

HIGHLIGHTS

2024

/ 3F Filippi



3F Filippi



/Red Comercial

Créditos:

Queda terminantemente prohibido el uso de textos, imágenes, dibujos y todo cuanto se menciona en esta publicación "Highlights de 2024", así como la modificación o reproducción total o parcial de las imágenes y textos, salvo autorización expresa de 3F Filippi S.p.A.

Todos los nombres de empresas, productos y marcas registradas mencionados en el material ilustrado de esta publicación son propiedad de las respectivas empresas titulares.

Los datos incluidos en este catálogo son indicativos y le invitamos a visitar nuestro sitio web **3f-filippi.com** o a ponerse en contacto con nuestra Red comercial para comprobar si hay actualizaciones. En su constante compromiso por mejorar sus productos, **3F Filippi** se reserva el derecho de modificar las características técnicas de los productos aquí ilustrados y el contenido de esta publicación sin obligación de previo aviso.

- 06** _ El Grupo
- 11** _ 3F Filippi
- 14** _ Novedades 2024
- 17** _ 3F Rio
- 31** _ 3F Rover
- 45** _ 3F Tank Rock
- 52** _ 3F Wireless

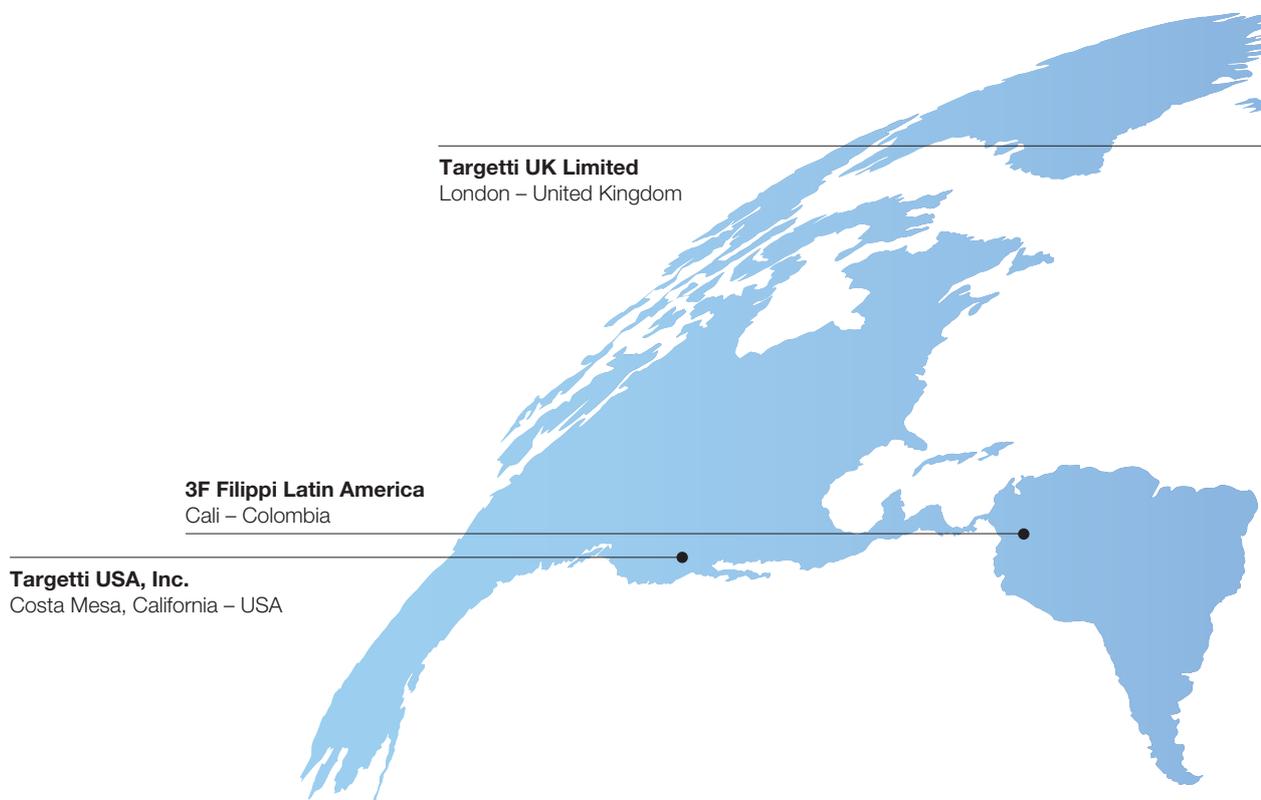
/ El Grupo

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

Con décadas de experiencia consolidada y gracias a la sinergia de competencias en el campo de la iluminación técnica y arquitectónica, las tres marcas trabajan juntas para ofrecer una cartera completa de productos, promoviendo con orgullo la excelencia del Made in Italy en más de 50 países de todo el mundo.

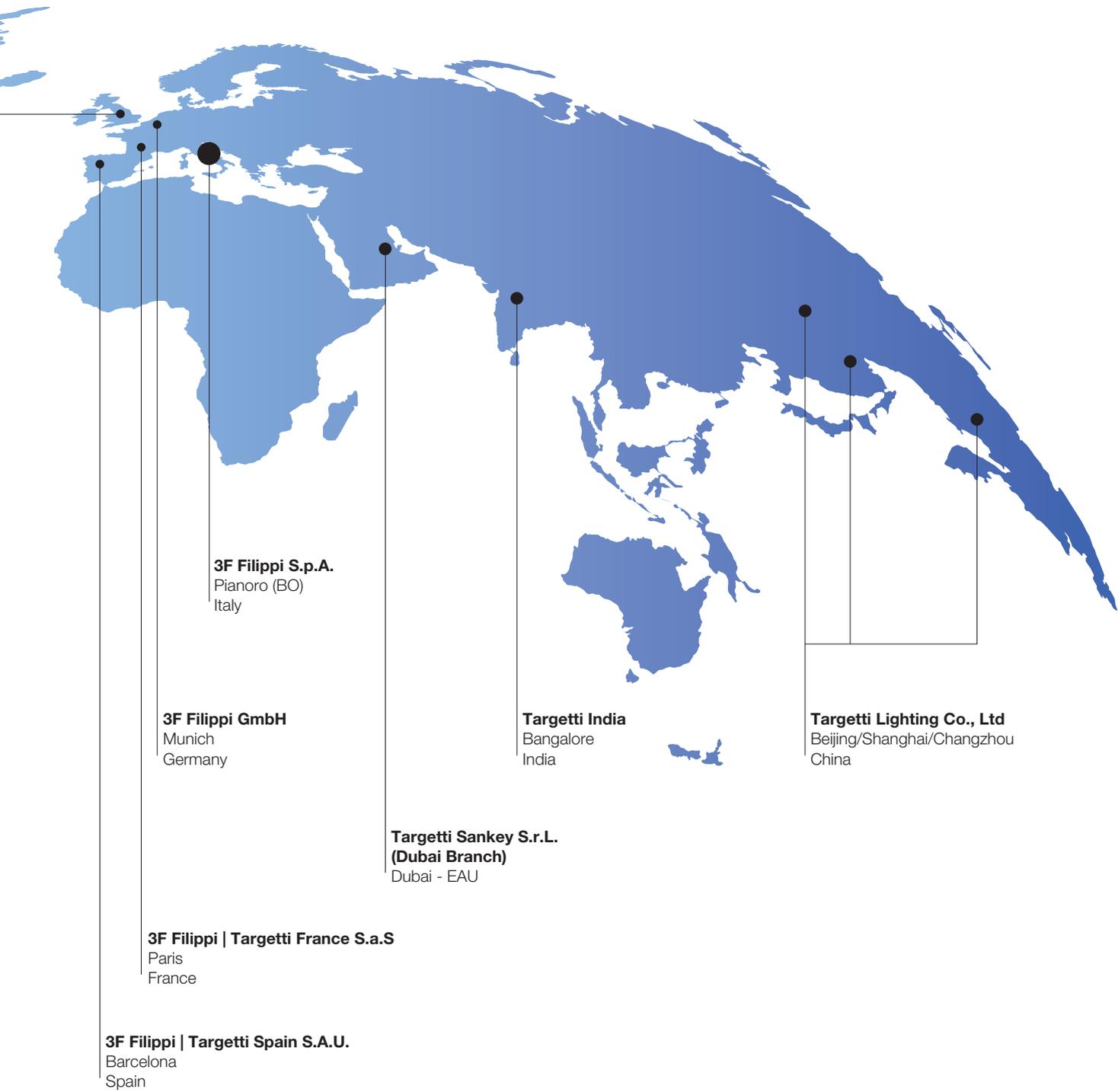
La oferta del Grupo responde y satisface cualquier tipo de exigencia y necesidad de proyecto. Nuestro interlocutor puede contar con una amplia selección: desde los productos con alto contenido técnico y funcional del catálogo 3F Filippi, pasando por las luminarias Targetti de interior y exterior, hasta la gama de fuentes y luminarias de LED propuestas por la marca Duralamp.

