI, autonomía 1h, recarga 24h

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5237	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 DALI EP	109	12988	4000	>80	680x680x187
A5238	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 DALI EP	160	19764	4000	>80	680x680x187

NEW

/ Estancas y anticorrosivas



Erre Esse Porsche
Torino
Italia/Italy



Retrofit 3F Linda

LUMINOTÉCNICAS

Distribución simétrica controlada.

FUENTE

Módulos LED lineales.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

MECÁNICAS

Reflector portaequipos en acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster blanco.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
El cumplimiento de la norma EN 60598-2-22 para el suministro de energía desde un sistema de emergencia CPSS centralizado debe verificarse en las fichas técnicas de cada dispositivo individual en nuestro sitio web.

INSTALACIÓN

Retrofit.
Las instrucciones de instalación del kit LED retrofit, conforme con EN 60598-1 y marcado CE, la econtrará dentro del equipo 3F Filippi - Luminarias fluorescentes 3F Linda solo deben realizarse por personal cualificado para garantizar el cumplimiento a las normas nacionales de instalación.

ACCESORIOS

Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextingible, estabilizado para rayos UVA, estampado por inyección con superficie externa lisa.

ADVERTENCIAS

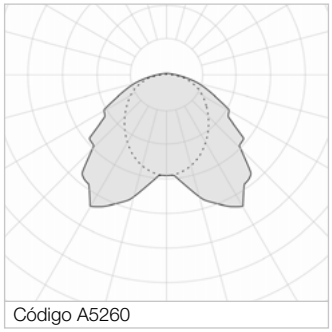
Luminaria no apta para cámaras frigoríficas con temperatura ambiente <0°C y/o humedad relativa >85%.
Si el aparato que debe reequiparse tiene una pantalla prismática transparente, deberá sustituirse por el nuevo difusor fotograbado disponible como accesorio.
Atención: para mantener el grado de protección del dispositivo y a efectos de la validez de la garantía de los nuevos kits de actualización, es imprescindible reemplazar las guías de cable antiguas (en el cuerpo del dispositivo) por las nuevas suministradas.

BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- versiones de emergencia

Kit LED Retrofit 3F Linda 1X





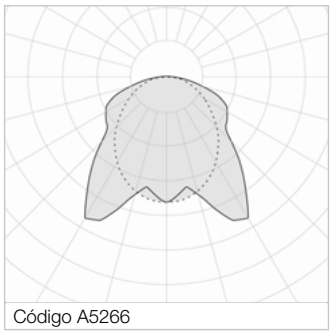
Código A5260

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5260 NEW	Kit LED 3F Linda - L660 - 1x6W (2uds)	7,5	1029	4000	>80	660x100x100
A5261 NEW	Kit LED 3F Linda - L660 - 1x12W (2uds)	14	2033	4000	>80	660x100x100
A5262 NEW	Kit LED 3F Linda - L1270 - 1x18W (2uds)	20	2967	4000	>80	1270x100x100
A5263 NEW	Kit LED 3F Linda - L1270 - 1x24W (2uds)	28	4065	4000	>80	1270x100x100
A5264 NEW	Kit LED 3F Linda - L1570 - 1x22W (2uds)	25	3955	4000	>80	1570x100x100
A5265 NEW	Kit LED 3F Linda - L1570 - 1x30W (2uds)	33,5	5180	4000	>80	1570x100x100

Kit LED Retrofit 3F Linda 2X





Código A5266

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
A5266 NEW	Kit LED 3F Linda - L660 - 2x6W (2uds)	14	2002	4000	>80	660x160x100
A5267 NEW	Kit LED 3F Linda - L660 - 2x12W (2uds)	28	3955	4000	>80	660x160x100
A5268 NEW	Kit LED 3F Linda - L1270 - 2x18W (2uds)	40	6048	4000	>80	1270x160x100
A5269 NEW	Kit LED 3F Linda - L1270 - 2x24W (2uds)	54,5	7911	4000	>80	1270x160x100
A5270 NEW	Kit LED 3F Linda - L1570 - 2x22W (2uds)	49	7557	4000	>80	1570x160x100
A5271 NEW	Kit LED 3F Linda - L1570 - 2x30W (2uds)	66	9715	4000	>80	1570x160x100

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

Retrofit 3F Linda | Accesorios



Código	Artículo
A5243 NEW	Difusor fotograbado Linda 1x L660 (3uds)
A5244 NEW	Difusor fotograbado Linda 1x L1270 (3uds)
A5245 NEW	Difusor fotograbado Linda 1x L1570 (3uds)
A5246 NEW	Difusor fotograbado Linda 2x L660 (3uds)
A5247 NEW	Difusor fotograbado Linda 2x L1270 (3uds)
A5248 NEW	Difusor fotograbado Linda 2x L1570 (3uds)

Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextingible, estabilizado para rayos UVA, estampado por inyección con superficie externa lisa.

/ catalogue

_Outdoor

/ 3F Filippi



Página 606

3F Manta
Página 616



Página 622

3F 66
Página 622



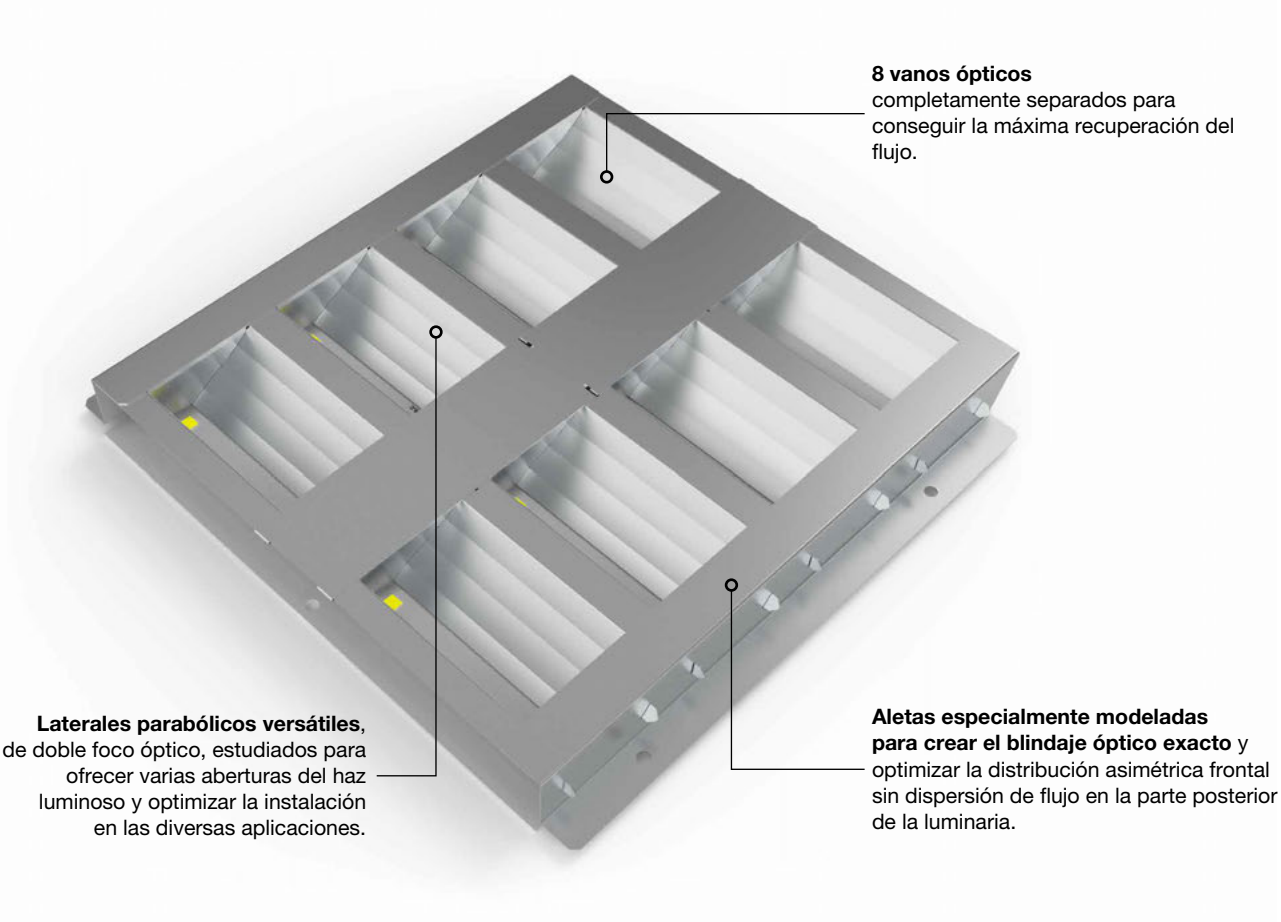
/ 3F Manta

3F Manta nace para llevar al aire libre la excelencia luminotécnica que ofrece nuestra compañía, con más de 60 años de actividad en establecimientos productivos, áreas de venta al por menor y espacios arquitectónicos.

Gracias a la intensa actividad de sus laboratorios de investigación, 3F Filippi lanza su primera luminaria destinada a lugares de trabajo en exteriores: una solución a la vanguardia dedicada a la iluminación de las zonas privadas por las que pasan vehículos y peatones, como aparcamientos, zonas perimetrales de establecimientos productivos, áreas de carga/descarga y otros lugares indicados por la norma EN 12464-2 “Iluminación de los lugares de trabajo en exteriores”.



3F Manta
GAB Tamagnini
Reggio Emilia, Italia



Óptica **polivalente.**

Para 3F Manta hemos desarrollado una **óptica poliédrica especial** con células de recuperación total del flujo luminoso, completamente de aluminio semiespecular de altísima reflexión, con tratamiento superficial con titanio y magnesio y ausencia de iridiscencia y contrastes luminosos.

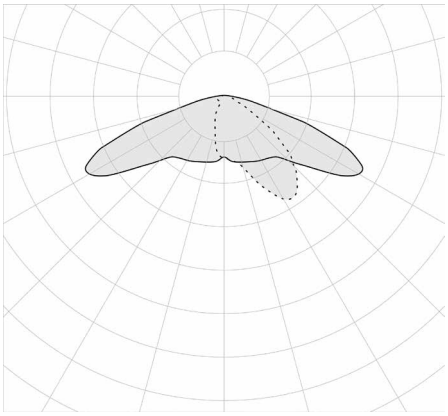
El aluminio permite mantener las prestaciones ópticas a lo largo del tiempo incluso con condiciones ambientales severas, a diferencia de los elementos cromados.

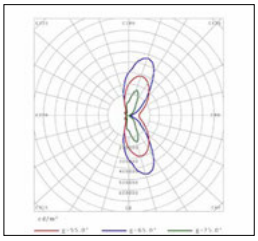
En la proyectación y realización de 3F Manta se ha dedicado una atención especial a las distribuciones luminosas: perfectamente controladas, garantizan la **anulación de la contaminación luminosa** (de acuerdo con las normas vigentes).

Las distribuciones, obtenidas con tres ópticas diferentes, están pensadas para la iluminación de grandes espacios, satisfaciendo los requisitos de profundidad o amplitud.

Amplio



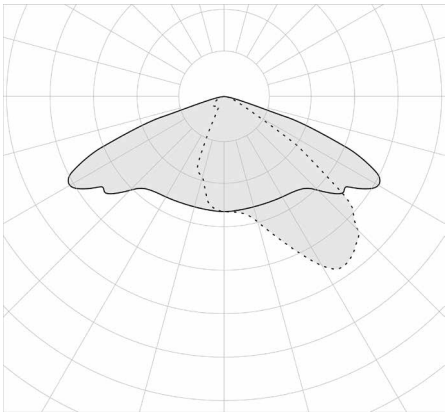


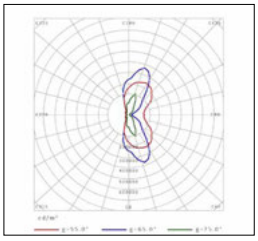


Óptica Asimétrica Frontal 30° - Lateral 60°
Distribución asimétrica con bilateral amplia.

Medio



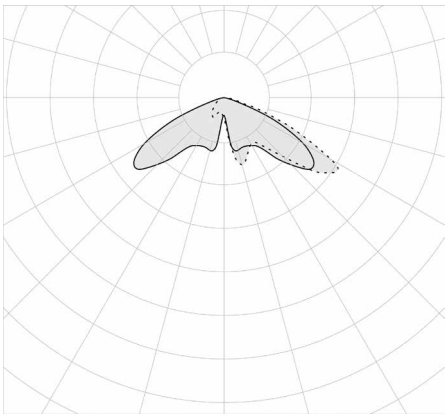


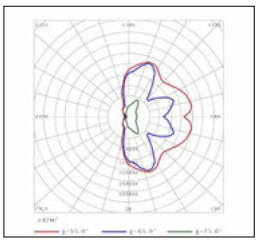


Óptica Asimétrica Frontal 40° - Lateral 60°
Distribución asimétrica con bilateral media.

Frontal

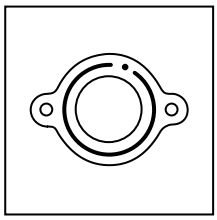






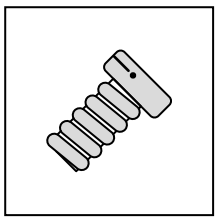
Óptica Asimétrica Frontal 50° - Lateral 50°
Distribución asimétrica con bilateral y frontal amplia.



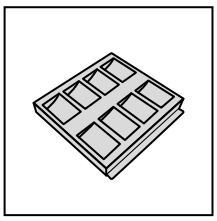


Guarnición de poliuretano
La estanqueidad y el grado IP66 de protección están asegurados por las guarniciones de poliuretano, material especialmente resistente a los agentes atmosféricos y a la contaminación.

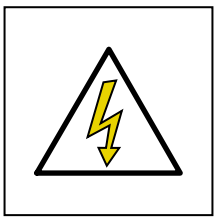
Nema Socket - Ready (Zhaga Book 18)
En el lado superior de la luminaria existe una predisposición para la instalación de dispositivos pensados para la realización de soluciones Smart Lighting (sensores, antenas inalámbricas, cámaras de televisión, etc).



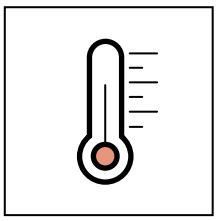
Tornillos de acero INOX
Impiden la oxidación a lo largo del tiempo: se utilizan también en el interior del cuerpo, permiten un fácil acceso también con condiciones atmosféricas severas.



Ópticas de aluminio
Permiten mantener el rendimiento fotométrico constante a lo largo del tiempo.



Sistema SPD
La tecnología SPD (Surge Protective Device) garantiza una protección adecuada contra las sobretensiones de naturaleza atmosférica o eléctrica.



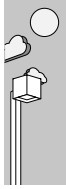
Sistema NTC
El módulo LED está equipado con termistor para evitar la superación de las temperaturas de funcionamiento previstas.

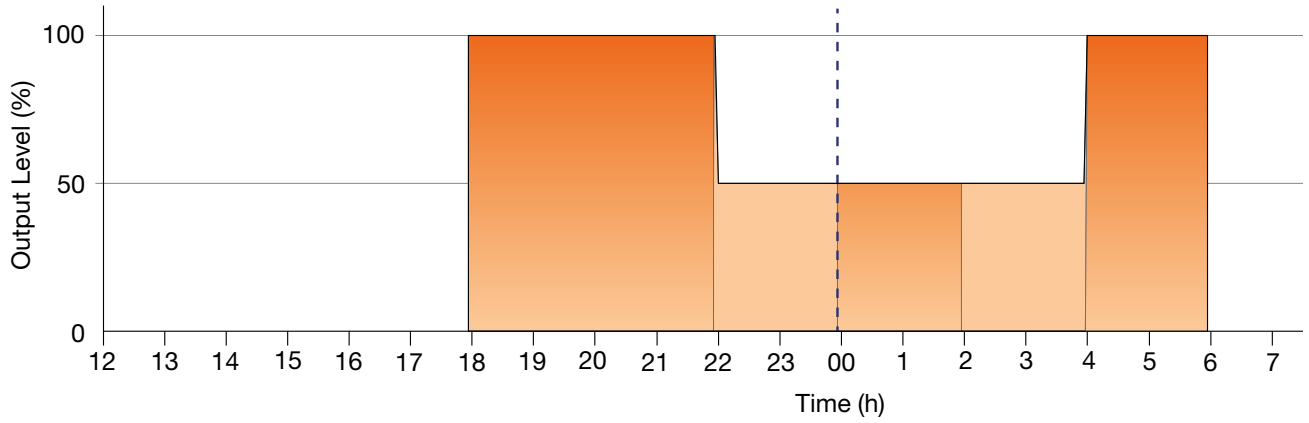
Tecnologías **de vanguardia.**

3F Manta está fabricado con componentes de primera calidad, garantizando así prestaciones excelentes en todos los aspectos.

Además, **la tecnología a la vanguardia** hace que 3F Manta se presente como una solución técnica fiable que mantiene inalterado el rendimiento a lo largo del tiempo.

Desde 1952 trabajamos para facilitar el trabajo de proyectistas e instaladores, incluso mediante pruebas muy severas que realizamos en nuestros laboratorios certificados “CTFs nivel 2” bajo la vigilancia de entes independientes reconocidos: 3F Manta ha seguido rígidos protocolos internos para reducir al mínimo las posibles averías durante el mayor tiempo posible.





Trabajar bien de **noche.**

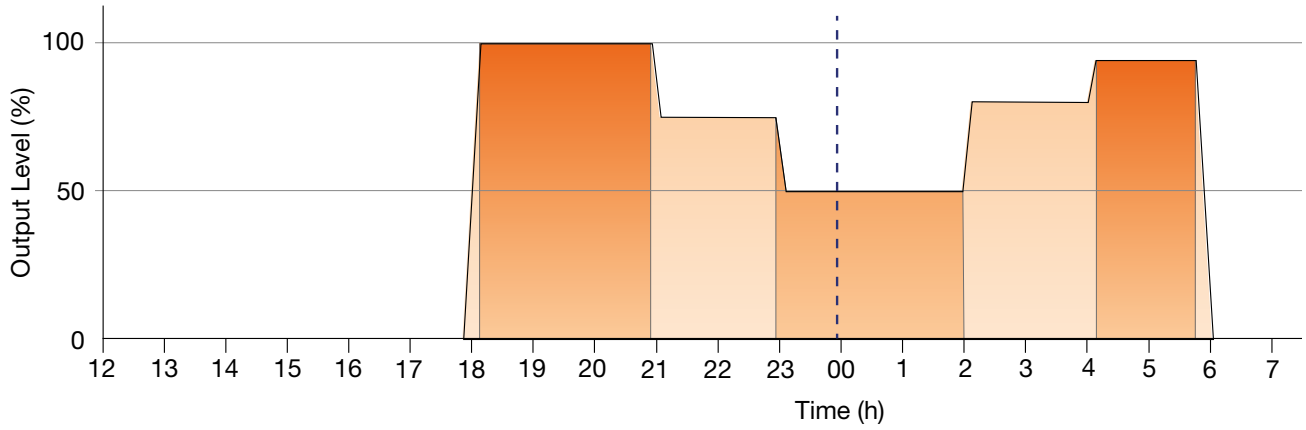
Con el objetivo de incrementar mayormente el **ahorro energético** en la iluminación de los espacios externos (pero no solo), cuando no es necesario que la luminaria funcione con plena potencia, el sistema denominado “medianoche virtual” permite realizar un control individual de las luminarias sin necesidad de una infraestructura externa de gestión o de modificaciones en la instalación existente.

Esto permite activar una reducción de la potencia del cuerpo iluminador de tipo multinivel a través de un proceso de autoaprendizaje de la luminaria que, en función de los encendidos y apagados anteriores, determina la hipotética “medianoche virtual” como media entre el momento de encendido (atardecer) y el de apagado (amanecer).

La **“medianoche virtual”** constituye el punto de referencia para aplicar la reducción de la potencia de salida según el perfil seleccionado.

La configuración por defecto realiza la regulación con dos niveles de potencia: 100% y 50%.

Sobre:
Un microprocesador calcula el tiempo de reducción partiendo de la “medianoche virtual”; la configuración por defecto prevé 2 horas antes y 4 horas después respecto a la “medianoche virtual” según el siguiente esquema:



El sistema permite la aplicación de perfiles de regulación personalizados (opcionales, a solicitar específicamente en el momento del pedido), a través de los cuales se puede conseguir una mayor flexibilidad de gestión.

De hecho, es posible:

1. Fijar los niveles de salida con un intervalo comprendido entre el 10% y el 100% con incrementos del 1% subdivididos en 5 intervalos temporales diferentes.

2. Realizar el paso entre un nivel de regulación y el siguiente a través de un efecto fundido con una duración programada.

3. Efectuar el encendido y apagado de la luminaria mediante un efecto fundido; función que permite un mayor ahorro energético durante las fases del atardecer.

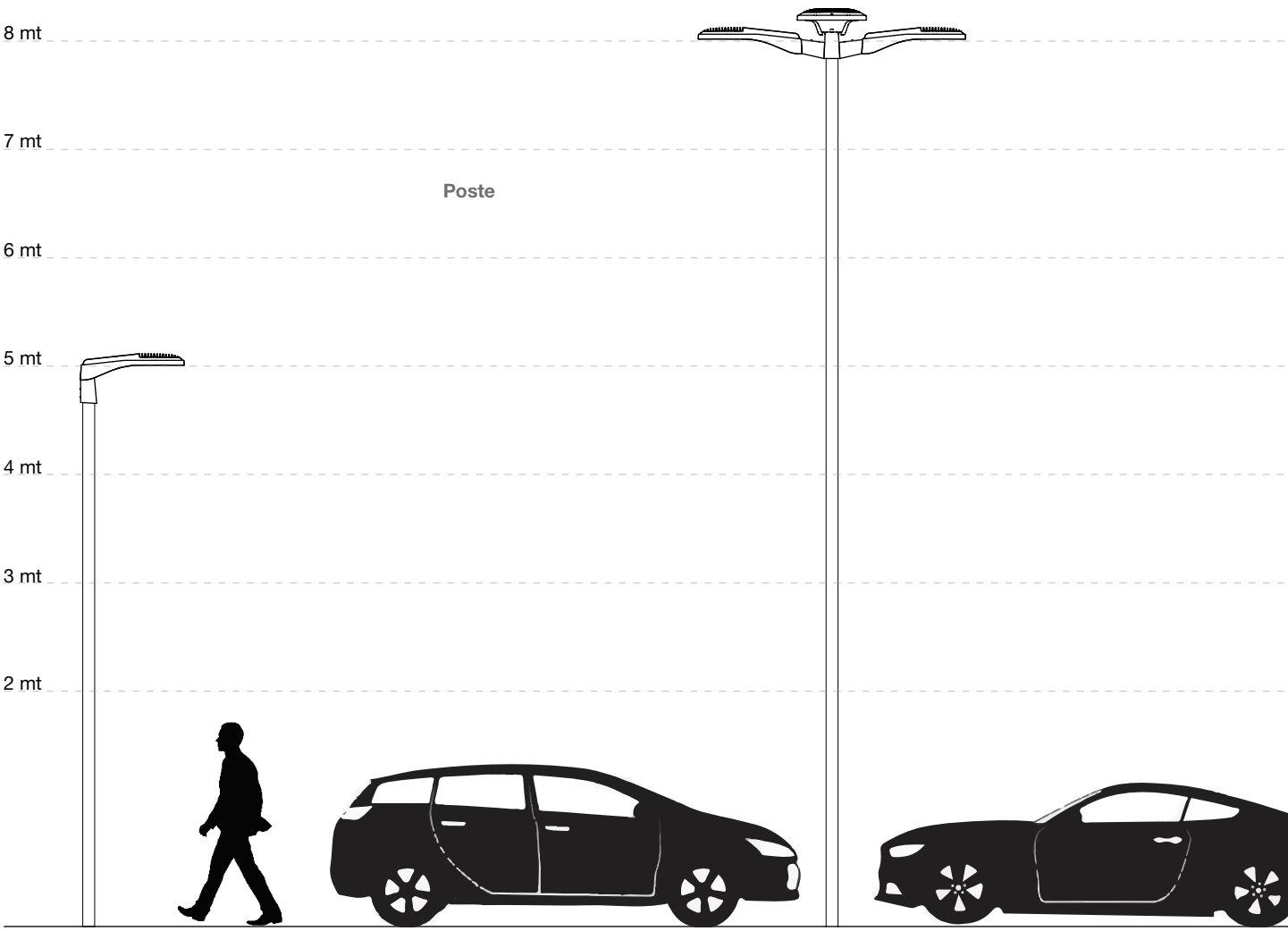
4. Activar una regulación que tiene en cuenta también los momentos del amanecer y del atardecer presentes en la localidad descrita por las respectivas coordinadas geográficas con el fin de optimizar mayormente los períodos de reducción de la potencia utilizada.

Sobre:
En el siguiente gráfico se muestra un ejemplo de perfil de programación que resume las posibilidades descritas anteriormente en los puntos 1, 2 y 3.

Gama

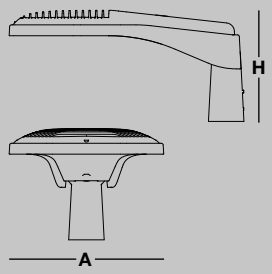
3F Manta

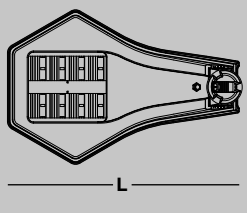
	W	lm	LED	Equipo	Distribución	L x B x H
3F Manta Amplio	34,5 - 149	5115 - 15642	/730 /830	ON/OFF	Amplia	660 x 440 x 166
3F Manta Medio	34,5 - 195	5087 - 20116	/730 /830	ON/OFF	Medio	660 x 440 x 166
3F Manta Front	34,5 - 141	4578 - 14226	/730 /830	ON/OFF	Frontal	660 x 440 x 166




Pared







GAB Tamagnini
Reggio Emilia
Italia/Italy



3F Manta

LUMINOTÉCNICAS

Distribución asimétrica con frontal, ancho o medio bilateral.
Ausencia de emisión superior ULOR.
Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulo LED cuadrado protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 5.

MECÁNICAS

Cuerpo de doble carcasa de aluminio fundido a presión con forma aerodinámica para una baja resistencia al viento (frontal: 0,0446 m^2; lateral: 0,0505 m^2), equipado con aletas para optimizar el enfriamiento de los componentes internos.
Cierre de las carcasas con tornillos de acero inoxidable en el interior de casquillos inox, con abertura a libro para ofrecer un cómodo acceso al vano del cableado, equipado con sistema anti cierre accidental.
Pintura de poliéster en polvo con pretratamiento antigrasa y depósito estrato de fosfato sobre el metal, estabilizado con rayos UV, resistente a la corrosión, color antracita, resistencia a la niebla salina
ISO 9227 >1000 h.
Óptica parabólica con células de recuperación total, completamente de aluminio semiespecular de altísima reflexión con tratamiento superficial de titanio y magnesio para mantener el nivel de las prestaciones ópticas a lo largo del tiempo.
Guarniciones de estanqueidad poliuretánicas expandidas, ecológicas, antiedad, colocadas mediante proceso automático continuo con ausencia de juntas.
Difusor de cristal extratransparente VT templado de 4 mm de espesor, no combustible.
Tornillos internos y externos de acero inoxidable.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1, EN 60598-2-3.
Parpadeo: <10%.
Seccionador de seguridad para la interrupción de la alimentación eléctrica en fase de apertura de la luminaria.
Tensión de aislamiento 6kV a través de Sourge Protector.
Dispositivo SPD de protección tipo 2+3 (combinado) contra sobretensiones de hasta 10 kV de modo común y diferencial.
Protección térmica del módulo LED con sensor NTC (Negative Temperature Coefficient).
Prensacable M20x1,5 IP68 de nylon para entrada de línea (cables con un diámetro min-max 6-13mm).
Válvula compensadora de presión con efecto anticondensación.

INSTALACIÓN

En asta o en pared con los accesorios siempre necesarios (ver en la página 621).

APLICACIONES

Temperatura ambiente de -30°C a +45°C.
Ambientes externos, iluminación general, de trabajo y viabilidad, zonas de paso y perímetros de edificios, aparcamientos, ferias.
Control de la contaminación luminosa de conformidad con las normas vigentes.

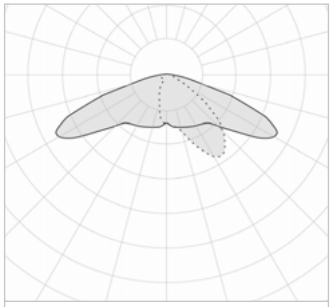
BAJO PEDIDO

- potencias, índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: DALI, CLO (página 662), D1-10V, inalámbrico
- Medianoche Virtual personalizada hasta 5 intervalos / niveles independientes
- conectores toma / enchufe herméticos

3F Manta Amplio

960°C | IP66 | 5J | IK08





Código 7003

Distribución asimétrica con amplia bilateral.
Este modelo está disponible en dos clases de protección diferentes contra descargas eléctricas (página 999).

Clase I - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
7400	3F Manta AN 30/730 WIDE	34,5	5115	3000	>70	660x440x166
7001	3F Manta AN 50/730 WIDE	53	6950	3000	>70	660x440x166
7002	3F Manta AN 75/730 WIDE	78	9717	3000	>70	660x440x166
7003	3F Manta AN 100/730 WIDE	103	13101	3000	>70	660x440x166
7004	3F Manta AN 135/730 WIDE	149	17458	3000	>70	660x440x166
7401	3F Manta AN 30/830 WIDE	34,5	4572	3000	>80	660x440x166
7022	3F Manta AN 50/830 WIDE	53	6227	3000	>80	660x440x166
7023	3F Manta AN 75/830 WIDE	78	8707	3000	>80	660x440x166
7024	3F Manta AN 100/830 WIDE	103	11738	3000	>80	660x440x166
7025	3F Manta AN 135/830 WIDE	149	15642	3000	>80	660x440x166

Clase II - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

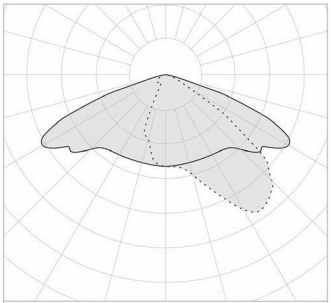
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
7402	3F Manta AN 30/730 II WIDE	34,5	5115	3000	>70	660x440x166
7026	3F Manta AN 50/730 II WIDE	53	6950	3000	>70	660x440x166
7027	3F Manta AN 75/730 II WIDE	78	9717	3000	>70	660x440x166
7028	3F Manta AN 100/730 II WIDE	103	13101	3000	>70	660x440x166
7029	3F Manta AN 135/730 II WIDE	149	17458	3000	>70	660x440x166
7403	3F Manta AN 30/830 II WIDE	34,5	4572	3000	>80	660x440x166
7030	3F Manta AN 50/830 II WIDE	53	6227	3000	>80	660x440x166
7031	3F Manta AN 75/830 II WIDE	78	8707	3000	>80	660x440x166
7032	3F Manta AN 100/830 II WIDE	103	11738	3000	>80	660x440x166
7033	3F Manta AN 135/830 II WIDE	149	15642	3000	>80	660x440x166

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Manta Medio

960°C | IP66 | 5J | IK08





Código 7011

Distribución asimétrica con medio bilateral.
Este modelo está disponible en dos clases de protección diferentes contra descargas eléctricas (página 999).

Clase I - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
7404	3F Manta AN 30/730 MEDIUM	34,5	5087	3000	>70	660x440x166
7009	3F Manta AN 50/730 MEDIUM	53	6912	3000	>70	660x440x166
7010	3F Manta AN 75/730 MEDIUM	78	9663	3000	>70	660x440x166
7011	3F Manta AN 100/730 MEDIUM	103	13028	3000	>70	660x440x166
7012	3F Manta AN 135/730 MEDIUM	149	17360	3000	>70	660x440x166
7020	3F Manta AN 185/730 MEDIUM	195	22451	3000	>70	660x440x166
7405	3F Manta AN 30/830 MEDIUM	34,5	4547	3000	>80	660x440x166
7035	3F Manta AN 50/830 MEDIUM	53	6193	3000	>80	660x440x166
7036	3F Manta AN 75/830 MEDIUM	78	8658	3000	>80	660x440x166
7037	3F Manta AN 100/830 MEDIUM	103	11673	3000	>80	660x440x166
7038	3F Manta AN 135/830 MEDIUM	149	15555	3000	>80	660x440x166
7039	3F Manta AN 185/830 MEDIUM	195	20116	3000	>80	660x440x166

Clase II - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

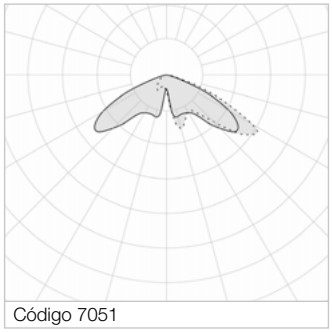
Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
7406	3F Manta AN 30/730 II MEDIUM	34,5	5087	3000	>70	660x440x166
7040	3F Manta AN 50/730 II MEDIUM	53	6912	3000	>70	660x440x166
7041	3F Manta AN 75/730 II MEDIUM	78	9663	3000	>70	660x440x166
7042	3F Manta AN 100/730 II MEDIUM	103	13028	3000	>70	660x440x166
7043	3F Manta AN 135/730 II MEDIUM	149	17360	3000	>70	660x440x166
7044	3F Manta AN 185/730 II MEDIUM	195	22451	3000	>70	660x440x166
7407	3F Manta AN 30/830 II MEDIUM	34,5	4547	3000	>80	660x440x166
7045	3F Manta AN 50/830 II MEDIUM	53	6193	3000	>80	660x440x166
7046	3F Manta AN 75/830 II MEDIUM	78	8658	3000	>80	660x440x166
7047	3F Manta AN 100/830 II MEDIUM	103	11673	3000	>80	660x440x166
7048	3F Manta AN 135/830 II MEDIUM	149	15555	3000	>80	660x440x166
7049	3F Manta AN 185/830 II MEDIUM	195	20116	3000	>80	660x440x166



3F Manta Front







Código 7051

Distribución asimétrica con ancho profundo.
Este modelo está disponible en dos clases de protección diferentes contra descargas eléctricas (página 999).

Clase I - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
7408	3F Manta AN 30/730 FRONT	34,5	4578	3000	>70	660x440x166
7051	3F Manta AN 50/730 FRONT	51	7242	3000	>70	660x440x166
7052	3F Manta AN 75/730 FRONT	76	10266	3000	>70	660x440x166
7053	3F Manta AN 100/730 FRONT	105	12830	3000	>70	660x440x166
7054	3F Manta AN 135/730 FRONT	141	15913	3000	>70	660x440x166
7409	3F Manta AN 30/830 FRONT	34,5	4092	3000	>80	660x440x166
7055	3F Manta AN 50/830 FRONT	51	6474	3000	>80	660x440x166
7056	3F Manta AN 75/830 FRONT	76	9177	3000	>80	660x440x166
7057	3F Manta AN 100/830 FRONT	105	11969	3000	>80	660x440x166
7058	3F Manta AN 135/830 FRONT	141	14226	3000	>80	660x440x166

Clase II - Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
7410	3F Manta AN 30/730 II FRONT	34,5	4578	3000	>70	660x440x166
7059	3F Manta AN 50/730 II FRONT	51	7242	3000	>70	660x440x166
7060	3F Manta AN 75/730 II FRONT	76	10266	3000	>70	660x440x166
7061	3F Manta AN 100/730 II FRONT	105	12830	3000	>70	660x440x166
7062	3F Manta AN 135/730 II FRONT	141	15913	3000	>70	660x440x166
7411	3F Manta AN 30/830 II FRONT	34,5	4092	3000	>80	660x440x166
7063	3F Manta AN 50/830 II FRONT	51	6474	3000	>80	660x440x166
7064	3F Manta AN 75/830 II FRONT	76	9177	3000	>80	660x440x166
7065	3F Manta AN 100/830 II FRONT	105	11969	3000	>80	660x440x166
7066	3F Manta AN 135/830 II FRONT	141	14226	3000	>80	660x440x166

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**

3F Manta | Accesorios



Código	Artículo
A0439	Conex para poste Diam 60 mm
A0440	Conex para poste Diam 76 mm

Sujeción al asta de aluminio fundido a presión y pintura con el mismo tratamiento que el cuerpo (para astas de Ø 60 mm y de Ø 76 mm) equipada con dientes especiales para la regulación de la inclinación sobre el cabezal de la luminaria de ± 20° con paso de regulación de 5°. Posibilidad de instalación de la luminaria en asta vertical (cabezal asta) y en asta horizontal (brazo). Fijación a la luminaria mediante tornillos inox suministrados en dotación con tuercas inox autoblocantes.
No apto para la fijación en poste de fibra de vidrio.



Código	Artículo
A0441	Reductor de 76 mm a 60 mm

Reductor de acero galvanizado, apto para postes de 76 mm de diámetro.
Para instalar este accesorio, siempre es necesario usar el código de conexión del poste A0439.



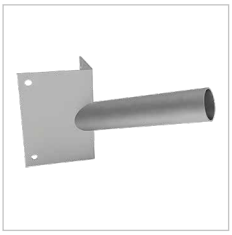
Código	Artículo
A01480	Soporte de pared de posicion fija

Soporte de acero galvanizado para fijación en fachadas planas. Brazo de 3 mm de espesor y 200 mm de largo. Pintura de poliéster con recubrimiento en polvo, color antracita. Este soporte NO permite el ajuste de la inclinación del producto.
Opciones bajo pedido: pintura en diferentes colores RAL.



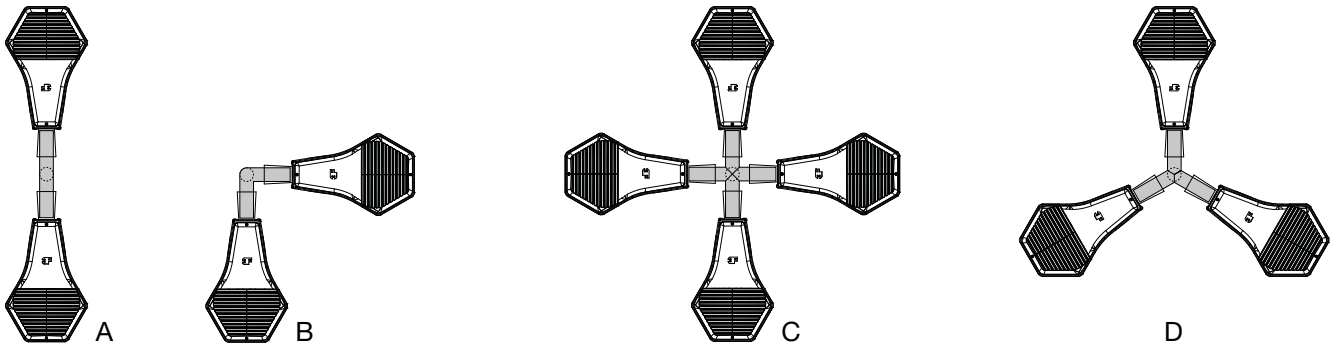
Código	Artículo
A01479	Soporte de pared 15° diam 60mm

Soporte de acero galvanizado para fijación en fachadas planas. Longitud del brazo 250 mm, diámetro 60 mm, inclinación de 15°. Este soporte permite el ajuste de la inclinación del producto.
Para instalar este accesorio, siempre es necesario usar el código de conexión del poste A0439.
Opciones bajo pedido: pintura en colores RAL / alcance de 500 mm / poste horizontal.



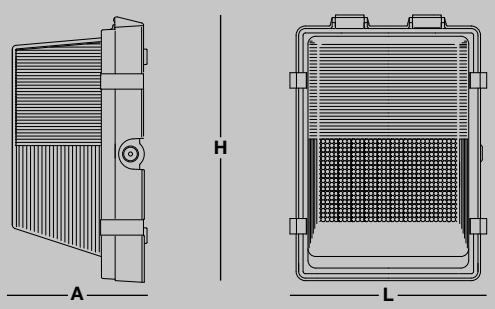
Código	Artículo
A01481	Sop. de pared de esquina 15° diam 60mm

Soporte de acero galvanizado para la fijación en la esquina entre fachadas. Longitud del brazo 250 mm, diámetro 60 mm, inclinación de 15°. Este soporte permite el ajuste de la inclinación del producto.
Para instalar este accesorio, siempre es necesario usar el código de conexión del poste A0439.
Opciones bajo pedido: pintura en colores RAL / alcance de 500 mm / poste horizontal.



Para más información, no duden en contactar con nuestra Red Comercial o con nuestro Departamento Técnico.





3F Filippi
Pianoro (BO)
Italia/Italy



3F 66

LUMINOTÉCNICAS

Distribución bilateral hacia abajo.
Duración útil (L70/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Seguridad fotobiológica RG0 (página 16).

FUENTE

Módulos LED.
Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 4.

MECÁNICAS

Cuerpo de policarbonato autoextinguible V2, estampado por inyección de color gris RAL 7035.
Recuperador de flujo de aluminio especular, con tratamiento superficial al titanio - magnesio, no iridiscente.
Difusor de metacrilato (PMMA) transparente, estampado por inyección, con superficie exterior lisa y interior con prismatización diferenciada.
Juntas de estanqueidad entre el cuerpo y el difusor, en EPDM ecológica anti-envejecimiento.
Cierre de seguridad del difusor obtenido mediante 4 sujeciones para la fijación al cuerpo, de acero inoxidable.

ELÉCTRICAS

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
Cableado de doble aislamiento.
Entrada de línea en la parte trasera por medio de goma de estanqueidad o lateral previo perforado.
Clase II.

APLICACIONES

Fijación a pared, particularmente adecuada para la iluminación externa de edificios civiles e industriales, pórticos, pasajes subterráneos y recorridos peatonales.
La distribución controlada bilateral hacia abajo permite optimizar la uniformidad de la iluminación perimetral de los edificios.
Control de la contaminación luminosa de conformidad con las normas vigentes.

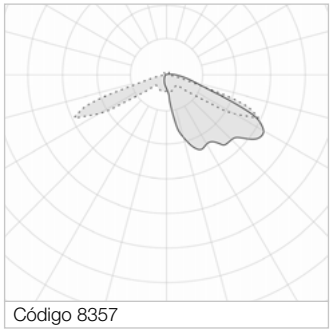
BAJO PEDIDO

- potencias o temperaturas de color diferentes
- versiones de emergencia

3F 66

650°C | IP65 | 5J | IK08 | Classe II | Driver/LED SELV



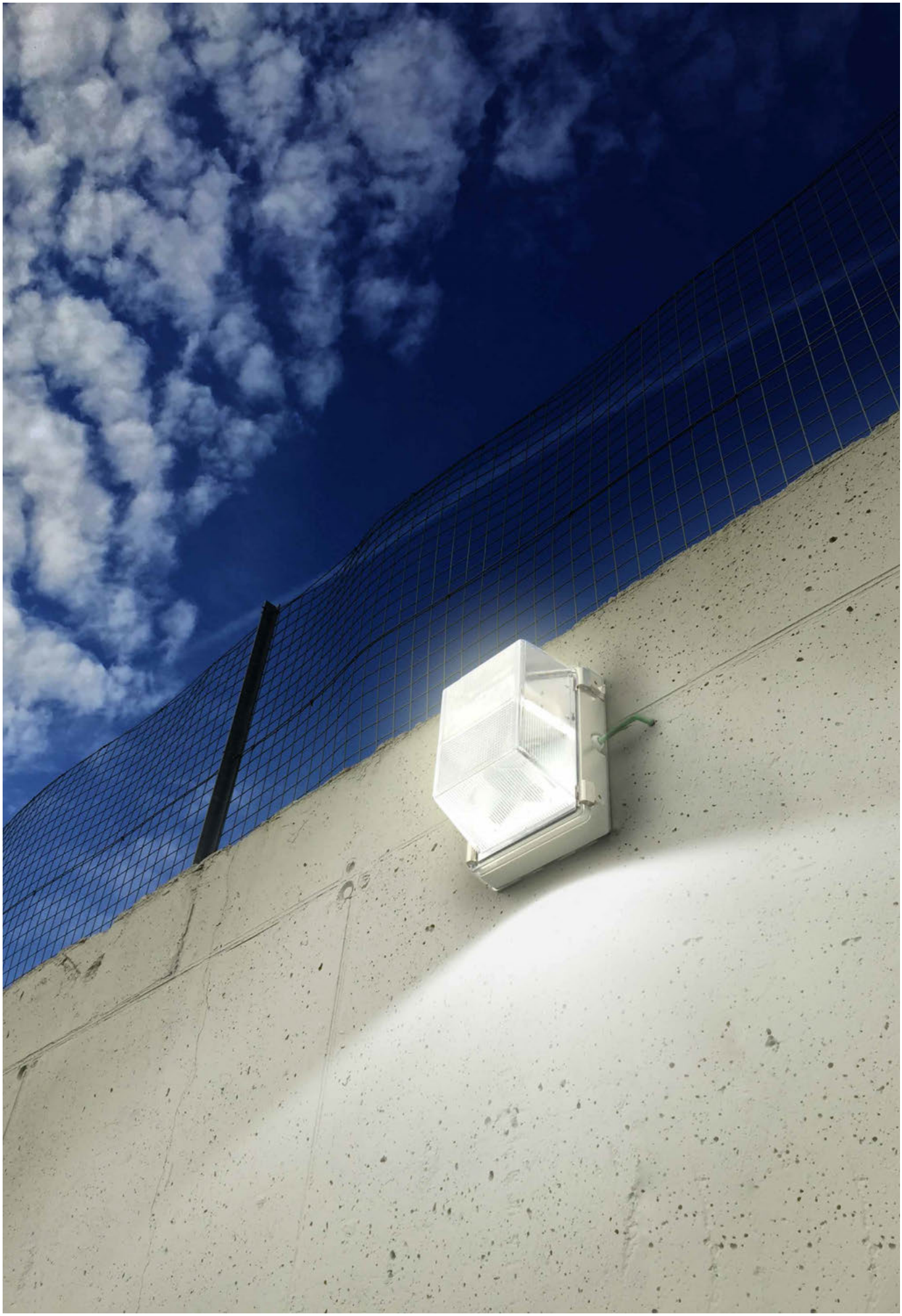


Código 8357

Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

Código	Artículo	W	lm	K	CRI	L x A x H
8357	3F 66 1 LED 6 II	9	774	4000	>80	255x176x344
8358	3F 66 2 LED 12 II	15	1530	4000	>80	255x176x344

El rendimiento es medido y certificado por nuestro Laboratorio Fotométrico CTFs stage 2 (más información en la página 12).
Fichas técnicas, actualizaciones de producto en el sitio web: **www.3f-filippi.com**



/ catalogue

_Gestión de la Luz

/ 3F Filippi

628 Gestión de la Luz

628 Panorámica

630 3F Easy Dim

630 Panorámica

630 Ejemplos de instalación

632 Accesorios

634 3F Sensor

634 Panorámica 3F Sensor / 3F Sensor CF

636 Panorámica 3F Sensor Bluetooth

638 Panorámica 3F DALI Sensor

640 3F Smart Dimming

640 Panorámica

641 Prontuario de instalación - Oficina / Open space

642 Prontuario de instalación - Industria / Gimnasios

643 Prontuario de instalación - Aula de escuela

646 Accesorios

652 3F HCL

652 Panorámica

655 Accesorios

656 3F & Casambi

656 Panorámica

658 Accesorios

660 3F & KNX

660 Panorámica

662 3F CLO

662 Panorámica

664 3F Wireless ZQ

664 Panorámica

670 Accesorios

/ Gestión de la luz

3F Smart Lighting. Bueno para todos, óptimo para el medioambiente.

3F Filippi está siempre a la vanguardia cuando se trata de proponer una iluminación de calidad y confortable respetando el impacto energético y el medio ambiente, proponiendo sistemas de gestión de la iluminación conformes a la norma UNI EN 15232, que introduce una división en 4 clases de eficiencia energética para las funciones de control de las instalaciones técnicas de los edificios.

3F Filippi utiliza las siguientes herramientas para mejorar la vida cotidiana en el espacio de trabajo:

- 3F Easy Dim
- 3F Smart Dimming
- 3F Sensor (BT)
- 3F DALI Sensor
- 3F HCL para luminarias TW
- 3F CLO
- 3F & Casambi
- 3F & KNX
- 3F Wireless

Los costes de implantación de estas soluciones son absorbidos en gran medida por la **simplificación** del cableado eléctrico y de la instalación: la **reducción** del número de conductores necesarios, canalizaciones, cuadros de potencia y de control significa que el tiempo de amortización de la inversión se reduce drásticamente.

Nota:
Nuestros departamentos comercial y técnico están a su disposición para ayudarle a elegir las mejores soluciones disponibles, que también pueden fabricarse a medida para su aplicación.



/ 3F Easy Dim

El **AHORRO** está en sus manos.

CARACTERÍSTICAS
La tecnología 3F Easy Dim permite regular el flujo luminoso de forma fácil, económica y personalizable. La instalación se compone de un pulsador comercial (hasta 6 alimentadores) o, de un amplificador/interfaz DALI (para gestionar másde 6 controladores DALI). Esta modalidad permite realizar:

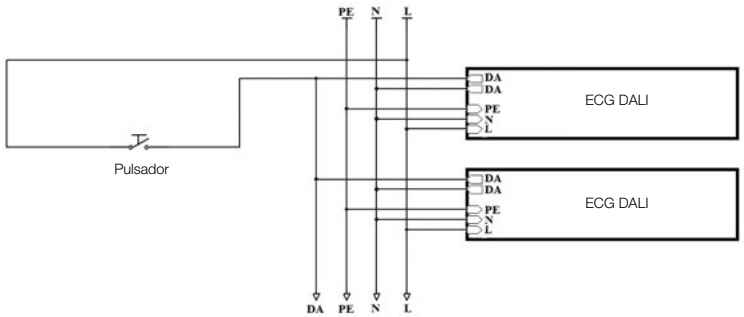
- **Encendido/apagado** de la luminaria.
- **Regulación manual del flujo luminoso** de la luminaria, en función de las necesidades específicas.

VENTAJAS
La ventaja de esta tecnología consiste en dar al usuario la posibilidad de personalizar la cantidad de Luz presente en el ambiente según los requisitos y las necesidades, utilizando componentes realmente económicos. El control es de tipo manual, por tanto, el ahorro varía en base a las modalidades de gestión individual.

AHORRO

- **Etapa de instalación**: hasta 6 alimentadores con función PUSH DIM, control mediante un pulsador comercial (ambientes sin interferencia). De 7 a 64 alimentadores, se requiere un amplificador de señal DALI.
- **Utilización**: si el flujo luminoso de salida es inferior al 100%, el consumo de la luminaria desciende sensiblemente.

Hasta 6 alimentadores



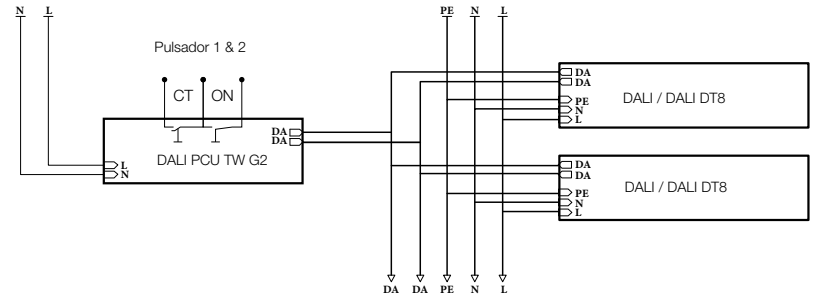
Resultado que se puede obtener
- Encendido/apagado manual de la luminaria.
- Regulación manual del flujo luminoso de la luminaria, en función de las necesidades específicas.

Luminarias utilizables
Cualquier luminaria de la gama 3F Filippi, siempre que esté dotada de alimentador DALI PUSH DIM.

Componentes necesarios
- 1 pulsador comercial.

Nota:
en ambientes donde hay interferencias de señal y/o una longitud de los cables de más de 20 metros, se recomienda la instalación de un amplificador de señal DALI.

Hasta 25 alimentadores

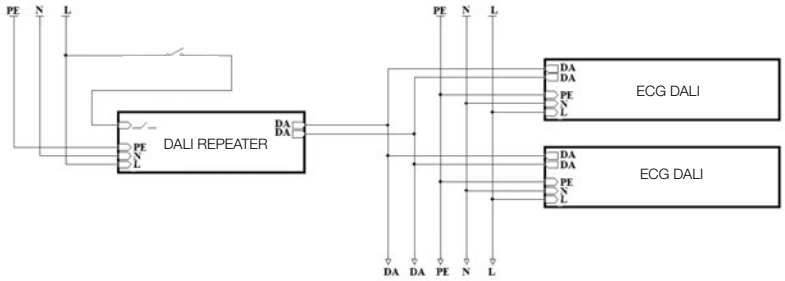


Resultado que se puede obtener
- Encendido/apagado manual de la luminaria.
- Regulación manual del flujo luminoso de la luminaria, en función de las necesidades específicas.
- Ajuste manual del color de la luminaria según las necesidades del usuario (sólo para controladores DALI DT8).

Luminarias utilizables
Cualquier luminaria de la gama 3F Filippi, siempre que esté dotada de alimentador DALI o DALI DT8.

Componentes necesarios
- 1 botón comercial para control de flujo y/o 1 botón para control de color (sólo controlador DALI DT8).
- 1 dispositivo DALI PCU.

Hasta 64 alimentadores



Resultado que se puede obtener
- Encendido/apagado manual de la luminaria.
- Regulación manual del flujo luminoso de la luminaria, en función de las necesidades específicas.

Luminarias utilizables
Cualquier luminaria de la gama 3F Filippi, siempre que esté dotada de alimentador DALI.

Componentes necesarios
- 1 pulsador comercial.
- 1 amplificador de señal DALI.

3F Easy Dim | Accesorios



Código	Artículo
A3008	Repetidor DALI ext

Repetidor de la señal para la expansión de los sistemas DALI (64 conductores 300 metros de línea), el tamaño de 189x30x21 mm, instalación integrada en el aparato o en el Box (cod. A3010).

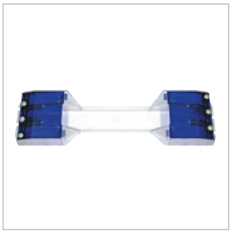
CE IP20



Código	Artículo
A3009	Repetidor DALI DIN

Repetidor de la señal para la expansión de los sistemas DALI (64 conductores 300 metros de línea), tamaño de 96x72x62 mm, montaje en carril DIN.

CE IP20



Código	Artículo
A3010	Caja por repetidor DALI

Caja montada vivienda DALI repetidor ext (cod. A3008), tamaño 261x71x27 mm.



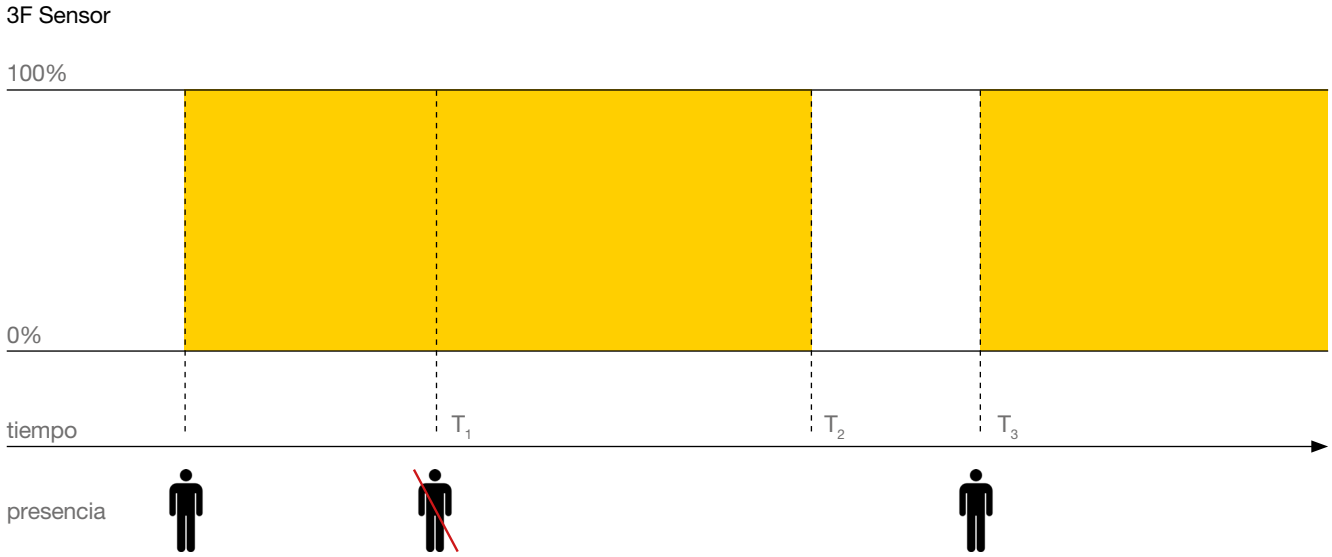
Código	Artículo
A3064	Interfaz boton DALI PCU TW G2

Unidad de control del pulsador DALI-2 para montaje empotrado, dimensiones 48x49x22 mm, permite la regulación del flujo y el encendido/apagado de máx 25 driver DALI o DALI DT8 (máx 300 m de línea) con único pulsador en comercio (normalmente abierto).

CE IP20



/ 3F Sensor



Leyenda:

T_1 --> T_2 - retardo de desconexión - **por defecto 10s**

T_2 --> T_3 - periodo de flujo luminoso ausente

Una **PEQUEÑA** revolución. Grandes ventajas.

CARACTERÍSTICAS

La tecnología Sensor permite ahorrar y gestionar las instalaciones de iluminación de forma fácil, económica y puede personalizarse sin invertir capitales importantes en instalaciones costosas.
Lo que hemos hecho es realmente simple: hemos integrado dentro de la luminaria un revelador de movimiento On/OFF, radar de alta frecuencia (HF) 5,8Ghz.

VENTAJAS

Las ventajas de esta tecnología crean un sensible ahorro para el cliente final:

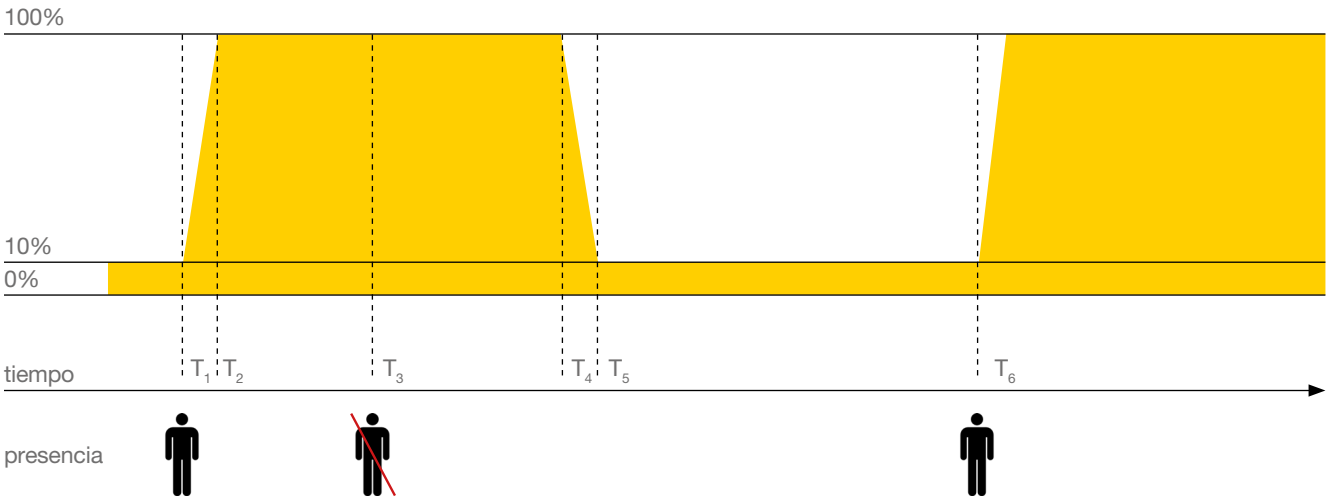
- **Ahorro de tiempo durante la instalación**: no requiere red de sensores.
- **Ahorro de dinero**: menos materiales y tiempos de calibración reducidos.
- **Facilidad de instalación**: Las instalaciones existentes no se modifican. Basta con conectar los aparatos a la red.
- **Personalización de los niveles luminosos**: cada unidad es independiente de las demás.

AHORRO

Para el cliente final, los beneficios son reales y tangibles:

- **Etapa de instalación**: ningún gasto en material eléctrico.
- **Independencia y precisión**: cada luminaria se gestiona a sí misma.
- **Sencillez**: sin pérdida de tiempo al ajustar el sistema.
- **Integración con instalaciones preexistentes**: sin gastos de adaptación de las instalaciones.

3F Sensor CF



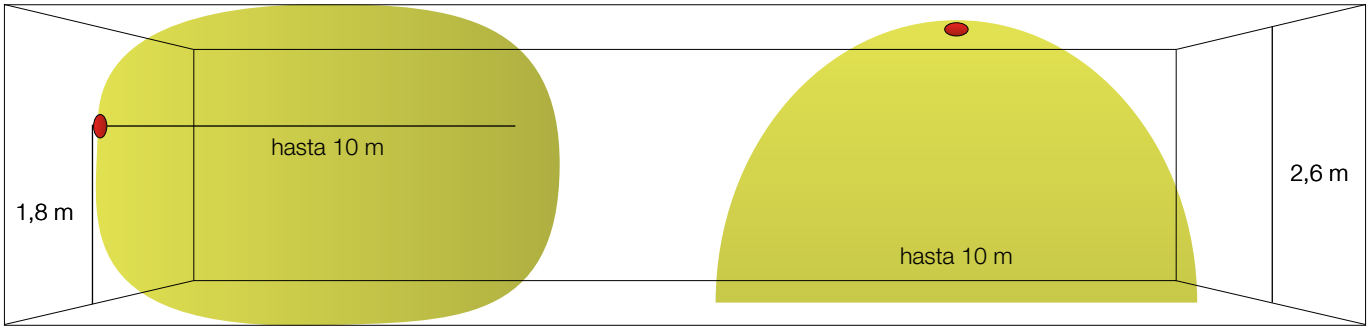
Leyenda:

T_1 --> T_2 - tiempo de aumento del flujo luminoso

T_3 --> T_4 - retardo de desconexión - **por defecto 10s**

T_4 --> T_5 - tiempo de disminución del flujo luminoso

T_5 --> T_6 - flujo luminoso reducido 10%



Instalación de luminarias en pared

Instalación luminaria de superficie

Nota:
La tecnología RADAR va más allá del vidrio, la madera y las placas de yeso, por lo tanto, para el correcto funcionamiento de la luminaria, el campo de detección del sensor (consulte la hoja de instrucciones) debe ajustarse según el tipo de instalación/sala.

Versiones	**Sensor**	**Sensor Corridor Function**
Posición estándar (ausencia de movimiento)	Luminaria apagada	Acceso regulado al 10% de la potencia
Encendido	Con sensor de movimiento ON/OFF, radar de alta frecuencia (HF) 5,8 Ghz	
Altura de montaje	Instalación en pared máx. a 2,7 metros - Instalación en superficie máx. a 4 metros	
Función crepuscular	Luz diurna / 300 lux / 150 lux / Crepúsculo / Noche / Modalidad programable **(ajuste por defecto “luz diurna”)**	
Retardo de desconexión	de 10 segundos a 30 minutos **(ajuste por defecto 10s)**	
Sensibilidad/campo de detección	20% - 30% - 50% - 75% - 100% **(ajuste por defecto 75%)**	

/ 3F Sensor Bluetooth



CARACTERÍSTICAS

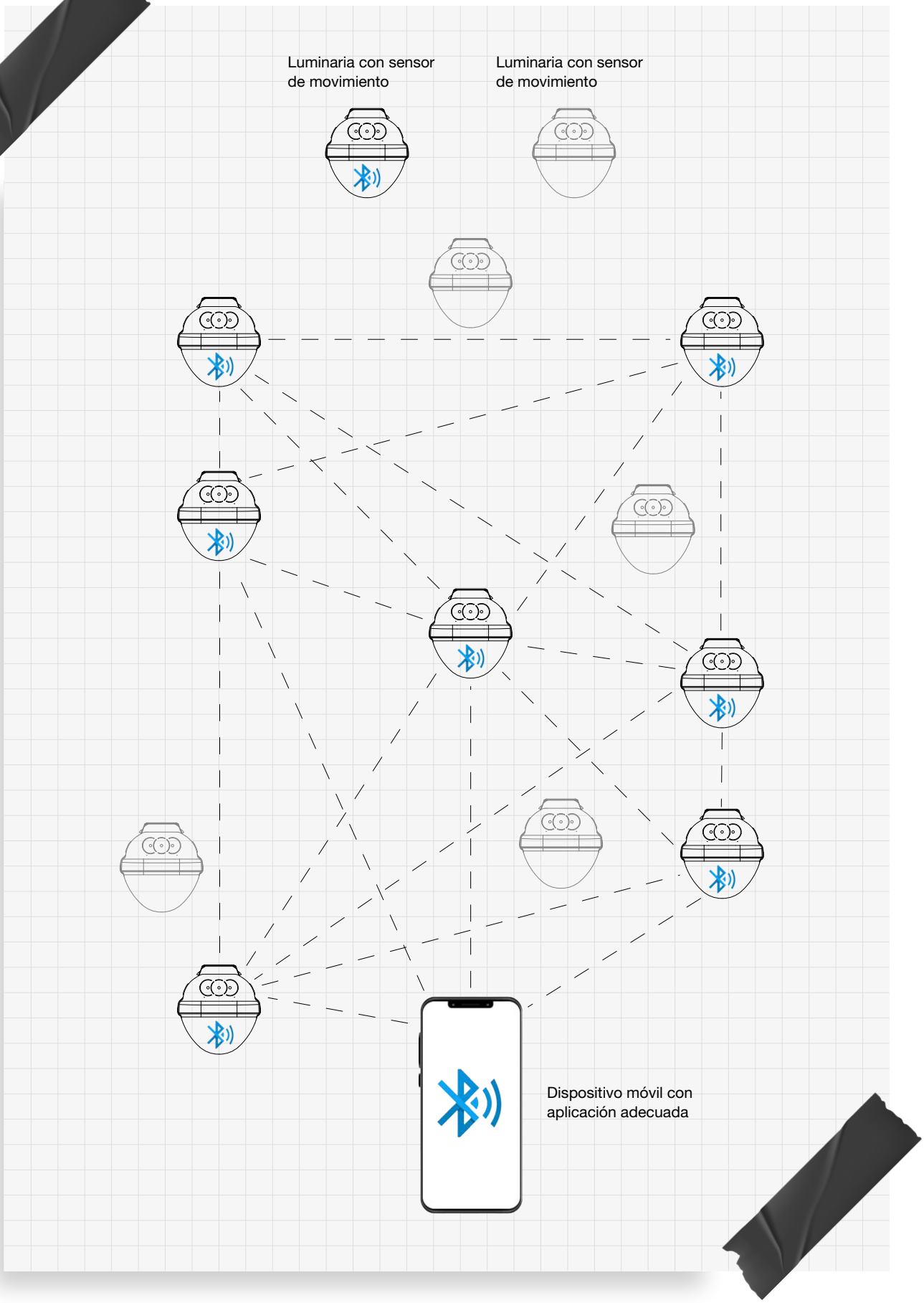
Hemos integrado en el interior de la luminaria 3F Linda Sensor DALI-BLE un detector de movimiento DALI radar de alta frecuencia (HF) 5,8 GHz que comunica de modo inalámbrico con otras luminarias DALI-BLE.
El sensor instalado permite regular cada una de las luminarias, grupos o perfiles para una instalación completa.
La distancia entre las luminarias puede llegar hasta 20 m en interiores.
Las luminarias con tecnología 3F Sensor Bluetooth se pueden administrar con estas modalidades:

- Individualmente - cada luminaria se enciende/apaga en base a la presencia y se regula en base al comportamiento programado en la APP.
- Configuración Master - Slave --- mediante APP es posible crear grupos de luminarias para la gestión a zonas.

VENTAJAS

No es necesario modificar las instalaciones eléctricas existentes; es suficiente conectar las luminarias a la red eléctrica, ahorrando tiempo en la instalación.
La tecnología 3F Sensor DALI-BLE, a diferencia de los sensores 3F Sensor, permite:
La comunicación de las luminarias mediante bluetooth.
La creación de grupos de luminarias sin otras conexiones físicas.
varios perfiles de funcionamiento fácilmente programables por parte del usuario final a través de APP en Tablet o Smartphone (disponible para iOS y Android), por ejemplo:

- Sensibilidad 10 ... 100%.
- Tiempo de espera 5 segundos ... 60 minutos.
- Sensor de luz diurna 1 Lux ... 500 Lux; ; luz detectada.
- DIM nivel 0 ... 100%.
- Modo Programa On / Off, Permanente, Corredor.
- Soft-Dim: activo / inactivo.



IMPORTANTE:
La tecnología RADAR va más allá del vidrio, la madera y las placas de yeso; por lo tanto, para el correcto funcionamiento de la luminaria, el campo de detección del sensor (consulte la hoja de instrucciones) debe ajustarse según el tipo de instalación/sala.

/ 3F DALI Sensor



CARACTERÍSTICAS

Las luminarias con tecnología 3F DALI Sensor constan de un sensor de presencia y luminosidad DALI que permite encender/apagar y regular de manera automática el flujo luminoso en función de la luz natural (para excluir la detección de presencia, se requiere el accesorio A3047 y la APP BEG).

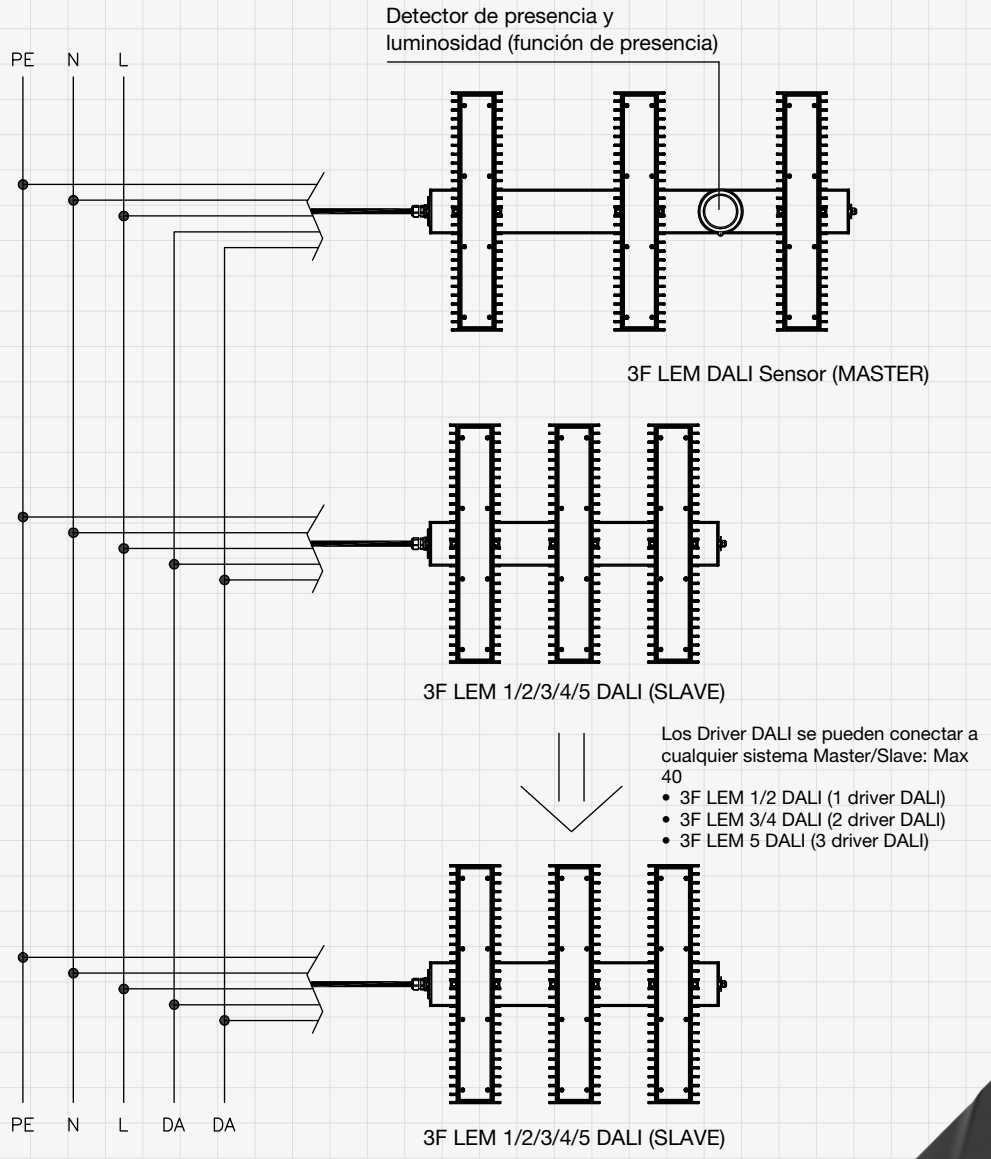
Las luminarias con tecnología 3F DALI Sensor pueden instalarse en las dos maneras siguientes:

Individualmente - cada luminaria enciende/apaga y ajusta el flujo autónoma e independientemente respecto a los otros aparatos, por tanto, no es necesario crear o modificar instalaciones eléctricas existentes, pero es suficiente conectar las luminarias a la red eléctrica ahorrando en los tiempos de instalación.

Configuración Maestro - Esclavo – cada luminaria 3F DALI Sensor puede conectarse a otras luminarias 3F estándares regulables DALI en las formas indicadas en los ejemplos pertinentes. En este caso el encendido/apagado y la regulación del flujo luminoso estarán gestionados por zonas/grupos de luminarias, ahorrando en el número de sensores.

En ambas soluciones la programación inicial del sensor puede hacerse simple y cómodamente utilizando el programador IR DALI (cód. A3020) of de Adaptador BLE IR para Smartphone (cod. A3047). Para características técnicas e información más detalladas vea el capítulo “**accesorios 3F Smart Dimming**” o contacte con nuestro departamento técnico.

Ejemplo de aplicación típico para 3F LEM DALI Sensor:
Esquema de conexión por funcionamiento en emisión, entre la luminaria 3F Travetta LED DALI LS (con sensor de presencia y de luminosidad DALI integrado - función MAESTRO) y luminarias 3F Travetta LED DALI (con alimentador DALI - función ESCLAVO).
Permite mantener constante el nivel de iluminación de todas las luminarias conectadas, en función de la luz natural, además del encendido/apagado centralizado por consiguiente al detectar la presencia y al umbral crepuscular programado. (para excluir la detección de presencia, se requiere el accesorio A3047 y la APP BEG).



IMPORTANTE:
¡la línea DALI de las luminarias MASTER no puede estar conectada a pulsadores! Para poder hacer la regulación manual, contacte con nuestro departamento técnico.

/ 3F Smart Dimming



CARACTERÍSTICAS
La tecnología Smart Dimming permite ahorrar y gestionar las instalaciones de iluminación de forma fácil, económica, personalizándola, sin invertir capitales importantes en instalaciones costosas.
Los productos de esta línea tienen funciones como:

- Encendido y regulación automática de la luminaria **en función del nivel de luminosidad elegido**.
- Encendido de la luminaria **en función de la presencia** de personas en el radio de acción de la luminaria (área de detección de la presencia de personas extensible usando sensores esclavos).
- **Regulación, encendido y apagado** manual mediante pulsadores o controles remotos accesorios.

VENTAJAS
Las ventajas de esta tecnología crean un notable ahorro de energía para el cliente final, hasta 80% aproximadamente respecto a una solución on-off con sensores combinados para regular la luz y la presencia. Además, se puede crear una Luz a Medida en función de las exigencias del local y el nivel de luminosidad requerido.

AHORRO
Para el cliente final las ventajas son reales y tangibles en estos aspectos:

- **Simplicidad y rapidez de instalación.**
- **Ahorro energético.**
- **Tiempo reducido de amortización de la inversión.**

Ficha de instalación - Oficina / Open space

Hasta 50 alimentadores - Altura de instalación hasta 4 metros

Resultado que se puede obtener

- **Encendido/apagado/regulación manual** de la luminaria mediante pulsador o control remoto opcional.
- **Ajuste automático del flujo luminoso** de la luminaria, en función de la cantidad de Luz natural y/o presencia de personal.
- Extensión del área de detección de la presencia de personas mediante el empleo de sensores Esclavos.

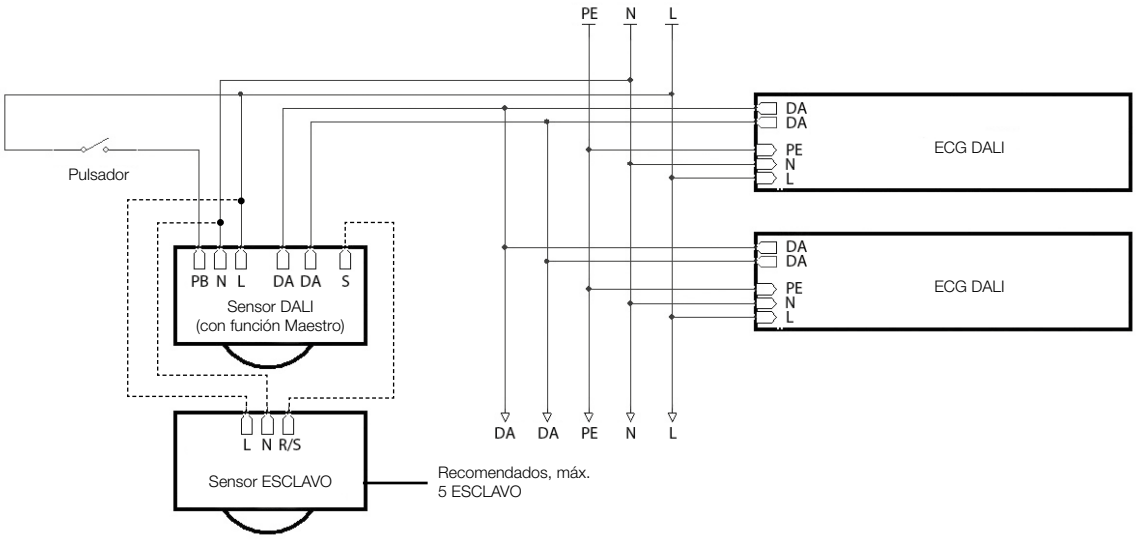
Luminarias utilizables

Cualquier luminaria de la gama 3F Filippi, siempre que esté dotada de alimentador DALI.
Bajo pedido, se puede realizar también con componentes 1-10V (alimentador y sensores).

Componentes necesarios

- 1 pulsador comercial (opcional).
- Luminaria con alimentador DALI.
- 1 Sensor A DALI (empotrado) o Sensor A DALI ext (superficie).
- Adaptador IR para Smartphone (opcional).
- Programador BLE IR DALI (opcional).
- Control remoto IR DALI (opcional).
- 1 Sensor A SLAVE o 1 Sensor A SLAVE-ext (opcionales para la extensión del área de detección de la presencia de personas).

Esquema eléctrico



Nota: para excluir la presencia, es necesario el accesorio A3047 y el BEG APP.

/ 3F Smart Dimming

Ficha de instalación - Industria / Gimnasios

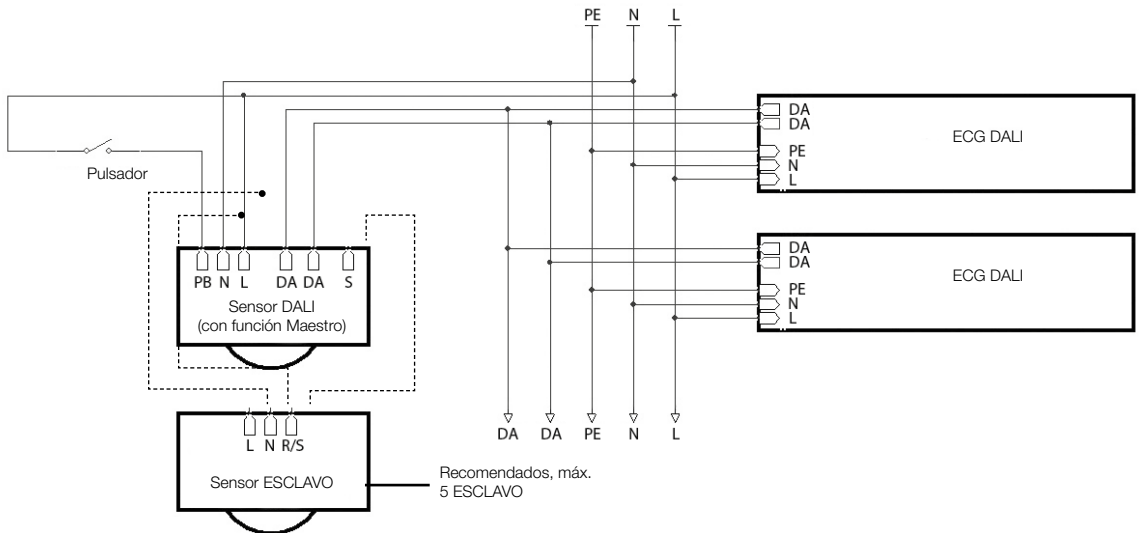
Hasta 50 alimentadores - Altura de instalación entre 4 y 9 metros

Resultado que se puede obtener
- **Encendido/apagado/regulación** manual de la luminaria mediante pulsador o control remoto opcional.
- **Ajuste automático del flujo luminoso** de la luminaria, en función de la cantidad de Luz natural y/o presencia de personas.
- Extensión del área de detección de la presencia de personas mediante el empleo de sensores Esclavos.

Luminarias utilizables
Cualquier luminaria de la gama 3F Filippi, siempre que esté dotada de alimentador DALI.
Bajo pedido, se puede realizar también con componentes 1-10V (alimentador y sensores).

Componentes necesarios
- 1 pulsador comercial (opcional).
- Luminaria con alimentador DALI.
- 1 Sensor B DALI (empotrado) o Sensor B DALI ext (superficie).
- Adaptador IR para Smartphone (opcional).
- Programador BLE IR DALI (opcional).
- Control remoto IR DALI (opcional).
- 1 Sensor B ESCLAVO o 1 Sensor B ESCLAVO-ext (opcionales para la extensión del área de detección de la presencia de personas).

Esquema eléctrico



Nota: para excluir la presencia, es necesario el accesorio A3047 y el BEG APP.

Ficha de instalación - Aula escolar

Hasta 50 alimentadores

Resultado que se puede obtener

- **Encendido/apagado/regulación** manual de la luminaria mediante pulsador o control remoto opcional.
- **Regulación automática del flujo luminoso** de las luminarias en modo diferenciado en función de la Luz natural presente en dos zonas diferentes: el sensor mide la luminosidad en los dos puntos (por ejemplo cerca de la ventana y en la zona más oscura del aula) y, por tanto, regula el flujo de las luminarias que iluminan esas zonas.
- Extensión del área de detección de la presencia de personas mediante el empleo de sensores Esclavos.

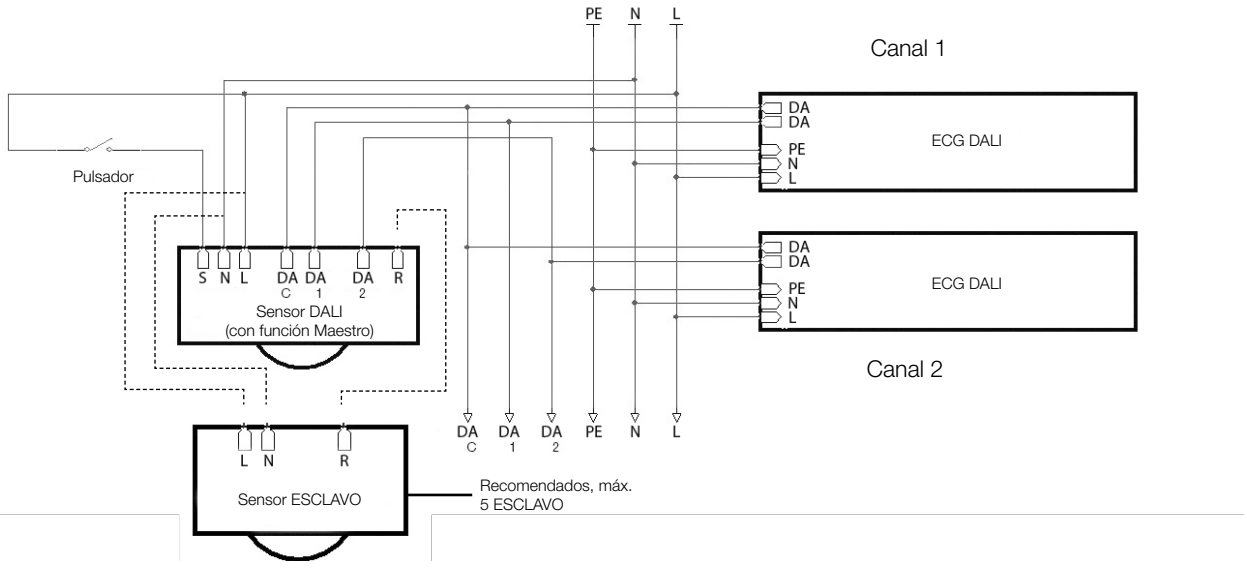
Luminarias utilizables

Cualquier luminaria de la gama 3F Filippi, siempre que esté dotada de alimentador DALI.
Bajo pedido, se puede realizar también con componentes 1-10V (alimentador y sensores).

Componentes necesarios

- 1 pulsador comercial (opcional).
- Luminaria con alimentador DALI.
- 1 Sensor B Dual-DALI.
- Adaptador IR para Smartphone (opcional).
- Programador BLE IR DALI (opcional).
- Control remoto IR DALI (opcional).
- 1 Sensor B ESCLAVO o 1 Sensor B ESCLAVO-ext (opcionales para la extensión del área de detección de la presencia de personas).

Esquema eléctrico

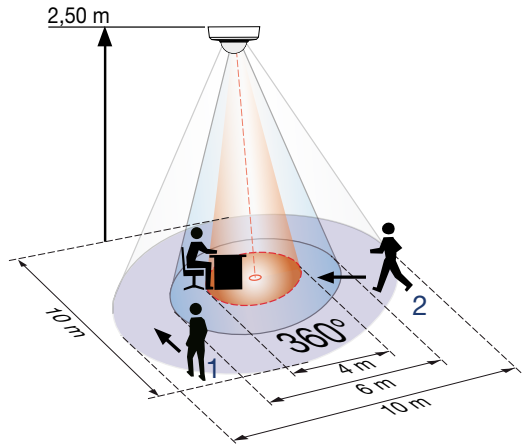


Nota: para excluir la presencia, es necesario el accesorio A3047 y el BEG APP.

/ 3F Smart Dimming

Campo de detección

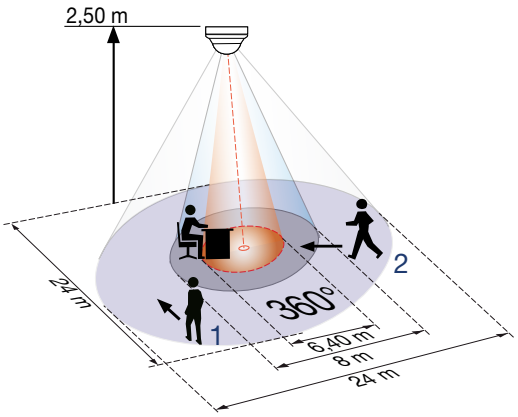
Sensor A DALI, Sensor A ON/OFF, Sensor A ESCLAVO



1 Aproximación transversal
2 Aproximación frontal
Actividad sedentaria

Radio de acción (zona de detección circular) con T=18°			
Altura de montaje	Posición fija	Movimiento transversal	Aproximación frontal al detector
2,00 m	r=1,60	r=4,00	r=2,50
2,50 m	r=2,40	r=5,00	r=3,00
3,00 m	-	r=6,00	r=3,70
3,50 m	-	r=7,00	r=4,30
4,00 m	-	r=8,00	r=4,80
4,50 m		r=9,00	r=5,40
5,00 m	-	r=10,00 m	r=6,00

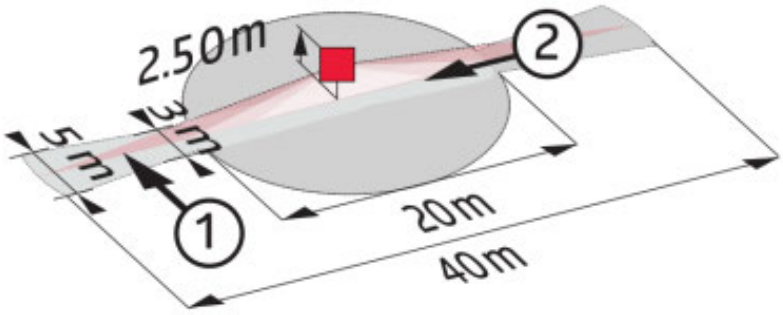
Sensor B DALI, Sensor B ON/OFF, Sensor B ESCLAVO, Sensor B Dual



1 Aproximación transversal
2 Aproximación frontal
Actividad sedentaria

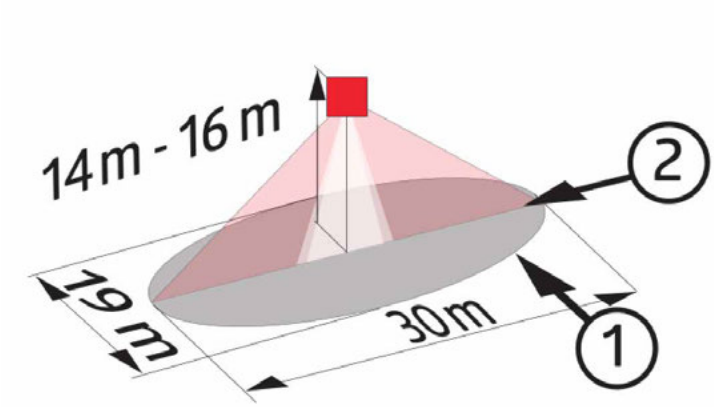
Radio de acción (zona de detección circular) con T=18°			
Altura de montaje	Posición fija	Movimiento transversal	Aproximación frontal al detector
2,00 m	r=2,60	r=8,50	r=3,20
2,50 m	r=3,20	r=12,00	r=4,00
3,00 m	r=3,80	r=14,50	r=4,80
3,50 m	r=4,50	r=17,00	r=5,50
4,00 m	-	r=19,50	r=6,80
4,50 m	-	r=22,00	r=7,20
5,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00
10,00 m	-	r=24,00 m	r=8,00

Sensor Corr, Sensor Corr Slave



1 Aproximación diagonal al detector
2 Aproximación frontal al detector

Sensore B GH



h	L	B
5.0 m	26.0 m	18.0 m
6.0 m	26.0 m	18.0 m
7.0 m	28.0 m	19.0 m
8.0 m	28.0 m	19.0 m
9.0 - 16.0 m	30.0 m	19.0 m

1 Aproximación diagonal al detector
2 Aproximación frontal al detector

Sensores de tipo A (H max = 5mt)



Código	Artículo
A3013	Sensor A on/off

Detector de presencia On/Off, de empotrar, de un canal (normalmente abierto, con potencial cero) con carga máxima manejable de 2 kW (con factor de potencia 0,9), controlado a distancia, área de detección circular Ø 10 m, dotado de función Maestro. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP20.
Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3023 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.