/ Conectados. En todas partes.



La empresa opera a través de una tupida red de oficinas regionales y extranjeras en los mercados de Europa, América, Asia y Oceanía.

El grupo 3F Filippi | Targetti, representa una realidad cohesionada que se presenta como un socio único al servicio de los profesionales y diseñadores que buscan 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

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

El valor más importante: la transparencia absoluta hacia el mercado. Desde 1952 diseñamos y vendemos luminarias de calidad, capaces de garantizar su rendimiento a lo largo del tiempo; estableciéndonos así como un socio fiable para la realización de cualquier proyecto de iluminación.

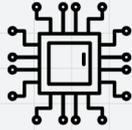
/ Nuestros valores



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

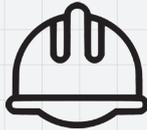
Nuestros productos siempre se han desarrollado como plataformas adaptables a las necesidades del cliente y al desarrollo tecnológico, con soluciones cada vez más eficientes. Para lograr este objetivo, nos centramos en aumentar el rendimiento de los productos y reducir el impacto ambiental de los procesos de producción.

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» (Carta de la luz).



/ **LA FIABILIDAD** ante todo

Nuestro imperativo es ofrecer a nuestros clientes la mejor tecnología del mercado. Cuando un cliente opta por nuestros productos, debe tener la certeza de que está eligiendo lo mejor que existe en cuanto a **rendimiento técnico, fiabilidad y consumo.**



/ **SEGURIDAD** al máximo nivel

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



/ 100% **SOSTENIBLES**

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.



/ **PREPARADOS** para cualquier emergencia

3F Filippi es una de las pocas empresas de Europa que dispone de las herramientas necesarias para certificar sus productos conforme a 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.



3F Rio

3F Rio representa la última novedad en el sector industrial, con un rendimiento de alto nivel y un diseño modular único que puede adaptarse a una amplia gama de contextos de aplicación.

p. 17



3F Tank Rock

3F Tank Rock es la elección ideal para entornos ATEX, ya que ofrece el máximo grado de protección IP y resistencia IK, y es apto para su uso en zonas explosivas 2 y 22 (Gas y Polvo).