CE IP20



Código	Artículo
A3014	Sensor A on/off-ext

Detector de presencia On/Off, de techo, de un canal (normalmente abierto, con potencial cero) con carga máxima manejable de 2 kW (con factor de potencia 0,9), controlado a distancia, área de detección circular Ø 10 m, dotado de función Maestro. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP20/IP54 (parte visible).
Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3023 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047. Bajo pedido: conexión IP54 cód. A3024, para obtener el grado IP54 total.

CE IP20 IP54



Código	Artículo
A3039	Sensor A DALI-2

Detector de presencia, de empotrar, con una interfaz DALI-2, controlado a distancia, área de detección circular Ø 10 m, con función Maestro. Sensor de luz integrado para el ajuste automático de la luz constante. Accionamiento de hasta 40 controladores DALI. Grado de protección IP20.
Bajo pedido: programación/ajuste con control remoto cód. A3020 y A3021 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.

CE IP20



Código	Artículo
A3040	Base de techo IP54 para sensor A DALI-2

Base IP54 para la instalación en el techo del sensor A DALI-2.

CE IP54



Código	Artículo
A3025	Sensor A SLAVE

Detector de presencia Esclavo de empotrar, compatible con sensores equipados con función Maestro, tipo Sensor A DALI-2 y Sensor A on/off, área de detección circular Ø 10 m. Grado de protección IP20.

CE IP20

Sensores de tipo A (H max = 5mt)



Código	Artículo
A3026	Sensor A SLAVE-ext

Detector de presencia Esclavo de techo, compatible con sensores equipados con función Maestro, tipo Sensor A DALI-2 y Sensor A on/off, área de detección circular Ø 10 m. Grado de protección IP20/ IP54 (parte visible).
Bajo pedido: conexión IP54 cód. A3024, para obtener el grado IP54 total.

CE IP20 IP54

Sensores de tipo B (H max = 10mt)



Código	Artículo
A3018	Sensor B on/off

Detector de presencia On/Off, de empotrar, de un canal (normalmente abierto, con potencial cero) con carga máxima manejable de 2 kW (con factor de potencia 0,9), controlado a distancia, área de detección circular Ø 24 m, dotado de función Maestro. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP20.
Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3023 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.

CE IP20



Código	Artículo
A3019	Sensor B on/off-ext

Detector de presencia On/Off, de techo, de un canal (normalmente abierto, con potencial cero) con carga máxima manejable de 2 kW (con factor de potencia 0,9), controlado a distancia, área de detección circular Ø 24 m, dotado de función Maestro. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP20/IP54 (parte visible).
Bajo pedido: conexión IP54 cód. A3024, para obtener el grado IP54 total. Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3023 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.

CE IP20 IP54



Código	Artículo
A3041	Sensor B DALI-2

Detector de presencia, de empotrar, con una interfaz DALI-2, controlado a distancia, área de detección circular Ø 24 m, con función Maestro. Sensor de luz integrado para el ajuste automático de la luz constante. Accionamiento de hasta 40 controladores DALI. Grado de protección IP20.
Bajo pedido: programación/ajuste con control remoto cód. A3020 y A3021 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.

CE IP20



Código	Artículo
A3042	Base de techo IP54 para sensor B DALI-2

Base IP54 para la instalación en el techo del sensor B DALI-2.

CE IP54

Sensores de tipo B (H max = 10mt)



Código	Artículo
A3027	Sensor B SLAVE

Detector de presencia Esclavo de empotrar, compatible con sensores equipados con función Maestro, tipo Sensor B DALI-2 y Sensor B on/off, área de detección circular Ø 24 m. Grado de protección IP20.

IP20



Código	Artículo
A3028	Sensor B SLAVE-ext

Detector de presencia Esclavo de empotrar, compatible con sensores equipados con función Maestro, tipo Sensor B DALI-2 y Sensor B on/off, área de detección circular Ø 24 m. Grado de protección IP54.

IP54



Código	Artículo
A3015	Sensor B Dual-DALI

Detector de presencia, de empotrar, con dos interfaces DALI, controlado a distancia, área de detección circular Ø 24 m, con función Maestro. Dos sensores de luz integrados para el ajuste automático de la luz constante. Accionamiento de hasta 50 grupos de controladores electrónicos digitales para cada canal. Grado de protección IP20.
Bajo pedido: programación/ajuste con control remoto cód. A3020 y A3021 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.

IP20

Sensores de tipo B GH (H max = 16mt)



Código	Artículo
A3043	Sensor B DALI-2 GH

Detector de presencia con una interfaz DALI-2, de techo, para montar a grandes alturas, área de detección transversal Ø 30 m, con función Maestro. Altura máxima de instalación 16 m. Sensor de luz externo telescópico para una medición de luz precisa en una sola aplicación. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP54.
Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3038 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.

IP54



Código	Artículo
A3038	Programador IR DALI GH

Mando a distancia IR para programador, compatible con Sensores DALI (no compatible con sensores On-Off y Esclavo), especial para grandes áreas.

Sensores de tipo Corr



Código	Artículo
A3029	Sensor Corredor on/off

Detector de presencia On/Off, de empotrar, especial para pasillos, de un canal (normalmente abierto, con potencial cero) con carga máxima manejable de 2 kW (con factor de potencia 0,9), controlado a distancia, área de detección tangencial Ø 40 m, frontal Ø 20 m, con función Maestro. Altura máxima de instalación 2,70 m. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP20.
Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3023 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.

CE IP20



Código	Artículo
A3030	Sensor Corredor on/off-ext

Detector de presencia On/Off, de techo, especial para pasillos, de un canal (normalmente abierto, con potencial cero) con carga máxima manejable de 2 kW (con factor de potencia 0,9), controlado a distancia, área de detección tangencial Ø 40 m, frontal Ø 20 m, con función Maestro. Altura máxima de instalación 2,70 m. Sensor crepuscular integrado. Grado de protección IP54.
Bajo pedido: programación con control remoto cód. A3023 o con smartphone a través de accesorio cód. A3047.

CE IP54



Código	Artículo
A3044	Lente de det. de pasillo para sensor B DALI-2

Lente para área de detección de pasillos para sensores B DALI-2 empotrada y/o en el techo.

CE



Código	Artículo
A3033	Sensor Corredor SLAVE

Detector de presencia Esclavo de empotrar, especial para pasillos, compatible con sensores equipados con función Maestro, tipo Sensor Pasillo DALI y Sensor Pasillo on/off, área de detección tangencial Ø 40 m, frontal Ø 20 m. Grado de protección IP20. Altura máxima de instalación 2,70 m.

CE IP20



Código	Artículo
A3034	Sensor Corredor SLAVE-ext

Detector de presencia Esclavo de empotrar, especial para pasillos, compatible con sensores equipados con función Maestro, tipo Sensor Pasillo DALI y Sensor Pasillo on/off, área de detección tangencial Ø 40 m, frontal Ø 20 m. Grado de protección IP54. Altura máxima de instalación 2,70 m.

CE IP54

Conexión para sensores de techo



Código	Artículo
A3024	Conex IP54 blanco

Conexión para sensores de techo, para la obtención del grado de protección IP54 (total) x H 15 mm.
Compatible con los siguientes sensores:
- Sensor A on/off-ext cód. A3014
- Sensor B on/off-ext cód. A3019
- Sensor A ESCLAVO-ext cód. A3026

CE IP54

Programadores de sensores



Código	Artículo
A3020	Programador IR DALI

Mando a distancia IR para programador, compatible con Sensores DALI (no compatible con sensores On-Off y Esclavo).

CE



Código	Artículo
A3021	Control remoto IR DALI

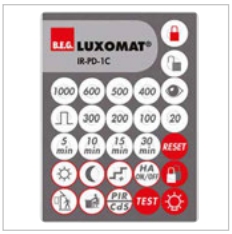
Mando a distancia IR para usuario, compatible con Sensores DALI (no compatible con sensores On-Off y Esclavo).

CE



Código	Artículo
A3047 NEW	Adaptador BLE-IR por Smartphone

Adaptador BLE-IR para Smartphone, compatible con todos los sensores programables. App gratuita disponible para dispositivos Android y iOS.



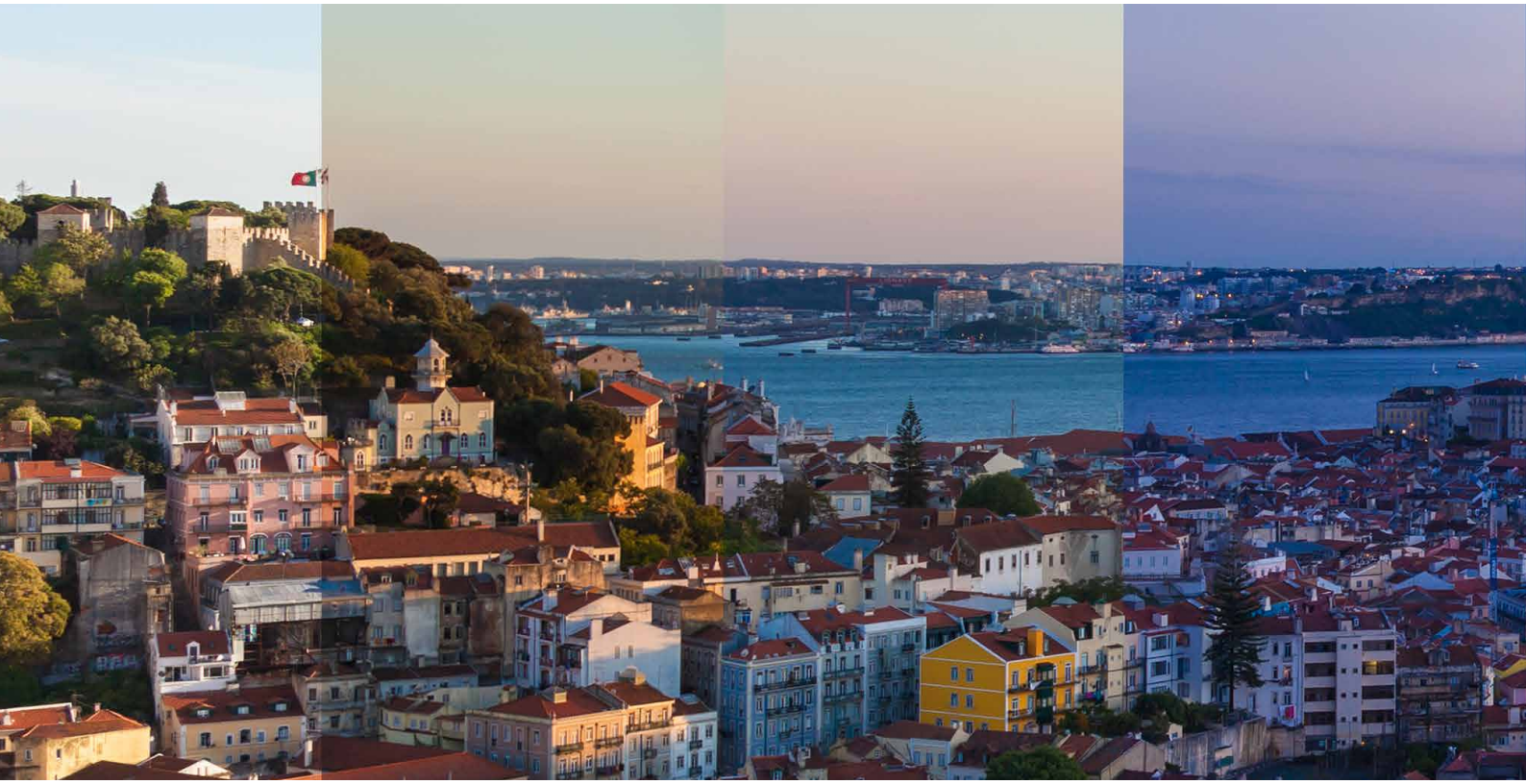
Código	Artículo
A3023	Programador IR on/off

Mando a distancia IR para programar Sensores On/Off (no compatible con sensores On-Off y Esclavo).

CE



/ 3F HCL
para luminarias Tunable White



Variación de la **TEMPERATURA** de color.

La nueva norma EN 12464-1:2021 profundiza en la importancia de los conceptos de iluminación en el lugar de trabajo y en el impacto que la iluminación tiene sobre los ritmos circadianos y los estados de ánimo, lo que permite mejorar el rendimiento y el bienestar de las personas.

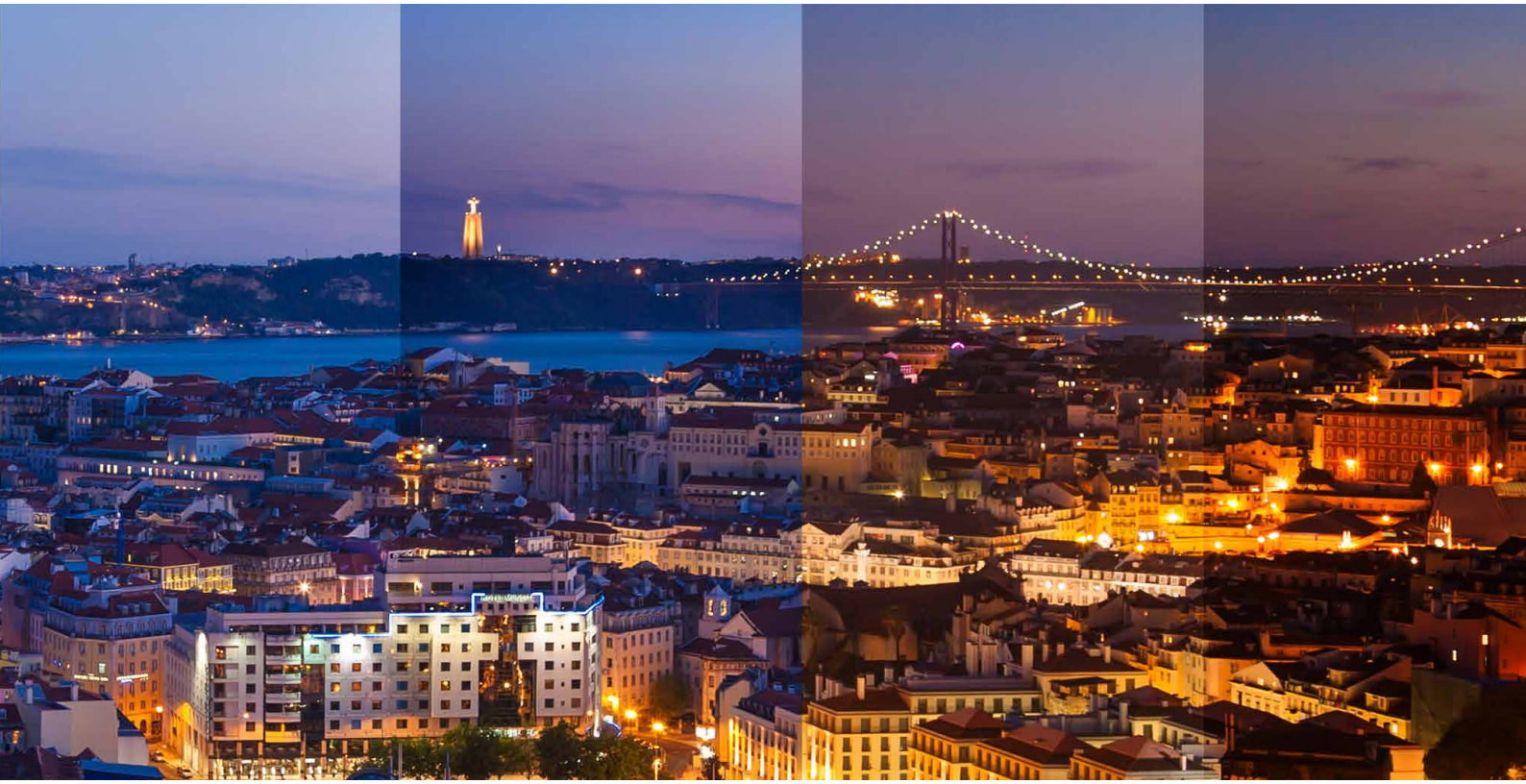
La Luz natural es uno de los estímulos sensoriales más importantes para nuestro cuerpo y tiene un enorme peso también en nuestro estado mental y emotivo. Por ese motivo, las luminarias HCL están diseñadas para reproducir la luz natural, teniendo en cuenta estos requisitos:

- Dinamicidad de la Luz en el tiempo.
- Dinamicidad de la Temperatura de color en el tiempo.
- Difusión luminosa simétrica.
- Libertad de uso para cada individuo.

Las luminarias HCL ofrecen la posibilidad de variar la intensidad y la temperatura de la luz emitida, mejorando el confort y aumentando la sensación de bienestar.

Recientes estudios (llevados a cabo por Lighting Europe) han demostrado que las luminarias HCL mejoran la concentración, la seguridad y la eficiencia en el puesto de trabajo o en ambientes formativos y de estudio. Por este motivo, 3F Filippi ha decidido fabricar una serie de nuevas luminarias para ayudar a las personas a sentirse bien, poniendo sus necesidades en el centro de sus proyectos, incluso desde el punto de vista biológico.

Nota:
Para más información, no duden en contactar con nuestra Red Comercial o con nuestro Departamento Técnico.



Para aprovechar de modo correcto estas luminarias, es fundamental que:

- La Luz artificial siga la evolución de la luz natural.
- Los sistemas de gestión sean regulables también manualmente, según la sensibilidad de cada usuario.
- Ya en la fase de proyecto luminotécnico se tenga en cuenta factores como la exposición del ambiente a la luz natural, las situaciones biológicas de los usuarios y de los cometidos que serán desempeñados.
- Diríjase siempre a Proyectistas luminotécnicos serios y de confianza.

La tecnología HCL permite obtener:

- Control para la variación de la temperatura de color del blanco (Tunable-white).
- Simulación del cambio de la luz diurna en el arco de la jornada.
- Modulación de la temperatura de color a lo largo de la curva Planckiana de 2700K a 6500K.
- Índice de rendimiento cromático CRI >80.
- Tolerancia de color: 3 elipses Mac Adam.
- Eficiencia luminosa de la fuente LED - hasta 155 lm/W.

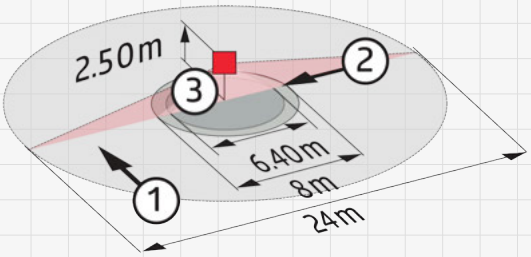
ATENCIÓN: Controlador DT8 de 2 canales: colorimétrica constante en todos los niveles de atenuación:
Para efectuar la regulación de las luminarias TW Tunable White podemos ofrecer dos sistemas diferentes:
Sistema de control automático con cable.
Sistema de control 3F Casambi.

Esquema de detección

Los sensores de presencia y luz HCL DT8 permiten la gestión de un grupo de dispositivos Tunable White (TW), hasta un máximo de 50 controladores.

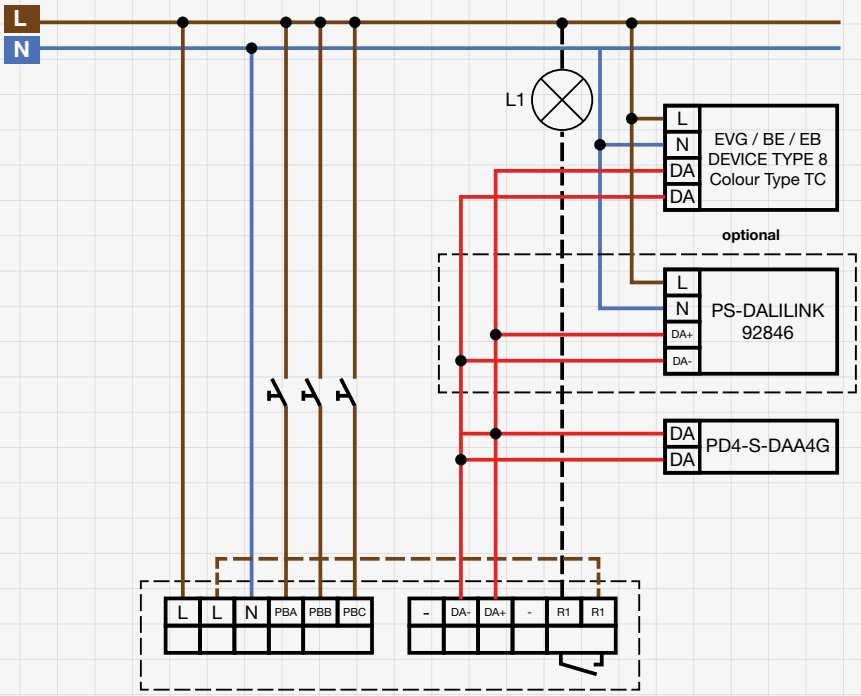
Los sensores tienen las siguientes características:

- Detector de presencia integrado capaz de controlar hasta 50 dispositivos DALI DT8
- Brillo integrado detectado para el ajuste automático del flujo luminoso de las luminarias, basado en el suministro de luz natural
- Reloj integrado para ajustar automáticamente la temperatura del color siguiendo el ritmo circadiano mediante programación desde la aplicación gratuita
- n. 3 canales de salida para control HCL de 3 grupos de dispositivos TW
- n. 1 canal de salida DALI
- n. 1 canal de salida de relé (LED máximo de 300 W)
- n. 3 entradas de botón NO: 1 botón para ajustar el flujo luminoso del canal HCL, 1 botón para control de canal DALI y 1 botón para control de canal de relé



1. Aproximación transversal al detector
2. Aproximación frontal al detector
3. Posición fija: h 2,5 m

Diagrama de conexión eléctrica



3F HCL | Accesorios



Código	Artículo
A3045	Sensor HCL2 DT8

Detector de presencia empotrado con reloj integrado para la gestión y control de dispositivos Tunable White (TW), control remoto, área de detección circular Ø 24 m, equipado con función Master. Sensor de luz integrado para regulación automática de luz constante n. 3 canales de salida para control HCL de n. 3 grupos de aparatos TW, n. 1 canal de salida DALI, n. 1 canal de salida de relé (LED máximo de 300 W). Accionamiento de hasta 50 controladores DALI. Altura máxima de instalación 10 m.

CE IP20



Código	Artículo
A3046	Sensor HCL2 DT8-ext

Detector de presencia a plafón con reloj integrado para la gestión y control de dispositivos Tunable White (TW), control remoto, área de detección circular Ø 24 m, equipado con función Master. Sensor de luz integrado para regulación automática de luz constante n. 3 canales de salida para control HCL de n. 3 grupos de aparatos TW, n. 1 canal de salida DALI, n. 1 canal de salida de relé (LED máximo de 300 W). Accionamiento de hasta 50 controladores DALI. Altura máxima de instalación 10 m.

CE



Código	Artículo
A3047 NEW	Adaptador BLE-IR por Smartphone

Adaptador BLE-IR para Smartphone, compatible con todos los sensores programables. App gratuita disponible para dispositivos Android y iOS.
Accesorio obligatorio para programar los sensores HCL DT8.

/ 3F & Casambi

FUNCIONALIDAD

Tipos de control:
El control Casambi puede tener lugar mediante:
- Botones e interruptores (control manual).
- App (control digital manual).
- Sensores y temporizadores (control digital automático).

Grouping:
Las diversas luminarias se pueden agrupar para un uso conjunto o de forma individual. Agruparlas es facilísimo, se procede exactamente del mismo modo en el que se agrupan las app en los dispositivos smart.

Escenografías:
Es posible:
- Crear escenografías luminosas para diversas ocasiones.
- Controlar varias luminarias con un solo toque para crear el ambiente perfecto para una necesidad específica.
- Utilizar la misma luminaria en varias escenografías.

Tunable control:
Casambi ofrece un control completo de la temperatura de color entre los incluidos en el intervalo de la fuente LED. Para modificar la temperatura es suficiente deslizar el dedo sobre el icono de la fuente.

Animaciones:
Es posible crear escenografías dinámicas con esfumaciones entre una y otra. Las animaciones se pueden aplicar una sola vez o se pueden repetir a lo largo del tiempo. Es posible configurar tanto la duración de las escenografías, como la duración de las esfumaciones entre ellas.

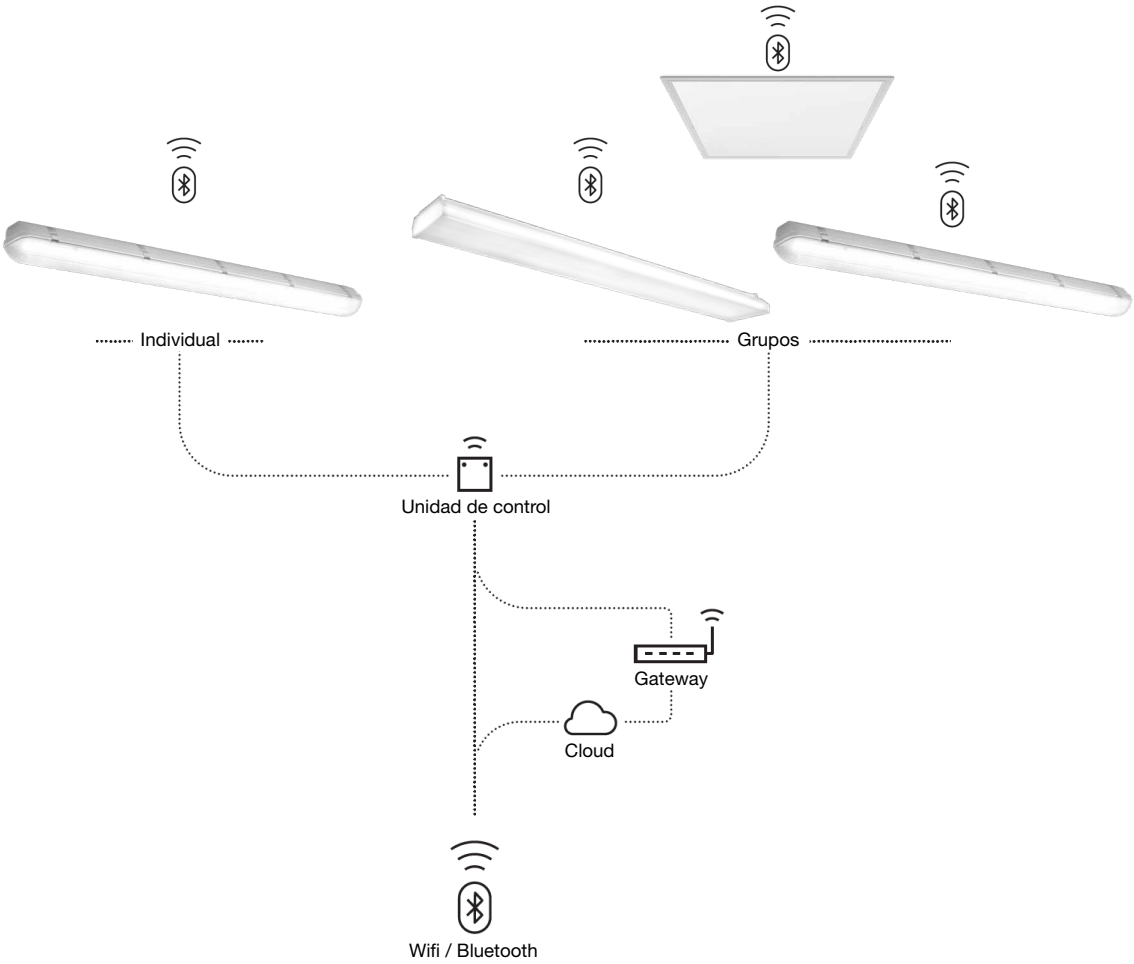
Galería:
La funcionalidad exclusiva de la galería permite un control intuitivo. Tomando una foto del ambiente o cargando una planimetría en la app, se pueden marcar las luminarias para utilizarlas después.
Las imágenes se guardan en una galería dedicada de la app con las luminarias visualizadas. Los usuarios simplemente deben tocar la que desean controlar.

Gateway:
Con la funcionalidad gateway es posible acceder a distancia a una red Casambi. Se pueden controlar las luminarias Casambi habilitadas y modificar la configuración de red (requiere derechos de administrador). Para activar la funcionalidad de acceso remoto es necesario que un dispositivo iOS o Android funcionen como gateway de la red Casambi.

Adaptabilidad:
El sistema Casambi se puede adaptar tanto a proyectos sencillos como a otros más complejos. Se basa en la posibilidad de crear un número ilimitado de redes que se pueden encender y apagar.

Calendario:
Con las funcionalidades calendario y temporizador, es posible activar y desactivar escenografías y animaciones según varios parámetros como: horarios, calendarios semanales, estacionales, etc. Esto permite satisfacer diversas necesidades de los usuarios y de los ambientes a iluminar. Todas las unidades Casambi registran el tiempo.

Puesta en servicio:
El sistema de control requiere una programación y puesta en marcha iniciales. Este servicio lo puede realizar directamente el instalador/ cliente final a través de la APP gratuita disponible para Android e iOS. Previa solicitud, podemos facilitarle un servicio de asistencia telefónica para la formación del instalador o para la intervención in situ de un técnico especializado.





SECUENCIA DE INSTALACIÓN

1

Seleccionar entre las luminarias 3F Filippi “Casambi on board” o con driver DALI, que se puede equipar con la unidad de control inalámbrico como accesorio.

2

Descargar la App Casambi para iOS o Android según el dispositivo utilizado.

3

Activar la App: se detectarán automáticamente las luminarias en funcionamiento.

4

Crear una o más redes según las características del ambiente.

5

Crear grupos de luminarias según las necesidades.

6

Programar escenografías y/o animaciones.

7

Configurar el nivel de intercambio de la red.



IP20

Código	Artículo
1T5349 NEW	CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP20

Unidad de control inalámbrico IP20 con interfaz DALI. Genera un bus DALI-2 local, que permite conectarse directamente a un driver LED con una interfaz DALI. El módulo se puede usar solo en un sistema cerrado y no se puede conectar a redes DALI ya existentes. El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet mediante la tecnología Bluetooth 4.0. Los dispositivos crean automáticamente una red de malla inalámbrica flexible, robusta y confiable, la cual permite administrar de manera fácil y eficiente una gran cantidad de productos. La unidad de control está preconfigurada con el perfil DALI 1CH , es decir, el dispositivo puede controlar un solo controlador DALI con comandos broadcast. Además de DALI broadcast, también están disponibles otras modalidades de funcionamiento, como:
- Botón (normalmente abierto)
- Unidad de control 0/1-10V
- Unidad de control DALI Tunable White DT8
- Sensor de presencia



IP20

Código	Artículo
2T0131 NEW	CASAMBI EXTENDER IP20 V.2

Extensor IP20: unidad de control inalámbrica para driver LED con interfaz de atenuación DALI (o 1-10V) basada en la tecnología Casambi. Dispone de una salida DALI-2 a través de la cual se pueden controlar hasta 40 luminarias. Añadiendo una ulterior fuente de alimentación DALI BUS externa, se pueden controlar hasta 64 dispositivos. El extensor IP20 está preajustado al perfil DALI broadcast, es decir, todas las luminarias conectadas a él son regulables al mismo nivel. Además del DALI broadcast, hay otras modalidad de operación disponibles, como:
- EXTENDER DALI 8CH
- EXTENDER DALI Tunable White
- EXTENDER 0/1-10V
- EXTENDER DALI 4CH
- EXTENDER DALI DT8 Tunable White



IP67

Código	Artículo
1E4369 NEW	CASAMBI EXTENDER IP67 V.2

Extensor IP67: unidad de control inalámbrica para driver LED con interfaz de atenuación DALI (o 1-10V) basada en la tecnología Casambi. Dispone de una salida DALI-2 a través de la cual se pueden controlar hasta 40 luminarias. Añadiendo una ulterior fuente de alimentación DALI BUS externa, se pueden controlar hasta 64 dispositivos. El extensor IP67 está preajustado al perfil DALI broadcast, es decir, todas las luminarias conectadas a él son regulables al mismo nivel. Además del DALI broadcast, hay otras modalidad de operación disponibles, como:
- EXTENDER DALI 8CH
- EXTENDER DALI Tunable White
- EXTENDER 0/1-10V
- EXTENDER DALI 4CH
- EXTENDER DALI DT8 Tunable White



IP67

Código	Artículo
1E3048 NEW	CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP67

Unidad de control inalámbrico IP67 con interfaz DALI. Genera un bus DALI-2 local, que permite conectarse directamente a un driver LED con una interfaz DALI. El módulo se puede usar solo en un sistema cerrado y no se puede conectar a redes DALI ya existentes. El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet mediante la tecnología Bluetooth 4.0. Los dispositivos crean automáticamente una red de malla inalámbrica flexible, robusta y confiable, la cual permite administrar de manera fácil y eficiente una gran cantidad de productos. La unidad de control está preconfigurada con el perfil DALI 1CH , es decir, el dispositivo puede controlar un solo controlador DALI con comandos broadcast. Además de DALI broadcast, también están disponibles otras modalidades de funcionamiento, como:
- Botón (normalmente abierto)
- Unidad de control 0/1-10V
- Unidad de control DALI Tunable White DT8
- Sensor de presencia



Código	Artículo
1T5351 NEW	CASAMBI PHASE CUT CONTROL UNIT IP20

Dímer de corte de fase (TrailingEdge / IGBT) inalámbrico controlado mediante tecnología Bluetooth 4.0. Funciona con módulos LED 230V-AC, lámparas de LED dimerables y lámparas halógenas. Se puede instalar dentro de una caja común 503 para interruptores de pared, dentro de luminarias o en rosones de techo. Puede controlar sistemas con absorción máx de 150W. El módulo se controla de modo inalámbrico mediante la aplicación Casambi para smartphone y tablet o a través de interruptores de pared tradicionales. IP20.

CE IP20



Código	Artículo
1T7944 NEW	CASAMBI DIMMER BLUETOOTH 24V PWM

Dímer inalámbrico bluetooth capaz de administrar cargas de tensión constante de 12V o 24V divididas en 4 canales con salida PWM. Este dímer se debe conectar entre el alimentador de 12V o 24V y el módulo de LED de tensión constante. La máxima corriente total prevista desde la unidad de control es de 6A (equivalente a 144W en total) y se puede dividir entre las cuatro salidas. IP20.

CE IP20



Código	Artículo
1T8173CA NEW	BRIDGE DALI/CASAMBI

Bridge DALI/Casambi: dispositivo que permite la comunicación entre luminarias con tecnología mesh Bluetooth Casambi y una instalación DALI tradicional y que se pueden regular desde la central DALI. Dentro del circuito DALI puede haber hasta un máximo de 64 unidades, entre luminarias DALI cableadas y Casambi inalámbricas. Funciona solo con redes Casambi Evolution. El Bridge DALI es transparente en el sistema DALI, por lo tanto no ocupa ninguna dirección. No es necesaria alimentación eléctrica ya que recibe la corriente directamente del bus DALI.

CE



Código	Artículo
1T5350 NEW	CASAMBI WALL SWITCH XPRESS BLK
2T0132 NEW	CASAMBI WALL SWITCH XPRESS WHT

Xpress es una interfaz inalámbrica para usuario de montaje en pared: el usuario la puede instalar en cualquier lugar gracias a la alimentación a batería con autonomía de 2-3 años, garantizando acceso directo a las principales funcionalidades de control del sistema CASAMBI. Xpress permite, además de encender y apagar las luminarias, la dimeración, el cambio de temperatura de color en el caso de luminarias dotadas de dicha tecnología, el control individual de las luminarias, la gestión de escenas luminosas o animaciones.

CE

/ 3F & KNX
Building automation



Gestión de **EDIFICIOS.**

CARACTERÍSTICAS

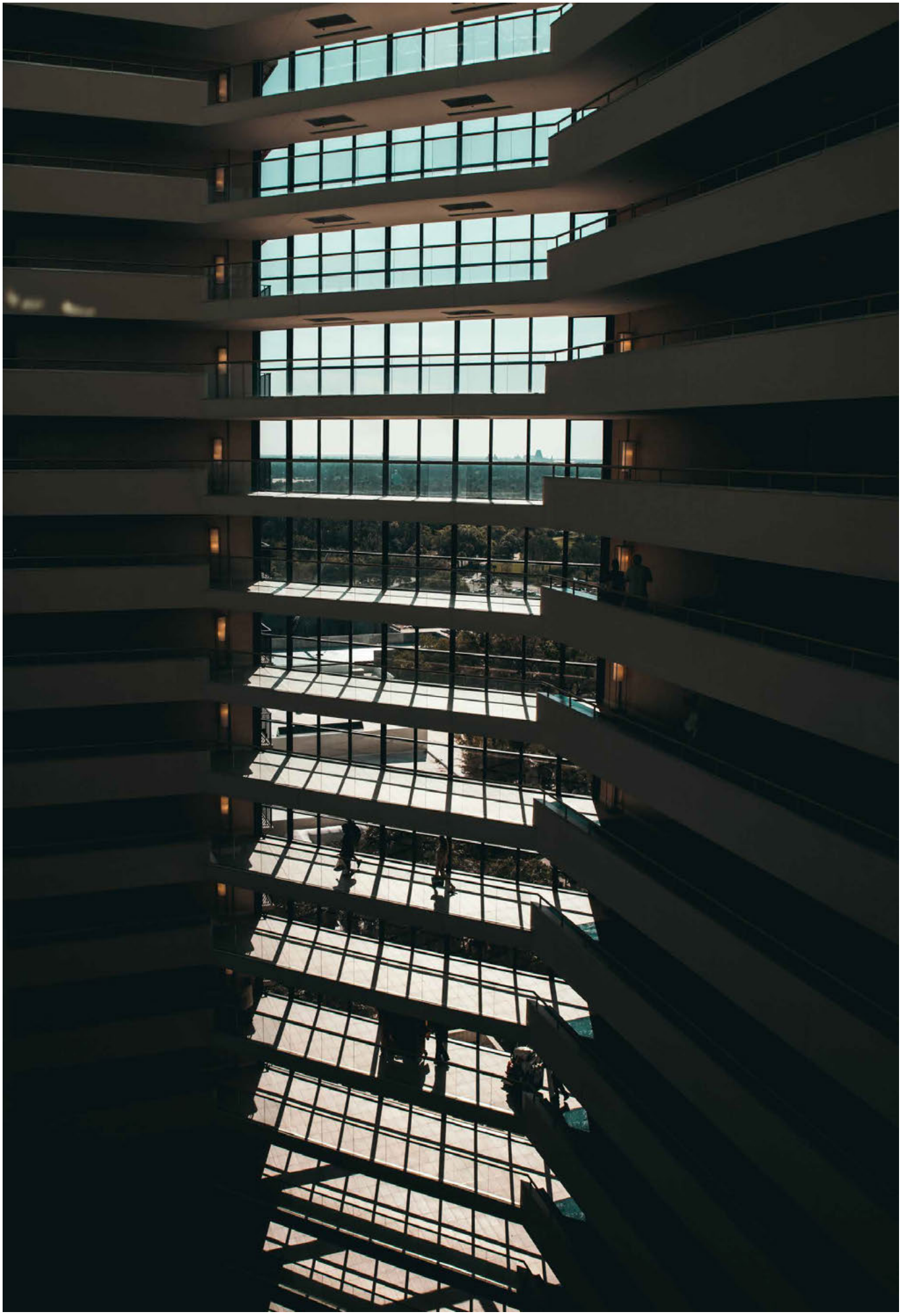
KNX es hoy el estándar mundial, abierto, conforme a las principales normativas europeas e internacionales, que permite la gestión automatizada y descentralizada de las instalaciones tecnológicas para: edificios comerciales, industrias, oficinas, viviendas, locales públicos, escuelas y muchos más.

KNX puede utilizarse en todas las aplicaciones y para las funciones de control en los edificios: de la iluminación a los persianas metálicas a la seguridad, a la supervisión de la calefacción, de la ventilación y del aire acondicionado al control hídrico y de las alarmas, a la gestión energética, a la gestión de contadores de energía eléctrica y de los electrodomésticos, instalaciones de audio, etc.

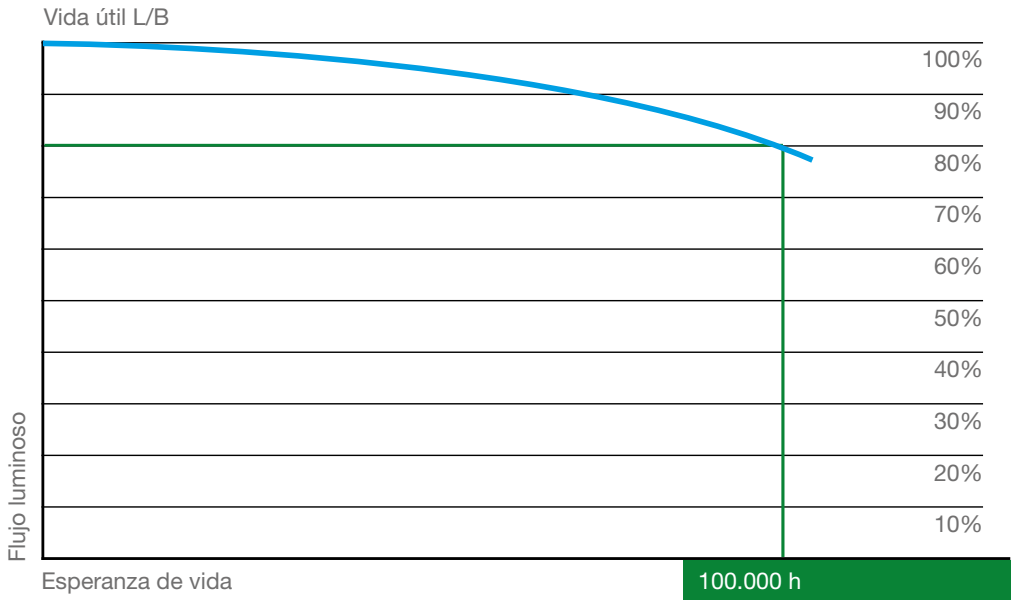
KNX mejora el confort y la seguridad y contribuye fuertemente al ahorro energético (hasta el 50% para el control de la iluminación y de la calefacción) y a la contención del impacto en el medioambiente. El sistema KNX puede utilizarse tanto en los edificios nuevos como en lo preexistentes.

Las instalaciones KNX pueden ser ampliadas y adaptadas fácilmente según las nuevas necesidades, en poco tiempo y con inversiones financieras mínimas (por ejemplo cuando entran nuevos inquilinos en un edificio comercial).

3F Filippi cree mucho en este estándar y por este motivo propone una gama de luminarias dotadas de alimentadores DALI capaces de conectarse mediante interfaz con los sistemas KNX sin ningún problema: la conexión entre la red y el cuerpo iluminante se hace mediante Gateway que permite transmitir las información y las órdenes mediante la red LAN.



/ 3F CLO



El **TIEMPO** pasa. La luz queda.

INTRODUCCIÓN
Las fuentes luminosas disminuyen gradualmente el flujo luminoso inicial a lo largo del tiempo.
Se determina con el parámetro “L” el porcentaje de disminución del flujo luminoso referido a las horas útiles de funcionamiento (50.000 horas).
Los LED clasificados como L85 (*), al alcanzar las 50.000 horas, suministrarán el 85% del flujo inicial.

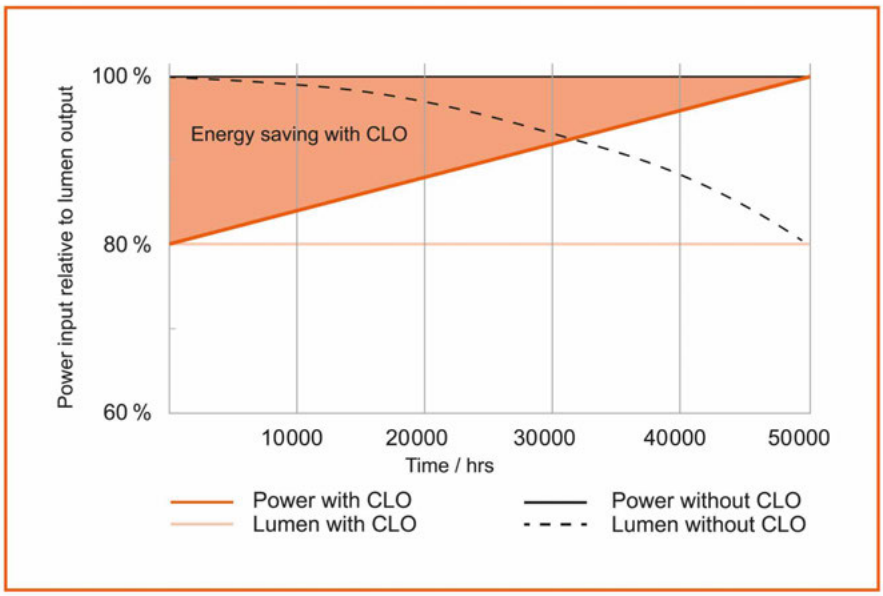
El responsable de la planificación de la instalación de iluminación debe prever todos los sistemas posibles para que el cliente final pueda conseguir un ahorro energético.

3F Filippi trabaja siempre junto a los profesionales del sector para buscar y transmitir sus conocimientos por un futuro cada vez más verde.

QUÉ ES EL CLO
CLO son las siglas de Constant Light Output y es una función de los driver más avanzados para permitir que la luminaria emita a lo largo del tiempo una luminosidad constante, como resultado de un decaimiento natural del LED debido al envejecimiento.

Las luminarias equipadas con dicha función emiten inicialmente, y posteriormente de manera constante, un flujo luminoso inferior en un 15% para considerar el futuro decaimiento de la luz.
Al mismo tiempo, la luminaria ofrecerá un consumo energético inicial reducido (mediamente del 15%) y un consumo regular creciente hasta alcanzar el 100% final declarado.
Las fichas técnicas de las luminarias equipadas con dicha tecnología indican la potencia inicial y la potencia final (con un dimensionamiento normal de la instalación eléctrica).

Nota:
(*) datos obtenidos de las pruebas LM-80 (IES - Illuminating Engineering Society of North America), realizados conforme a las normas a 6.000 horas de funcionamiento, y calculados en función de las líneas guía IESNA TM-21-11 “Proyección a largo plazo para mantenimiento del flujo de fuentes luminosas de LED”..



LAS VENTAJAS DEL CLO

- **Flujo luminoso constante L100 durante toda la vida de la luminaria**.

Gracias a esta tecnología adoptada por 3F Filippi, es más necesario sobredimensionar desde el primer día hasta el sistema de iluminación (en promedio 15%) Esto permite efectuar proyectos luminotécnicos con factor de mantenimiento K=1,00 ya que la luminaria tiene ya en cuenta el factor del decaimiento integrado a partir del primer encendido.

- **Ahorro energético**

Los driver están programados por parte de la Empresa para alimentar inicialmente con potencia reducida los LED e incrementar después gradualmente la potencia a lo largo del tiempo.
Con la adopción de la función CLO, el ahorro energético que se puede obtener a lo largo de la vida de la instalación es de aproximadamente el 10% sin ninguna intervención manual o en la instalación. Simplemente se ahorra sin darse cuenta.

CLO Y LA PLANIFICACIÓN LUMINOTÉCNICA

La iluminación será constante durante toda la vida de la luminaria. Los driver con función CLO son capaces de compensar el decaimiento del flujo luminoso de los LED y evitar el pico de flujo/ potencia en exceso al inicio de la instalación.
El consumo energético aumentará a lo largo del tiempo para llegar, tras solo 100.000 horas de funcionamiento, al consumo máximo que normalmente habríamos tenido a partir del primer momento de uso.

Los niveles de iluminación requeridos por las normas están garantizados a partir del primer día sin ningún derroche de energía.
Para más información, no dude en contactar con nuestro Departamento de Ventas o con nuestro Departamento Técnico.

/ 3F Wireless ZQ







Red Mesh multisensor inalámbrica 2,4 GHz compatible con Bluetooth LE/Zigbee.

Sistemas de iluminación **WIRELESS**.

Los dispositivos 3F Filippi con tecnología Wireless ZQ están equipados con dispositivos **Wireless Mesh Network de 2,4 GHz con tecnología dual Bluetooth LE/Zigbee 3.0**, que permite simultáneamente la conexión de dispositivos móviles vía Bluetooth LE y la interconexión de los nodos del sistema gracias al protocolo estándar Zigbee. 3.0, permitiéndoles integrarse con todo el ecosistema de productos compatibles, como asistentes del hogar y otros dispositivos para la domótica y la automatización de edificios.

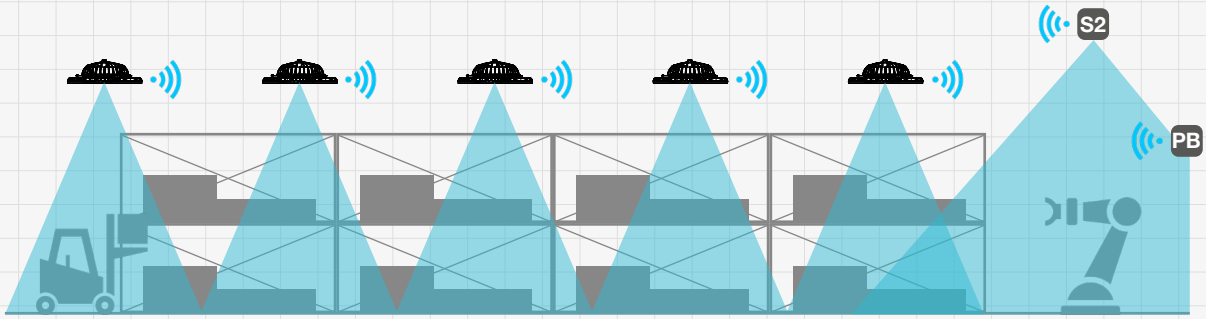
Cada dispositivo de la red Zigbee 3.0 recibe, regenera y envía nuevamente la señal a los nodos posteriores, creando así una **Red Mesh inalámbrica**.

VENTAJAS
La tecnología 3F Wireless ZQ es especialmente adecuada para la modernización de sistemas existentes sin sistema de regulación.

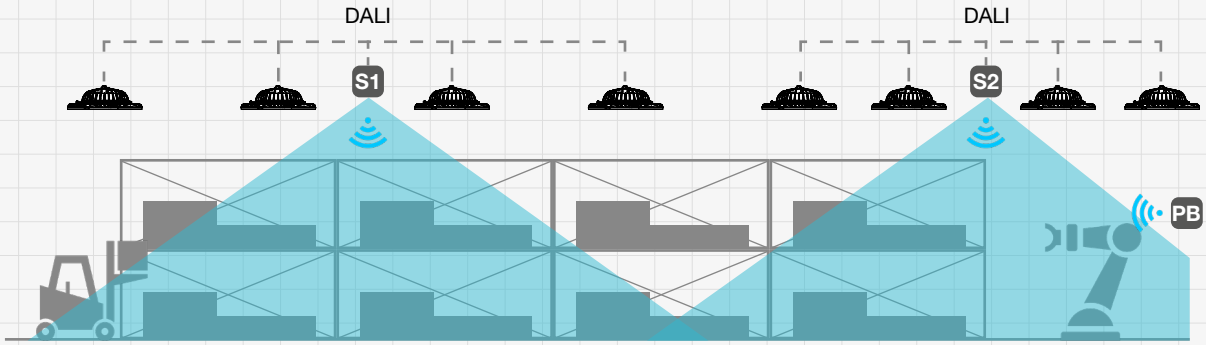
- **IoT Ready**: los dispositivos (sensores o nodos) integrados en las luminarias permiten la creación de sistemas inteligentes sin tener que realizar cambios en el sistema eléctrico existente (por ejemplo, la adición de la red troncal DALI).
- **Mesh Network**: la comunicación entre los dispositivos del sistema 3F Wireless ZQ se produce a través de señales de radiofrecuencia con tecnología Mesh Network (extremadamente robusta y encriptada) que permite la creación de sistemas de muy grandes dimensiones, superando los “límites” de los sistemas DALI cableados.
- **Ahorro energetico**: hasta un 80% gracias al sistema de automatización.
- **Plug&play**: configurable vía App por personal no especializado, reduciendo significativamente los tiempos de puesta en marcha y los costes de comisión.
- **Seguimiento del consumo**: medición del consumo de energía, también con certificación MID.
- **Emergencia**: diagnóstico centralizado del sistema de emergencia.
- **Flexibilidad**: el sistema se puede utilizar tanto en proyectos simples como más complejos.
- **Cloud Lighting**: destión de dispositivos en una red local o a través del Cloud.

Sistemas autónomos
Los dispositivos, sensores y módulos de control, cableados entre sí o conectados vía inalámbrica, se configuran mediante App u otra aplicación sencilla e intuitiva. Una vez completada la configuración, las distintas partes del sistema funcionan de forma independiente, sin interactuar entre sí. Esta arquitectura permite optimizar los costos de construcción y configuración del sistema. El sistema de control requiere una programación y puesta en marcha iniciales. Este servicio lo puede realizar directamente el instalador/cliente final a través de la APP gratuita disponible para Android e iOS. Previa solicitud, podemos facilitarle un servicio de asistencia telefónica para la formación del instalador o para la intervención in situ de un técnico especializado.

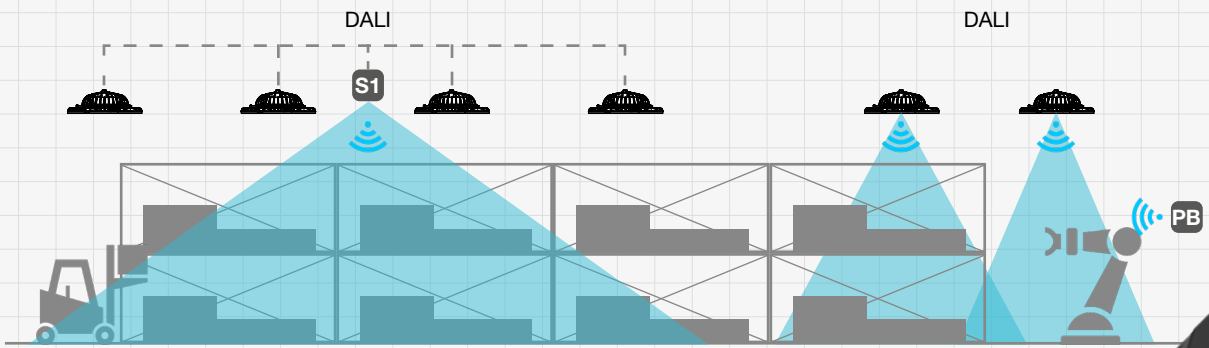
Sistema totalmente INALÁMBRICO
Cada dispositivo puede equiparse con un sensor de presencia y luminosidad que garantiza la más completa y total flexibilidad. Durante la fase de puesta en marcha, a través de la aplicación Light360, será posible definir los automatismos (grupos, escenas, etc.) y las lógicas de funcionamiento de cada sensor individual, por ejemplo: presencia y luminosidad, solo luminosidad, solo nodo de transmisión, etc. El sistema se puede integrar, a su discreción, añadiendo sensores independientes (S2) o botones manuales a través de la interfaz de botones adecuada (PB).



Sistema HÍBRIDO (Inalámbrico/cableado)
Es posible optimizar los costos de construcción creando sistemas híbridos (Inalámbricos/cableados). Los sensores de presencia y luminosidad se pueden instalar en la habitación y controlar vía cable un grupo más o menos numeroso de dispositivos, hasta un máximo de 32 controladores. Durante la fase de puesta en marcha, a través de la aplicación Light360, será posible definir las lógicas de funcionamiento del grupo. El sistema se puede integrar, a su discreción, posiblemente añadiendo sensores independientes (S2) o botones manuales a través de la interfaz de botones adecuada (PB).

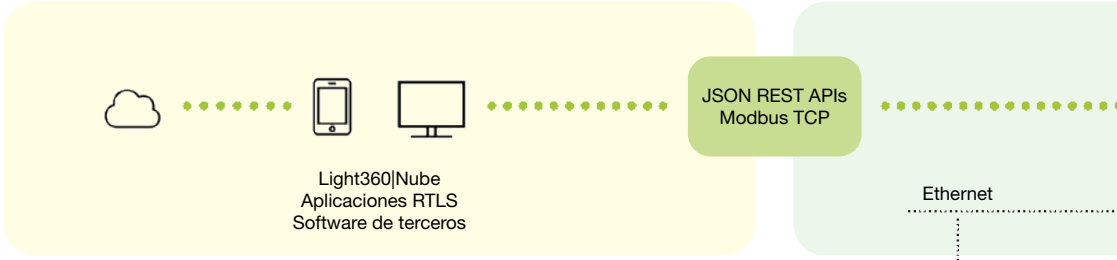


sistema MIXTO
El sistema totalmente inalámbrico y el sistema híbrido pueden coexistir en el mismo sistema/área, maximizando la funcionalidad y aprovechando las ventajas de cada sistema individual.



/ 3F Wireless ZQ

Servidores y aplicaciones informáticas
para la implantación de sistemas integrados y centralizados



Luminarias, controladores y sensores
para la implantación de sistemas autónomos



App de configuración
de sistemas inalámbricos ZQ



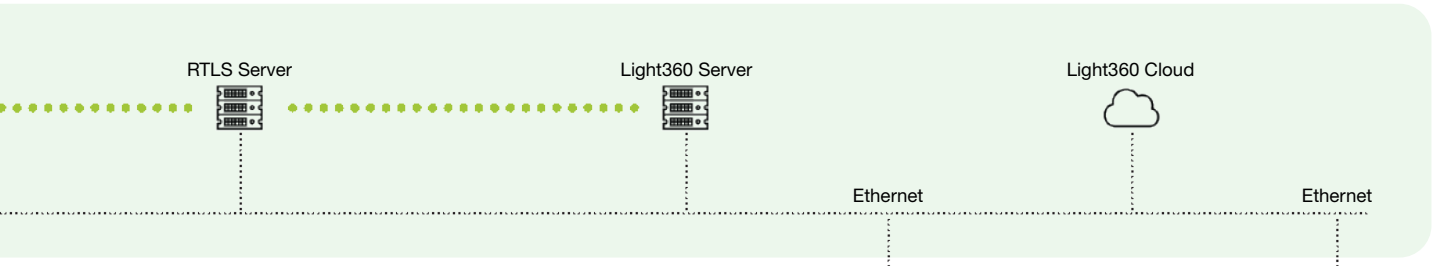
Aplicaciones RTLS
para etiquetas y balizas Bluetooth LE

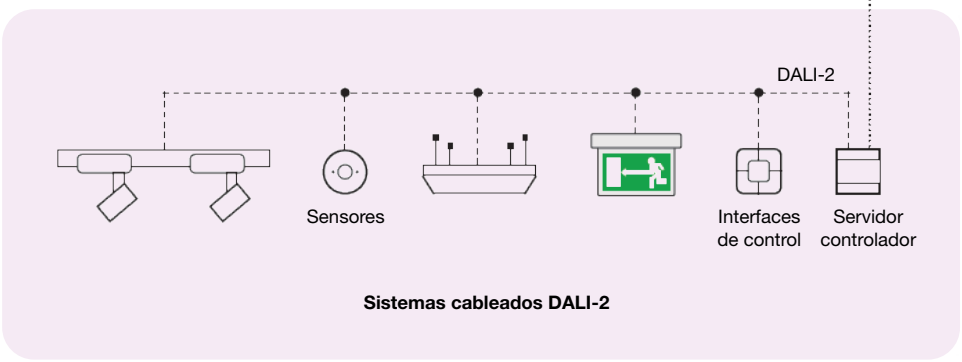


SISTEMA CENTRALIZADO
El sistema en modo Stand Alone se puede centralizar a través de la red Ethernet, para obtener gestión y supervisión sinérgicas a través de aplicaciones de software locales (on-premises) o en el Cloud.

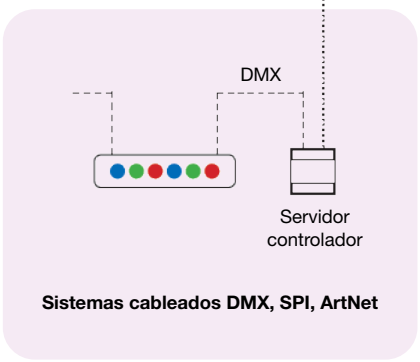
Esta arquitectura también permite la integración con otros sistemas de automatización de edificios y aplicaciones de software de terceros.

- Ahorro de energía
- Escenografía brillante
- Manejo del color
- Diagnóstico del sistema de emergencia
- Supervisión e mantenimiento remoto



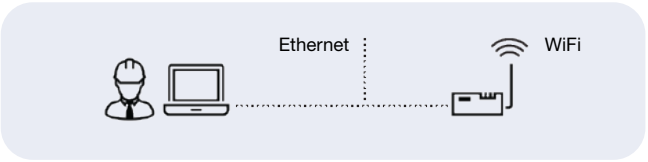


Sistemas cableados DALI-2



Sistemas cableados DMX, SPI, ArtNet

Configuración Aplicaciones
de los sistemas inalámbricos ZQ



SUPERVISIÓN EN CLOUD

Light360 Cloud es el software que permite gestionar y controlar el estado de los electrodomésticos según la norma EN50172, obteniendo un mapeo del espacio cubierto por los electrodomésticos, un diagrama del estado de sobrecalentamiento y una visión general de la posición de los activos. incluido en el sistema.
Características:

- Sistemas multisitio y multiusuario
- Mapas, gráficos y widgets personalizados
- Mantenimiento y diagnóstico remotos
- Gestión del alumbrado de emergencia
- Gestión del consumo de energía

De esto se derivan las siguientes ventajas:

- Gestión de sistemas centralizados
- Reducción de costes de mantenimiento, especialmente en caso de emergencia
- Verificación del consumo y ahorro de energía
- Detección de IoT
- Verificación de ocupación del espacio
- Seguimiento de activos y personal mediante aplicaciones RTLS
- Integración con otros sistemas de automatización de edificios



Carriles

80% ahorros energético



Historias

65% ahorros energético



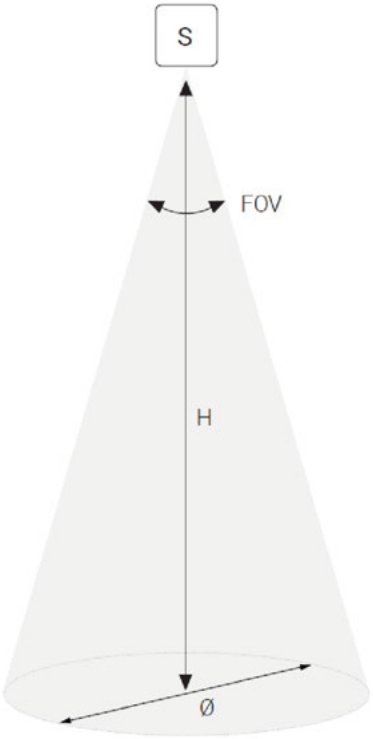
Área de producción

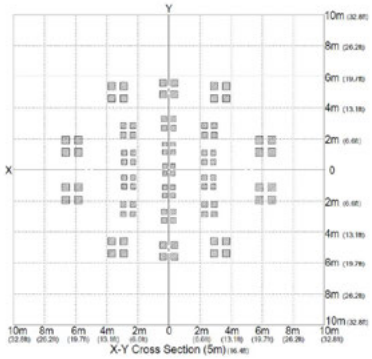
45% ahorros energético

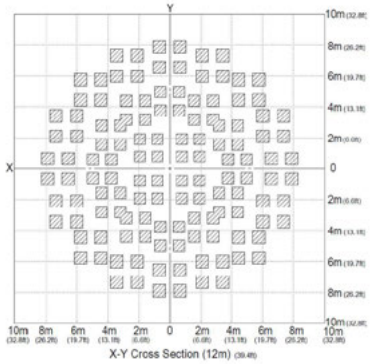
/ 3F Wireless ZQ

Campo de detección - SENSEZQ Industria IP65 - integrado

H	**A3102 SENSEZQ-10m built-in** **MB ø** FOV 108°	**A3106 SENSEZQ-17m built-in** **HB ø** FOV 62°
3 m	8,3 m	3,6 m
4 m	11,0 m	4,8 m
5 m	13,8 m	6,0 m
6 m	16,5 m	7,2 m
7 m	19,3 m	8,4 m
8 m	22,0 m	9,6 m
9 m	24,8 m	10,8 m
10 m	27,5 m	12,0 m
11 m		13,2 m
12 m		14,4 m
13 m		15,6 m
14 m		16,8 m
15 m		18,0 m
16 m		19,2 m
17 m		20,4 m

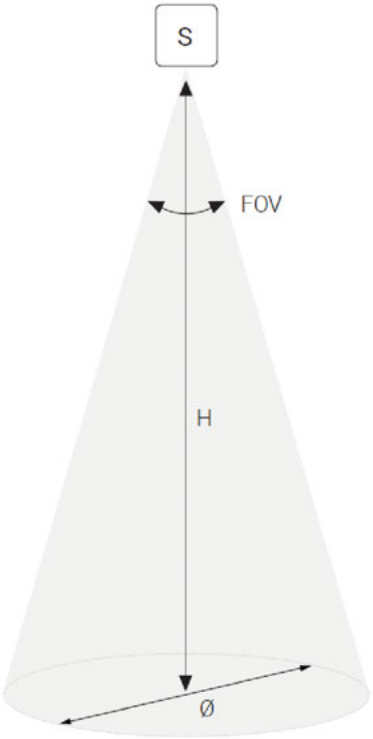


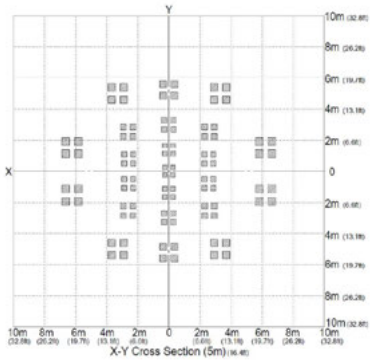


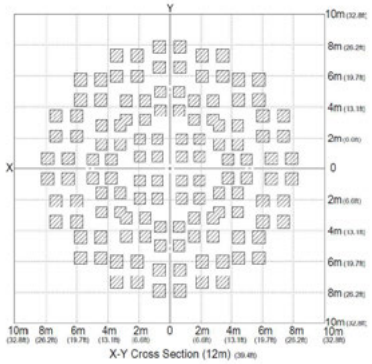


Campo de detección - SENSEZQ Industria IP65 - fuera de la luminaria

H	**A3107 SENSEZQ-10m built-in** **MB ø** FOV 108°	**A3108 SENSEZQ-17m built-in** **HB ø** FOV 62°
3 m	8,3 m	3,6 m
4 m	11,0 m	4,8 m
5 m	13,8 m	6,0 m
6 m	16,5 m	7,2 m
7 m	19,3 m	8,4 m
8 m	22,0 m	9,6 m
9 m	24,8 m	10,8 m
10 m	27,5 m	12,0 m
11 m		13,2 m
12 m		14,4 m
13 m		15,6 m
14 m		16,8 m
15 m		18,0 m
16 m		19,2 m
17 m		20,4 m

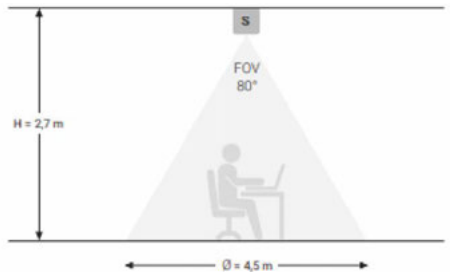




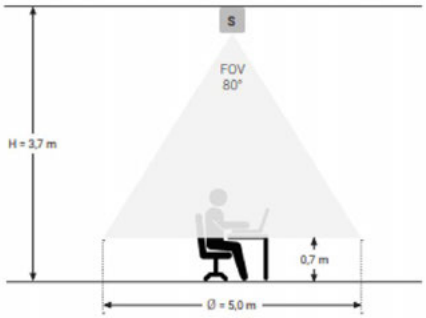


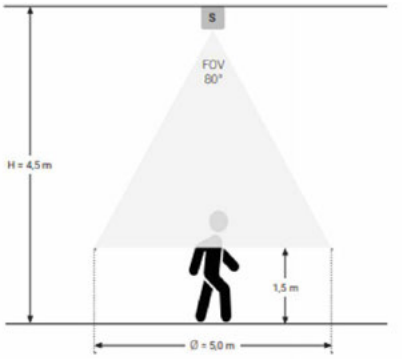
Campo de detección - SENSEZQ Oficina IP20 - integrado

H	**A3113 SENSEZQ-5m built-in IP20** **ø** FOV 80°
2,7 m	4,5 m
3 m	5,0 m
3,7 m	5,0 m
4,5 m	5,0 m



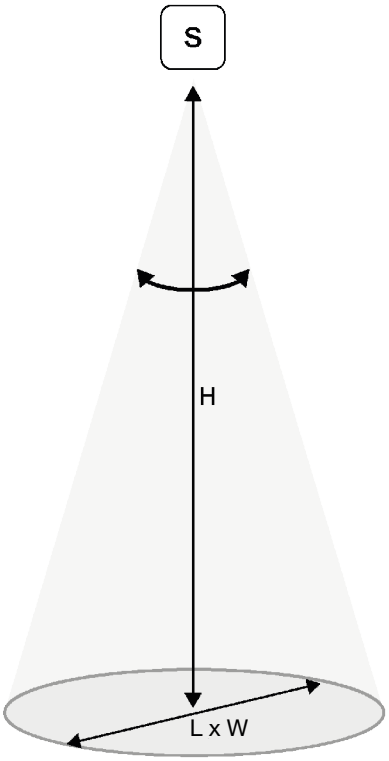






Campo de detección - SENSEZQ Oficina IP20 - fuera de la luminaria

H	**A3109 SENSEZQ-5m IP20** **L x W** FOV 82° x 94°
2,5 m	4,3 x 5,4 m
2,7 m	4,7 x 5,8 m
3 m	5,2 x 6,4 m
4 m	7,0 x 8,6 m
5 m	8,7 x 10,7 m



3F Wireless ZQ | Accesorios



Código	Artículo
A3103 NEW	NODEZQ-4 IP20

Controlador NODEZQ inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, instalación externa al aparato de iluminación de interiores. Gestiona en regulación hasta 4 drivers estándar DALI y/o D4i. Antena integrada. Fuente de alimentación autosensing de 230Vac o de línea DALI según las especificaciones DALI-2 D4i. Conector I/O para sensor externo.

CE IP20



Código	Artículo
A3104 NEW	NODEZQ-32 IP20

Controlador NODEZQ inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, instalación externa al aparato de iluminación de interiores. Gestiona en regulación hasta 32 drivers estándar DALI. Antena integrada. Fuente de alimentación autosensing de 230Vac. Conector I/O para sensor externo.

CE IP20



Código	Artículo
A3105 NEW	NODEZQ-4 Zhaga IP66

Controlador NODEZQ inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, instalación integrada en el aparato de iluminación de exteriores. Gestiona en regulación hasta 4 drivers estándar DALI. Antena integrada. Zhaga Book 18. Fuente de alimentación autosensing de 24Vdc o de línea DALI según las especificaciones DALI-2 D4i.

CE IP66



Código	Artículo
A3102 NEW	SENSEMBZQ-10m built-in IP65
A3106 NEW	SENSEHBZQ-17m built-in IP65

Multisensor SENSEZQ de presencia y luminosidad inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/ Zigbee, instalación integrada en el aparato de iluminación de interiores. Gestiona en regulación hasta 4 drivers estándar DALI y/o D4i. Antena integrada. Altura de instalación máxima 10 m FOV 108° (cod. A3102) y 17 m - FOV 62° (cod. A3106). Fuente de alimentación autosensing de 12..15Vdcv o de línea DALI según las especificaciones DALI-2 D4i.

CE IP65



Código	Artículo
A3107 NEW	SENSEZQ-10m IP52
A3108 NEW	SENSEZQ-17m IP52

Multisensor SENSEZQ de presencia y luminosidad inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/ Zigbee, instalación externa al aparato de iluminación. Gestiona en regulación hasta 32 drivers estándar DALI y/o D4i. Antena integrada. Altura de instalación máxima 10 m FOV 108° (cod. A3107) y 17 m - FOV 62° (cod. A3108). Relé de 5A. Alimentación 230Vca.

CE IP52



Código	Artículo
A3109 NEW	SENSEZQ-5m IP20

Multisensor SENSEZQ de presencia y luminosidad inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee, instalación externa al aparato de iluminación. Gestiona hasta 32 drivers estándar DALI en modo emisión o direccionado. Antena integrada. Altura de instalación máxima 5 m FOV 106°. Alimentación 230Vca.

CE IP20



Código	Artículo
A3113 NEW	SENSEZQ-5m built-in IP20

Multisensor SENSEZQ de presencia y luminosidad inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/ Zigbee, instalación integrada en el aparato de iluminación de interiores. Gestiona en regulación hasta 4 drivers estándar DALI y/o D4i. Antena integrada. Altura de instalación máxima 5 m FOV 80°. Fuente de alimentación autosensing de 12..15Vdcv o de línea DALI según las especificaciones DALI-2 D4i.

CE IP20



Código	Artículo
A3110 NEW	Interfaz pulsadores ZQ

Interfaz pulsadores inalámbrica Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee 3.0. Gestiona 4 entradas digitales configurables para pulsadores e interruptores estándar. Antena integrada. Alimentación 230Vca.

CE IP20



Código	Artículo
A3111 NEW	Gateway Ethernet ZQ

Gateway Ethernet para nodos inalámbricos 2.4 GHz Zigbee/Bluetooth. RTC y antena integrada. Fuente de alimentación PoE o 12-24Vdc.

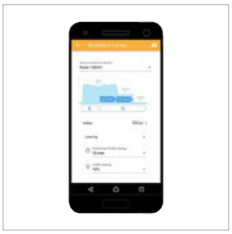
CE IP20



Código	Artículo
A3112 NEW	Unidad de control ZQ

Unidad de control para la gestión de los sistemas ZQ. Interfaces Ethernet, RS232, RS485, USB, I/O. Módem LTE integrado (SIM excluida). Reloj astronómico (RTC). Web server integrado y aplicación xSETUP para la configuración del sistema. Alimentación 10-30Vdc. Caja DIN 6 módulos.

CE IP20



App gratuita para la configuración de los dispositivos ZQ, disponible para smartphone y tablet Apple (iOS) y Android. Light360|Setup permite subdividir la instalación en grupos de aparatos y sensores, configurar las lógicas de gestión y los relativos parámetros operativos (niveles luminosos de referencia para la gestión de luz constante, timeout de apagado de los sensores de movimiento, etc.).



Aplicación web-based para la gestión de las instalaciones mediante Panel táctil. Licencia para dispositivo individual Touch.



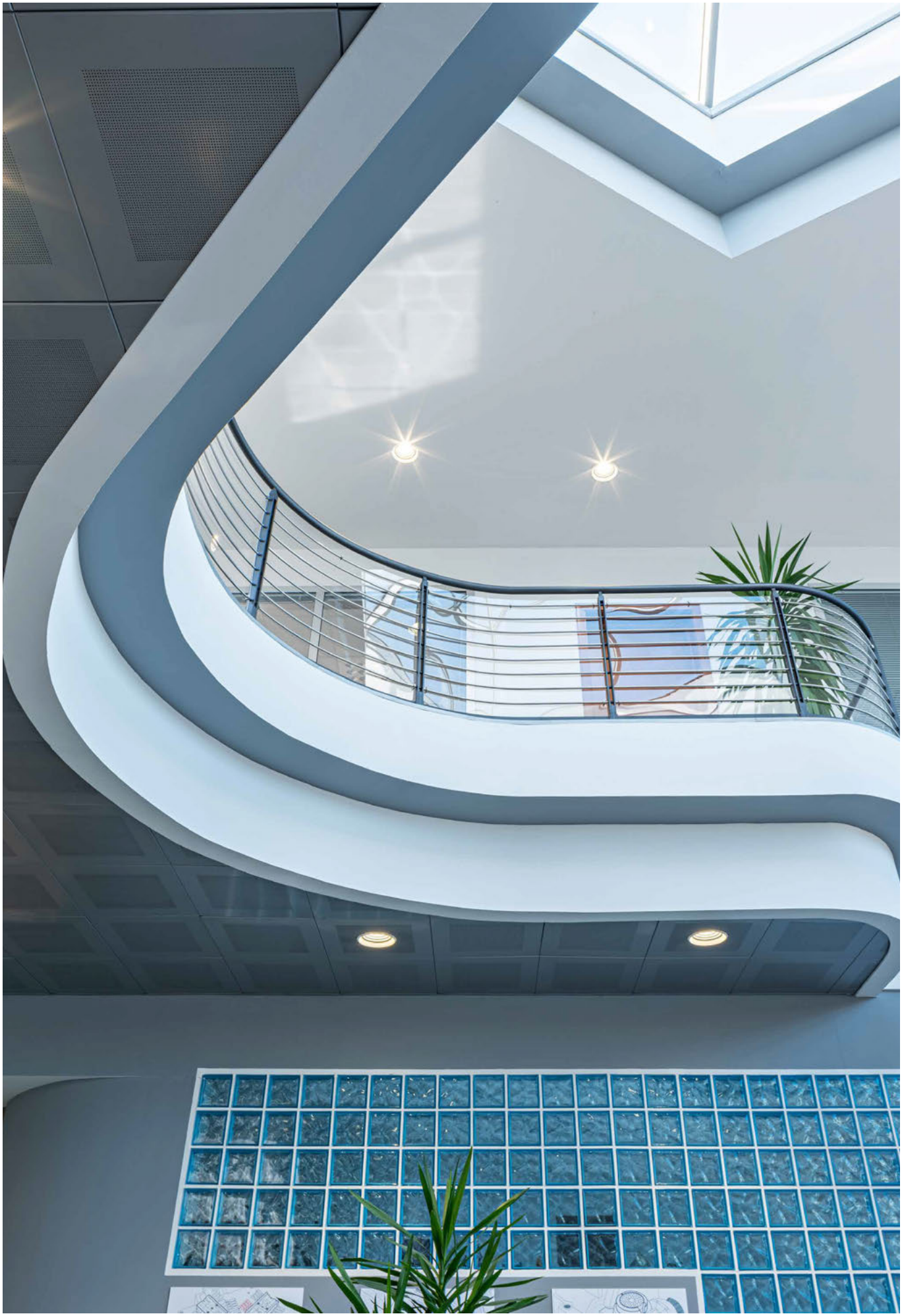
Aplicación software on-premises y cloud para la gestión centralizada y la supervisión de las instalaciones de iluminación.



/ Obtenga lo mejor
de 3F Filippi

Normas para utilizar correctamente nuestros productos.

- 3F Filippi responde de sus propios productos sólo y exclusivamente si están montados según las instrucciones de montaje, proporcionadas junto con las luminarias. Se desaconseja por tanto instalar los productos de modo diferente a lo indicado. En el caso de que haya necesidades diferentes, se invita a los Clientes a contactar con la Red Comercial o la Sede Central de 3F Filippi para pedir una opinión técnica.
- Como en la fase de montaje, también los Mantenimientos de los productos 3F Filippi deben ser efectuados según las indicaciones de las instrucciones: se aconseja, por tanto, conservarlas de modo que puedan ser consultadas antes de efectuar cualquier tipo de intervención en la luminaria.
- Los productos de 3F Filippi deben ser instalados únicamente en soportes sin vibraciones o esfuerzos mecánicos, que son críticos para un buen funcionamiento de los mismos. Si no fuese posible evitar este tipo de instalaciones, se invita a los Clientes a contactar con la Red de Ventas o la Sede Central de 3F Filippi para pedir una opinión técnica.
- El encendido de una luminaria comporta una “carga” ambiental que a menudo no está justificada por un uso real. A pesar del compromiso de 3F Filippi para proponer a sus Clientes los mejores sistemas de ahorro energético, el uso de las luminarias sólo cuando es necesario es el modo principal para ahorrar dinero y respetar el medioambiente.
- Un diseño luminotécnico correcto y el sentido común hacen ahorrar más dinero del que se pueda creer: 3F Filippi sugiere llevar a cabo proyectos luminotécnicos con proyectistas serios y fiables que puedan aconsejar las mejores soluciones para el ambiente y para elcliente. La Luz debe utilizarse sólo donde y cuando es necesaria.
- 3F Filippi cree mucho en la reutilización de las materias primas y por esto optimiza sus productos constantemente, para que sean cada vez más ecológicos. Por ejemplo, nuestros embalajes están fabricados con una gran parte de cartón reciclado y nuestras luminarias están fabricadas todas en una única planta de producción alimentada con paneles solares: con estas medidas, limitamos los transportes y optimizamos los recursos. 3F Filippi invita a todos a hacer los mismo reciclando los embalajes durante la fase de instalación y eliminando correctamente las luminarias en desuso.



CONDICIONES generales de venta.

La aceptación de pedidos está subordinada siempre a las siguientes condiciones:

- Los términos de entrega no son vinculantes y, debido a fuerza mayor, se pueden cambiar en cualquier momento sin reconocer ningún daño o solicitudes de sanciones.
- La mercancía se entrega franco de nuestra fábrica
- Los muestrarios se entregan siempre con porte debido y facturadas.
- La mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador independientemente del medio de transporte que se utilice, tanto en caso de porte debido como de puerto franco.
- El comprador no podrá anular, parcial o totalmente, los pedidos, asimismo no podrá reclamar resarcimiento alguno por daños debidos a retrasos y reducciones de suministro causados por fuerza mayor.
- Los precios de esta lista de precios pueden ser modificados sin previo aviso y sin obligación de comunicación previa.
- Los pagos se considerarán válidos si se realizan directamente a nuestra sede.
- El impuesto sobre el valor añadido (I.V.A.) es a cargo del comprador.
- Para toda controversia, sin exclusión alguna, las partes se someten a la Autoridad Judicial donde tiene su sede la empresa vendedora.

Artículos bajo pedido

Los artículos marcados con las palabras **Bajo pedido** no están presentes en el almacén; los plazos de entrega y los precios son a convenir cada vez en función de la cantidad solicitada, de la disponibilidad productiva y del tiempo requerido para encontrar los materiales.

Dado que uno de nuestros objetivos es mejorar continuamente la producción, las luminarias suministradas podrán diferir en los detalles, medidas, dotaciones y accesorios respecto a las dimensiones e ilustraciones del presente catálogo, por lo tanto las cantidades, los volúmenes y los pesos no son vinculantes.

Venta a través de distribuidores de material eléctrico

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
A0052	Soporte fijacion pared	1		14,500	45, 65, 88, 113, 117, 331
A0090	Soporte/bloque de terminales 5P	1		10,000	121
A0160	Sujeciones Inox 3F Linda L660 - 4 uds	1		7,000	506
A0161	Sujeciones Inox 3F Linda L1270 - 8 uds	1		8,750	506
A0162	Sujeciones Inox 3F Linda L1570 - 10 uds	1		9,500	506
A0170	15 BS Soportes L320-L400-L560	1		24,600	223
A0173	15 HI Soportes L320-L350-L450	1		17,250	209, 219
A0174	15 DP Soportes L560	1		29,000	223
A0175	15 GF Soportes L560	1		30,000	223
A0176	15 XB Soportes L560	1		22,500	223
A0177	15 ZH Soportes L320-L350-L560	1		23,000	209, 219, 223
A0179	15 LB Soportes L320-350 panel Met.	1		18,000	209
A0187	Pasacable filtro	1		1,000	233, 238, 507, 579
A0189	Soporte ref. Lucequadro paneles/escayola	1		9,600	270
A0210	Jaula de proteccion 3F Cub	1		5,445	584
A0213	Soporte para techo	1		8,850	584
A0242	15SS 1 Bobina cable acero galv. - 100 m	1		2,570	411, 544
A0243	15BF 1 Bobina cable acero galv. - 500 m	1		8,700	411, 544
A0305	Par de soportes de suspensión	1		10,500	452
A0324	Pareja soporte fij. en techo-Beta 235	1		25,500	571
A0325	Kit fijacion en Blindo Beta 235	1		3,500	572
A0434	Tornillos seg.bloq. Linda - 20 uds	1		0,320	507
A0435	Tornillos seg.bloq. Linda - 100 uds	1		16,000	507
A0439	Conex para poste Diam 60 mm	1		1,360	621
A0440	Conex para poste Diam 76 mm	1		1,080	621
A0441	Reductor de 76 mm a 60 mm	1		1,210	621
A0447	3F Linda Linea pasante L1570	1		8,750	507
A0449	15 GZI c/soportes + ganchos Linda L300	1		2,600	506
A0450	15 RIT sop.+ gan.Linda L660-1270-1570	1		2,500	506
A0451	15 MBI c/soportes + ganchos Linda L300	1		4,920	506
A0452	15 FBR c/sop.+gan.Linda L660-1270-1570	1		4,900	506
A0455	Jaula de proteccion 180x1330 03F/Linda	1		3,235	45, 506
A0456	Jaula de proteccion 180x1630 03F/Linda	1		3,535	45, 506
A0457	Jaula proteccion 280x1330 Linda/Beta	1		3,720	506, 571, 579
A0458	Jaula proteccion 280x1630 Linda/Beta	1		4,125	506, 571, 579
A0462	13 GSI (pareja ganchos susp.Linda L300)	1		3,000	506
A0463	13TRM par.gan.sus.Linda L660-1270-1570	1		3,050	506
A0464	26 CSG (pictograma P1 Linda L300)	1		1,500	507
A0465	26 MTH (pictograma P1 Linda L660)	1		2,500	507
A0466	26 DVI (pictograma P2 Linda L300)	1		1,500	507
A0467	26 MVL (pictograma P2 Linda L660)	1		3,000	507
A0468	26 GZM (pictograma P3 Linda L300)	1		1,000	507
A0469	26 PXN (pictograma P3 Linda L660)	1		2,500	507
A0477	Cable de seguridad	1		4,375	177, 209, 233, 238, 265
A0490	Puesta a tierra	1		5,000	335
A0500	13 DH pareja ganchos galvan. susp. i3F	1		22,000	579
A0501	13 HC pareja ganchos inox susp. A3F	1		22,000	579
A0503	15 CD pareja soportes/ganchos A3F	1		29,000	579
A0508	20 TKA Linea conex. casc. i3F/A3F 1265	1		10,000	579
A0509	20 ZFE Linea conex. casc. i3F/A3F 1565	1		10,000	579
A0521	Reductor para prensaestopas diam.8mm	1		80,000	233, 238, 462, 507, 544, 571, 579, 584, 595
A0537	Par de soportes para la instalación a ras de techo	1		7,785	233, 238
A0579	Cable de seguridad con soportes	1		6,250	137, 146, 205, 233, 238
A0620	Bobina cab.acero galv.diam. 1,25mm 100 m	1		1,015	66
A0622	Terminal 1 orificio suspension - 100 uds	1		0,355	66
A0632	Par. sop. en techo inclina. LEM/Rio L	1		1,750	410, 543
A0644	Par de soportes de techo Rio C	1		0,480	410
A0651	Par. de sop. de rotación LEM/Rio L	1		4,400	410, 543
A0652	Par. sop. en techo LEM/Rio L	1		2,100	410, 543
A0653	Pareja de mosquetones instal.para cadena	1		1,000	544, 571, 579