p. 45

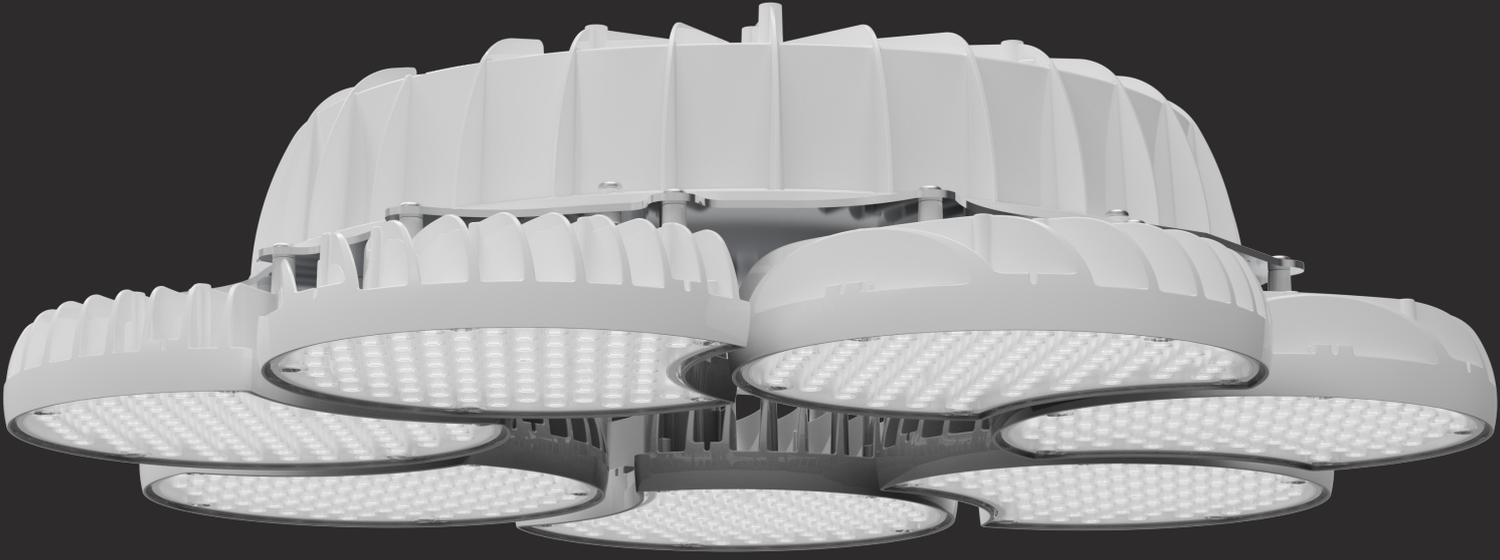


3F Rover

3F Rover es el nuevo producto ideal para aplicaciones industriales y logísticas, conocido por su excelente equilibrio entre ligereza y robustez, lo que lo hace versátil en diversos contextos, incluido el alimentario (HACCP).

p. 31





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.

Overview

- 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.

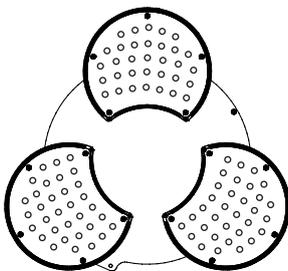
MODULARIDAD: la fuerza motriz de Rio.

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.

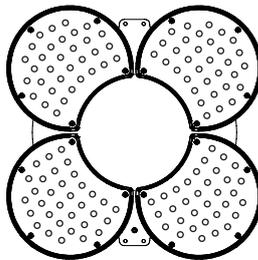
Los disipadores de fundición a presión de aluminio, caracterizados por una geometría en forma de media luna, pueden configurarse de forma circular (C) o lineal (L), ofreciendo así una amplia gama de combinaciones.

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).