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
A0654	Par. de sop. de pared LEM/Rio L	1		2,530	410, 543
A0659	Terminal ajustable 2 orificios - 10 uds	1		0,395	88, 332
A0660	Suspension con regulador - 1m	1		6,000	45, 87, 452, 506
A0661	Suspension con regulador - 2 m	1		7,000	45, 87, 452, 506
A0662	Suspension con regulador - 3 m	1		10,000	45, 87, 452, 506
A0663	Suspension con regulador - 4 m	1		13,500	45, 87, 452, 506
A0664	Suspension con regulador - 5 m	1		14,000	45, 87, 452, 506
A0665	Suspension con regulador - 6 m	1		14,500	45, 87, 452, 506
A0679	Roseton rectangular b/co 5P (sin cable)	1		1,600	45, 66, 88
A0686	Diagon marco 596x596 inst. en superf	1		3,170	177
A0702	Ventosa para el mantenimiento del Diagon	1		0,045	177
A0714	Terminal 2 orif. suspension - 100 uds	1		0,515	87, 332, 411, 544
A0716	Bobina cab. galv. diam.1,5 mm - 100m	1		1,175	87, 332
A0717	Bobina cab. galv. diam.1,5 mm - 500m	1		7,340	87, 332
A0718	Bobina cab. galv. diam. 1,5 mm - 1000m	1		12,045	87, 332
A0720	Wieland (clavija blanca)	1		5,000	209
A0721	Wago (clavija blanca)	1		5,000	209
A0722	Clavija + adaptador blancos Ensto	1		5,000	209
A0725	Wieland (clavija negra)	1		5,000	209
A0726	Wago (clavija negra)	1		5,000	209
A0727	Clavija + adaptador negros Ensto	1		5,000	209
A0728	Cubierta para aplic. alim. -3F LEM 1	1		0,900	543
A0733	Cubierta apl.alim.3FLEM mod.sing.2-3-4-5	1		0,940	543
A0776	Soportes rotación LEM 1-2/Rio 2L-S	1		1,015	410, 543
A0777	Soportes rotación LEM 2S-3/Rio 3L	1		1,600	410, 543
A0778	Soportes rotación LEM 4/Rio 3LS-4L	1		1,720	410, 543
A0779	Soportes rotación Rio 4LS	1		2,025	410
A0798	Marco 621x621 + soportes	1		1,650	146, 205, 209, 233
A0801	Extension electrica con clavija 5P 3F Linux S	1		1,400	336
A0802	Extension electrica con clavija 3P 3F Linux S	1		1,600	336
A0804	SF 3F Reno 150	1		0,665	265
A0805	SF 3F Reno 200	1		0,755	265
A0806	SM 3F Reno 150	1		1,350	265
A0807	SM 3F Reno 200	1		1,350	265
A0811	Cristal transp. VT con junta (10 uds)	1		5,120	544
A0812	Cristal moldeado VS con junta (10 uds)	1		5,095	544
A0835	Par.soportes/ganchos para pared	1		26,000	452, 571
A0836	Pareja gan. galv. para susp. Beta 235	1		8,500	571
A0837	Pareja gan. susp. acero inox. Beta 235	1		10,000	571
A0838	Pareja ganchos S para cadena Beta 235	1		4,500	571
A0858	Soporte de suspensión central L870	1		3,970	462
A0859	Soporte de suspensión central L1230	1		2,900	462
A0860	Kit de suspensión ajustable de 2m	1		1,800	462
A0861	Par.soportes instalacion en techo Beta500	1		0,800	462
A0870	Elem.uni.cas.apoyo b/co Travetta 1,5m	1		4,200	65
A0872	Elem.un.cas.apoyo.par.b/co Travetta 1,5m	1		3,400	65
A0875	Soporte de union Travetta	1		9,000	65
A0877	Soporte de derivacion en T 3F Travetta	1		14,000	65
A0878	Soporte de derivacion en X 3F Travetta	1		11,000	65
A0892	Elem. union 190x190 3F Travetta blanco	1		10,800	65
A0894	Elem. union 190x210 3F Travetta blanco	1		8,580	65
A0895	Elem. union 190x510 3F Travetta blanco	1		7,400	65
A0896	Elem. union 190x810 3F Travetta blanco	1		17,535	65
A0897	Elem. union 190x1110 3F Travetta blanco	1		23,660	65
A0941	Elem.union lum./par.810 3F Travetta b/co	1		22,800	65
A0942	Elem.union lum/par.1110 3F Travetta b/co	1		31,600	65
A0951	Elemento deriv. 190x310 3F Travetta b/co	1		8,800	65
A0952	Elemento deriv. 190x460 3F Travetta b/co	1		5,900	65
A3008	Repetidor DALI ext	1		0,105	158
A3009	Repetidor DALI DIN	1		0,190	158

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
A3010	Caja por repetidor DALI	1		0,130	158
A3013	Sensor A on/off	1		0,250	171
A3014	Sensor A on/off-ext	1		0,175	171
A3015	Sensor B Dual-DALI	1		0,280	173
A3018	Sensor B on/off	1		0,280	172
A3019	Sensor B on/off-ext	1		0,280	172
A3020	Programador IR DALI	1		0,135	175, 545
A3021	Control remoto IR DALI	1		0,180	175, 544
A3023	Programador IR on/off	1		0,100	175
A3024	Conex IP54 blanco	1		0,200	175
A3025	Sensor A SLAVE	1		0,325	171
A3026	Sensor A SLAVE-ext	1		0,300	172
A3027	Sensor B SLAVE	1		0,300	173
A3028	Sensor B SLAVE-ext	1		0,315	173
A3029	Sensor Corredor on/off	1		0,300	174
A3030	Sensor Corredor on/off-ext	1		0,350	174
A3033	Sensor Corredor SLAVE	1		0,280	174
A3034	Sensor Corredor SLAVE-ext	1		0,350	174
A3038	Programador IR DALI GH	1		0,095	173
A3039	Sensor A DALI-2	1		0,180	171
A3040	Base de techo IP54 para sensor A DALI-2	1		0,180	171
A3041	Sensor B DALI-2	1		0,360	172
A3042	Base de techo IP54 para sensor B DALI-2	1		0,125	172
A3043	Sensor B DALI-2 GH	1		0,310	173
A3044	Lente de det. de pasillo para sensor B DALI-2	1		0,065	174
A3045	Sensor HCL2 DT8	1		0,395	179
A3046	Sensor HCL2 DT8-ext	1		0,490	179
A3047	Adaptador BLE-IR por Smartphone	1		0,260	175, 179, 545
A3064	Interfaz boton DALI PCU TW G2	1		0,075	158
A3102	SENSEMBZQ-10m built-in IP65	1		0,240	194
A3103	NODEZQ-4 IP20	1		0,070	194
A3104	NODEZQ-32 IP20	1		0,070	194
A3105	NODEZQ-4 Zhaga IP66	1		0,090	194
A3106	SENSEHBZQ-17m built-in IP65	1		0,240	194
A3107	SENSEZQ-10m IP52	1		0,250	194
A3108	SENSEZQ-17m IP52	1		0,250	194
A3109	SENSEZQ-5m IP20	1		0,150	195
A3110	Interfaz pulsadores ZQ	1		0,040	195
A3111	Gateway Ethernet ZQ	1		0,160	195
A3112	Unidad de control ZQ	1		0,300	195
A3113	SENSEZQ-5m built-in IP20	1		0,020	195
A4064	Binario 3F A - L1000 - BK	1	0,001	1,020	370
A4065	Binario 3F A - L2000 - BK	1	0,002	2,080	370
A4066	Binario 3F A - L3000 - BK	1	0,003	2,550	370
A4067	Binario 3F A - L4000 - BK	1	0,005	4,140	370
A4070	Binario 3F A - L1000 - WH	1	0,001	1,005	370
A4071	Binario 3F A - L2000 - WH	1	0,002	2,200	370
A4072	Binario 3F A - L3000 - WH	1	0,003	2,550	370
A4073	Binario 3F A - L4000 - WH	1	0,005	4,105	370
A4076	Binario 3F A - L1000 - GR	1		1,100	370
A4077	Binario 3F A - L2000 - GR	1		2,200	370
A4078	Binario 3F A - L3000 - GR	1		2,550	370
A4079	Binario 3F A - L4000 - GR	1		4,400	370
A4166	Cabeza de alimentacion DX - GR	1		0,105	371
A4168	Elemento de union flexible - GR	1		0,210	371
A4169	Junta en L - EXT - GR	1		0,200	372
A4170	Junta en T - EXT + SX - GR	1		0,300	372
A4171	Junta en cruz - GR	1		0,390	372
A4172	Cabeza de cierre - GR	1		0,010	371
A4173	Tapa de cierre de PVC - L1000 - GR	1		0,120	372

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
A4174	Cabeza de alimentacion DX - WH	1		0,105	371
A4176	Elem. union flexible - WH	1		0,395	371
A4177	Junta en L - EXT - WH	1		0,330	372
A4178	Junta en T - EXT + SX - WH	1		0,330	372
A4179	Junta en cruz - WH	1		0,390	372
A4180	Cabeza de cierre - WH	1		0,025	371
A4181	Tapa de cierre de PVC - L1000 - WH	1		0,095	372
A4182	Elemento de union lineal - GR	1		0,050	371
A4183	Soporte de acero para fijacion en techo	1		0,020	373
A4188	Elemento de union lineal - WH	1		0,050	371
A4190	Cabeza de alimentacion SX - GR	1		0,265	371
A4191	Junta en L - INT - GR	1		0,200	372
A4192	Junta en T - EXT + DX - GR	1		0,300	372
A4193	Junta en T - INT + SX - GR	1		0,290	372
A4194	Junta en T - INT + DX - GR	1		0,300	372
A4196	Cabeza de alimentacion SX - WH	1		0,105	371
A4197	Junta en L - INT - WH	1		0,335	372
A4198	Junta en T - EXT + DX - WH	1		0,330	372
A4199	Junta en T - INT + SX - WH	1		0,465	372
A4200	Junta en T - INT + DX - WH	1		0,310	372
A4204	Susp.ajust. con casquil.de apoyo + 1,5 m	1		0,065	373
A4205	Susp.ajust. con casquil.de apoyo + 3 m	1		0,075	373
A4206	Susp.ajust. con casquil.de apoyo + 5 m	1		0,095	373
A4209	Cabeza de alimentacion DX - BK	1		0,255	371
A4211	Elemento de union flexible - BK	1		0,210	371
A4212	Junta en L - EXT - BK	1		0,255	372
A4213	Junta en T - EXT + SX - BK	1		0,310	372
A4214	Junta en cruz - BK	1		0,390	372
A4215	Cabeza de cierre - BK	1		0,090	371
A4216	Tapa de cierre de PVC- L1000 - BK	1		0,070	372
A4217	Elemento de union lineal - BK	1		0,130	371
A4218	Cabeza de alimentacion SX - BK	1		0,120	371
A4219	Junta en L - INT - BK	1		0,210	372
A4220	Junta en T - EXT + DX - BK	1		0,305	372
A4221	Junta en T - INT + SX - BK	1		0,350	372
A4222	Junta en T - INT + DX - BK	1		0,350	372
A4225	Estribo endurecedor	1		0,050	373
A4226	Alimentación media - WH	1		0,445	371
A4227	Alimentación media - BK	1		0,445	371
A5013	Kit LED I3F75,A3F 90,A3F 92-L1565-2X22W CONC+PC	1	0,039	3,000	588
A5026	KIT LED i3F 75, A3F 90-L1565 - 2x30W+PC	1	0,039	6,450	588
A5027	Kit LED I3F 75, A3F 90, A3F 92-L1565 - 2X22W+PC	1	0,039	6,380	588
A5057	Kit LED i3F 75,A3F 90-92 L1265 2x18W +PC	1	0,039	5,360	588
A5104	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93-L1565-2X22W CONC	1	0,039	2,630	589
A5117	KIT LED i3F 76, A3F 91 - L1565-2x30W	1	0,019	6,105	589
A5118	Kit LED I3F 76, A3F 91, A3F 93 - L1565-2X22W	1	0,019	5,520	589
A5148	KIT LED i3F 76,A3F 91,A3F 93-L1265-2x18W	1	0,019	3,300	589
A5184	Cristal moldeado Beta 2x i3F 76 - L1565	1		14,070	590
A5185	Cristal moldeado Beta 2x i3F 76 - L1265	1		11,955	590
A5210	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W AMPIO	1	0,019	7,440	589
A5212	Kit LED i3F 76,A3F 91 - L1565 - L 2x40W CONC	1	0,019	10,695	589
A5215	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W AMPIO + PC	1	0,019	10,310	588
A5217	Kit LED i3F 75,A3F 90 - L1565 - L 2x40W CONC + PC	1	0,019	9,590	588
A5223	Kit LED 3F Cub - 100W/840	1	0,032	3,385	598
A5224	Kit LED 3F Cub - 150W/840	1	0,032	3,635	598
A5225	Kit LED 3F Cub - 100W/840 EP	1	0,032	4,100	598
A5226	Kit LED 3F Cub - 150W/840 EP	1	0,032	4,400	598
A5227	Kit LED 3F Cub - 100W/840 DALI	1	0,032	3,505	598
A5228	Kit LED 3F Cub - 150W/840 DALI	1	0,032	3,685	598
A5229	Kit LED 3F Cub - 100W/840 DALI EP	1	0,032	4,100	598

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
A5230	Kit LED 3F Cub - 150W/840 DALI EP	1	0,032	4,400	598
A5231	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840	1	0,032	3,505	599
A5232	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840	1	0,032	3,800	599
A5233	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 EP	1	0,032	4,100	599
A5234	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 EP	1	0,032	4,400	599
A5235	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 DALI	1	0,032	3,505	599
A5236	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 DALI	1	0,032	3,800	599
A5237	Kit LED 3F Cub CR - 100W/840 DALI EP	1	0,032	4,100	599
A5238	Kit LED 3F Cub CR - 150W/840 DALI EP	1	0,032	4,400	599
A5243	Difusor fotograbado Linda 1x L660 (3uds)	1		2,565	603
A5244	Difusor fotograbado Linda 1x L1270 (3uds)	1		4,050	603
A5245	Difusor fotograbado Linda 1x L1570 (3uds)	1		5,760	603
A5246	Difusor fotograbado Linda 2x L660 (3uds)	1		4,710	603
A5247	Difusor fotograbado Linda 2x L1270 (3uds)	1		5,955	603
A5248	Difusor fotograbado Linda 2x L1570 (3uds)	1		7,500	603
A5260	Kit LED 3F Linda - L660 - 1x6W (2uds)	1	0,008	3,300	602
A5261	Kit LED 3F Linda - L660 - 1x12W (2uds)	1	0,008	3,300	602
A5262	Kit LED 3F Linda - L1270 - 1x18W (2uds)	1	0,019	4,400	602
A5263	Kit LED 3F Linda - L1270 - 1x24W (2uds)	1	0,019	4,400	602
A5264	Kit LED 3F Linda - L1570 - 1x22W (2uds)	1	0,019	5,960	602
A5265	Kit LED 3F Linda - L1570 - 1x30W (2uds)	1	0,019	5,960	602
A5266	Kit LED 3F Linda - L660 - 2x6W (2uds)	1	0,013	3,700	602
A5267	Kit LED 3F Linda - L660 - 2x12W (2uds)	1	0,013	3,700	602
A5268	Kit LED 3F Linda - L1270 - 2x18W (2uds)	1	0,019	6,500	602
A5269	Kit LED 3F Linda - L1270 - 2x24W (2uds)	1	0,019	6,500	602
A5270	Kit LED 3F Linda - L1570 - 2x22W (2uds)	1	0,019	7,400	602
A5271	Kit LED 3F Linda - L1570 - 2x30W (2uds)	1	0,019	7,400	602
A5308	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W AMPIO	1	0,067	11,850	594
A5309	Kit LED Beta 430 - L1551- 2X65W CONC	1	0,067	5,500	594
A5311	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W AMPIO	1	0,067	7,245	594
A5312	Kit LED Beta 430 - L1551- 3X65W CONC	1	0,067	7,060	594
A5322	Cristal moldeado marco Beta 430 - L1551	1		63,200	595
A01004	Par de soportes de techo Rover	1		0,350	432
A01005	kit de susp. de cadena	1		0,120	432
A01006	Reductor de prensaestopas ø7-9mm para CR 3P	1		0,450	411, 432
A01007	Reductor de prensaestopas ø13-17mm para CR 5P	1		0,550	411, 432
A01023	VT 3F RENO WH 150	1		1,050	264
A01024	VT 3F RENO BK 150	1		0,800	264
A01025	VT 3F RENO WH 200	1		1,550	264
A01026	VT 3F RENO BK 200	1		1,500	264
A01035	VS 3F RENO WH 150	1		1,000	264
A01036	VS 3F RENO BK 150	1		0,825	264
A01037	VS 3F RENO WH 200	1		1,975	264
A01038	VS 3F RENO BK 200	1		1,850	264
A01046	SMP 3F RENO WH 150	1		0,425	264
A01047	SMP 3F RENO BK 150	1		0,500	265
A01048	SMP 3F RENO WH 200	1		1,200	264
A01049	SMP 3F RENO BK 200	1		1,200	265
A01090	Anillo adaptador WH para agujero de 220 mm	1		1,350	265
A01091	Anillo adaptador WH para agujero de 255 mm	1		2,800	265
A01092	Anillo adaptador WH para agujero de 300 mm <9 mm	1		6,950	265
A01093	Anillo adaptador WH para agujero de 300 mm >9 mm	1		7,500	265
A01314	Suspension rectangular blanco fija 0,3m	1		5,500	66
A01315	Suspension rectangular blanco fija 0,5m	1		5,250	66
A01317	Susp. caja rectangular blanco fija 1m	1		5,750	66
A01318	Susp. caja rectangular blanco- reg. 1 m	1		6,750	66
A01321	Suspension cab. 5P rect. b/co- fija 0,3m	1		5,700	66
A01322	Suspension cab. 5P rect. b/co- fija 0,5m	1		8,200	66
A01324	Suspension cab. 5P rect. b/co- fija 1m	1		10,600	66
A01325	Suspension cab. 5P rect. b/co- 1 m	1		9,000	66

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
A01368	Cabeza de cierre junta Travetta B	1		0,900	66
A01479	Soporte de pared 15° diam 60mm	1		2,865	621
A01480	Soporte de pared de posicion fija	1		2,755	621
A01481	Sop. de pared de esquina 15° diam 60mm	1		3,125	621
A01485	ZK700-900EL DRIVER ON-OFF DIP-SWITCH	1		0,170	151
A01486	DELT40C-MEL DRIVER DALI DIP-SWITCH	1		0,205	151
A01489	3FLPLAFO604 - Kit de estructura de techo 60x60	1		0,850	146
A01490	3FLPLAFO603 - Kit de estructura de techo 60x60	1		0,580	151
A01491	3FLPLAFO1203 - Kit de estructura de techo 30x120	1		0,900	151
A01492	3FKTLP-SPU - Suspension con regulador - 2m	1		0,110	151
A01493	3FKTLPW1-MS - Resortes incorporados	1		0,110	151
A01495	Carter 600x600 para paneles metálicos	1		1,750	151
A01498	3FLP Kit EP 1h/3h - 12h	1		0,540	151
A02562	Caddy para perfil parte visible de 24 mm	1		0,500	87, 332
A20011	3F Linux S NL L3556	1	0,021	7,160	300
A20012	3F Linux S NL L1778	1	0,011	3,470	300
A20017	3F Linux S 5P L3556	1	0,021	8,470	300
A20019	3F Linux S 5P L1778	1	0,011	4,040	300
A20024	3F Linux S 7P L3556	1	0,021	8,840	300
A20026	3F Linux S 7P L1778	1	0,011	4,310	300
A20083	3F Linux L 60 LED BAT L1778	1	0,009	2,700	312
A20084	3F Linux L 50 LED BAT L1778	1	0,009	2,740	312
A20085	3F Linux L 40 LED BAT L1778	1	0,009	2,750	312
A20097	3F Linux L 60 LED DALI BAT L1778	1	0,009	2,780	312
A20098	3F Linux L 50 LED DALI BAT L1778	1	0,009	2,700	312
A20099	3F Linux L 40 LED DALI BAT L1778	1	0,009	2,700	312
A20124	3F Linux L 85 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,700	308
A20125	3F Linux L 60 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,640	308
A20126	3F Linux L 50 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,665	308
A20127	3F Linux L 40 LED AMPIO L1778	1	0,009	2,670	308
A20138	3F Linux L 85 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,705	308
A20139	3F Linux L 60 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,725	308
A20140	3F Linux L 50 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,700	308
A20141	3F Linux L 40 LED DALI AMPIO L1778	1	0,009	2,725	308
A20166	3F Linux L 85 LED CONC L1778	1	0,009	2,635	313
A20167	3F Linux L 60 LED CONC L1778	1	0,009	2,650	313
A20180	3F Linux L 85 LED DALI CONC L1778	1	0,009	2,630	313
A20181	3F Linux L 60 LED DALI CONC L1778	1	0,009	2,635	313
A20335	3F Linux D 2x30 LED L1778	1	0,018	2,870	318
A20336	3F Linux D 2x22 LED L1778	1	0,018	2,780	318
A20349	3F Linux D 2x30 LED DALI L1778	1	0,018	2,795	318
A20350	3F Linux D 2x22 LED DALI L1778	1	0,018	3,000	318
A20424	3F Linux TK L1778	1	0,018	3,520	330
A20428	Tapa de cierre BAJO 3F Linux L1778	1		5,310	334
A20433	Elemento de union lineal	1		1,700	87, 333
A20434	Elemento de union en T 3F Linux	1		1,280	333
A20436	Elemento de union en L 3F Linux	1		0,730	333
A20442	Tapa de cierre ALTO - L1778	1		10,530	333
A20448	Pareja de terminales de cierre 3F Linux	1		3,500	333
A20450	Soporte desliz.reg.instal.susp. 3F Linux	1		12,000	331
A20451	Soporte desliz. invisible techo 3F Linux	1		12,000	331
A20452	Gancho para cadena de acero inoxidable	1		6,000	87, 331
A20453	Gancho S cadena sop. desliz. 3F Linux	1		1,200	331
A20454	Bloque term.ench./clavija 3F Linux S 5P	1		6,500	335
A20455	Bloque term.ench./clavija 3F Linux S 7P	1		9,000	335
A20459	Derivacion enchufe/clavija L 3F Linux 5P	1		0,450	335
A20460	Derivacion enchufe/clavija L 3F Linux 7P	1		0,550	335
A20464	Derivacion enchufe/clavija T 3F Linux 5P	1		1,250	335
A20465	Derivacion enchufe/clavija T 3F Linux 7P	1		1,750	335
A20470	Par. sosp. fijacion luminaria 3F Linux S	1		7,500	334

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
A20474	Tornillos seg.bloq.sop.desliz 3F Linux S	1		2,100	331
A20475	Soporte para cables - 3F Linux (10 uds)	1		0,100	334
A20476	Contacto suelto clavija 3F Linux(50 uds)	1		0,175	336
A20478	Terminal desliz.instal.inclin. 3F Linux	1		0,600	88, 333
A20479	Cable de alimentacion lum. 3P 3F Linux	1		1,200	336
A20480	Cable de alimentacion lum. 5P 3F Linux	1		1,500	336
A20485	Suspension sin regulador - 0,5 m	1		3,000	332
A20486	Suspension sin regulador - 1 m	1		3,500	332
A20487	Suspension sin regulador - 2 m	1		4,500	332
A20488	Suspension sin regulador - 3 m	1		6,000	332
A20489	Suspension sin regulador - 4 m	1		6,000	332
A20490	Suspension sin regulador - 5 m	1		9,000	332
A20491	Suspension sin regulador - 6 m	1		8,000	332
A20500	Bloq.term.en/cla.al.cen.can.3FLinux S 5P	1		10,000	335
A20501	Blo.term.en./cla.al.cen.can.3FLinux S 5P	1		15,000	335
A20504	Pareja sop. instal. 3F Linda en 3F Linux	1		8,300	334
A20511	3F Linux DR 2x30 LED L1778	1	0,018	2,885	322
A20512	3F Linux DR 2x22 LED L1778	1	0,018	2,795	322
A20525	3F Linux DR 2x30 LED DALI L1778	1	0,018	2,855	322
A20526	3F Linux DR 2x22 LED DALI L1778	1	0,018	2,860	322
A20595	3F Linux DR 1x30 LED UGR L1778	1	0,018	3,290	322
A20596	3F Linux DR 2x22 LED UGR L1778	1	0,018	3,350	322
A20599	3F Linux DR 1x30 LED DALI UGR L1778	1	0,018	3,320	322
A20600	3F Linux DR 2x22 LED DALI UGR L1778	1	0,018	3,335	322
A20608	3F Linux L 60 LED BAT WD L1778	1	0,009	2,745	313
A20609	3F Linux L 50 LED BAT WD L1778	1	0,009	2,650	313
A20610	3F Linux L 40 LED BAT WD L1778	1	0,009	2,650	313
A20622	3F Linux L 60 LED DALI BAT WD L1778	1	0,009	2,700	313
A20623	3F Linux L 50 LED DALI BAT WD L1778	1	0,009	2,700	313
A20624	3F Linux L 40 LED DALI BAT WD L1778	1	0,009	2,700	313
A20661	3F Linux L 50 LED UGR L1778	1	0,009	2,725	310
A20662	3F Linux L 40 LED UGR L1778	1	0,009	2,690	310
A20664	3F Linux L 50/940 LED UGR L1778	1	0,009	2,725	310
A20665	3F Linux L 40/940 LED UGR L1778	1	0,009	2,740	310
A20667	3F Linux L 50 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,750	310
A20668	3F Linux L 40 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,780	310
A20670	3F Linux L 50/940 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,760	310
A20671	3F Linux L 40/940 LED DALI UGR L1778	1	0,009	2,760	310
A20674	3F Linux DR 2x30 LED AS L1778	1	0,018	3,580	323
A20679	3F Linux DR 2x30 LED DALI AS L1778	1	0,018	3,615	323
A20684	3F Linux L 85 LED IPERCONC L1778	1	0,009	2,650	314
A20685	3F Linux L 60 LED IPERCONC L1778	1	0,009	2,650	314
A20698	3F Linux L 85 LED DALI IPERCONC L1778	1	0,009	2,670	314
A20699	3F Linux L 60 LED DALI IPERCONC L1778	1	0,009	2,645	314
A20723	Sistema 3F Linux 7P IP54 L3556	1	0,021	12,380	304
A20724	Sistema 3F Linux 7P IP54 L1778	1	0,011	6,140	304
A20725	Sistema 3F Linux 5P IP54 L3556	1	0,021	12,500	304
A20726	Sistema 3F Linux 5P IP54 L1778	1	0,011	5,980	304
A20740	Term de cierre IP54 3F Linux	1		5,500	334
A20741	Term de cierre 1 orif. IP54 3F Linux	1		6,500	335
A20742	Term de cierre 2 orif. IP54 3F Linux	1		7,500	335
A20743	Tapa de cierre IP54 - L1778	1		0,720	334
A20744	3F Linux L 85 LED AS L1778	1	0,009	2,650	311
A20745	3F Linux L 60 LED AS L1778	1	0,009	2,665	311
A20746	3F Linux L 50 LED AS L1778	1	0,009	2,650	311
A20747	3F Linux L 40 LED AS L1778	1	0,009	2,660	311
A20749	3F Linux L 85 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,700	311
A20750	3F Linux L 60 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,720	311
A20751	3F Linux L 50 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,775	311
A20752	3F Linux L 40 LED DALI AS L1778	1	0,009	2,755	311

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
A20754	3F Linux L 85 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,550	309
A20755	3F Linux L 60 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,545	309
A20756	3F Linux L 50 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,525	309
A20757	3F Linux L 40 LED MEDIO L1778	1	0,009	2,650	309
A20759	3F Linux L 85 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,575	309
A20760	3F Linux L 60 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,565	309
A20761	3F Linux L 50 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,700	309
A20762	3F Linux L 40 LED DALI MEDIO L1778	1	0,009	2,565	309
A20766	3F Linux DT 2x15 LED UGR L1778	1	0,018	3,650	326
A20767	3F Linux DT 2x30 LED UGR L1778	1	0,018	3,605	326
A20768	3F Linux DT 2x15 LED DALI UGR L1778	1	0,018	3,715	326
A20769	3F Linux DT 2x30 LED DALI UGR L1778	1	0,018	2,790	326
1775	03F 28W/840 3P SC L1204	1	0,010	2,785	38
1776	03F 35W/840 3P SC L1506	1	0,012	3,435	38
1777	03F 42W/840 3P SC L1787	1	0,014	4,035	38
1778	03F 28W/830 3P SC L1204	1	0,010	2,870	38
1779	03F 35W/830 3P SC L1506	1	0,012	3,395	38
1780	03F 42W/830 3P SC L1787	1	0,014	3,930	38
1781	03F 28W/840 3P CC L1204	1	0,010	2,870	39
1782	03F 35W/840 3P CC L1506	1	0,012	3,485	39
1783	03F 42W/840 3P CC L1787	1	0,014	4,130	39
1784	03F 28W/830 3P CC L1204	1	0,010	2,870	39
1785	03F 35W/830 3P CC L1506	1	0,012	3,485	39
1786	03F 42W/830 3P CC L1787	1	0,014	4,025	39
1787	03F 28W/840 3P EC L1204	1	0,010	2,715	40
1788	03F 35W/840 3P EC L1506	1	0,012	3,350	40
1789	03F 42W/840 3P EC L1787	1	0,014	3,955	40
1790	03F 28W/830 3P EC L1204	1	0,010	2,870	40
1791	03F 35W/830 3P EC L1506	1	0,012	3,355	40
1792	03F 42W/830 3P EC L1787	1	0,014	3,910	40
1811	03F 14W/830 L620	1	0,006	1,445	32
1812	03F 28W/830 L1204	1	0,010	2,760	32
1813	03F 35W/830 L1506	1	0,012	3,315	32
1814	03F 42W/830 L1787	1	0,014	3,855	32
1815	03F 14W/830 DALI L620	1	0,006	1,480	32
1816	03F 28W/830 DALI L1204	1	0,010	2,790	32
1817	03F 35W/830 DALI L1506	1	0,012	3,395	32
1818	03F 42W/830 DALI L1787	1	0,014	3,850	32
1819	03F 28W/830 EP L1204	1	0,010	2,910	33
1820	03F 35W/830 EP L1506	1	0,012	3,560	33
1821	03F 42W/830 EP L1787	1	0,014	6,600	33
1822	03F 28W/830 DALI EP L1204	1	0,010	4,600	33
1823	03F 35W/830 DALI EP L1506	1	0,012	5,500	33
1824	03F 42W/830 DALI EP L1787	1	0,014	6,600	33
1825	03F 14W/830 AS L620	1	0,006	1,550	34
1826	03F 28W/830 AS L1204	1	0,010	2,570	34
1827	03F 35W/830 AS L1506	1	0,012	3,890	34
1828	03F 42W/830 AS L1787	1	0,014	3,665	34
1829	03F HO 18W/830 L620	1	0,006	1,550	35
1830	03F HO 35W/830 L1204	1	0,010	2,700	35
1831	03F HO 44W/830 L1506	1	0,012	3,100	35
1832	03F HO 53W/830 L1787	1	0,014	3,825	35
1833	03F HO 18W/830 DALI L620	1	0,006	1,480	35
1834	03F HO 35W/830 DALI L1204	1	0,010	2,560	35
1835	03F HO 44W/830 DALI L1506	1	0,012	3,395	35
1836	03F HO 53W/830 DALI L1787	1	0,014	3,815	35
1837	03F 28W/830 DALI 5P SC L1204	1	0,010	2,870	38
1838	03F 35W/830 DALI 5P SC L1506	1	0,012	3,560	38
1839	03F 42W/830 DALI 5P SC L1787	1	0,014	3,945	38
1840	03F 28W/830 DALI 5P CC L1204	1	0,010	3,000	39

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
1841	03F 35W/830 DALI 5P CC L1506	1	0,012	3,675	39
1842	03F 42W/830 DALI 5P CC L1787	1	0,014	4,245	39
1843	03F 28W/830 DALI 5P EC L1204	1	0,010	2,815	40
1844	03F 35W/830 DALI 5P EC L1506	1	0,012	3,470	40
1845	03F 42W/830 DALI 5P EC L1787	1	0,014	3,960	40
1855	03F 14W/840 L620	1	0,006	1,550	32
1856	03F 28W/840 L1204	1	0,010	2,570	32
1857	03F 35W/840 L1506	1	0,012	3,100	32
1858	03F 42W/840 L1787	1	0,014	3,665	32
1859	03F 18W/940 L620	1	0,006	1,525	32
1860	03F 35W/940 L1204	1	0,010	2,575	32
1861	03F 44W/940 L1506	1	0,012	3,265	32
1862	03F 53W/940 L1787	1	0,014	3,900	32
1863	03F 14W/840 DALI L620	1	0,006	1,480	32
1864	03F 28W/840 DALI L1204	1	0,010	2,560	32
1865	03F 35W/840 DALI L1506	1	0,012	3,195	32
1866	03F 42W/840 DALI L1787	1	0,014	3,815	32
1867	03F 18W/940 DALI L620	1	0,006	1,635	32
1868	03F 35W/940 DALI L1204	1	0,010	2,610	32
1869	03F 44W/940 DALI L1506	1	0,012	3,095	32
1870	03F 53W/940 DALI L1787	1	0,014	3,905	32
1871	03F 28W/840 EP L1204	1	0,010	2,910	33
1872	03F 35W/840 EP L1506	1	0,012	3,560	33
1873	03F 42W/840 EP L1787	1	0,014	6,600	33
1874	03F 35W/940 EP L1204	1	0,010	4,600	33
1875	03F 44W/940 EP L1506	1	0,012	5,500	33
1876	03F 53W/940 EP L1787	1	0,014	4,105	33
1877	03F 28W/840 DALI EP L1204	1	0,010	4,600	33
1878	03F 35W/840 DALI EP L1506	1	0,012	3,635	33
1879	03F 42W/840 DALI EP L1787	1	0,014	6,600	33
1880	03F 35W/940 DALI EP L1204	1	0,010	4,600	33
1881	03F 44W/940 DALI EP L1506	1	0,012	5,500	33
1882	03F 53W/940 DALI EP L1787	1	0,014	4,185	33
1883	03F 14W/840 AS L620	1	0,013	1,770	34
1884	03F 28W/840 AS L1204	1	0,021	3,810	34
1885	03F 35W/840 AS L1506	1	0,026	3,830	34
1886	03F 42W/840 AS L1787	1	0,027	6,000	34
1887	03F 18W/940 AS L620	1	0,013	2,200	34
1888	03F 35W/940 AS L1204	1	0,021	4,000	34
1889	03F 44W/940 AS L1506	1	0,026	4,900	34
1890	03F 53W/940 AS L1787	1	0,027	6,000	34
1891	03F HO 18W/840 L620	1	0,006	1,550	35
1892	03F HO 35W/840 L1204	1	0,010	2,695	35
1893	03F HO 44W/840 L1506	1	0,012	3,390	35
1894	03F HO 53W/840 L1787	1	0,014	3,840	35
1895	03F HO 18W/840 DALI L620	1	0,006	1,550	35
1896	03F HO 35W/840 DALI L1204	1	0,010	2,760	35
1897	03F HO 44W/840 DALI L1506	1	0,012	3,100	35
1898	03F HO 53W/840 DALI L1787	1	0,014	3,940	35
1905	03F 28W/840 DALI 5P SC L1204	1	0,010	2,885	38
1906	03F 35W/840 DALI 5P SC L1506	1	0,012	3,515	38
1907	03F 42W/840 DALI 5P SC L1787	1	0,014	4,035	38
1912	03F 28W/840 DALI 5P CC L1204	1	0,010	2,990	39
1913	03F 35W/840 DALI 5P CC L1506	1	0,012	3,650	39
1914	03F 42W/840 DALI 5P CC L1787	1	0,014	4,205	39
1918	03F 28W/840 DALI 5P EC L1204	1	0,010	2,840	40
1919	03F 35W/840 DALI 5P EC L1506	1	0,012	3,445	40
1920	03F 42W/840 DALI 5P EC L1787	1	0,014	3,980	40
1930	03F 28W DT8 TW L1204	1	0,010	2,820	44
1931	03F 35W DT8 TW L1506	1	0,012	3,100	44

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
1932	03F 42W DT8 TW L1787	1	0,014	3,990	44
1959	MIRA PAR LED 4x12W IND L675	1	0,014	3,480	120
1960	Mira Par LED 4x12W DALI IND L675	1	0,014	3,580	120
1961	MIRA PAR LED DE 4x12W L675	1	0,014	3,415	120
1963	Mira Par LED DE 4x12W DALI L675	1	0,014	3,405	120
2326	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 596	1	0,038	7,055	132
2327	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 596	1	0,038	6,000	132
2328	3F Eldorado 29/840 DALI LGS 621	1	0,041	6,000	132
2329	3F Eldorado 39/840 DALI LGS 621	1	0,041	6,000	132
2330	3F Eldorado 29+30/840 DALI LGS+OP 596	1	0,038	6,500	136
2331	3F Eldorado 39+30/840 DALI LGS+OP 596	1	0,038	6,500	136
2332	3F Eldorado 29+30/840 DALI LGS+OP 621	1	0,041	6,500	136
2333	3F Eldorado 39+30/840 DALI LGS+OP 621	1	0,041	6,500	136
5066	3F Linda LED 1x6W L300	1	0,004	0,655	477
5067	3F Linda LED 1x6W LA L300	1	0,006	0,880	477
5068	3F Linda LED 2x6W L300	1	0,006	0,925	477
5069	3F Linda LED 1x6W EP LA L300	1	0,006	1,070	477
5070	3F Linda LED 2x6W EP L300	1	0,006	1,145	477
5071	3F Linda LED 1x6W ENP LA L300	1	0,006	1,020	477
6128	3F C8 WH 30/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,345	48
6130	3F C8 WH DI 30+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,565	52
6136	3F C8 BK 30/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,295	48
6138	3F C8 BK DI 30+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,645	52
6140	3F C8 WH HO 44/840 DALI GSP L1480	1	0,015	4,500	48
6142	3F C8 WH DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	4,800	52
6148	3F C8 BK HO 44/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,395	48
6150	3F C8 BK DI HO 44+8/840 DALI GSP L1480	1	0,015	3,650	52
7001	3F Manta AN 50/730 WIDE	1	0,048	11,670	618
7002	3F Manta AN 75/730 WIDE	1	0,048	12,190	618
7003	3F Manta AN 100/730 WIDE	1	0,048	12,180	618
7004	3F Manta AN 135/730 WIDE	1	0,048	12,800	618
7009	3F Manta AN 50/730 MEDIUM	1	0,048	11,660	619
7010	3F Manta AN 75/730 MEDIUM	1	0,048	11,980	619
7011	3F Manta AN 100/730 MEDIUM	1	0,048	12,230	619
7012	3F Manta AN 135/730 MEDIUM	1	0,048	12,800	619
7020	3F Manta AN 185/730 MEDIUM	1	0,048	12,415	619
7022	3F Manta AN 50/830 WIDE	1	0,048	11,595	618
7023	3F Manta AN 75/830 WIDE	1	0,048	12,110	618
7024	3F Manta AN 100/830 WIDE	1	0,048	11,955	618
7025	3F Manta AN 135/830 WIDE	1	0,048	12,800	618
7026	3F Manta AN 50/730 II WIDE	1	0,048	11,560	618
7027	3F Manta AN 75/730 II WIDE	1	0,048	12,205	618
7028	3F Manta AN 100/730 II WIDE	1	0,048	12,030	618
7029	3F Manta AN 135/730 II WIDE	1	0,048	11,995	618
7030	3F Manta AN 50/830 II WIDE	1	0,048	11,670	618
7031	3F Manta AN 75/830 II WIDE	1	0,048	12,115	618
7032	3F Manta AN 100/830 II WIDE	1	0,048	12,200	618
7033	3F Manta AN 135/830 II WIDE	1	0,048	12,800	618
7035	3F Manta AN 50/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	619
7036	3F Manta AN 75/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	619
7037	3F Manta AN 100/830 MEDIUM	1	0,048	12,305	619
7038	3F Manta AN 135/830 MEDIUM	1	0,048	12,800	619
7039	3F Manta AN 185/830 MEDIUM	1	0,048	12,135	619
7040	3F Manta AN 50/730 II MEDIUM	1	0,048	11,695	619
7041	3F Manta AN 75/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	619
7042	3F Manta AN 100/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	619
7043	3F Manta AN 135/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	619
7044	3F Manta AN 185/730 II MEDIUM	1	0,048	12,290	619
7045	3F Manta AN 50/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	619
7046	3F Manta AN 75/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	619

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
7047	3F Manta AN 100/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	619
7048	3F Manta AN 135/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	619
7049	3F Manta AN 185/830 II MEDIUM	1	0,048	12,390	619
7051	3F Manta AN 50/730 FRONT	1	0,048	12,300	620
7052	3F Manta AN 75/730 FRONT	1	0,048	12,800	620
7053	3F Manta AN 100/730 FRONT	1	0,048	12,405	620
7054	3F Manta AN 135/730 FRONT	1	0,048	12,800	620
7055	3F Manta AN 50/830 FRONT	1	0,048	12,800	620
7056	3F Manta AN 75/830 FRONT	1	0,048	12,070	620
7057	3F Manta AN 100/830 FRONT	1	0,048	12,800	620
7058	3F Manta AN 135/830 FRONT	1	0,048	12,800	620
7059	3F Manta AN 50/730 II FRONT	1	0,048	12,800	620
7060	3F Manta AN 75/730 II FRONT	1	0,048	12,800	620
7061	3F Manta AN 100/730 II FRONT	1	0,048	12,800	620
7062	3F Manta AN 135/730 II FRONT	1	0,048	12,800	620
7063	3F Manta AN 50/830 II FRONT	1	0,048	12,800	620
7064	3F Manta AN 75/830 II FRONT	1	0,048	12,800	620
7065	3F Manta AN 100/830 II FRONT	1	0,048	12,800	620
7066	3F Manta AN 135/830 II FRONT	1	0,048	12,800	620
7400	3F Manta AN 30/730 WIDE	1	0,048	11,670	618
7401	3F Manta AN 30/830 WIDE	1	0,048	11,670	618
7402	3F Manta AN 30/730 II WIDE	1	0,048	12,800	618
7403	3F Manta AN 30/830 II WIDE	1	0,048	12,800	618
7404	3F Manta AN 30/730 MEDIUM	1	0,048	11,660	619
7405	3F Manta AN 30/830 MEDIUM	1	0,048	11,660	619
7406	3F Manta AN 30/730 II MEDIUM	1	0,048	12,800	619
7407	3F Manta AN 30/830 II MEDIUM	1	0,048	12,800	619
7408	3F Manta AN 30/730 FRONT	1	0,048	12,300	620
7409	3F Manta AN 30/830 FRONT	1	0,048	12,300	620
7410	3F Manta AN 30/730 II FRONT	1	0,048	12,800	620
7411	3F Manta AN 30/830 II FRONT	1	0,048	12,800	620
8357	3F 66 1 LED 6 II	1	0,015	4,700	624
8358	3F 66 2 LED 12 II	1	0,015	2,425	624
10048	P 250 28W LED LGS 596x596	1	0,023	5,830	116
10049	P 250 28W LED DALI LGS 596x596	1	0,023	5,800	116
10051	P 250 28W LED OP 596x596	1	0,023	5,590	116
10053	P 250 28W LED DALI OP 596x596	1	0,023	5,535	116
10591	3F Zeta DR UGR 2x18 LED L1194	1	0,008	3,500	82
10592	3F Zeta DR UGR 1x24 LED L1194	1	0,008	3,435	82
10593	3F Zeta DR UGR 2x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,565	82
10594	3F Zeta DR UGR 1x24 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	82
10598	3F Zeta DR UGR 2x9 LED L605	1	0,004	3,000	82
10599	3F Zeta DR UGR 1x12 LED L605	1	0,004	1,830	82
10600	3F Zeta DR UGR 2x9 LED DALI L605	1	0,004	3,000	82
10601	3F Zeta DR UGR 1x12 LED DALI L605	1	0,004	2,800	82
10605	3F Zeta L AS 40 LED L1489	1	0,010	3,595	72
10606	3F Zeta L AS 40 LED DALI L1489	1	0,010	4,000	72
10607	3F Zeta L AS 40 LED EP L1489	1	0,010	4,800	72
10612	3F Zeta DT UGR 2x22 LED L1783	1	0,012	5,640	86
10613	3F Zeta DT UGR 2x15 LED L1489	1	0,010	3,710	86
10614	3F Zeta DT UGR 2x12 LED L1194	1	0,008	3,750	86
10615	3F Zeta DT UGR 2x6 LED L605	1	0,004	2,015	86
10616	3F Zeta DT UGR 2x22 LED DALI L1783	1	0,012	4,800	86
10617	3F Zeta DT UGR 2x15 LED DALI L1489	1	0,010	3,710	86
10618	3F Zeta DT UGR 2x12 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	86
10619	3F Zeta DT UGR 2x6 LED DALI L605	1	0,004	3,000	86
10620	3F Zeta DT UGR 2x22 LED EP L1783	1	0,012	5,400	86
10621	3F Zeta DT UGR 2x15 LED EP L1489	1	0,010	4,310	86
10622	3F Zeta DT UGR 2x12 LED EP L1194	1	0,008	3,500	86
10731	3F Travetta LED 1x18W OP L1290	1	0,018	4,485	56

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
10732	3F Travetta LED 1x22W OP L1590	1	0,022	5,555	56
10734	3F Travetta LED 2x18W OP L1290	1	0,018	4,685	56
10735	3F Travetta LED 2x22W OP L1590	1	0,022	5,660	56
10747	3F Travetta LED DI 2x15W 2MG L1590	1	0,022	5,480	60
10748	3F Travetta LED DI 2x22W 2MG L1590	1	0,022	5,410	60
10758	3F Travetta LED DI 2x15W/940 2MG L1590	1	0,022	5,200	60
10759	3F Travetta LED DI 2x22W/940 2MG L1590	1	0,022	5,410	60
10763	3F TRAV. LED 2X22W DALI DT8 TW 2MG L1590	1	0,022	5,800	64
10775	3F Travetta LED 1x40W OP L2200	1	0,030	7,000	56
10777	3F Travetta LED 2x40W OP L2200	1	0,030	8,365	56
10839	3F Zeta L UGR 40/940 LED L1489	1	0,010	3,665	71
10840	3F Zeta L UGR 30/940 LED L1194	1	0,008	3,040	71
10841	3F Zeta L UGR 40/940 LED DALI L1489	1	0,010	3,795	71
10842	3F Zeta L UGR 30/940 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	71
10843	3F Zeta L UGR 40 LED EP L1489	1	0,010	4,235	71
10844	3F Zeta L UGR 30 LED EP L1194	1	0,008	4,300	71
10845	3F Zeta L UGR 40/940 LED EP L1489	1	0,010	4,800	71
10846	3F Zeta L UGR 30/940 LED EP L1194	1	0,008	4,300	71
10856	P 202x24W LED SP IP54 196x1231	1	0,023	5,060	112
10859	P 203x10W LED SP IP54 596x596	1	0,037	5,865	112
10860	P 204x10W LED SP IP54 596x596	1	0,037	6,115	112
10863	3F Zeta L UGR 40 LED L1489	1	0,010	3,760	71
10864	3F Zeta L UGR 30 LED L1194	1	0,008	3,005	71
10866	3F Zeta L UGR 40 LED DALI L1489	1	0,010	3,695	71
10867	3F Zeta L UGR 30 LED DALI L1194	1	0,008	3,145	71
10870	3F Zeta D 1x22 LED L1489	1	0,010	3,600	76
10871	3F Zeta D 1x18 LED L1194	1	0,008	3,010	76
10872	3F Zeta D 1x9 LED L605	1	0,004	1,650	76
10873	3F Zeta D 2x22 LED L1489	1	0,010	3,725	76
10874	3F Zeta D 2x18 LED L1194	1	0,008	3,020	76
10875	3F Zeta D 2x9 LED L605	1	0,004	1,635	76
10877	3F Zeta DR 1x22 LED L1489	1	0,010	3,615	80
10878	3F Zeta DR 1x18 LED L1194	1	0,008	3,055	80
10879	3F Zeta DR 1x9 LED L605	1	0,004	1,630	80
10880	3F Zeta DR 2x22 LED L1489	1	0,010	3,710	80
10881	3F Zeta DR 2x18 LED L1194	1	0,008	3,070	80
10882	3F Zeta DR 2x9 LED L605	1	0,004	1,960	80
10886	3F Zeta DR AS 1x30 LED L1489	1	0,010	4,255	81
10887	3F Zeta DR AS 2x22 LED L1489	1	0,010	4,280	81
10891	3F Zeta L 50 LED L1783	1	0,012	4,210	70
10892	3F Zeta L 40 LED L1489	1	0,010	3,590	70
10893	3F Zeta L 30 LED L1194	1	0,008	3,040	70
10894	3F Zeta L 15 LED L605	1	0,004	2,430	70
10961	3F Zeta D 1x22 LED DALI L1489	1	0,010	4,000	76
10962	3F Zeta D 1x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	76
10964	3F Zeta D 2x22 LED DALI L1489	1	0,010	3,725	76
10965	3F Zeta D 2x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,700	76
10967	3F Zeta DR 1x22 LED DALI L1489	1	0,010	3,615	80
10968	3F Zeta DR 1x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,500	80
10970	3F Zeta DR 2x22 LED DALI L1489	1	0,010	3,760	80
10971	3F Zeta DR 2x18 LED DALI L1194	1	0,008	3,700	80
10973	3F Zeta DR AS 1x30 LED DALI L1489	1	0,010	4,500	81
10974	3F Zeta DR AS 2x22 LED DALI L1489	1	0,010	4,325	81
10975	3F Zeta L 50 LED DALI L1783	1	0,012	4,200	70
10976	3F Zeta L 40 LED DALI L1489	1	0,010	3,695	70
10977	3F Zeta L 30 LED DALI L1194	1	0,008	3,025	70
10980	3F Zeta D 1x22 LED EP L1489	1	0,010	4,800	76
10982	3F Zeta D 2x22 LED EP L1489	1	0,010	5,000	76
10984	3F Zeta DR 1x22 LED EP L1489	1	0,010	4,800	80
10986	3F Zeta DR 2x22 LED EP L1489	1	0,010	5,000	80

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
10987	3F Zeta L 50 LED EP L1783	1	0,012	6,000	70
10988	3F Zeta L 40 LED EP L1489	1	0,010	4,800	70
10997	3F Zeta DR UGR 2x22 LED L1783	1	0,012	4,800	82
10998	3F Zeta DR UGR 1x30 LED L1783	1	0,012	4,755	82
10999	3F Zeta DR UGR 2x22 LED DALI L1783	1	0,012	4,935	82
11000	3F Zeta DR UGR 1x30 LED DALI L1783	1	0,012	4,840	82
11001	3F Zeta DR UGR 2x22 LED EP L1783	1	0,012	5,225	82
11002	3F Zeta DR UGR 1x30 LED EP L1783	1	0,012	6,000	82
11003	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED L1783	1	0,012	5,500	82
11004	3F Zeta DR UGR 2x22/940 LED DALI L1783	1	0,012	5,500	82
11026	3F Zeta L UGR 50 LED L1783	1	0,012	5,400	71
11027	3F Zeta L UGR 50/940 LED L1783	1	0,012	5,400	71
11028	3F Zeta L UGR 50 LED DALI L1783	1	0,012	4,310	71
11029	3F Zeta L UGR 50/940 LED DALI L1783	1	0,012	5,400	71
11030	3F Zeta L UGR 50 LED EP L1783	1	0,012	6,000	71
11031	3F Zeta L UGR 50/940 LED EP L1783	1	0,012	6,000	71
11481	3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,510	56
11484	3F Travetta LED 2x22W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,670	56
11494	3F Travetta LED 1x18W DALI OP L1290	1	0,018	3,800	56
11495	3F Travetta LED 1x22W DALI OP L1590	1	0,022	4,800	56
11497	3F Travetta LED 2x18W DALI OP L1290	1	0,018	4,000	56
11498	3F Travetta LED 2x22W DALI OP L1590	1	0,022	5,000	56
11503	3F Travetta LED DI 2x15W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,495	60
11504	3F Travetta LED DI 2x22W DALI 2MG L1590	1	0,022	5,465	60
11511	3F Travetta LED 1x40W DALI OP L2200	1	0,030	7,000	56
11513	3F Travetta LED 2x40W DALI OP L2200	1	0,030	7,500	56
11515	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,510	56
11516	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,670	56
11522	3F Trav. LED DI 2x15W DALI LS 2MG L1590	1	0,022	5,300	60
11523	3F Trav. LED DI 2x22W DALI LS 2MG L1590	1	0,022	5,450	60
11528	3F Travetta LED 1x24W LGS L1290	1	0,018	4,610	57
11530	3F Travetta LED 1x30W LGS L1590	1	0,022	5,570	57
11531	3F Travetta LED 2x18W LGS L1290	1	0,018	4,670	57
11533	3F Travetta LED 2x22W LGS L1590	1	0,022	5,675	57
11537	3F Travetta LED 1x24W DALI LGS L1290	1	0,018	4,585	57
11539	3F Travetta LED 1x30W DALI LGS L1590	1	0,022	5,560	57
11540	3F Travetta LED 2x18W DALI LGS L1290	1	0,018	4,710	57
11542	3F Travetta LED 2x22W DALI LGS L1590	1	0,022	5,740	57
11566	3F Travetta LED 1x24W/940 LGS L1290	1	0,018	3,800	57
11567	3F Travetta LED 1x30W/940 LGS L1590	1	0,022	5,570	57
11568	3F Travetta LED 2x18W/940 LGS L1290	1	0,018	4,000	57
11569	3F Travetta LED 2x22W/940 LGS L1590	1	0,022	5,675	57
11570	3F Travetta LED 1x24W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	3,800	57
11571	3F Travetta LED 1x30W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	4,800	57
11572	3F Travetta LED 2x18W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	4,830	57
11573	3F Travetta LED 2x22W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	5,740	57
11596	3F Trav. LED DI 2x15W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,495	60
11597	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI 2MG L1590	1	0,022	5,465	60
11599	3F Travetta LED DI 2x22W LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11600	3F Travetta LED DI 2x30W LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11602	3F Travetta LED DI 2x22W/940 LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11603	3F Travetta LED DI 2x30W/940 LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11629	3F Travetta LED DI 2x22W DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11630	3F Travetta LED DI 2x30W DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11632	3F Trav. LED DI 2x22W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11633	3F Trav. LED DI 2x30W/940 DALI LGS L1590	1	0,022	6,000	61
11656	3F Travetta LED DI 2x18W LGS L1290	1	0,018	4,595	61
11657	3F Travetta LED DI 2x24W LGS L1290	1	0,018	4,655	61
11658	3F Travetta LED DI 2x18W/940 LGS L1290	1	0,018	4,400	61
11659	3F Travetta LED DI 2x24W/940 LGS L1290	1	0,018	4,400	61

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
11660	3F Travetta LED DI 2x18W DALI LGS L1290	1	0,018	4,695	61
11661	3F Travetta LED DI 2x24W DALI LGS L1290	1	0,018	4,400	61
11662	3F Trav. LED DI 2x18W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	4,585	61
11663	3F Trav. LED DI 2x24W/940 DALI LGS L1290	1	0,018	4,625	61
12126	3F Diagon P 25W/830 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,875	92
12127	3F Diagon P 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,600	92
12128	3F Diagon P 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,200	92
12130	3F Diagon P 25W/840 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,970	92
12131	3F Diagon P 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,950	92
12132	3F Diagon P 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,200	92
12134	3F Diagon P 39W/930 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,900	92
12135	3F Diagon P 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,600	92
12136	3F Diagon P 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,795	92
12138	3F Diagon P 39W/940 SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,865	92
12139	3F Diagon P 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,016	6,945	92
12140	3F Diagon P 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,670	92
12142	3F Diagon P 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	1	0,016	7,225	96
21244	L 323x10W LED SP 596x596	1	0,029	4,415	182
21245	L 324x10W LED SP 596x596	1	0,029	4,865	182
21256	L 323x10W LED DALI SP 596x596	1	0,029	5,015	182
21257	L 324x10W LED DALI SP 596x596	1	0,029	4,965	182
21262	L 323x10W LED EP SP 596x596	1	0,029	5,415	182
21263	L 324x10W LED EP SP 596x596	1	0,029	5,020	182
21287	L 322x18W LED SP 296x1196	1	0,037	5,295	183
21290	L 322x18W LED DALI SP 296x1196	1	0,037	5,510	183
21293	L 322x18W LED EP SP 296x1196	1	0,037	5,835	183
21580	L 323x10W LED LGS 596x596	1	0,029	5,190	184
21581	L 324x10W LED LGS 596x596	1	0,029	5,215	184
21586	L 323x10W LED DALI LGS 596x596	1	0,029	5,000	184
21587	L 324x10W LED DALI LGS 596x596	1	0,029	5,230	184
21589	L 323x10W LED EP LGS 596x596	1	0,029	5,900	184
21590	L 324x10W LED EP LGS 596x596	1	0,029	5,795	184
21600	L 322x18W LED LGS 296x1196	1	0,037	5,835	184
21603	L 322x18W LED DALI LGS 296x1196	1	0,037	5,770	184
21606	L 322x18W LED EP LGS 296x1196	1	0,037	5,900	184
21617	L 323x10W LED SP 599x599	1	0,029	4,360	182
21618	L 323x10W/940 LED SP 599x599	1	0,029	4,840	182
21619	L 323x10W LED DALI SP 599x599	1	0,029	4,840	183
21620	L 323x10W/940 LED DALI SP 599x599	1	0,029	4,840	183
21621	L 323x10W LED EP SP 599x599	1	0,029	4,905	183
21622	L 323x10W/940 LED EP SP 599x599	1	0,029	5,415	183
21623	L 324x10W LED LGS 599x599	1	0,029	4,840	184
21624	L 324x10W/940 LED LGS 599x599	1	0,029	4,840	184
21625	L 324x10W LED DALI LGS 599x599	1	0,029	4,925	184
21626	L 324x10W/940 LED DALI LGS 599x599	1	0,029	4,840	184
21627	L 324x10W LED EP LGS 599x599	1	0,029	5,120	184
21628	L 324x10W/940 LED EP LGS 599x599	1	0,029	5,415	184
21856	L 650 28W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	236
21857	L 650 42W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	236
21858	L 650 63W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	236
21859	L 650 28W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,015	236
21860	L 650 42W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,600	236
21861	L 650 63W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,600	236
21862	L 650 28W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	236
21863	L 650 42W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	236
21864	L 650 63W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	236
21865	L 650 28W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	236
21866	L 650 42W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	236
21867	L 650 63W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	236
21868	L 650 35W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	236

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
21869	L 650 52W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	6,485	236
21870	L 650 75W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	7,500	236
21871	L 650 35W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,700	236
21872	L 650 52W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,700	236
21873	L 650 75W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	7,700	236
21874	L 650 35W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	236
21875	L 650 52W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	236
21876	L 650 75W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	8,100	236
21877	L 650 35W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	236
21878	L 650 52W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	236
21879	L 650 75W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	8,200	236
21880	L 650 28W/840 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	237
21881	L 650 42W/840 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	237
21882	L 650 63W/840 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	237
21883	L 650 28W/840 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	237
21884	L 650 42W/840 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,865	237
21885	L 650 63W/840 DALI VSS 599x599	1	0,041	11,085	237
21886	L 650 28W/840 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	237
21887	L 650 42W/840 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	11,000	237
21888	L 650 63W/840 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	237
21889	L 650 28W/840 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	237
21890	L 650 42W/840 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	237
21891	L 650 63W/840 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	237
21892	L 650 35W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	237
21893	L 650 52W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,435	237
21894	L 650 75W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,200	237
21895	L 650 35W/940 DALI VSS 599x599	1	0,041	10,300	237
21896	L 650 52W/940 DALI VSS 599x599	1	0,041	11,160	237
21897	L 650 75W/940 DALI VSS 599x599	1	0,041	11,175	237
21898	L 650 35W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	237
21899	L 650 52W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	237
21900	L 650 75W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	10,800	237
21901	L 650 35W/940 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	237
21902	L 650 52W/940 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	237
21903	L 650 75W/940 DALI EP VSS 599x599	1	0,041	10,900	237
21922	L 490 12W LED DALI GSP 125x625	1	0,013	2,100	218
21923	L 490 24W LED DALI GSP 125x1225	1	0,024	3,000	218
21924	L 490 30W LED DALI GSP 125x1525	1	0,030	3,645	218
21925	L 490 12W LED DALI EP GSP 125x625	1	0,013	2,700	218
21926	L 490 24W LED DALI EP GSP 125x1225	1	0,024	3,600	218
21927	L 490 30W LED DALI EP GSP 125x1525	1	0,030	4,245	218
21934	L 490 12W LED DALI OP 125x625	1	0,013	2,100	218
21935	L 490 24W LED DALI OP 125x1225	1	0,024	3,000	218
21936	L 490 30W LED DALI OP 125x1525	1	0,030	3,645	218
21937	L 490 12W LED DALI EP OP 125x625	1	0,013	2,700	218
21938	L 490 24W LED DALI EP OP 125x1225	1	0,024	3,600	218
21939	L 490 30W LED DALI EP OP 125x1525	1	0,030	4,245	218
22230	3F Six R 85/840 WIDE 596x596	1	0,029	5,280	144
22231	3F Six R 70/840 WIDE 596x596	1	0,029	5,150	144
22232	3F Six R 60/840 WIDE 596x596	1	0,029	5,075	144
22233	3F Six R 85/840 DALI WIDE 596x596	1	0,029	5,440	144
22234	3F Six R 70/840 DALI WIDE 596x596	1	0,029	5,395	144
22235	3F Six R 60/840 DALI WIDE 596x596	1	0,029	5,150	144
22237	3F Six R 85/840 MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	144
22238	3F Six R 70/840 MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	144
22239	3F Six R 60/840 MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	144
22240	3F Six R 85/840 DALI MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	144
22241	3F Six R 70/840 DALI MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	144
22242	3F Six R 60/840 DALI MEDIUM 596x596	1	0,029	5,150	144
22244	3F Six R 40/840 UGR 596x596	1	0,029	5,150	145

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
22245	3F Six R 40/840 DALI UGR 596x596	1	0,029	5,150	145
22701	L 323x10W/940 LED SP 596x596	1	0,029	4,870	182
22702	L 324x10W/940 LED SP 596x596	1	0,029	4,380	182
22703	L 323x10W/940 LED DALI SP 596x596	1	0,029	4,905	182
22704	L 324x10W/940 LED DALI SP 596x596	1	0,029	4,545	182
22705	L 323x10W/940 LED EP SP 596x596	1	0,029	5,900	182
22706	L 324x10W/940 LED EP SP 596x596	1	0,029	6,100	182
22709	L 324x10W/940 LED LGS 596x596	1	0,029	5,320	184
22710	L 324x10W/940 LED DALI LGS 596x596	1	0,029	4,765	184
22711	L 324x10W/940 LED EP LGS 596x596	1	0,029	6,100	184
22716	L 323x10W/940 LED 2S 596x596	1	0,029	4,850	181
22717	L 323x10W/940 LED EP 2S 596x596	1	0,029	5,150	181
22718	L 323x10W/940 LED DALI 2S 596x596	1	0,029	4,725	181
22722	L 323x10W/940 LED 2MG 596x596	1	0,029	4,610	180
22723	L 323x10W/940 LED EP 2MG 596x596	1	0,029	5,150	180
22724	L 323x10W/940 LED DALI 2MG 596x596	1	0,029	4,185	180
22782	L 362x12W LED OCW 296x1196	1	0,014	5,530	214
22783	L 362x12W LED DALI OCW 296x1196	1	0,014	5,625	214
22786	L 362x12W LED OCW 308x1246	1	0,015	6,800	214
22787	L 362x12W LED DALI OCW 308x1246	1	0,015	7,000	214
22790		1	0,014	2,605	150
22791		1	0,014	2,810	150
22792		1	0,014	2,640	150
22793		1	0,014	2,615	150
22794		1	0,015	2,765	150
22796		1	0,015	2,765	150
22821	L 600 28W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,805	228
22822	L 600 42W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,820	228
22823	L 600 63W/840 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,875	228
22824	L 600 28W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	228
22825	L 600 42W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	228
22826	L 600 63W/840 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	228
22827	L 600 28W/840 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	229
22828	L 600 42W/840 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	229
22829	L 600 63W/840 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	229
22830	L 600 28W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	228
22831	L 600 42W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	228
22832	L 600 63W/840 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,800	228
22833	L 600 28W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	228
22834	L 600 42W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	228
22835	L 600 63W/840 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,300	228
22836	L 600 28W/840 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	229
22837	L 600 42W/840 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	229
22838	L 600 63W/840 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,400	229
22839	L 600 35W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,600	228
22840	L 600 52W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,845	228
22841	L 600 75W/940 DALI LGS 596x596	1	0,037	5,600	228
22842	L 600 35W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,865	228
22843	L 600 52W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,600	228
22844	L 600 75W/940 DALI LGS 599x599	1	0,041	5,920	228
22845	L 600 35W/940 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	229
22846	L 600 52W/940 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	229
22847	L 600 75W/940 DALI LGS 621x621	1	0,041	5,700	229
22848	L 600 35W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	228
22849	L 600 52W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,100	228
22850	L 600 75W/940 DALI EP LGS 596x596	1	0,037	6,300	228
22851	L 600 35W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	5,945	228
22852	L 600 52W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,100	228
22853	L 600 75W/940 DALI EP LGS 599x599	1	0,041	6,300	228
22854	L 600 35W/940 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	229

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
22855	L 600 52W/940 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,200	229
22856	L 600 75W/940 DALI EP LGS 621x621	1	0,041	6,400	229
22857	L 600 28W/840 DALI VS 596x596	1	0,037	7,575	230
22858	L 600 42W/840 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	230
22859	L 600 63W/840 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	230
22860	L 600 28W/840 DALI VS 599x599	1	0,041	7,700	230
22861	L 600 42W/840 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	230
22862	L 600 63W/840 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	230
22863	L 600 28W/840 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	231
22864	L 600 42W/840 DALI VS 621x621	1	0,041	7,835	231
22865	L 600 63W/840 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	231
22866	L 600 28W/840 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	230
22867	L 600 42W/840 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	230
22868	L 600 63W/840 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,300	230
22869	L 600 28W/840 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	230
22870	L 600 42W/840 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	230
22871	L 600 63W/840 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,300	230
22872	L 600 28W/840 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	231
22873	L 600 42W/840 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	231
22874	L 600 63W/840 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,400	231
22875	L 600 35W/940 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	230
22876	L 600 52W/940 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	230
22877	L 600 75W/940 DALI VS 596x596	1	0,037	7,600	230
22878	L 600 35W/940 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	230
22879	L 600 52W/940 DALI VS 599x599	1	0,041	7,600	230
22880	L 600 75W/940 DALI VS 599x599	1	0,041	7,735	230
22881	L 600 35W/940 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	231
22882	L 600 52W/940 DALI VS 621x621	1	0,041	7,770	231
22883	L 600 75W/940 DALI VS 621x621	1	0,041	7,700	231
22884	L 600 35W/940 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	230
22885	L 600 52W/940 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,100	230
22886	L 600 75W/940 DALI EP VS 596x596	1	0,037	8,300	230
22887	L 600 35W/940 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	230
22888	L 600 52W/940 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,100	230
22889	L 600 75W/940 DALI EP VS 599x599	1	0,041	8,300	230
22890	L 600 35W/940 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	231
22891	L 600 52W/940 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,200	231
22892	L 600 75W/940 DALI EP VS 621x621	1	0,041	8,400	231
22893	L 600 35W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	7,600	232
22894	L 600 52W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	7,600	232
22895	L 600 75W/940 DALI VSS 596x596	1	0,037	10,175	232
22899	L 600 35W/940 DALI VSS 621x621	1	0,041	7,700	232
22900	L 600 52W/940 DALI VSS 621x621	1	0,041	10,345	232
22901	L 600 75W/940 DALI VSS 621x621	1	0,041	7,700	232
22902	L 600 35W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	8,100	232
22903	L 600 52W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	8,100	232
22904	L 600 75W/940 DALI EP VSS 596x596	1	0,037	8,300	232
22908	L 600 35W/940 DALI EP VSS 621x621	1	0,041	8,200	232
22909	L 600 52W/940 DALI EP VSS 621x621	1	0,041	8,200	232
22910	L 600 75W/940 DALI EP VSS 621x621	1	0,041	8,400	232
23002	3F Diagon 25W/830 596x596	1	0,014	4,100	164
23006	3F Diagon 25W/830 DALI 596x596	1	0,014	4,070	164
23010	3F Diagon 25W/830 EP 596x596	1	0,014	4,900	164
23024	3F Diagon 19W/840 596x596	1	0,014	4,080	164
23025	3F Diagon 15W/840 596x596	1	0,014	4,075	164
23026	3F Diagon 25W/840 596x596	1	0,014	4,085	164
23027	3F Diagon 39W/840 596x596	1	0,014	4,045	164
23028	3F Diagon 19W/840 DALI 596x596	1	0,014	3,995	164
23029	3F Diagon 15W/840 DALI 596x596	1	0,014	4,040	164
23030	3F Diagon 25W/840 DALI 596x596	1	0,014	4,060	164

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
23031	3F Diagon 39W/840 DALI 596x596	1	0,014	4,075	164
23032	3F Diagon 19W/840 EP 596x596	1	0,014	4,900	164
23033	3F Diagon 15W/840 EP 596x596	1	0,014	4,760	164
23034	3F Diagon 25W/840 EP 596x596	1	0,014	4,900	164
23035	3F Diagon 39W/840 EP 596x596	1	0,014	4,900	164
23098	3F Diagon 25W/930 596x596	1	0,014	4,100	164
23102	3F Diagon 25W/930 DALI 596x596	1	0,014	3,975	164
23106	3F Diagon 25W/930 EP 596x596	1	0,014	4,865	164
23122	3F Diagon 25W/940 596x596	1	0,014	3,980	164
23123	3F Diagon 39W/940 596x596	1	0,014	4,080	164
23126	3F Diagon 25W/940 DALI 596x596	1	0,014	3,955	164
23127	3F Diagon 39W/940 DALI 596x596	1	0,014	4,060	164
23130	3F Diagon 25W/940 EP 596x596	1	0,014	4,835	164
23131	3F Diagon 39W/940 EP 596x596	1	0,014	4,835	164
23386	3F Diagon 25W/830 621x621	1	0,016	4,150	165
23390	3F Diagon 25W/830 DALI 621x621	1	0,016	4,300	165
23394	3F Diagon 25W/830 EP 621x621	1	0,016	5,100	165
23408	3F Diagon 19W/840 621x621	1	0,016	4,300	165
23409	3F Diagon 15W/840 621x621	1	0,016	4,300	165
23410	3F Diagon 25W/840 621x621	1	0,016	4,280	165
23411	3F Diagon 39W/840 621x621	1	0,016	4,300	165
23412	3F Diagon 19W/840 DALI 621x621	1	0,016	4,300	165
23413	3F Diagon 15W/840 DALI 621x621	1	0,016	4,300	165
23414	3F Diagon 25W/840 DALI 621x621	1	0,016	4,300	165
23415	3F Diagon 39W/840 DALI 621x621	1	0,016	4,275	165
23416	3F Diagon 19W/840 EP 621x621	1	0,016	5,100	165
23417	3F Diagon 15W/840 EP 621x621	1	0,016	5,100	165
23418	3F Diagon 25W/840 EP 621x621	1	0,016	5,100	165
23419	3F Diagon 39W/840 EP 621x621	1	0,016	5,100	165
23482	3F Diagon 25W/930 621x621	1	0,016	4,230	165
23486	3F Diagon 25W/930 DALI 621x621	1	0,016	4,285	165
23490	3F Diagon 25W/930 EP 621x621	1	0,016	5,100	165
23506	3F Diagon 25W/940 621x621	1	0,016	4,300	165
23507	3F Diagon 39W/940 621x621	1	0,016	4,300	165
23510	3F Diagon 25W/940 DALI 621x621	1	0,016	4,300	165
23511	3F Diagon 39W/940 DALI 621x621	1	0,016	4,300	165
23514	3F Diagon 25W/940 EP 621x621	1	0,016	5,100	165
23515	3F Diagon 39W/940 EP 621x621	1	0,016	5,100	165
23785	3F Diagon FCL 19W/840 599x599	1	0,037	4,685	174
23786	3F Diagon FCL 25W/840 599x599	1	0,037	4,545	174
23787	3F Diagon FCL 19W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,685	174
23788	3F Diagon FCL 25W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,550	174
23789	3F Diagon FCL 19W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	174
23790	3F Diagon FCL 25W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	174
23795	3F Diagon FCH 19W/840 599x599	1	0,037	4,785	174
23796	3F Diagon FCH 25W/840 599x599	1	0,037	5,275	174
23797	3F Diagon FCH 19W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,840	174
23798	3F Diagon FCH 25W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,815	174
23799	3F Diagon FCH 19W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	174
23800	3F Diagon FCH 25W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	174
23812	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,085	166
23813	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,900	166
23814	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,100	166
23816	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,105	170
23819	3F Diagon 25W/840 SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,230	166
23820	3F Diagon 25W/840 EP SOFT UGR 621x621	1	0,016	5,100	166
23821	3F Diagon 25W/840 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	166
23823	3F Diagon 25W DT8 TW SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	170
23826	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 596x596	1	0,014	3,980	166
23827	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,655	166

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
23828	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,105	166
23830	3F Diagon 25W/830 SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,265	166
23831	3F Diagon 25W/830 EP SOFT UGR 621x621	1	0,016	5,100	166
23832	3F Diagon 25W/830 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	166
23834	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,090	166
23835	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,855	166
23836	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,030	166
23838	3F Diagon 39W/940 SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	166
23839	3F Diagon 39W/940 EP SOFT UGR 621x621	1	0,016	5,100	166
23840	3F Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	166
23842	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,100	166
23843	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 596x596	1	0,014	4,900	166
23844	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 596x596	1	0,014	3,960	166
23846	3F Diagon 39W/930 SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	166
23847	3F Diagon 39W/930 EP SOFT UGR 621x621	1	0,016	5,100	166
23848	3F Diagon 39W/930 DALI SOFT UGR 621x621	1	0,016	4,300	166
23853	3F Diagon FP 25W/840 SOFT UGR 599x599	1	0,037	4,500	175
23854	3F Diagon FP 25W/840 EP SOFT UGR 599x599	1	0,037	5,300	175
23855	3F Diagon FP 25W/840 DALI SOFT UGR 599x599	1	0,037	4,665	175
23857	L 340 25W/840 LGS 596x596	1	0,064	4,950	192
23858	L 340 38W/840 LGS 596x596	1	0,064	4,950	192
23859	L 340 45W/840 LGS 596x596	1	0,064	4,950	192
23860	L 340 25W/840 LGS 621x621	1	0,034	5,060	192
23861	L 340 38W/840 LGS 621x621	1	0,034	5,100	192
23862	L 340 45W/840 LGS 621x621	1	0,034	5,355	192
23863	L 340 25W/840 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	192
23864	L 340 38W/840 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	192
23865	L 340 45W/840 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	192
23866	L 340 25W/840 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,180	192
23867	L 340 38W/840 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,100	192
23868	L 340 45W/840 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,100	192
23869	L 340 25W/840 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	192
23870	L 340 38W/840 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	192
23871	L 340 45W/840 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	192
23872	L 340 25W/840 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	193
23873	L 340 38W/840 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	193
23874	L 340 45W/840 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	193
23881	L 340 29W/940 LGS 596x596	1	0,064	4,950	192
23882	L 340 45W/940 LGS 596x596	1	0,064	4,950	192
23883	L 340 29W/940 LGS 621x621	1	0,034	5,100	192
23884	L 340 45W/940 LGS 621x621	1	0,034	5,355	192
23885	L 340 29W/940 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	192
23886	L 340 45W/940 DALI LGS 596x596	1	0,064	4,950	192
23887	L 340 29W/940 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,100	192
23888	L 340 45W/940 DALI LGS 621x621	1	0,034	5,100	192
23889	L 340 29W/940 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	192
23890	L 340 45W/940 EP LGS 596x596	1	0,064	5,750	192
23891	L 340 29W/940 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	193
23892	L 340 45W/940 EP LGS 621x621	1	0,034	5,900	193
23897	L 340 25W/840 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	196
23898	L 340 38W/840 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	196
23899	L 340 45W/840 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	196
23900	L 340 25W/840 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	196
23901	L 340 38W/840 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	196
23902	L 340 45W/840 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	196
23903	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	196
23904	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	196
23905	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	196
23906	L 340 25W/840 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	196
23907	L 340 38W/840 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	196

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
23908	L 340 45W/840 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	196
23909	L 340 25W/840 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	196
23910	L 340 38W/840 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	196
23911	L 340 45W/840 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	196
23912	L 340 25W/840 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	197
23913	L 340 38W/840 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	197
23914	L 340 45W/840 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	197
23921	L 340 29W/940 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	196
23922	L 340 45W/940 VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	196
23923	L 340 29W/940 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	196
23924	L 340 45W/940 VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	196
23925	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	196
23926	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 596x596	1	0,064	6,950	196
23927	L 340 29W/940 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	196
23928	L 340 45W/940 DALI VS IP65V 621x621	1	0,034	7,100	196
23929	L 340 29W/940 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	196
23930	L 340 45W/940 EP VS IP65V 596x596	1	0,064	7,750	196
23931	L 340 29W/940 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	197
23932	L 340 45W/940 EP VS IP65V 621x621	1	0,034	7,900	197
23937	L 343x10W/840 SP 596x596	1	0,064	4,240	200
23938	L 343x10W/840 DALI SP 596x596	1	0,064	4,275	200
23939	L 343x10W/840 EP SP 596x596	1	0,064	4,740	200
23940	L 343x12W/940 SP 596x596	1	0,064	4,400	200
23941	L 343x12W/940 DALI SP 596x596	1	0,064	4,275	200
23942	L 343x12W/940 EP SP 596x596	1	0,064	5,700	200
23953	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 596x596	1	0,064	5,100	204
23954	L 340 25W DALI DT8 TW LGS 621x621	1	0,034	5,380	204
23957	L 343x10W/840 SP 621x621	1	0,034	5,050	200
23958	L 343x10W/840 DALI SP 621x621	1	0,034	5,050	200
23959	L 343x10W/840 EP SP 621x621	1	0,034	5,650	200
23960	L 343x12W/940 SP 621x621	1	0,034	5,050	200
23961	L 343x12W/940 DALI SP 621x621	1	0,034	5,050	200
23962	L 343x12W/940 EP SP 621x621	1	0,034	5,650	200
23972	L 340 25W/840 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	194
23973	L 340 38W/840 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	194
23974	L 340 45W/840 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	194
23975	L 340 25W/840 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,250	194
23976	L 340 38W/840 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	194
23977	L 340 45W/840 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,445	194
23978	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	194
23979	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	194
23980	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	194
23981	L 340 25W/840 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	194
23982	L 340 38W/840 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	194
23983	L 340 45W/840 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	194
23984	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	194
23985	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	194
23986	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	194
23987	L 340 25W/840 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	195
23988	L 340 38W/840 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	195
23989	L 340 45W/840 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	195
23996	L 340 29W/940 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	194
23997	L 340 45W/940 LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	194
23998	L 340 29W/940 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	194
23999	L 340 45W/940 LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	194
24000	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	194
24001	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,000	194
24002	L 340 29W/940 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	194
24003	L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,100	194
24004	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	194

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
24005	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 596x596	1	0,064	5,800	194
24006	L 340 29W/940 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	195
24007	L 340 45W/940 EP LGS IP65V 621x621	1	0,034	5,900	195
24048	3F Diagon FP 19W/840 599x599	1	0,037	4,720	175
24049	3F Diagon FP 25W/840 599x599	1	0,037	4,620	175
24050	3F Diagon FP 19W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,500	175
24051	3F Diagon FP 25W/840 DALI 599x599	1	0,037	4,615	175
24052	3F Diagon FP 19W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	175
24053	3F Diagon FP 25W/840 EP 599x599	1	0,037	5,300	175
28826	L 323x10W LED 2S 596x596	1	0,029	4,730	181
28828	L 322x18W LED 2S 296x1196	1	0,037	5,155	181
28829	L 323x10W LED EP 2S 596x596	1	0,029	5,250	181
28831	L 322x18W LED EP 2S 296x1196	1	0,037	6,000	181
28838	L 323x10W LED DALI 2S 596x596	1	0,029	4,770	181
28840	L 322x18W LED DALI 2S 296x1196	1	0,037	5,200	181
28844	L 323x10W LED 2MG 596x596	1	0,029	4,710	180
28846	L 322x18W LED 2MG 296x1196	1	0,037	5,485	180
28847	L 323x10W LED EP 2MG 596x596	1	0,029	5,245	180
28849	L 322x18W LED EP 2MG 296x1196	1	0,037	6,000	180
28856	L 323x10W LED DALI 2MG 596x596	1	0,029	4,775	180
28858	L 322x18W LED DALI 2MG 296x1196	1	0,037	5,200	180
30001	3F Reno 100 WH 1000/840 SPOT	1	0,004	0,720	254
30005	3F Reno 100 WH 1000/930 SPOT	1	0,004	0,735	254
30009	3F Reno 100 WH 2000/840 SPOT	1	0,004	0,730	254
30013	3F Reno 100 WH 2000/930 SPOT	1	0,004	0,735	254
30018	3F Reno 100 WH 1000/840 EP SPOT	1	0,004	1,500	254
30022	3F Reno 100 WH 1000/930 EP SPOT	1	0,004	1,500	254
30026	3F Reno 100 WH 2000/840 EP SPOT	1	0,004	1,500	254
30030	3F Reno 100 WH 2000/930 EP SPOT	1	0,004	1,500	254
30035	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI SPOT	1	0,004	0,700	254
30039	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI SPOT	1	0,004	0,740	254
30043	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI SPOT	1	0,004	0,775	254
30047	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI SPOT	1	0,004	0,805	254
30069	3F Reno 100 WH 1000/840 WIDE	1	0,004	0,720	250
30073	3F Reno 100 WH 1000/930 WIDE	1	0,004	0,720	250
30077	3F Reno 100 WH 2000/840 WIDE	1	0,004	0,715	250
30081	3F Reno 100 WH 2000/930 WIDE	1	0,004	0,725	250
30086	3F Reno 100 WH 1000/840 EP WIDE	1	0,004	1,260	250
30090	3F Reno 100 WH 1000/930 EP WIDE	1	0,004	1,500	250
30094	3F Reno 100 WH 2000/840 EP WIDE	1	0,004	1,270	250
30098	3F Reno 100 WH 2000/930 EP WIDE	1	0,004	1,500	250
30103	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI WIDE	1	0,004	0,720	250
30107	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI WIDE	1	0,004	0,765	250
30111	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI WIDE	1	0,004	0,765	250
30115	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI WIDE	1	0,004	0,775	250
30205	3F Reno 100 WH 1000/840 ELL	1	0,004	0,730	252
30209	3F Reno 100 WH 1000/930 ELL	1	0,004	0,740	252
30213	3F Reno 100 WH 2000/840 ELL	1	0,004	0,745	252
30217	3F Reno 100 WH 2000/930 ELL	1	0,004	0,750	252
30222	3F Reno 100 WH 1000/840 EP ELL	1	0,004	1,500	252
30226	3F Reno 100 WH 1000/930 EP ELL	1	0,004	1,285	252
30230	3F Reno 100 WH 2000/840 EP ELL	1	0,004	1,500	252
30234	3F Reno 100 WH 2000/930 EP ELL	1	0,004	1,500	252
30239	3F Reno 100 WH 1000/840 DALI ELL	1	0,004	0,760	252
30243	3F Reno 100 WH 1000/930 DALI ELL	1	0,004	0,740	252
30247	3F Reno 100 WH 2000/840 DALI ELL	1	0,004	0,770	252
30251	3F Reno 100 WH 2000/930 DALI ELL	1	0,004	0,790	252
30273	3F Reno 150 WH 2000/840 SPOT	1	0,006	0,815	254
30277	3F Reno 150 WH 2000/930 SPOT	1	0,006	0,830	254
30281	3F Reno 150 WH 3000/840 SPOT	1	0,006	1,460	254

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
30285	3F Reno 150 WH 3000/930 SPOT	1	0,006	1,485	254
30290	3F Reno 150 WH 2000/840 EP SPOT	1	0,006	1,600	254
30294	3F Reno 150 WH 2000/930 EP SPOT	1	0,006	1,600	254
30298	3F Reno 150 WH 3000/840 EP SPOT	1	0,006	2,100	254
30302	3F Reno 150 WH 3000/930 EP SPOT	1	0,006	2,100	254
30307	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI SPOT	1	0,006	0,840	254
30311	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI SPOT	1	0,006	0,870	254
30315	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI SPOT	1	0,006	1,300	254
30319	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI SPOT	1	0,006	1,300	254
30341	3F Reno 150 WH 2000/840 WIDE	1	0,006	0,800	250
30345	3F Reno 150 WH 2000/930 WIDE	1	0,006	0,810	250
30349	3F Reno 150 WH 3000/840 WIDE	1	0,006	1,450	250
30353	3F Reno 150 WH 3000/930 WIDE	1	0,006	1,455	250
30358	3F Reno 150 WH 2000/840 EP WIDE	1	0,006	1,300	250
30362	3F Reno 150 WH 2000/930 EP WIDE	1	0,006	1,350	250
30366	3F Reno 150 WH 3000/840 EP WIDE	1	0,006	2,000	250
30370	3F Reno 150 WH 3000/930 EP WIDE	1	0,006	2,100	250
30375	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI WIDE	1	0,006	0,840	250
30379	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI WIDE	1	0,006	0,850	250
30383	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI WIDE	1	0,006	1,500	250
30387	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI WIDE	1	0,006	1,510	250
30408	3F Reno 150 WH 1500/840 UGR	1	0,006	0,825	256
30409	3F Reno 150 WH 2000/840 UGR	1	0,006	0,895	256
30419	3F Reno 150 WH 1500/840 EP UGR	1	0,006	1,375	256
30420	3F Reno 150 WH 2000/840 EP UGR	1	0,006	1,600	256
30430	3F Reno 150 WH 1500/840 DALI UGR	1	0,006	0,830	256
30431	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI UGR	1	0,006	0,865	256
30453	3F Reno 150 WH 2000/840 ELL	1	0,006	0,810	252
30457	3F Reno 150 WH 2000/930 ELL	1	0,006	0,825	252
30461	3F Reno 150 WH 3000/840 ELL	1	0,006	1,460	252
30465	3F Reno 150 WH 3000/930 ELL	1	0,006	1,480	252
30470	3F Reno 150 WH 2000/840 EP ELL	1	0,006	1,370	252
30474	3F Reno 150 WH 2000/930 EP ELL	1	0,006	1,600	252
30478	3F Reno 150 WH 3000/840 EP ELL	1	0,006	2,100	252
30482	3F Reno 150 WH 3000/930 EP ELL	1	0,006	2,100	252
30487	3F Reno 150 WH 2000/840 DALI ELL	1	0,006	0,800	252
30491	3F Reno 150 WH 2000/930 DALI ELL	1	0,006	0,800	252
30495	3F Reno 150 WH 3000/840 DALI ELL	1	0,006	1,520	252
30499	3F Reno 150 WH 3000/930 DALI ELL	1	0,006	1,530	252
30521	3F Reno 200 WH 2000/840 SPOT	1	0,011	0,975	255
30525	3F Reno 200 WH 2000/930 SPOT	1	0,011	0,975	255
30529	3F Reno 200 WH 3000/840 SPOT	1	0,011	1,500	255
30533	3F Reno 200 WH 3000/930 SPOT	1	0,011	1,500	255
30537	3F Reno 200 WH 4000/840 SPOT	1	0,011	1,630	255
30541	3F Reno 200 WH 4000/930 SPOT	1	0,011	1,635	255
30546	3F Reno 200 WH 2000/840 EP SPOT	1	0,011	1,900	255
30550	3F Reno 200 WH 2000/930 EP SPOT	1	0,011	1,900	255
30554	3F Reno 200 WH 3000/840 EP SPOT	1	0,011	2,300	255
30558	3F Reno 200 WH 3000/930 EP SPOT	1	0,011	2,300	255
30562	3F Reno 200 WH 4000/840 EP SPOT	1	0,011	2,300	255
30566	3F Reno 200 WH 4000/930 EP SPOT	1	0,011	2,300	255
30571	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,000	255
30575	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,100	255
30579	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,500	255
30583	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,500	255
30587	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,655	255
30591	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,620	255
30621	3F Reno 200 WH 2000/840 WIDE	1	0,011	0,960	251
30625	3F Reno 200 WH 2000/930 WIDE	1	0,011	0,970	251
30629	3F Reno 200 WH 3000/840 WIDE	1	0,011	1,590	251

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
30633	3F Reno 200 WH 3000/930 WIDE	1	0,011	1,605	251
30637	3F Reno 200 WH 4000/840 WIDE	1	0,011	1,615	251
30641	3F Reno 200 WH 4000/930 WIDE	1	0,011	1,605	251
30646	3F Reno 200 WH 2000/840 EP WIDE	1	0,011	1,435	251
30650	3F Reno 200 WH 2000/930 EP WIDE	1	0,011	1,515	251
30654	3F Reno 200 WH 3000/840 EP WIDE	1	0,011	2,150	251
30658	3F Reno 200 WH 3000/930 EP WIDE	1	0,011	2,300	251
30662	3F Reno 200 WH 4000/840 EP WIDE	1	0,011	2,130	251
30666	3F Reno 200 WH 4000/930 EP WIDE	1	0,011	2,300	251
30671	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,055	251
30675	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,000	251
30679	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,655	251
30683	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,655	251
30687	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,670	251
30691	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,685	251
30721	3F Reno 200 WH 2000/840 UGR	1	0,011	0,970	256
30725	3F Reno 200 WH 2000/930 UGR	1	0,011	0,980	256
30726	3F Reno 200 WH 3000/840 UGR	1	0,011	1,620	256
30730	3F Reno 200 WH 2500/930 UGR	1	0,011	1,625	256
30737	3F Reno 200 WH 2000/840 EP UGR	1	0,011	1,900	256
30741	3F Reno 200 WH 2000/930 EP UGR	1	0,011	1,520	256
30742	3F Reno 200 WH 3000/840 EP UGR	1	0,011	2,105	256
30746	3F Reno 200 WH 2500/930 EP UGR	1	0,011	2,300	256
30753	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI UGR	1	0,011	1,010	256
30757	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI UGR	1	0,011	1,085	256
30758	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI UGR	1	0,011	1,670	256
30762	3F Reno 200 WH 2500/930 DALI UGR	1	0,011	1,710	256
30785	3F Reno 200 WH 2000/840 ELL	1	0,011	0,970	253
30789	3F Reno 200 WH 2000/930 ELL	1	0,011	0,960	253
30793	3F Reno 200 WH 3000/840 ELL	1	0,011	1,500	253
30797	3F Reno 200 WH 3000/930 ELL	1	0,011	1,620	253
30801	3F Reno 200 WH 4000/840 ELL	1	0,011	1,610	253
30805	3F Reno 200 WH 4000/930 ELL	1	0,011	1,630	253
30810	3F Reno 200 WH 2000/840 EP ELL	1	0,011	1,900	253
30814	3F Reno 200 WH 2000/930 EP ELL	1	0,011	1,900	253
30818	3F Reno 200 WH 3000/840 EP ELL	1	0,011	2,300	253
30822	3F Reno 200 WH 3000/930 EP ELL	1	0,011	2,300	253
30826	3F Reno 200 WH 4000/840 EP ELL	1	0,011	2,300	253
30830	3F Reno 200 WH 4000/930 EP ELL	1	0,011	2,300	253
30835	3F Reno 200 WH 2000/840 DALI ELL	1	0,011	1,010	253
30839	3F Reno 200 WH 2000/930 DALI ELL	1	0,011	1,100	253
30843	3F Reno 200 WH 3000/840 DALI ELL	1	0,011	1,500	253
30847	3F Reno 200 WH 3000/930 DALI ELL	1	0,011	1,500	253
30851	3F Reno 200 WH 4000/840 DALI ELL	1	0,011	1,670	253
30855	3F Reno 200 WH 4000/930 DALI ELL	1	0,011	1,500	253
30893	3F Reno 100 BK 2000/840 SPOT	1	0,004	0,735	262
30897	3F Reno 100 BK 2000/930 SPOT	1	0,004	0,750	262
30927	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI SPOT	1	0,004	0,700	262
30931	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI SPOT	1	0,004	0,840	262
30961	3F Reno 100 BK 2000/840 WIDE	1	0,004	0,725	260
30965	3F Reno 100 BK 2000/930 WIDE	1	0,004	0,730	260
30995	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI WIDE	1	0,004	0,765	260
30999	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI WIDE	1	0,004	0,775	260
31097	3F Reno 100 BK 2000/840 ELL	1	0,004	0,730	261
31101	3F Reno 100 BK 2000/930 ELL	1	0,004	0,750	261
31131	3F Reno 100 BK 2000/840 DALI ELL	1	0,004	0,700	261
31135	3F Reno 100 BK 2000/930 DALI ELL	1	0,004	0,700	261
31165	3F Reno 150 BK 3000/840 SPOT	1	0,006	1,300	262
31169	3F Reno 150 BK 3000/930 SPOT	1	0,006	1,300	262
31199	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI SPOT	1	0,006	1,300	262

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
31203	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI SPOT	1	0,006	1,510	262
31233	3F Reno 150 BK 3000/840 WIDE	1	0,006	1,445	260
31237	3F Reno 150 BK 3000/930 WIDE	1	0,006	1,475	260
31267	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI WIDE	1	0,006	1,500	260
31271	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI WIDE	1	0,006	1,510	260
31293	3F Reno 150 BK 2000/840 UGR	1	0,006	0,810	263
31315	3F Reno 150 BK 2000/840 DALI UGR	1	0,006	0,860	263
31345	3F Reno 150 BK 3000/840 ELL	1	0,006	1,450	261
31349	3F Reno 150 BK 3000/930 ELL	1	0,006	1,485	261
31379	3F Reno 150 BK 3000/840 DALI ELL	1	0,006	1,300	261
31383	3F Reno 150 BK 3000/930 DALI ELL	1	0,006	1,485	261
31421	3F Reno 200 BK 4000/840 SPOT	1	0,011	1,300	262
31425	3F Reno 200 BK 4000/930 SPOT	1	0,011	1,300	262
31471	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI SPOT	1	0,011	1,675	262
31475	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI SPOT	1	0,011	1,300	262
31521	3F Reno 200 BK 4000/840 WIDE	1	0,011	1,620	260
31525	3F Reno 200 BK 4000/930 WIDE	1	0,011	1,615	260
31571	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI WIDE	1	0,011	1,705	260
31575	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI WIDE	1	0,011	1,715	260
31610	3F Reno 200 BK 3000/840 UGR	1	0,011	1,605	263
31614	3F Reno 200 BK 2500/930 UGR	1	0,011	1,615	263
31642	3F Reno 200 BK 3000/840 DALI UGR	1	0,011	1,680	263
31646	3F Reno 200 BK 2500/930 DALI UGR	1	0,011	1,500	263
31685	3F Reno 200 BK 4000/840 ELL	1	0,011	1,500	261
31689	3F Reno 200 BK 4000/930 ELL	1	0,011	1,610	261
31735	3F Reno 200 BK 4000/840 DALI ELL	1	0,011	1,665	261
31739	3F Reno 200 BK 4000/930 DALI ELL	1	0,011	1,500	261
34229	3F Petra OP 300 12W LED	1	0,013	1,105	100
34230	3F Petra OP 300 12W LED DALI	1	0,013	1,105	100
34231	3F Petra OP 300 12W LED EP	1	0,013	1,510	100
34233	3F Petra OP 300 12W LED Sensor	1	0,013	1,185	104
34234	3F Petra OP 300 12W/940 LED	1	0,013	1,105	100
34235	3F Petra OP 300 12W/940 LED DALI	1	0,013	1,105	100
34236	3F Petra OP 300 12W/940 LED EP	1	0,013	1,500	100
34330	3F Petra OP 380 22W LED	1	0,022	1,770	100
34331	3F Petra OP 380 22W LED DALI	1	0,022	1,770	100
34332	3F Petra OP 380 22W LED EP	1	0,022	2,245	100
34334	3F Petra OP 380 22W LED Sensor	1	0,022	1,875	104
34335	3F Petra OP 380 22W/940 LED	1	0,022	1,770	100
34336	3F Petra OP 380 22W/940 LED DALI	1	0,022	1,770	100
34337	3F Petra OP 380 22W/940 LED EP	1	0,022	2,245	100
34407	3F Petra OP 620 50W LED	1	0,055	4,790	100
34408	3F Petra OP 620 50W LED DALI	1	0,055	4,790	100
34409	3F Petra OP 620 50W LED EP	1	0,055	5,170	100
34411	3F Petra OP 620 50W LED SO	1	0,055	5,855	108
36575	Lucequadro LED 2000 VS	1	0,008	2,310	268
36576	Lucequadro LED 2000 EP VS	1	0,013	3,400	268
36578	Lucequadro LED 3000 VS	1	0,008	2,335	268
36579	Lucequadro LED 3000 EP VS	1	0,013	3,400	268
36581	Lucequadro LED 2000 VOP	1	0,008	2,320	268
36582	Lucequadro LED 2000 EP VOP	1	0,013	3,400	268
36584	Lucequadro LED 3000 VOP	1	0,008	2,350	268
36585	Lucequadro LED 3000 EP VOP	1	0,013	3,400	268
36587	Lucequadro LED 2000 SOP	1	0,008	2,015	269
36588	Lucequadro LED 2000 EP SOP	1	0,013	3,200	269
36590	Lucequadro LED 3000 SOP	1	0,008	2,040	269
36591	Lucequadro LED 3000 EP SOP	1	0,013	3,200	269
45561	03F TK 14W/840 L620	1	0,013	1,615	276
45562	03F TK 28W/840 L1204	1	0,021	2,960	276
45563	03F TK 35W/840 L1506	1	0,026	3,540	276

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
45564	03F TK 42W/840 L1787	1	0,027	3,975	276
45565	03F TK 18W/940 L620	1	0,013	1,710	276
45566	03F TK 35W/940 L1204	1	0,021	2,975	276
45567	03F TK 44W/940 L1506	1	0,026	3,525	276
45568	03F TK 53W/940 L1787	1	0,027	4,120	276
45569	03F TK 14W/840 DALI L620	1	0,013	1,710	276
45570	03F TK 28W/840 DALI L1204	1	0,021	2,975	276
45571	03F TK 35W/840 DALI L1506	1	0,026	3,585	276
45572	03F TK 42W/840 DALI L1787	1	0,027	4,030	276
45573	03F TK 18W/940 DALI L620	1	0,013	1,710	276
45574	03F TK 35W/940 DALI L1204	1	0,021	2,970	276
45575	03F TK 44W/940 DALI L1506	1	0,026	3,525	276
45576	03F TK 53W/940 DALI L1787	1	0,027	4,120	276
47124	3F Zeta TK L 50 AMPIO L1783	1	0,018	4,335	280
47132	3F Zeta TK L 30 AMPIO L1194	1	0,012	3,165	280
47136	3F Zeta TK L 15 AMPIO L605	1	0,007	1,890	280
47140	3F Zeta TK L 50 DALI AMPIO L1783	1	0,018	6,100	280
47148	3F Zeta TK L 30 DALI AMPIO L1194	1	0,012	3,095	280
47152	3F Zeta TK L 15 DALI AMPIO L605	1	0,007	2,900	280
47167	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 L1194	1	0,012	3,405	284
47168	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 L1783	1	0,018	4,835	284
47169	3F Zeta TK DR UGR 1x24/940 DALI L1194	1	0,012	3,730	284
47170	3F Zeta TK DR UGR 1x30/940 DALI L1783	1	0,018	5,060	284
47175	3F Zeta TK DT UGR 2x18/840 L1194	1	0,012	3,730	288
47178	3F Zeta TK DT UGR 2x22/840 L1489	1	0,008	5,025	288
47179	3F Zeta TK DT UGR 2x30/840 L1783	1	0,008	5,160	288
47180	3F Zeta TK DT UGR 2x18/840 DALI L1194	1	0,018	3,750	288
47181	3F Zeta TK DT UGR 2x22/840 DALI L1489	1	0,008	4,030	288
47182	3F Zeta TK DT UGR 2x30/840 DALI L1783	1	0,008	5,180	288
47534	3F Emilio TK LED 3000/840 DALI	1	0,004	0,915	362
47535	3F Emilio TK LED 3000/830 DALI	1	0,004	0,900	362
47536	3F Emilio TK LED 2000/930 DALI	1	0,004	0,930	362
47551	3F Emilio TK LED 3000/840	1	0,004	0,915	362
47552	3F Emilio TK LED 4000/840	1	0,004	0,910	362
47555	3F Emilio TK LED 3000/830	1	0,004	0,925	362
47556	3F Emilio TK LED 2000/MEAT	1	0,004	0,935	363
47559	3F Emilio TK LED 3000/827	1	0,004	0,925	362
47561	3F Emilio TK LED 3000/940	1	0,004	0,915	362
47562	3F Emilio TK LED 2000/930	1	0,004	0,910	362
47563	3F Emilio TK LED 3000/930	1	0,004	0,915	362
47566	3F Emilio TK LED 4000/830	1	0,004	0,925	362
47572	3F Emilio TK LED 2000/BREAD	1	0,004	0,920	363
47574	3F Emilio TK LED 2500/CRISP	1	0,004	0,900	363
47576	3F Emilio TK BK LED 3000/840	1	0,004	0,915	362
47577	3F Emilio TK BK LED 4000/840	1	0,004	0,900	362
47580	3F Emilio TK BK LED 3000/830	1	0,004	0,910	362
47581	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT	1	0,004	0,930	363
47584	3F Emilio TK BK LED 3000/827	1	0,004	0,900	362
47586	3F Emilio TK BK LED 3000/940	1	0,004	0,935	362
47587	3F Emilio TK BK LED 2000/930	1	0,004	0,945	362
47588	3F Emilio TK BK LED 3000/930	1	0,004	0,925	362
47591	3F Emilio TK BK LED 4000/830	1	0,004	0,900	362
47597	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD	1	0,004	0,900	363
47599	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP	1	0,004	0,900	363
47607	3F Emilio TK LED 3000/840 ELL	1	0,004	0,900	363
47608	3F Emilio TK LED 4000/840 ELL	1	0,004	0,935	363
47611	3F Emilio TK LED 3000/830 ELL	1	0,004	0,920	363
47612	3F Emilio TK LED 2000/MEAT ELL	1	0,004	0,935	364
47615	3F Emilio TK LED 3000/827 ELL	1	0,004	0,900	363
47617	3F Emilio TK LED 3000/940 ELL	1	0,004	0,925	363

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
47618	3F Emilio TK LED 2000/930 ELL	1	0,004	0,925	363
47619	3F Emilio TK LED 3000/930 ELL	1	0,004	0,935	363
47622	3F Emilio TK LED 4000/830 ELL	1	0,004	0,935	363
47628	3F Emilio TK LED 2000/BREAD ELL	1	0,004	0,935	364
47630	3F Emilio TK LED 2500/CRISP ELL	1	0,004	0,900	364
47640	3F Emilio TK LED 3000/840 IPER	1	0,004	0,900	364
47641	3F Emilio TK LED 4000/840 IPER	1	0,004	0,900	364
47644	3F Emilio TK LED 3000/830 IPER	1	0,004	0,900	364
47645	3F Emilio TK LED 4000/830 IPER	1	0,004	0,900	364
47648	3F Emilio TK LED 3000/827 IPER	1	0,004	0,900	364
47652	3F Emilio TK LED 3000/940 IPER	1	0,004	0,900	364
47654	3F Emilio TK LED 2000/930 IPER	1	0,004	0,900	364
47655	3F Emilio TK LED 3000/930 IPER	1	0,004	0,900	364
47657	3F Emilio TK LED 2000/MEAT IPER	1	0,004	0,900	365
47660	3F Emilio TK LED 2000/BREAD IPER	1	0,004	0,900	365
47664	3F Emilio TK LED 2500/CRISP IPER	1	0,004	0,900	365
47668	3F Emilio TK BK LED 3000/840 IPER	1	0,004	0,900	364
47669	3F Emilio TK BK LED 4000/840 IPER	1	0,004	0,900	364
47672	3F Emilio TK BK LED 3000/830 IPER	1	0,004	0,900	364
47673	3F Emilio TK BK LED 4000/830 IPER	1	0,004	0,900	364
47676	3F Emilio TK BK LED 3000/827 IPER	1	0,004	0,900	364
47680	3F Emilio TK BK LED 3000/940 IPER	1	0,004	0,900	364
47682	3F Emilio TK BK LED 2000/930 IPER	1	0,004	0,900	364
47683	3F Emilio TK BK LED 3000/930 IPER	1	0,004	0,900	364
47685	3F Emilio TK BK LED 2000/MEAT IPER	1	0,004	0,900	365
47688	3F Emilio TK BK LED 2000/BREAD IPER	1	0,004	0,900	365
47692	3F Emilio TK BK LED 2500/CRISP IPER	1	0,004	0,900	365
47698	3F Six WH 85/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,585	352
47699	3F Six WH 70/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,535	352
47700	3F Six WH 60/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,400	352
47701	3F Six WH 85/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,660	352
47702	3F Six WH 70/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,400	352
47703	3F Six WH 60/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,505	352
47705	3F Six WH 85/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	352
47706	3F Six WH 70/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	352
47707	3F Six WH 60/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	352
47708	3F Six WH 85/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,445	352
47709	3F Six WH 70/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	352
47710	3F Six WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,400	352
47712	3F Six WH 40/840 UGR 307x378	1	0,017	3,400	353
47713	3F Six WH 40/840 DALI UGR 307x378	1	0,017	3,470	353
47720	3F Six TK WH 60/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,505	346
47721	3F Six TK WH 50/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,530	346
47722	3F Six TK WH 40/840 WIDE 307x378	1	0,017	3,510	346
47723	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,600	346
47724	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,555	346
47725	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 307x378	1	0,017	3,615	346
47727	3F Six TK WH 60/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,310	347
47728	3F Six TK WH 50/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	347
47729	3F Six TK WH 40/840 MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	347
47730	3F Six TK WH 60/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	347
47731	3F Six TK WH 50/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	347
47732	3F Six TK WH 40/840 DALI MEDIUM 307x378	1	0,017	3,600	347
47734	3F Six TK WH 40/840 UGR 307x378	1	0,017	3,520	348
47735	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 307x378	1	0,017	3,600	348
47740	3F Six TK WH 60/840 WIDE 190x602	1	0,017	3,600	346
47741	3F Six TK WH 50/840 WIDE 190x602	1	0,017	3,600	346
47742	3F Six TK WH 40/840 WIDE 190x602	1	0,017	3,420	346
47743	3F Six TK WH 60/840 DALI WIDE 190x602	1	0,017	3,600	346
47744	3F Six TK WH 50/840 DALI WIDE 190x602	1	0,017	3,600	346

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
47745	3F Six TK WH 40/840 DALI WIDE 190x602	1	0,017	3,600	346
47747	3F Six TK WH 60/840 BAT 190x602	1	0,017	3,600	347
47748	3F Six TK WH 50/840 BAT 190x602	1	0,017	3,600	347
47749	3F Six TK WH 40/840 BAT 190x602	1	0,017	3,600	347
47750	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT 190x602	1	0,017	3,600	347
47751	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT 190x602	1	0,017	3,600	347
47752	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT 190x602	1	0,017	3,600	347
47754	3F Six TK WH 60/840 BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	348
47755	3F Six TK WH 50/840 BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	348
47756	3F Six TK WH 40/840 BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	348
47757	3F Six TK WH 60/840 DALI BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	348
47758	3F Six TK WH 50/840 DALI BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	348
47759	3F Six TK WH 40/840 DALI BAT WD 190x602	1	0,017	3,600	348
47761	3F Six TK WH 40/840 UGR 190x602	1	0,017	3,600	348
47762	3F Six TK WH 40/840 DALI UGR 190x602	1	0,017	3,600	348
50010	3F Rio HO 2L 15000/840 WIDE	1	0,019	5,425	389
50011	3F Rio HO 3C 23000/840 WIDE	1	0,055	9,750	388
50012	3F Rio HO 3L 23000/840 WIDE	1	0,023	7,050	389
50013	3F Rio HO 4C 31000/840 WIDE	1	0,055	11,050	388
50014	3F Rio HO 4L 31000/840 WIDE	1	0,029	8,170	389
50015	3F Rio HO 5C 38000/840 WIDE	1	0,055	12,250	388
50016	3F Rio HO 6C 46000/840 WIDE	1	0,072	14,540	388
50017	3F Rio HO 7C 53000/840 WIDE	1	0,072	15,740	388
50018	3F Rio HO 8C 61000/840 WIDE	1	0,072	17,040	388
50019	3F Rio HO 2L 15000/865 WIDE	1	0,019	5,425	389
50020	3F Rio HO 3C 23000/865 WIDE	1	0,055	9,750	388
50021	3F Rio HO 3L 23000/865 WIDE	1	0,023	7,050	389
50022	3F Rio HO 4C 31000/865 WIDE	1	0,055	11,050	388
50023	3F Rio HO 4L 31000/865 WIDE	1	0,029	8,170	389
50024	3F Rio HO 5C 38000/865 WIDE	1	0,055	12,250	388
50025	3F Rio HO 6C 46000/865 WIDE	1	0,072	14,540	388
50026	3F Rio HO 7C 53000/865 WIDE	1	0,072	15,740	388
50027	3F Rio HO 8C 61000/865 WIDE	1	0,072	17,040	388
50028	3F Rio HO 2L 15000/840 D2D WIDE	1	0,019	5,525	389
50029	3F Rio HO 3C 23000/840 D2D WIDE	1	0,055	9,900	388
50030	3F Rio HO 3L 23000/840 D2D WIDE	1	0,023	7,150	389
50031	3F Rio HO 4C 31000/840 D2D WIDE	1	0,055	11,150	388
50032	3F Rio HO 4L 31000/840 D2D WIDE	1	0,029	8,270	389
50033	3F Rio HO 5C 38000/840 D2D WIDE	1	0,055	12,350	388
50034	3F Rio HO 6C 46000/840 D2D WIDE	1	0,072	14,640	388
50035	3F Rio HO 7C 53000/840 D2D WIDE	1	0,072	15,840	388
50036	3F Rio HO 8C 61000/840 D2D WIDE	1	0,072	17,140	388
50037	3F Rio HO 2L 15000/865 D2D WIDE	1	0,019	5,525	389
50038	3F Rio HO 3C 23000/865 D2D WIDE	1	0,055	9,900	388
50039	3F Rio HO 3L 23000/865 D2D WIDE	1	0,023	7,150	389
50040	3F Rio HO 4C 31000/865 D2D WIDE	1	0,055	11,150	388
50041	3F Rio HO 4L 31000/865 D2D WIDE	1	0,029	8,270	389
50042	3F Rio HO 5C 38000/865 D2D WIDE	1	0,055	12,350	388
50043	3F Rio HO 6C 46000/865 D2D WIDE	1	0,072	14,640	388
50044	3F Rio HO 7C 53000/865 D2D WIDE	1	0,072	15,840	388
50045	3F Rio HO 8C 61000/865 D2D WIDE	1	0,072	17,140	388
50046	3F Rio HO 2L 15000/840 MEDIUM	1	0,019	5,425	391
50047	3F Rio HO 3C 23000/840 MEDIUM	1	0,055	9,750	390
50048	3F Rio HO 3L 23000/840 MEDIUM	1	0,023	7,050	391
50049	3F Rio HO 4C 31000/840 MEDIUM	1	0,055	11,050	390
50050	3F Rio HO 4L 31000/840 MEDIUM	1	0,029	8,170	391
50051	3F Rio HO 5C 38000/840 MEDIUM	1	0,055	12,250	390
50052	3F Rio HO 6C 46000/840 MEDIUM	1	0,072	14,540	390
50053	3F Rio HO 7C 53000/840 MEDIUM	1	0,072	15,740	390
50054	3F Rio HO 8C 61000/840 MEDIUM	1	0,072	17,040	390

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
50055	3F Rio HO 2L 15000/865 MEDIUM	1	0,019	5,425	391
50056	3F Rio HO 3C 23000/865 MEDIUM	1	0,055	9,750	390
50057	3F Rio HO 3L 23000/865 MEDIUM	1	0,023	7,050	391
50058	3F Rio HO 4C 31000/865 MEDIUM	1	0,055	11,050	390
50059	3F Rio HO 4L 31000/865 MEDIUM	1	0,029	8,170	391
50060	3F Rio HO 5C 38000/865 MEDIUM	1	0,055	12,250	390
50061	3F Rio HO 6C 46000/865 MEDIUM	1	0,072	14,540	390
50062	3F Rio HO 7C 53000/865 MEDIUM	1	0,072	15,740	390
50063	3F Rio HO 8C 61000/865 MEDIUM	1	0,072	17,040	390
50064	3F Rio HO 2L 15000/840 D2D MEDIUM	1	0,019	5,525	391
50065	3F Rio HO 3C 23000/840 D2D MEDIUM	1	0,055	9,900	390
50066	3F Rio HO 3L 23000/840 D2D MEDIUM	1	0,023	7,150	391
50067	3F Rio HO 4C 31000/840 D2D MEDIUM	1	0,055	11,150	390
50068	3F Rio HO 4L 31000/840 D2D MEDIUM	1	0,029	8,270	391
50069	3F Rio HO 5C 38000/840 D2D MEDIUM	1	0,055	12,350	390
50070	3F Rio HO 6C 46000/840 D2D MEDIUM	1	0,072	14,640	390
50071	3F Rio HO 7C 53000/840 D2D MEDIUM	1	0,072	15,840	390
50072	3F Rio HO 8C 61000/840 D2D MEDIUM	1	0,072	17,140	390
50073	3F Rio HO 2L 15000/865 D2D MEDIUM	1	0,019	5,525	391
50074	3F Rio HO 3C 23000/865 D2D MEDIUM	1	0,055	9,900	390
50075	3F Rio HO 3L 23000/865 D2D MEDIUM	1	0,023	7,150	391
50076	3F Rio HO 4C 31000/865 D2D MEDIUM	1	0,055	11,150	390
50077	3F Rio HO 4L 31000/865 D2D MEDIUM	1	0,029	8,270	391
50078	3F Rio HO 5C 38000/865 D2D MEDIUM	1	0,055	12,350	390
50079	3F Rio HO 6C 46000/865 D2D MEDIUM	1	0,072	14,640	390
50080	3F Rio HO 7C 53000/865 D2D MEDIUM	1	0,072	15,840	390
50081	3F Rio HO 8C 61000/865 D2D MEDIUM	1	0,072	17,140	390
50082	3F Rio HO 2L 15000/840 CONC	1	0,019	5,425	393
50083	3F Rio HO 3C 23000/840 CONC	1	0,055	9,750	392
50084	3F Rio HO 3L 23000/840 CONC	1	0,023	7,050	393
50085	3F Rio HO 4C 31000/840 CONC	1	0,055	11,050	392
50086	3F Rio HO 4L 31000/840 CONC	1	0,029	8,170	393
50087	3F Rio HO 5C 38000/840 CONC	1	0,055	12,250	392
50088	3F Rio HO 6C 46000/840 CONC	1	0,072	14,540	392
50089	3F Rio HO 7C 53000/840 CONC	1	0,072	15,740	392
50090	3F Rio HO 8C 61000/840 CONC	1	0,072	17,040	392
50091	3F Rio HO 2L 15000/865 CONC	1	0,019	5,425	393
50092	3F Rio HO 3C 23000/865 CONC	1	0,055	9,750	392
50093	3F Rio HO 3L 23000/865 CONC	1	0,023	7,050	393
50094	3F Rio HO 4C 31000/865 CONC	1	0,055	11,050	392
50095	3F Rio HO 4L 31000/865 CONC	1	0,029	8,170	393
50096	3F Rio HO 5C 38000/865 CONC	1	0,055	12,250	392
50097	3F Rio HO 6C 46000/865 CONC	1	0,072	14,540	392
50098	3F Rio HO 7C 53000/865 CONC	1	0,072	15,740	392
50099	3F Rio HO 8C 61000/865 CONC	1	0,072	17,040	392
50100	3F Rio HO 2L 15000/840 D2D CONC	1	0,019	5,525	393
50101	3F Rio HO 3C 23000/840 D2D CONC	1	0,055	9,900	392
50102	3F Rio HO 3L 23000/840 D2D CONC	1	0,023	7,150	393
50103	3F Rio HO 4C 31000/840 D2D CONC	1	0,055	11,150	392
50104	3F Rio HO 4L 31000/840 D2D CONC	1	0,029	8,270	393
50105	3F Rio HO 5C 38000/840 D2D CONC	1	0,055	12,350	392
50106	3F Rio HO 6C 46000/840 D2D CONC	1	0,072	14,640	392
50107	3F Rio HO 7C 53000/840 D2D CONC	1	0,072	15,840	392
50108	3F Rio HO 8C 61000/840 D2D CONC	1	0,072	17,140	392
50109	3F Rio HO 2L 15000/865 D2D CONC	1	0,019	5,525	393
50110	3F Rio HO 3C 23000/865 D2D CONC	1	0,055	9,900	392
50111	3F Rio HO 3L 23000/865 D2D CONC	1	0,023	7,150	393
50112	3F Rio HO 4C 31000/865 D2D CONC	1	0,055	11,150	392
50113	3F Rio HO 4L 31000/865 D2D CONC	1	0,029	8,270	393
50114	3F Rio HO 5C 38000/865 D2D CONC	1	0,055	12,350	392

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
50115	3F Rio HO 6C 46000/865 D2D CONC	1	0,072	14,640	392
50116	3F Rio HO 7C 53000/865 D2D CONC	1	0,072	15,840	392
50117	3F Rio HO 8C 61000/865 D2D CONC	1	0,072	17,140	392
50136	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,023	6,550	397
50137	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,055	10,200	396
50138	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,029	8,270	397
50139	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,055	11,450	396
50140	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,033	9,395	397
50141	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,055	12,650	396
50142	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,072	14,940	396
50143	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,072	16,140	396
50144	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,072	17,440	396
50145	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,023	6,550	397
50146	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,055	10,200	396
50147	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,029	8,270	397
50148	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,055	11,450	396
50149	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,033	9,395	397
50150	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,055	12,650	396
50151	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,072	14,940	396
50152	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,072	16,140	396
50153	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,072	17,440	396
50172	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,023	6,550	399
50173	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,055	10,200	398
50174	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,029	8,270	399
50175	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,055	11,450	398
50176	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,033	9,395	399
50177	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,055	12,650	398
50178	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,072	14,940	398
50179	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,072	16,140	398
50180	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,072	17,440	398
50181	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,023	6,550	399
50182	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,055	10,200	398
50183	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,029	8,270	399
50184	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,055	11,450	398
50185	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,033	9,395	399
50186	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,055	12,650	398
50187	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,072	14,940	398
50188	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,072	16,140	398
50189	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,072	17,440	398
50208	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,023	6,550	401
50209	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,055	10,200	400
50210	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,029	8,270	401
50211	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,055	11,450	400
50212	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,033	9,395	401
50213	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,055	12,650	400
50214	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,072	14,940	400
50215	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,072	16,140	400
50216	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,072	17,440	400
50217	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,023	6,550	401
50218	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,055	10,200	400
50219	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,029	8,270	401
50220	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,055	11,450	400
50221	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,033	9,395	401
50222	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,055	12,650	400
50223	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,072	14,940	400
50224	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,072	16,140	400
50225	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,072	17,440	400
50227	3F Rio HT 3C 11000/840 WIDE	1	0,055	9,750	404
50232	3F Rio HT 6C 21000/840 WIDE	1	0,072	14,540	404
50245	3F Rio HT 3C 11000/840 MEDIUM	1	0,055	9,750	404

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
50250	3F Rio HT 6C 21000/840 MEDIUM	1	0,072	14,540	404
50300	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,023	6,550	397
50301	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,055	10,200	396
50302	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,029	8,270	397
50303	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,055	11,450	396
50304	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,033	9,395	397
50305	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,055	12,650	396
50306	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,072	14,940	396
50307	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,072	16,140	396
50308	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,072	17,440	396
50309	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,023	6,550	397
50310	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,055	10,200	396
50311	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,029	8,270	397
50312	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,055	11,450	396
50313	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,033	9,395	397
50314	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,055	12,650	396
50315	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,072	14,940	396
50316	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,072	16,140	396
50317	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,072	17,440	396
50318	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,023	6,550	399
50319	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,055	10,200	398
50320	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,029	8,270	399
50321	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,055	11,450	398
50322	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,033	9,395	399
50323	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,055	12,650	398
50324	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,072	14,940	398
50325	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,072	16,140	398
50326	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,072	17,440	398
50327	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,023	6,550	399
50328	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,055	10,200	398
50329	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,029	8,270	399
50330	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,055	11,450	398
50331	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,033	9,395	399
50332	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,055	12,650	398
50333	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,072	14,940	398
50334	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,072	16,140	398
50335	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,072	17,440	398
50336	3F Rio HO 2L 15000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,023	6,550	401
50337	3F Rio HO 3C 23000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,055	10,200	400
50338	3F Rio HO 3L 23000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,029	8,270	401
50339	3F Rio HO 4C 31000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,055	11,450	400
50340	3F Rio HO 4L 31000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,033	9,395	401
50341	3F Rio HO 5C 38000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,055	12,650	400
50342	3F Rio HO 6C 46000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,072	14,940	400
50343	3F Rio HO 7C 53000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,072	16,140	400
50344	3F Rio HO 8C 61000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,072	17,440	400
50345	3F Rio HO 2L 15000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,023	6,550	401
50346	3F Rio HO 3C 23000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,055	10,200	400
50347	3F Rio HO 3L 23000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,029	8,270	401
50348	3F Rio HO 4C 31000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,055	11,450	400
50349	3F Rio HO 4L 31000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,033	9,395	401
50350	3F Rio HO 5C 38000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,055	12,650	400
50351	3F Rio HO 6C 46000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,072	14,940	400
50352	3F Rio HO 7C 53000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,072	16,140	400
50353	3F Rio HO 8C 61000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,072	17,440	400
50355	3F Rio HE 4C 23000/840 WIDE	1	0,055	11,050	408
50356	3F Rio HE 5C 28000/840 WIDE	1	0,055	12,250	408
50357	3F Rio HE 6C 34000/840 WIDE	1	0,072	14,540	408
50358	3F Rio HE 4C 23000/840 D2D WIDE	1	0,055	11,150	408
50359	3F Rio HE 5C 28000/840 D2D WIDE	1	0,055	12,350	408

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
50360	3F Rio HE 6C 34000/840 D2D WIDE	1	0,072	14,640	408
52002	Beta 500 200W/840 SP L870	1	0,054	10,055	460
52003	Beta 500 300W/840 SP L1230	1	0,085	13,335	460
52005	Beta 500 200W/840 DALI SP L870	1	0,054	9,600	460
52006	Beta 500 300W/840 DALI SP L1230	1	0,085	11,500	460
52026	Beta 500 200W/840 CONC SL L870	1	0,054	9,800	461
52027	Beta 500 300W/840 CONC SL L1230	1	0,085	15,255	461
52029	Beta 500 200W/840 DALI CONC SL L870	1	0,054	9,800	461
52030	Beta 500 300W/840 DALI CONC SL L1230	1	0,085	11,700	461
52038	Beta 500 200W/840 CONC VT L870	1	0,054	12,700	461
52039	Beta 500 300W/840 CONC VT L1230	1	0,085	16,500	461
52041	Beta 500 200W/840 DALI CONC VT L870	1	0,054	12,700	461
52042	Beta 500 300W/840 DALI CONC VT L1230	1	0,085	16,500	461
52050	Beta 500 200W/840 VA L870	1	0,054	12,500	460
52051	Beta 500 300W/840 VA L1230	1	0,085	16,300	460
52053	Beta 500 200W/840 DALI VA L870	1	0,054	12,395	460
52054	Beta 500 300W/840 DALI VA L1230	1	0,085	16,300	460
52056	Beta 500 150W/840 SP L870	1	0,054	8,905	460
52057	Beta 500 150W/840 DALI SP L870	1	0,054	8,865	460
52064	Beta 500 150W/840 CONC SL L870	1	0,054	9,600	461
52065	Beta 500 150W/840 DALI CONC SL L870	1	0,054	9,600	461
52068	Beta 500 150W/840 CONC VT L870	1	0,054	12,500	461
52069	Beta 500 150W/840 DALI CONC VT L870	1	0,054	12,500	461
52072	Beta 500 150W/840 VA L870	1	0,054	11,680	460
52073	Beta 500 150W/840 DALI VA L870	1	0,054	12,300	460
52094	3F Tank ICE XT 45W/840 WIDE L1265	1	0,012	4,315	450
52095	3F Tank ICE XT 55W/840 WIDE L1560	1	0,014	4,700	450
52096	3F Tank ICE XT 70W/840 WIDE L1850	1	0,016	5,640	450
52110	3F Tank ICE XT 45W/840 MEDIUM L1265	1	0,012	4,205	450
52111	3F Tank ICE XT 55W/840 MEDIUM L1560	1	0,014	4,700	450
52112	3F Tank ICE XT 70W/840 MEDIUM L1850	1	0,016	5,570	450
52126	3F Tank ICE XT 45W/840 CONC L1265	1	0,012	4,205	451
52127	3F Tank ICE XT 55W/840 CONC L1560	1	0,014	4,700	451
52128	3F Tank ICE XT 70W/840 CONC L1850	1	0,016	5,380	451
52142	3F Tank ICE XT 45W/840 UGR L1265	1	0,012	4,205	451
52143	3F Tank ICE XT 55W/840 UGR L1560	1	0,014	4,985	451
52144	3F Tank ICE XT 70W/840 UGR L1850	1	0,016	5,770	451
52510	Beta 235 LED 752x55 CONC L1565	1	0,039	9,750	555
52511	Beta 235 LED 751x60 CONC L1565	1	0,039	8,490	555
52512	Beta 235 LED 762x55 CONC VT L1565	1	0,039	12,640	561
52513	Beta 235 LED 761x60 CONC VT L1565	1	0,039	12,000	561
52514	Beta 235 LED 762x55 CONC VS L1565	1	0,039	12,425	558
52515	Beta 235 LED 761x60 CONC VS L1565	1	0,039	11,410	558
52517	Beta 235 LED 752x55 DALI CONC L1565	1	0,039	9,200	555
52518	Beta 235 LED 751x60 DALI CONC L1565	1	0,039	8,875	555
52519	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VT L1565	1	0,039	12,900	561
52520	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VT L1565	1	0,039	12,000	561
52521	Beta 235 LED 762x55 DALI CONC VS L1565	1	0,039	12,900	558
52522	Beta 235 LED 761x60 DALI CONC VS L1565	1	0,039	11,195	558
52524	Beta 235 LED 752x45 CONC L1265	1	0,042	7,975	555
52526	Beta 235 LED 762x45 CONC VT L1265	1	0,031	10,500	561
52528	Beta 235 LED 762x45 CONC VS L1265	1	0,031	10,500	558
52531	Beta 235 LED 752x45 DALI CONC L1265	1	0,042	7,900	555
52533	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VT L1265	1	0,031	10,275	561
52535	Beta 235 LED 762x45 DALI CONC VS L1265	1	0,031	10,500	558
52552	Beta 235 LED 752x55 MEDIO L1565	1	0,039	9,625	555
52553	Beta 235 LED 751x60 MEDIO L1565	1	0,039	8,300	555
52554	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VT L1565	1	0,039	12,495	560
52555	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VT L1565	1	0,039	12,000	560
52556	Beta 235 LED 762x55 MEDIO VS L1565	1	0,039	12,900	558

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
52557	Beta 235 LED 761x60 MEDIO VS L1565	1	0,039	11,505	558
52559	Beta 235 LED 752x55 DALI MEDIO L1565	1	0,039	9,570	555
52560	Beta 235 LED 751x60 DALI MEDIO L1565	1	0,039	8,300	555
52561	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VT L1565	1	0,039	12,900	560
52562	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VT L1565	1	0,039	12,000	560
52563	Beta 235 LED 762x55 DALI MEDIO VS L1565	1	0,039	12,900	558
52564	Beta 235 LED 761x60 DALI MEDIO VS L1565	1	0,039	12,000	558
52566	Beta 235 LED 752x45 MEDIO L1265	1	0,042	7,960	555
52567	Beta 235 LED 751x50 MEDIO L1265	1	0,042	7,325	555
52568	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VT L1265	1	0,031	10,500	560
52569	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VT L1265	1	0,031	9,500	560
52570	Beta 235 LED 762x45 MEDIO VS L1265	1	0,031	10,500	558
52571	Beta 235 LED 761x50 MEDIO VS L1265	1	0,031	9,800	558
52573	Beta 235 LED 752x45 DALI MEDIO L1265	1	0,042	7,900	555
52574	Beta 235 LED 751x50 DALI MEDIO L1265	1	0,042	7,200	555
52575	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VT L1265	1	0,031	10,250	560
52576	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VT L1265	1	0,031	9,800	560
52577	Beta 235 LED 762x45 DALI MEDIO VS L1265	1	0,031	10,500	558
52578	Beta 235 LED 761x50 DALI MEDIO VS L1265	1	0,031	9,800	558
52614	Beta 235 LED 751x50 UGR L1265	1	0,042	7,405	556
52615	Beta 235 LED 751x60 UGR L1565	1	0,039	8,870	556
52616	Beta 235 LED 752x45 UGR L1265	1	0,042	8,125	556
52617	Beta 235 LED 752x55 UGR L1565	1	0,039	9,815	556
52618	Beta 235 LED 751x50 DALI UGR L1265	1	0,042	7,455	556
52619	Beta 235 LED 751x60 DALI UGR L1565	1	0,039	8,860	556
52620	Beta 235 LED 752x45 DALI UGR L1265	1	0,042	8,125	556
52621	Beta 235 LED 752x55 DALI UGR L1565	1	0,039	9,815	556
52622	Beta 235 LED 761x50 UGR VS L1265	1	0,031	9,710	559
52623	Beta 235 LED 761x60 UGR VS L1565	1	0,039	11,890	559
52624	Beta 235 LED 762x45 UGR VS L1265	1	0,031	10,465	559
52625	Beta 235 LED 762x55 UGR VS L1565	1	0,039	12,565	559
52626	Beta 235 LED 761x50 DALI UGR VS L1265	1	0,031	9,800	559
52627	Beta 235 LED 761x60 DALI UGR VS L1565	1	0,039	11,370	559
52628	Beta 235 LED 762x45 DALI UGR VS L1265	1	0,031	10,390	559
52629	Beta 235 LED 762x55 DALI UGR VS L1565	1	0,039	12,770	559
52630	Beta 235 LED 761x50 UGR VT L1265	1	0,031	9,710	562
52631	Beta 235 LED 761x60 UGR VT L1565	1	0,039	11,805	562
52632	Beta 235 LED 762x45 UGR VT L1265	1	0,031	10,430	562
52633	Beta 235 LED 762x55 UGR VT L1565	1	0,039	12,725	562
52634	Beta 235 LED 761x50 DALI UGR VT L1265	1	0,031	9,800	562
52635	Beta 235 LED 761x60 DALI UGR VT L1565	1	0,039	12,000	562
52636	Beta 235 LED 762x45 DALI UGR VT L1265	1	0,031	10,500	562
52637	Beta 235 LED 762x55 DALI UGR VT L1565	1	0,039	12,530	562
52655	Beta 235 LED 921x50 L1265	1	0,042	6,840	566
52656	Beta 235 LED 921x60 L1565	1	0,053	8,000	566
52657	Beta 235 LED 922x40 L1265	1	0,042	6,700	566
52658	Beta 235 LED 922x50 L1565	1	0,053	8,855	566
52659	Beta 235 LED 921x50 DALI L1265	1	0,042	6,840	566
52660	Beta 235 LED 921x60 DALI L1565	1	0,053	8,300	566
52661	Beta 235 LED 922x40 DALI L1265	1	0,042	7,900	566
52662	Beta 235 LED 922x50 DALI L1565	1	0,053	9,200	566
52663	Beta 235 LED 931x50 VS L1265	1	0,031	8,505	568
52664	Beta 235 LED 931x60 VS L1565	1	0,039	10,540	568
52665	Beta 235 LED 932x40 VS L1265	1	0,031	9,825	568
52666	Beta 235 LED 932x50 VS L1565	1	0,039	11,795	568
52667	Beta 235 LED 931x50 DALI VS L1265	1	0,031	9,080	568
52668	Beta 235 LED 931x60 DALI VS L1565	1	0,039	12,000	568
52669	Beta 235 LED 932x40 DALI VS L1265	1	0,031	10,500	568
52670	Beta 235 LED 932x50 DALI VS L1565	1	0,039	11,860	568
52672	Beta 235 LED 751x90/840 L1265	1	0,042	8,125	554

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
52673	Beta 235 LED 751x110/840 L1265	1	0,042	8,125	554
52674	Beta 235 LED 751x90/840 D2D L1265	1	0,042	8,125	554
52675	Beta 235 LED 751x110/840 D2D L1265	1	0,042	8,125	554
52762	Beta 235 LED 752x55 AMPIO L1565	1	0,039	9,815	554
52764	Beta 235 LED 752x55 IPERCONC L1565	1	0,039	9,200	556
52765	Beta 235 LED 751x60 AMPIO L1565	1	0,039	8,870	554
52769	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VT L1565	1	0,039	12,725	560
52771	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VT L1565	1	0,039	12,900	561
52772	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VT L1565	1	0,039	11,805	560
52776	Beta 235 LED 762x55 AMPIO VS L1565	1	0,039	12,865	557
52778	Beta 235 LED 762x55 IPERCONC VS L1565	1	0,039	12,900	559
52779	Beta 235 LED 761x60 AMPIO VS L1565	1	0,039	11,225	557
52783	Beta 235 LED 922x50 AMPIO L1565	1	0,053	8,855	567
52785	Beta 235 LED 922x50 IPERCONC L1565	1	0,053	9,200	567
52786	Beta 235 LED 921x60 AMPIO L1565	1	0,053	8,000	567
52790	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VT L1565	1	0,039	11,905	570
52792	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VT L1565	1	0,039	12,900	570
52793	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VT L1565	1	0,039	11,085	570
52797	Beta 235 LED 932x50 AMPIO VS L1565	1	0,039	11,795	569
52799	Beta 235 LED 932x50 IPERCONC VS L1565	1	0,039	12,900	569
52800	Beta 235 LED 931x60 AMPIO VS L1565	1	0,039	10,540	569
52804	Beta 235 LED 752x55 DALI AMPIO L1565	1	0,039	9,730	554
52806	Beta 235 LED 752x55 DALI IPERCONC L1565	1	0,039	9,200	556
52807	Beta 235 LED 751x60 DALI AMPIO L1565	1	0,039	8,860	554
52811	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VT L1565	1	0,039	12,530	560
52813	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VT L1565	1	0,039	12,900	561
52814	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VT L1565	1	0,039	12,000	560
52818	Beta 235 LED 762x55 DALI AMPIO VS L1565	1	0,039	12,770	557
52820	Beta 235 LED 762x55 DALI IPERCONC VS L1565	1	0,039	12,900	559
52821	Beta 235 LED 761x60 DALI AMPIO VS L1565	1	0,039	11,370	557
52825	Beta 235 LED 922x50 DALI AMPIO L1565	1	0,053	9,070	567
52827	Beta 235 LED 922x50 DALI IPERCONC L1565	1	0,053	9,200	567
52828	Beta 235 LED 921x60 DALI AMPIO L1565	1	0,053	8,300	567
52832	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VT L1565	1	0,039	12,020	570
52834	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VT L1565	1	0,039	12,900	570
52835	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VT L1565	1	0,039	10,990	570
52839	Beta 235 LED 932x50 DALI AMPIO VS L1565	1	0,039	11,860	569
52841	Beta 235 LED 932x50 DALI IPERCONC VS L1565	1	0,039	12,900	569
52842	Beta 235 LED 931x60 DALI AMPIO VS L1565	1	0,039	12,000	569
52846	Beta 235 LED 752x45 AMPIO L1265	1	0,042	8,125	554
52848	Beta 235 LED 752x45 IPERCONC L1265	1	0,042	8,075	556
52849	Beta 235 LED 751x50 AMPIO L1265	1	0,042	7,405	554
52853	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VT L1265	1	0,031	10,430	560
52855	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VT L1265	1	0,031	10,500	561
52856	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VT L1265	1	0,031	9,590	560
52860	Beta 235 LED 762x45 AMPIO VS L1265	1	0,031	10,465	557
52862	Beta 235 LED 762x45 IPERCONC VS L1265	1	0,031	10,500	559
52863	Beta 235 LED 761x50 AMPIO VS L1265	1	0,031	9,710	557
52867	Beta 235 LED 922x40 AMPIO L1265	1	0,042	7,595	567
52869	Beta 235 LED 922x40 IPERCONC L1265	1	0,042	7,545	567
52870	Beta 235 LED 921x50 AMPIO L1265	1	0,042	6,840	567
52874	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VT L1265	1	0,031	9,870	570
52876	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VT L1265	1	0,031	10,500	570
52877	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VT L1265	1	0,031	9,120	570
52881	Beta 235 LED 932x40 AMPIO VS L1265	1	0,031	9,825	569
52883	Beta 235 LED 932x40 IPERCONC VS L1265	1	0,031	10,500	569
52884	Beta 235 LED 931x50 AMPIO VS L1265	1	0,031	9,080	569
52888	Beta 235 LED 752x45 DALI AMPIO L1265	1	0,042	8,125	554
52890	Beta 235 LED 752x45 DALI IPERCONC L1265	1	0,042	7,900	556
52895	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VT L1265	1	0,031	10,500	560

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
52897	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VT L1265	1	0,031	10,500	561
52902	Beta 235 LED 762x45 DALI AMPIO VS L1265	1	0,031	10,390	557
52904	Beta 235 LED 762x45 DALI IPERCONC VS L1265	1	0,031	10,500	559
52909	Beta 235 LED 922x40 DALI AMPIO L1265	1	0,042	7,900	567
52911	Beta 235 LED 922x40 DALI IPERCONC L1265	1	0,042	7,900	567
52916	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VT L1265	1	0,031	10,500	570
52918	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VT L1265	1	0,031	10,500	570
52923	Beta 235 LED 932x40 DALI AMPIO VS L1265	1	0,031	10,500	569
52925	Beta 235 LED 932x40 DALI IPERCONC VS L1265	1	0,031	10,500	569
52930	Beta 235 LED 752x20 AMPIO L655	1	0,021	4,610	554
52931	Beta 235 LED 751x25 AMPIO L655	1	0,021	4,210	554
52936	Beta 235 LED 762x20 AMPIO VS L655	1	0,017	5,915	557
52937	Beta 235 LED 761x25 AMPIO VS L655	1	0,017	5,410	557
52939	Beta 235 LED 922x15 AMPIO L655	1	0,021	4,325	567
52940	Beta 235 LED 921x25 AMPIO L655	1	0,021	3,955	567
52945	Beta 235 LED 932x15 AMPIO VS L655	1	0,017	5,615	569
52946	Beta 235 LED 931x25 AMPIO VS L655	1	0,017	5,240	569
55006	i3F LED 752x30W CONC L1565	1	0,053	7,585	576
55017	i3F LED 752x30W EP CONC L1565	1	0,053	8,500	576
55072	i3F LED 762x30W AMPIO VT L1565	1	0,039	10,370	577
55083	i3F LED 762x30W EP AMPIO VT L1565	1	0,039	11,115	577
55134	i3F LED 762x12W AMPIO VS L655	1	0,017	4,775	577
55136	i3F LED 762x24W AMPIO VS L1265	1	0,031	8,450	577
55138	i3F LED 762x30W AMPIO VS L1565	1	0,039	10,300	577
55145	i3F LED 762x12W EP AMPIO VS L655	1	0,017	5,140	577
55147	i3F LED 762x24W EP AMPIO VS L1265	1	0,031	8,965	577
55149	i3F LED 762x30W EP AMPIO VS L1565	1	0,039	10,865	577
55596	i3F LED 752x12W AMPIO L655	1	0,017	3,470	576
55598	i3F LED 752x24W AMPIO L1265	1	0,042	6,250	576
55600	i3F LED 752x30W AMPIO L1565	1	0,053	7,360	576
55607	i3F LED 752x12W EP AMPIO L655	1	0,017	4,700	576
55609	i3F LED 752x24W EP AMPIO L1265	1	0,042	6,810	576
55611	i3F LED 752x30W EP AMPIO L1565	1	0,053	7,890	576
55666	i3F LED 762x30W CONC VT L1565	1	0,039	10,435	578
55677	i3F LED 762x30W EP CONC VT L1565	1	0,039	11,500	578
56330	3F CUB LED 100W CR VT	1	0,191	24,020	582
56332	3F CUB LED 100W DALI CR VT	1	0,191	24,730	582
56333	3F CUB LED 150W CR VT	1	0,191	24,740	582
56335	3F CUB LED 150W DALI CR VT	1	0,191	25,110	582
56337	3F CUB LED 100W CR VS	1	0,191	24,020	583
56339	3F CUB LED 100W DALI CR VS	1	0,191	24,300	583
56340	3F CUB LED 150W CR VS	1	0,191	24,120	583
56342	3F CUB LED 150W DALI CR VS	1	0,191	24,330	583
56344	3F CUB LED 100W CR SP	1	0,191	20,120	582
56346	3F CUB LED 100W DALI CR SP	1	0,191	20,110	582
56347	3F CUB LED 150W CR SP	1	0,191	20,240	582
56349	3F CUB LED 150W DALI CR SP	1	0,191	20,000	582
56439	3F LEM 1 HO LED 70 CR HRL	1	0,011	6,135	526
56440	3F LEM 2 HO LED 140 CR HRL	1	0,045	10,010	526
56441	3F LEM 3 HO LED 210 CR HRL	1	0,059	14,690	526
56442	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR HRL	1	0,011	6,480	526
56443	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR HRL	1	0,045	10,410	526
56444	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR HRL	1	0,059	15,530	526
56736	3F Tank Rock Lite 2x9W/840 L675	1	0,007	2,555	442
56737	3F Tank Rock Lite 2x18W/840 L1265	1	0,012	3,495	442
56738	3F Tank Rock Lite 2x22W/840 L1560	1	0,014	4,020	442
56739	3F Tank Rock Lite 2x9W/840 DALI L675	1	0,007	2,755	442
56740	3F Tank Rock Lite 2x18W/840 DALI L1265	1	0,012	3,695	442
56741	3F Tank Rock Lite 2x22W/840 DALI L1560	1	0,014	4,250	442
56742	3F Tank Rock Lite 2x9W/865 L675	1	0,007	2,555	442

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
56743	3F Tank Rock Lite 2x18W/865 L1265	1	0,012	3,495	442
56744	3F Tank Rock Lite 2x22W/865 L1560	1	0,014	4,020	442
56745	3F Tank Rock Lite 2x9W/865 DALI L675	1	0,007	2,755	442
56746	3F Tank Rock Lite 2x18W/865 DALI L1265	1	0,012	3,695	442
56747	3F Tank Rock Lite 2x22W/865 DALI L1560	1	0,014	4,250	442
56748	3F Tank Rock 13W/840 WIDE L675	1	0,007	2,815	443
56749	3F Tank Rock 45W/840 WIDE L1265	1	0,012	4,205	443
56750	3F Tank Rock 55W/840 WIDE L1560	1	0,014	4,745	443
56751	3F Tank Rock 70W/840 WIDE L1850	1	0,016	5,420	443
56752	3F Tank Rock 13W/840 DALI WIDE L675	1	0,007	3,015	443
56753	3F Tank Rock 45W/840 DALI WIDE L1265	1	0,012	4,405	443
56754	3F Tank Rock 55W/840 DALI WIDE L1560	1	0,014	4,945	443
56755	3F Tank Rock 70W/840 DALI WIDE L1850	1	0,016	5,620	443
56756	3F Tank Rock 13W/865 WIDE L675	1	0,007	2,815	443
56757	3F Tank Rock 45W/865 WIDE L1265	1	0,012	4,205	443
56758	3F Tank Rock 55W/865 WIDE L1560	1	0,014	4,745	443
56759	3F Tank Rock 70W/865 WIDE L1850	1	0,016	5,420	443
56760	3F Tank Rock 13W/865 DALI WIDE L675	1	0,007	3,015	443
56761	3F Tank Rock 45W/865 DALI WIDE L1265	1	0,012	4,405	443
56762	3F Tank Rock 55W/865 DALI WIDE L1560	1	0,014	4,945	443
56763	3F Tank Rock 70W/865 DALI WIDE L1850	1	0,016	5,620	443
56764	3F Tank Rock 13W/840 MEDIUM L675	1	0,007	2,815	444
56765	3F Tank Rock 45W/840 MEDIUM L1265	1	0,012	4,205	444
56766	3F Tank Rock 55W/840 MEDIUM L1560	1	0,014	4,745	444
56767	3F Tank Rock 70W/840 MEDIUM L1850	1	0,016	5,420	444
56768	3F Tank Rock 13W/840 DALI MEDIUM L675	1	0,007	3,015	444
56769	3F Tank Rock 45W/840 DALI MEDIUM L1265	1	0,012	4,405	444
56770	3F Tank Rock 55W/840 DALI MEDIUM L1560	1	0,014	4,945	444
56771	3F Tank Rock 70W/840 DALI MEDIUM L1850	1	0,016	5,620	444
56772	3F Tank Rock 13W/865 MEDIUM L675	1	0,007	2,815	444
56773	3F Tank Rock 45W/865 MEDIUM L1265	1	0,012	4,205	444
56774	3F Tank Rock 55W/865 MEDIUM L1560	1	0,014	4,745	444
56775	3F Tank Rock 70W/865 MEDIUM L1850	1	0,016	5,420	444
56776	3F Tank Rock 13W/865 DALI MEDIUM L675	1	0,007	3,015	444
56777	3F Tank Rock 45W/865 DALI MEDIUM L1265	1	0,012	4,405	444
56778	3F Tank Rock 55W/865 DALI MEDIUM L1560	1	0,014	4,945	444
56779	3F Tank Rock 70W/865 DALI MEDIUM L1850	1	0,016	5,620	444
56780	3F Tank Rock 13W/840 CONC L675	1	0,007	2,815	445
56781	3F Tank Rock 45W/840 CONC L1265	1	0,012	4,205	445
56782	3F Tank Rock 55W/840 CONC L1560	1	0,014	4,745	445
56783	3F Tank Rock 70W/840 CONC L1850	1	0,016	5,420	445
56784	3F Tank Rock 13W/840 DALI CONC L675	1	0,007	3,015	445
56785	3F Tank Rock 45W/840 DALI CONC L1265	1	0,012	4,405	445
56786	3F Tank Rock 55W/840 DALI CONC L1560	1	0,014	4,945	445
56787	3F Tank Rock 70W/840 DALI CONC L1850	1	0,016	5,620	445
56788	3F Tank Rock 13W/865 CONC L675	1	0,007	2,815	445
56789	3F Tank Rock 45W/865 CONC L1265	1	0,012	4,205	445
56790	3F Tank Rock 55W/865 CONC L1560	1	0,014	4,745	445
56791	3F Tank Rock 70W/865 CONC L1850	1	0,016	5,420	445
56792	3F Tank Rock 13W/865 DALI CONC L675	1	0,007	3,015	445
56793	3F Tank Rock 45W/865 DALI CONC L1265	1	0,012	4,405	445
56794	3F Tank Rock 55W/865 DALI CONC L1560	1	0,014	4,945	445
56795	3F Tank Rock 70W/865 DALI CONC L1850	1	0,016	5,620	445
56796	3F Tank Rock 13W/840 UGR L675	1	0,007	2,815	446
56797	3F Tank Rock 45W/840 UGR L1265	1	0,012	4,205	446
56798	3F Tank Rock 55W/840 UGR L1560	1	0,014	4,745	446
56799	3F Tank Rock 70W/840 UGR L1850	1	0,016	5,420	446
56800	3F Tank Rock 13W/840 DALI UGR L675	1	0,007	3,015	446
56801	3F Tank Rock 45W/840 DALI UGR L1265	1	0,012	4,405	446
56802	3F Tank Rock 55W/840 DALI UGR L1560	1	0,014	4,945	446

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
56803	3F Tank Rock 70W/840 DALI UGR L1850	1	0,016	5,620	446
56804	3F Tank Rock 13W/865 UGR L675	1	0,007	2,815	446
56805	3F Tank Rock 45W/865 UGR L1265	1	0,012	4,205	446
56806	3F Tank Rock 55W/865 UGR L1560	1	0,014	4,745	446
56807	3F Tank Rock 70W/865 UGR L1850	1	0,016	5,420	446
56808	3F Tank Rock 13W/865 DALI UGR L675	1	0,007	3,015	446
56809	3F Tank Rock 45W/865 DALI UGR L1265	1	0,012	4,405	446
56810	3F Tank Rock 55W/865 DALI UGR L1560	1	0,014	4,945	446
56811	3F Tank Rock 70W/865 DALI UGR L1850	1	0,016	5,620	446
57400	3F Rover S 18000/840 WIDE	1	0,023	5,185	424
57401	3F Rover S 25000/840 WIDE	1	0,023	5,185	424
57402	3F Rover D 35000/840 WIDE	1	0,060	10,750	424
57403	3F Rover D 50000/840 WIDE	1	0,060	10,750	424
57404	3F Rover S 18000/865 WIDE	1	0,023	5,185	424
57405	3F Rover S 25000/865 WIDE	1	0,023	5,185	424
57406	3F Rover D 35000/865 WIDE	1	0,060	10,750	424
57407	3F Rover D 50000/865 WIDE	1	0,060	10,750	424
57408	3F Rover S 18000/840 MEDIUM	1	0,023	5,185	425
57409	3F Rover S 25000/840 MEDIUM	1	0,023	5,185	425
57410	3F Rover D 35000/840 MEDIUM	1	0,060	10,750	425
57411	3F Rover D 50000/840 MEDIUM	1	0,060	10,750	425
57412	3F Rover S 18000/865 MEDIUM	1	0,023	5,185	425
57413	3F Rover S 25000/865 MEDIUM	1	0,023	5,185	425
57414	3F Rover D 35000/865 MEDIUM	1	0,060	10,750	425
57415	3F Rover D 50000/865 MEDIUM	1	0,060	10,750	425
57416	3F Rover S 18000/840 CONC	1	0,023	5,185	426
57417	3F Rover S 25000/840 CONC	1	0,023	5,185	426
57418	3F Rover D 35000/840 CONC	1	0,060	10,750	426
57419	3F Rover D 50000/840 CONC	1	0,060	10,750	426
57420	3F Rover S 18000/865 CONC	1	0,023	5,185	426
57421	3F Rover S 25000/865 CONC	1	0,023	5,185	426
57422	3F Rover D 35000/865 CONC	1	0,060	10,750	426
57423	3F Rover D 50000/865 CONC	1	0,060	10,750	426
57424	3F Rover S 18000/840 HRL	1	0,023	5,185	427
57425	3F Rover S 25000/840 HRL	1	0,023	5,185	427
57426	3F Rover D 35000/840 HRL	1	0,060	10,750	427
57427	3F Rover D 50000/840 HRL	1	0,060	10,750	427
57428	3F Rover S 18000/865 HRL	1	0,023	5,185	427
57429	3F Rover S 25000/865 HRL	1	0,023	5,185	427
57430	3F Rover D 35000/865 HRL	1	0,060	10,750	427
57431	3F Rover D 50000/865 HRL	1	0,060	10,750	427
57432	3F Rover S 18000/840 D2D WIDE	1	0,023	5,285	424
57433	3F Rover S 25000/840 D2D WIDE	1	0,023	5,285	424
57434	3F Rover D 35000/840 D2D WIDE	1	0,060	10,850	424
57435	3F Rover D 50000/840 D2D WIDE	1	0,060	10,850	424
57436	3F Rover S 18000/865 D2D WIDE	1	0,023	5,285	424
57437	3F Rover S 25000/865 D2D WIDE	1	0,023	5,285	424
57438	3F Rover D 35000/865 D2D WIDE	1	0,060	10,850	424
57439	3F Rover D 50000/865 D2D WIDE	1	0,060	10,850	424
57440	3F Rover S 18000/840 D2D MEDIUM	1	0,023	5,285	425
57441	3F Rover S 25000/840 D2D MEDIUM	1	0,023	5,285	425
57442	3F Rover D 35000/840 D2D MEDIUM	1	0,060	10,850	425
57443	3F Rover D 50000/840 D2D MEDIUM	1	0,060	10,850	425
57444	3F Rover S 18000/865 D2D MEDIUM	1	0,023	5,285	425
57445	3F Rover S 25000/865 D2D MEDIUM	1	0,023	5,285	425
57446	3F Rover D 35000/865 D2D MEDIUM	1	0,060	10,850	425
57447	3F Rover D 50000/865 D2D MEDIUM	1	0,060	10,850	425
57448	3F Rover S 18000/840 D2D CONC	1	0,023	5,285	426
57449	3F Rover S 25000/840 D2D CONC	1	0,023	5,285	426
57450	3F Rover D 35000/840 D2D CONC	1	0,060	10,850	426

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
57451	3F Rover D 50000/840 D2D CONC	1	0,060	10,850	426
57452	3F Rover S 18000/865 D2D CONC	1	0,023	5,285	426
57453	3F Rover S 25000/865 D2D CONC	1	0,023	5,285	426
57454	3F Rover D 35000/865 D2D CONC	1	0,060	10,850	426
57455	3F Rover D 50000/865 D2D CONC	1	0,060	10,850	426
57456	3F Rover S 18000/840 D2D HRL	1	0,023	5,285	427
57457	3F Rover S 25000/840 D2D HRL	1	0,023	5,285	427
57458	3F Rover D 35000/840 D2D HRL	1	0,060	10,850	427
57459	3F Rover D 50000/840 D2D HRL	1	0,060	10,850	427
57460	3F Rover S 18000/865 D2D HRL	1	0,023	5,285	427
57461	3F Rover S 25000/865 D2D HRL	1	0,023	5,285	427
57462	3F Rover D 35000/865 D2D HRL	1	0,060	10,850	427
57463	3F Rover D 50000/865 D2D HRL	1	0,060	10,850	427
57468	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,023	5,585	430
57469	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ WIDE	1	0,060	11,250	430
57470	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,023	5,585	430
57471	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ WIDE	1	0,060	11,250	430
57476	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,023	5,585	430
57477	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,060	11,250	430
57478	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,023	5,585	430
57479	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ MEDIUM	1	0,060	11,250	430
57484	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,023	5,585	431
57485	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ CONC	1	0,060	11,250	431
57486	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,023	5,585	431
57487	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ CONC	1	0,060	11,250	431
57492	3F Rover S 25000/840 SenseHBZQ HRL	1	0,023	5,585	431
57493	3F Rover D 50000/840 SenseHBZQ HRL	1	0,060	11,250	431
57494	3F Rover S 25000/865 SenseHBZQ HRL	1	0,023	5,585	431
57495	3F Rover D 50000/865 SenseHBZQ HRL	1	0,060	11,250	431
57496	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,023	5,585	430
57498	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ WIDE	1	0,060	11,250	430
57499	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,023	5,585	430
57500	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ WIDE	1	0,060	11,250	430
57501	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,023	5,585	430
57502	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,060	11,250	430
57503	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,023	5,585	430
57504	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ MEDIUM	1	0,060	11,250	430
57505	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,023	5,585	431
57507	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ CONC	1	0,060	11,250	431
57508	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,023	5,585	431
57509	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ CONC	1	0,060	11,250	431
57510	3F Rover S 25000/840 SenseMBZQ HRL	1	0,023	5,585	431
57511	3F Rover D 50000/840 SenseMBZQ HRL	1	0,060	11,250	431
57512	3F Rover S 25000/865 SenseMBZQ HRL	1	0,023	5,585	431
57513	3F Rover D 50000/865 SenseMBZQ HRL	1	0,060	11,250	431
57703	3F Linda LED HO 1x50W/840 L1270	1	0,016	2,350	480
57704	3F Linda LED HO 1x62W/840 L1570	1	0,020	2,830	480
57711	3F Linda LED HO 1x50W/840 EP L1270	1	0,016	2,755	480
57712	3F Linda LED HO 1x62W/840 EP L1570	1	0,020	3,310	480
57719	3F Linda LED HO 1x50W/840 DALI L1270	1	0,016	2,360	480
57720	3F Linda LED HO 1x62W/840 DALI L1570	1	0,020	2,845	480
57727	3F Linda LED HO 1x50W/840 DALI EP L1270	1	0,016	2,755	480
57728	3F Linda LED HO 1x62W/840 DALI EP L1570	1	0,020	3,310	480
57733	3F Linda LED HO 2x40W/840 L1570	1	0,030	4,155	480
57734	3F Linda LED HO 2x40W/840 EP L1570	1	0,030	4,500	480
57735	3F Linda LED HO 2x40W/840 DALI L1570	1	0,030	4,155	480
57736	3F Linda LED HO 2x40W/840 DALI EP L1570	1	0,030	4,500	480
57743	3F Linda LED HT 1x18W/840 L1570	1	0,020	2,765	492
57744	3F Linda LED HT 2x13W/840 L1570	1	0,030	3,675	492
57745	3F Linda LED HT 2x18W/840 L1570	1	0,030	3,625	492

Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
57747	3F Linda LED HT 1x18W/865 L1570	1	0,020	2,765	492
57748	3F Linda LED HT 2x13W/865 L1570	1	0,030	2,765	492
57749	3F Linda LED HT 2x18W/865 L1570	1	0,030	2,765	492
58457	3F Linda LED Ice 1x24W UR95 L1270	1	0,016	2,560	500
58459	3F Linda LED Ice 2x24W UR95 L1270	1	0,024	3,225	500
58461	3F Linda LED Ice 1x30W UR95 L1570	1	0,020	2,975	500
58463	3F Linda LED Ice 2x30W UR95 L1570	1	0,030	3,830	500
58470	3F Linda LED 1x12W ATEX 3D L660	1	0,008	1,265	484
58471	3F Linda LED 2x12W ATEX 3D L660	1	0,013	1,845	484
58472	3F Linda LED 1x24W ATEX 3D L1270	1	0,016	2,330	484
58473	3F Linda LED 2x24W ATEX 3D L1270	1	0,024	3,050	484
58474	3F Linda LED 1x30W ATEX 3D L1570	1	0,020	2,765	484
58475	3F Linda LED 2x30W ATEX 3D L1570	1	0,030	3,760	484
58549	3F Linda LED 1x12W DALI L660	1	0,008	1,280	472
58550	3F Linda LED 2x12W DALI L660	1	0,013	1,820	472
58551	3F Linda LED 1x24W DALI L1270	1	0,016	2,355	472
58552	3F Linda LED 2x24W DALI L1270	1	0,024	3,110	472
58553	3F Linda LED 1x30W DALI L1570	1	0,020	2,890	472
58554	3F Linda LED 2x30W DALI L1570	1	0,030	3,660	472
58561	3F Linda LED 1x12W L660	1	0,008	1,190	472
58563	3F Linda LED 1x6W L660	1	0,008	1,285	472
58567	3F Linda LED 1x12W EP LA L660	1	0,013	2,160	473
58569	3F Linda LED 1x6W EP LA L660	1	0,013	2,225	473
58572	3F Linda LED 2x12W L660	1	0,013	1,845	472
58583	3F Linda LED 1x24W L1270	1	0,016	2,330	472
58584	3F Linda LED 1x24W/865 L1270	1	0,016	2,320	472
58585	3F Linda LED 1x24W/830 L1270	1	0,016	2,365	472
58586	3F Linda LED 1x18W L1270	1	0,016	2,340	472
58589	3F Linda LED 1x24W EP L1270	1	0,016	2,705	473
58590	3F Linda LED 1x24W/865 EP L1270	1	0,016	2,755	473
58591	3F Linda LED 1x24W/830 EP L1270	1	0,016	2,760	473
58592	3F Linda LED 1x18W EP L1270	1	0,016	3,100	473
58594	3F Linda LED 2x24W L1270	1	0,024	3,050	472
58595	3F Linda LED 2x24W/865 L1270	1	0,024	3,025	472
58596	3F Linda LED 2x24W/830 L1270	1	0,024	3,050	472
58597	3F Linda LED 2x18W L1270	1	0,024	3,020	472
58600	3F Linda LED 2x24W EP L1270	1	0,024	3,645	473
58601	3F Linda LED 2x24W/865 EP L1270	1	0,024	3,530	473
58602	3F Linda LED 2x24W/830 EP L1270	1	0,024	3,440	473
58603	3F Linda LED 2x18W EP L1270	1	0,024	3,465	473
58605	3F Linda LED 1x30W L1570	1	0,020	2,820	472
58606	3F Linda LED 1x30W/865 L1570	1	0,020	2,820	472
58607	3F Linda LED 1x30W/830 L1570	1	0,020	2,820	472
58608	3F Linda LED 1x22W L1570	1	0,020	2,940	472
58611	3F Linda LED 1x30W EP L1570	1	0,020	3,200	473
58612	3F Linda LED 1x30W/865 EP L1570	1	0,020	3,310	473
58613	3F Linda LED 1x30W/830 EP L1570	1	0,020	3,210	473
58614	3F Linda LED 1x22W EP L1570	1	0,020	3,090	473
58616	3F Linda LED 2x30W L1570	1	0,030	3,760	472
58617	3F Linda LED 2x30W/865 L1570	1	0,030	3,685	472
58618	3F Linda LED 2x30W/830 L1570	1	0,030	3,670	472
58619	3F Linda LED 2x22W L1570	1	0,030	3,620	472
58623	3F Linda LED 2x30W EP L1570	1	0,030	4,315	473
58624	3F Linda LED 2x30W/865 EP L1570	1	0,030	4,205	473
58625	3F Linda LED 2x30W/830 EP L1570	1	0,030	4,305	473
58626	3F Linda LED 2x22W EP L1570	1	0,030	4,265	473
58630	3F Linda LED 2x24W CONC L1270	1	0,024	3,335	475
58632	3F Linda LED 2x30W CONC L1570	1	0,030	4,065	475
58638	3F Linda LED 1x30W Sensor L1570	1	0,020	2,845	504
58642	3F Linda LED 2x30W Sensor L1570	1	0,030	3,810	504

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
58645	3F Linda LED 1x30W Sensor CF L1570	1	0,020	2,840	504
58649	3F Linda LED 2x30W Sensor CF L1570	1	0,030	3,725	504
58659	3F Linda LED 2x24W AMPIO L1270	1	0,024	3,335	474
58661	3F Linda LED 2x30W AMPIO L1570	1	0,030	4,025	474
58705	3F Linda LED 1x12W ENP LA L660	1	0,013	2,105	473
58713	3F Linda LED 1x24W ENP L1270	1	0,016	2,465	473
58722	3F Linda LED HS 1x24W L1270	1	0,016	2,350	488
58724	3F Linda LED HS 1x30W L1570	1	0,020	2,795	488
58728	3F Linda LED HS 2x24W L1270	1	0,024	3,100	488
58730	3F Linda LED HS 2x30W L1570	1	0,030	3,660	488
58731	3F Linda LED Soft 1x12W L660	1	0,008	1,260	476
58732	3F Linda LED Soft 2x12W L660	1	0,013	1,770	476
58733	3F Linda LED Soft 1x24W L1270	1	0,016	2,345	476
58734	3F Linda LED Soft 1x30W L1570	1	0,020	2,800	476
58735	3F Linda LED Soft 1x24W DALI L1270	1	0,016	2,310	476
58736	3F Linda LED Soft 1x30W DALI L1570	1	0,020	2,840	476
58737	3F Linda LED Soft 2x24W L1270	1	0,024	2,920	476
58738	3F Linda LED Soft 2x24W DALI L1270	1	0,024	3,100	476
58751	3F Linda LED Soft 2x22W L1570	1	0,030	3,670	476
58752	3F Linda LED Soft 2x30W L1570	1	0,030	3,770	476
58753	3F Linda LED Soft 2x22W DALI L1570	1	0,030	3,595	476
58754	3F Linda LED Soft 2x30W DALI L1570	1	0,030	3,765	476
58762	3F Linda LED Basic 1x19W L1270	1	0,016	2,350	475
58763	3F Linda LED Basic 2x19W L1270	1	0,024	3,010	475
58764	3F Linda LED Basic 1x23W L1570	1	0,020	2,650	475
58765	3F Linda LED Basic 2x23W L1570	1	0,030	3,655	475
58766	3F Linda LED Basic ST 2x16W L1270	1	0,016	2,255	475
58767	3F Linda LED Basic ST 2x20W L1570	1	0,020	2,750	475
58786	3F Linda LED 1x24W Sensor DALI-BLE L1270	1	0,016	2,320	505
58787	3F Linda LED 1x30W Sensor DALI-BLE L1570	1	0,020	2,775	505
58788	3F Linda LED 2x24W Sensor DALI-BLE L1270	1	0,024	3,320	505
58789	3F Linda LED 2x30W Sensor DALI-BLE L1570	1	0,030	3,810	505
58852	3F Linda LED Lite TR 1x12W L660	1	0,008	1,255	496
58853	3F Linda LED Lite TR 1x19W L1270	1	0,016	2,310	496
58854	3F Linda LED Lite TR 1x23W L1570	1	0,020	2,780	496
58855	3F Linda LED Lite TR 2x16W L1270	1	0,024	2,760	496
58856	3F Linda LED Lite TR 2x20W L1570	1	0,030	3,230	496
58867	3F Linda LED 1x12W/940 L660	1	0,008	1,265	474
58868	3F Linda LED 2x12W/940 L660	1	0,013	1,845	474
58869	3F Linda LED 1x24W/940 L1270	1	0,016	2,365	474
58870	3F Linda LED 2x24W/940 L1270	1	0,024	3,050	474
58871	3F Linda LED 1x30W/940 L1570	1	0,020	2,765	474
58872	3F Linda LED 2x30W/940 L1570	1	0,030	3,760	474
58873	3F Linda LED 1x12W/940 DALI L660	1	0,008	1,420	474
58874	3F Linda LED 2x12W/940 DALI L660	1	0,013	1,945	474
58875	3F Linda LED 1x24W/940 DALI L1270	1	0,016	2,355	474
58876	3F Linda LED 2x24W/940 DALI L1270	1	0,024	3,110	474
58877	3F Linda LED 1x30W/940 DALI L1570	1	0,020	2,890	474
58878	3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570	1	0,030	3,660	474
58881	3F LEM 1 LED 50 CR AMPIO	1	0,011	6,150	518
58882	3F LEM 2 LED 100 CR AMPIO	1	0,045	10,075	518
58883	3F LEM 3 LED 150 CR AMPIO	1	0,059	14,895	518
58884	3F LEM 4 LED 200 CR AMPIO	1	0,068	18,665	518
58885	3F LEM 1+1 LED 100 CR AMPIO	1	0,021	11,080	518
58886	3F LEM 5 LED 250 CR AMPIO	1	0,081	22,400	518
58887	3F LEM 1 LED 50 CR CONC	1	0,011	6,160	520
58888	3F LEM 2 LED 100 CR CONC	1	0,045	10,040	520
58889	3F LEM 3 LED 150 CR CONC	1	0,059	14,580	520
58890	3F LEM 4 LED 200 CR CONC	1	0,068	18,780	520
58893	3F LEM 2 LED 100 CR MEDIO	1	0,045	10,070	519

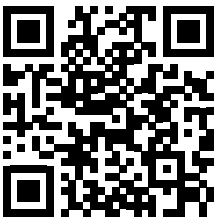
Guía analítica

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
58894	3F LEM 3 LED 150 CR MEDIO	1	0,059	14,575	519
58895	3F LEM 4 LED 200 CR MEDIO	1	0,068	18,000	519
58896	3F LEM 1+1 LED 100 CR MEDIO	1	0,021	10,960	519
58897	3F LEM 5 LED 250 CR MEDIO	1	0,081	23,145	519
58899	3F LEM 1 LED 50 DALI CR AMPIO	1	0,011	6,535	518
58900	3F LEM 2 LED 100 DALI CR AMPIO	1	0,045	10,160	518
58901	3F LEM 3 LED 150 DALI CR AMPIO	1	0,059	14,885	518
58902	3F LEM 4 LED 200 DALI CR AMPIO	1	0,068	18,745	518
58903	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR AMPIO	1	0,021	11,285	518
58904	3F LEM 5 LED 250 DALI CR AMPIO	1	0,081	24,575	518
58905	3F LEM 1 LED 50 DALI CR CONC	1	0,011	6,595	520
58906	3F LEM 2 LED 100 DALI CR CONC	1	0,045	10,085	520
58907	3F LEM 3 LED 150 DALI CR CONC	1	0,059	15,600	520
58908	3F LEM 4 LED 200 DALI CR CONC	1	0,068	18,000	520
58911	3F LEM 2 LED 100 DALI CR MEDIO	1	0,045	10,110	519
58912	3F LEM 3 LED 150 DALI CR MEDIO	1	0,059	15,205	519
58913	3F LEM 4 LED 200 DALI CR MEDIO	1	0,068	18,290	519
58914	3F LEM 1+1 LED 100 DALI CR MEDIO	1	0,021	10,800	519
58915	3F LEM 5 LED 250 DALI CR MEDIO	1	0,081	22,400	519
58953	3F LEM 1 HO LED 70 CR AMPIO	1	0,011	6,240	524
58954	3F LEM 2 HO LED 140 CR AMPIO	1	0,045	10,115	524
58955	3F LEM 3 HO LED 210 CR AMPIO	1	0,059	14,870	524
58956	3F LEM 4 HO LED 280 CR AMPIO	1	0,068	18,685	524
58957	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR AMPIO	1	0,021	11,100	524
58958	3F LEM 5 HO LED 350 CR AMPIO	1	0,081	23,445	524
58959	3F LEM 1 HO LED 70 CR CONC	1	0,011	6,135	525
58960	3F LEM 2 HO LED 140 CR CONC	1	0,045	10,010	525
58961	3F LEM 3 HO LED 210 CR CONC	1	0,059	14,690	525
58965	3F LEM 2 HO LED 140 CR MEDIO	1	0,045	10,040	525
58966	3F LEM 3 HO LED 210 CR MEDIO	1	0,059	14,720	525
58967	3F LEM 4 HO LED 280 CR MEDIO	1	0,068	18,600	525
58968	3F LEM 1+1 HO LED 140 CR MEDIO	1	0,021	11,005	525
58969	3F LEM 5 HO LED 350 CR MEDIO	1	0,081	23,155	525
58971	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR AMPIO	1	0,011	7,000	524
58972	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR AMPIO	1	0,045	10,190	524
58973	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR AMPIO	1	0,059	14,925	524
58974	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR AMPIO	1	0,068	18,590	524
58975	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR AMPIO	1	0,021	11,100	524
58976	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR AMPIO	1	0,081	23,205	524
58977	3F LEM 1 HO LED 70 DALI CR CONC	1	0,011	6,480	525
58978	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR CONC	1	0,045	10,410	525
58979	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR CONC	1	0,059	15,530	525
58983	3F LEM 2 HO LED 140 DALI CR MEDIO	1	0,045	10,800	525
58984	3F LEM 3 HO LED 210 DALI CR MEDIO	1	0,059	15,165	525
58985	3F LEM 4 HO LED 280 DALI CR MEDIO	1	0,068	19,100	525
58986	3F LEM 1+1 HO LED 140 DALI CR MEDIO	1	0,021	11,100	525
58987	3F LEM 5 HO LED 350 DALI CR MEDIO	1	0,081	23,310	525
59026	3F LEM 2 HT LED 60 CR AMPIO	1	0,045	9,945	534
59027	3F LEM 3 HT LED 90 CR AMPIO	1	0,059	14,365	534
59028	3F LEM 4 HT LED 120 CR AMPIO	1	0,068	18,585	534
59030	3F LEM 5 HT LED 150 CR AMPIO	1	0,081	22,855	534
59032	3F LEM 2 HT LED 60 CR CONC	1	0,045	10,215	535
59033	3F LEM 3 HT LED 90 CR CONC	1	0,059	14,800	535
59034	3F LEM 4 HT LED 120 CR CONC	1	0,068	17,500	535
59039	3F LEM 4 HT LED 120 CR MEDIO	1	0,068	17,500	534
59041	3F LEM 5 HT LED 150 CR MEDIO	1	0,081	22,815	534
59086	3F LEM 2 SPORT LED 100 CR MEDIO	1	0,045	10,600	538
59087	3F LEM 3 SPORT LED 150 CR MEDIO	1	0,059	14,830	538
59088	3F LEM 4 SPORT LED 200 CR MEDIO	1	0,068	18,665	538
59099	3F LEM 2 SPORT LED 100 DALI CR MEDIO	1	0,045	10,600	538

Código	Artículo	Paquete			Página
		Pz	m³	Peso bruto kg	
59100	3F LEM 3 SPORT LED 150 DALI CR MEDIO	1	0,059	15,700	538
59101	3F LEM 4 SPORT LED 200 DALI CR MEDIO	1	0,068	18,865	538
59125	3F LEM 2 HO SPORT LED 180 CR MEDIO	1	0,045	10,600	542
59126	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 CR MEDIO	1	0,059	15,700	542
59138	3F LEM 2 HO SPORT LED 180 DALI CR MEDIO	1	0,045	10,600	542
59139	3F LEM 3 HO SPORT LED 210 DALI CR MEDIO	1	0,059	15,100	542
59157	3F LEM 1 LED 50/865 CR AMPIO	1	0,011	7,000	518
59158	3F LEM 2 LED 100/865 CR AMPIO	1	0,045	10,100	518
59159	3F LEM 3 LED 150/865 CR AMPIO	1	0,059	14,795	518
59160	3F LEM 4 LED 200/865 CR AMPIO	1	0,068	18,480	518
59161	3F LEM 1+1 LED 100/865 CR AMPIO	1	0,021	11,090	518
59164	3F LEM 2 LED 100/865 CR CONC	1	0,045	10,500	520
59165	3F LEM 3 LED 150/865 CR CONC	1	0,059	15,600	520
59166	3F LEM 4 LED 200/865 CR CONC	1	0,068	18,470	520
59253	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR AMPIO	1	0,059	13,000	530
59254	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR AMPIO	1	0,081	17,100	530
59255	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR AMPIO	1	0,081	19,500	530
59259	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR CONC	1	0,059	13,000	531
59260	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR CONC	1	0,081	17,000	531
59261	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR CONC	1	0,081	19,500	531
59265	3F LEM 2 LED 100 DALI Sensor CR MEDIO	1	0,059	13,000	530
59266	3F LEM 3 LED 150 DALI Sensor CR MEDIO	1	0,081	17,000	530
59267	3F LEM 4 LED 200 DALI Sensor CR MEDIO	1	0,081	19,500	530
1E3048	CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP67	1		0,230	182
1E4369	CASAMBI EXTENDER IP67 V.2	1		0,600	182
1T5349	CASAMBI DALI CONTROL UNIT IP20	1		0,080	182
1T5350	CASAMBI WALL SWITCH XPRESS BLK	1		0,108	183
1T5351	CASAMBI PHASE CUT CONTROL UNIT IP20	1		0,030	183
1T7944	CASAMBI DIMMER BLUETOOTH 24V PWM	1		0,055	183
260092	L 353x14W LED SP 54V 596x596	1	0,029	5,025	208
260094	L 353x14W LED DALI SP 54V 596x596	1	0,029	4,685	208
270931	L 561x12W LED 2S 221x647	1	0,016	2,725	222
270933	L 561x24W LED 2S 221x1256	1	0,031	5,000	222
270935	L 561x30W LED 2S 221x1556	1	0,039	6,270	222
270937	L 562x12W LED 2S 221x647	1	0,016	2,885	222
270939	L 562x24W LED 2S 221x1256	1	0,031	5,310	222
270941	L 562x30W LED 2S 221x1556	1	0,039	6,160	222
270957	L 561x12W LED SP 221x647	1	0,016	3,015	222
270959	L 561x24W LED SP 221x1256	1	0,031	5,490	222
270961	L 561x30W LED SP 221x1556	1	0,039	7,050	222
270963	L 562x12W LED SP 221x647	1	0,016	3,195	222
270965	L 562x24W LED SP 221x1256	1	0,031	5,670	222
270967	L 562x30W LED SP 221x1556	1	0,039	6,555	222
2T0131	CASAMBI EXTENDER IP20 V.2	1		0,135	182
2T0132	CASAMBI WALL SWITCH XPRESS WHT	1		0,108	183
1T8173CA	BRIDGE DALI/CASAMBI	1		0,030	183



/Nuestras Oficinas



/3f-filippi.com

/Leyenda

/Secciones del catálogo


Luminarias de superficie o suspendidas


Estancas y anticorrosivas


Empotrables


Outdoor


Sistemas y productos de riel


Gestión de la Luz

/Applicaciones


Industria


Areas venta


Sport


Oficinas


Aplicaciones sanitarias


Transporte


Arquitectura


Escuelas

/Simbolos

Certificación

Producto certificado ENEC

Producto que cumple con las normas IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158 (sección “Infopoint”)

EP — Equipo de emergencia permanente

ENP — Equipo de emergencia no permanente

Luminarias con equipo electrónico y con temperatura superficial limitada

ICE — Producto estanco apto para instalación en cámaras frigoríficas

650° — Temperatura de resistencia al hilo incandescente

IP20 — Grado IP total

IP20 IP23 — Grado IP parte empotrada, Grado IP parte visible

ATEX — Producto que cumple con la normativa ATEX (sección “Infopoint”)

5J IK08 — Resistencia mecánica a los impactos

Resistencia al lanzamiento de bolas según DIN 18032-3

Clase de protección contra las descargas eléctricas

Luminaria adecuada para oficinas

TW — Tunable White

Driver/LED SELV — Safety Extra-Low Voltage Circuito con separación segura

HACCP — Luminarias adecuados, desde un punto de vista higiénico, para uso en plantas de producción en la industria alimentaria (Estándar HACCP / IFS / BRC)

/Colores

WH | Blanco / Blanco Mate

BK | Negro / Negro Mate

AL | Aluminio

AN | Antracita

GR | Gris

RD | Rojo

/Leyenda

/Siglas

1x -> 6x Número de Fuentes
2MG Óptica especular de alto rendimiento
2S Óptica semiespecular
2US Óptica semipulida
3AO Óptica decorativa plata mate
3DEC Óptica decorativa blanca
AB Anillo blanco
AMPIO Distribución amplio
AS Asimétrico
BAT Distribución batwing - doble asimétrica
BAT WD Distribución batwing - doble asimétrica amplio
CLO Constant light output (sección "gestión de la luz")
CONC Distribución concentrado
CR Conexión rápida
D Difusor curvado
D1-10V Equipo con regulación de la intensidad luminosa 1 - 10 volt
DA Doble encendido
DALI Equipo con regulación de la intensidad luminosa digital DALI
DALI DT8 Cableado dimerable DALI para Tunable White
DE Doble emisión
DI Emisión luminosa directa - indirecta
DR Difusor rectangular
DT Difusor trapezoidal
DX Derecho
E Rendimiento
ELL Lente Elíptico de metacrilato transparente
ENP Emergencia no permanente
EP Emergencia permanente
EXT Externo
FCH Versión para paneles metálicos con estructuras altas
FCL Versión para paneles metálicos con estructuras bajas
FD Accesorio adecuado FDP o FDO
FDO Difusor plano opal
FDP Difusor plano microprismático
FP Versión para pladur
FRONT Distribución asimétrica con ancho profundo
GSP Pantalla de deslumbramiento prismática
HCL Human Centric Lighting (sección "Gestión de la luz")
HO High Output
HS Hard Skin - cuerpo de alta resistencia química
HST Cristal estabilizado mediante heat soak test
HT Temperatura alta
IND Emisión luminosa indirecta
INT Interno
IPERCONC Distribución iperconcentrado
L Lentejas
LA Luminarias en versión ancha
LED Diodo emisor de luz
LGS Difusor plano LGS microprismatizado con película de baja luminancia
Lxxxx Luminaria de xxxx milímetros de largo
MEDIUM Distribución media
MEDIO Distribución media
NL sin línea de alimentación
OCB Optics Control Black - Cumple con las regulaciones LEED
OCW Optics Control White - Cumple con las regulaciones LEED
OP Ópalo
P Luminaria de superficie
PC Policarbonato
PCD Cableado regulable por corte de fase
R Versión empotrada
RSP Recuperador y pantalla prismática
RVS Recuperador y cristal moldeado
RVSS Recuperador y cristal moldeado estratificado
S Estructura
Sensor Sensor (sección "gestión de la luz")
Sensor CF Sensor con función de corredor (sección "gestión de la luz")
SL Difusor plano liso de metacrilato
SMP Difusor plano SMP microprismatizado
SOP Difusor plano de PMMA opalino
SP Difusor plano prismatizado de metacrilato
SP PC Difusor plano prismatizado de policarbonato SP PC
SPOT Distribución concentrado
ST Cuerpo estrecho
SX Izquierda
TK Producto instalable en Binario 3F
TW Tunable White
UGR Lente de control de luminancia
UR95 Resistente hasta una humedad relativa inferior al 95%
VA Vidrio escarchado
VOP Vidrio esmaltado ópalo
VS Cristal moldeado
VSS Cristal moldeado estratificado
VT Cristal transparente
WIDE Distribución amplio

Créditos
Queda absolutamente prohibido el uso de textos, imágenes, dibujos y todo cuanto viene indicado en el presente Catálogo general, así como la modifi cación o la reproducción de las imágenes y de los textos en todo o en parte, salvo con autorización expresa de 3F Filippi S.p.A.
Los eventuales nombres de empresas, de productos y de marcas registradas incluidas en el material ilustrado en esta publicación son propiedad de las respectivas empresas titulares.

Fotógrafos
Beppe Giardino
Fabrizio Carbone
Fabio Lercara
Fiat Chrysler Automobiles
Francesco Rioda
Gabriottifotografi
Ing. Ferrari S.p.A.
Ivan Rossi
Martex S.p.A.
Massimo Spada
Miro Zagnoli
Stefano Anzini

3F Filippi S.p.A. © | 03/2025

3F Filippi S.p.A.
Via del Savena, 28 - Z.I. Piastrella
40065 Pian di Macina - Pianoro (Bolonia) - Italia
CF. 01033260371 - P.I. IT00529461204
Capital social 3.000.000 euros totalmente pagado
Registro Mercantil de Bolonia n.º 01033260371
REA N. 234613

W www.3F-Filippi.com
M info@3f-filippi.es
T +34 96 022 19 63
F +34 96 022 19 63