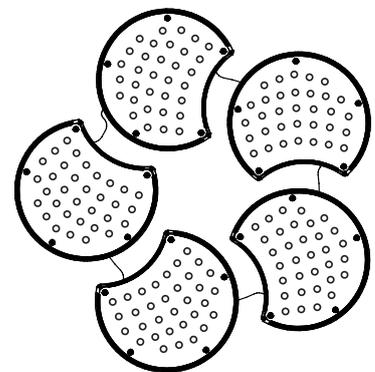
3F Rio **3C**
21.000 lm



3F Rio **4C**
28.000 lm

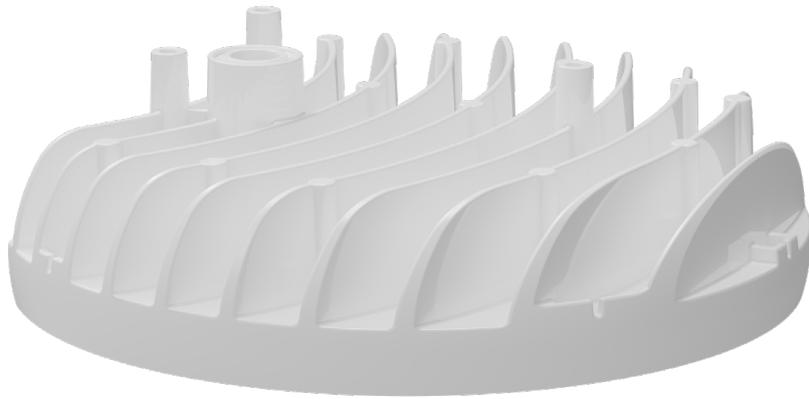


3F Rio **5C**
35.000 lm

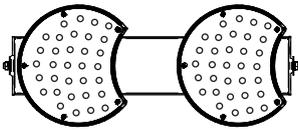


Arriba - módulo a escala 1:2
mm

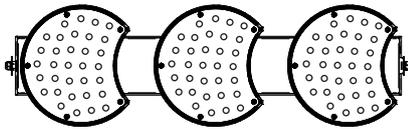
205



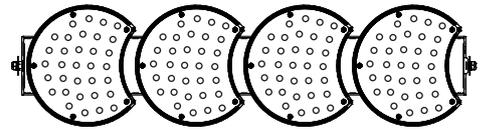
3F Rio **2L**
14.000 lm



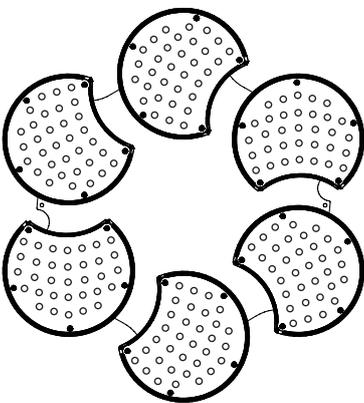
3F Rio **3L**
21.000 lm



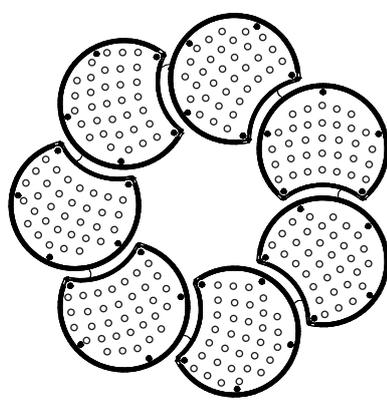
3F Rio **4L**
28.000 lm



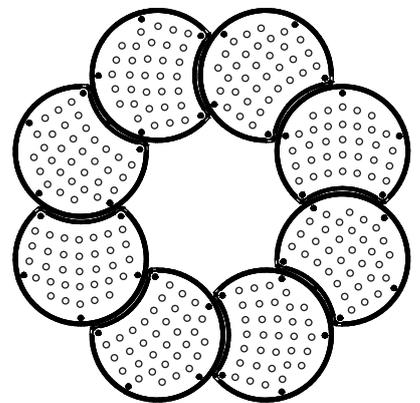
3F Rio **6C**
45.000 lm

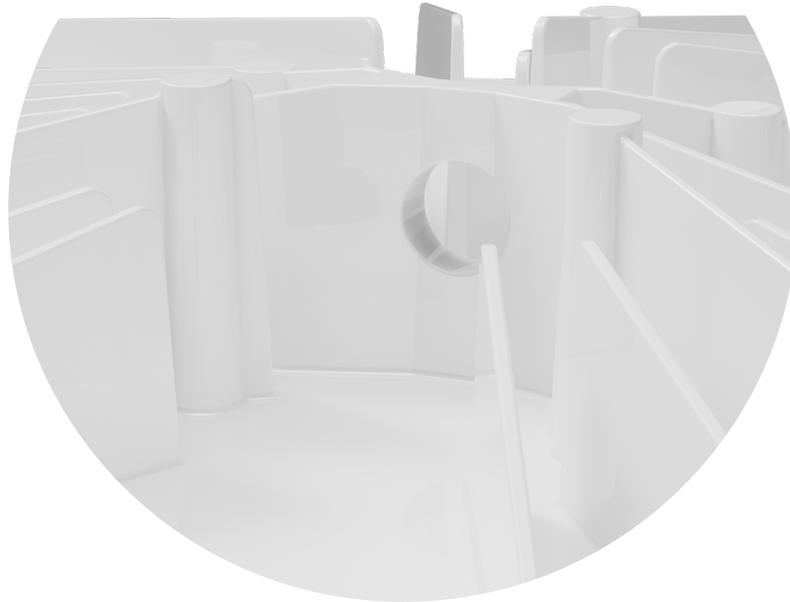


3F Rio **7C**
53.000 lm



3F Rio **8C**
60.000 lm





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.

arriba - detalle del gancho de suspensión



Una **COMPOSICIÓN** ganadora.

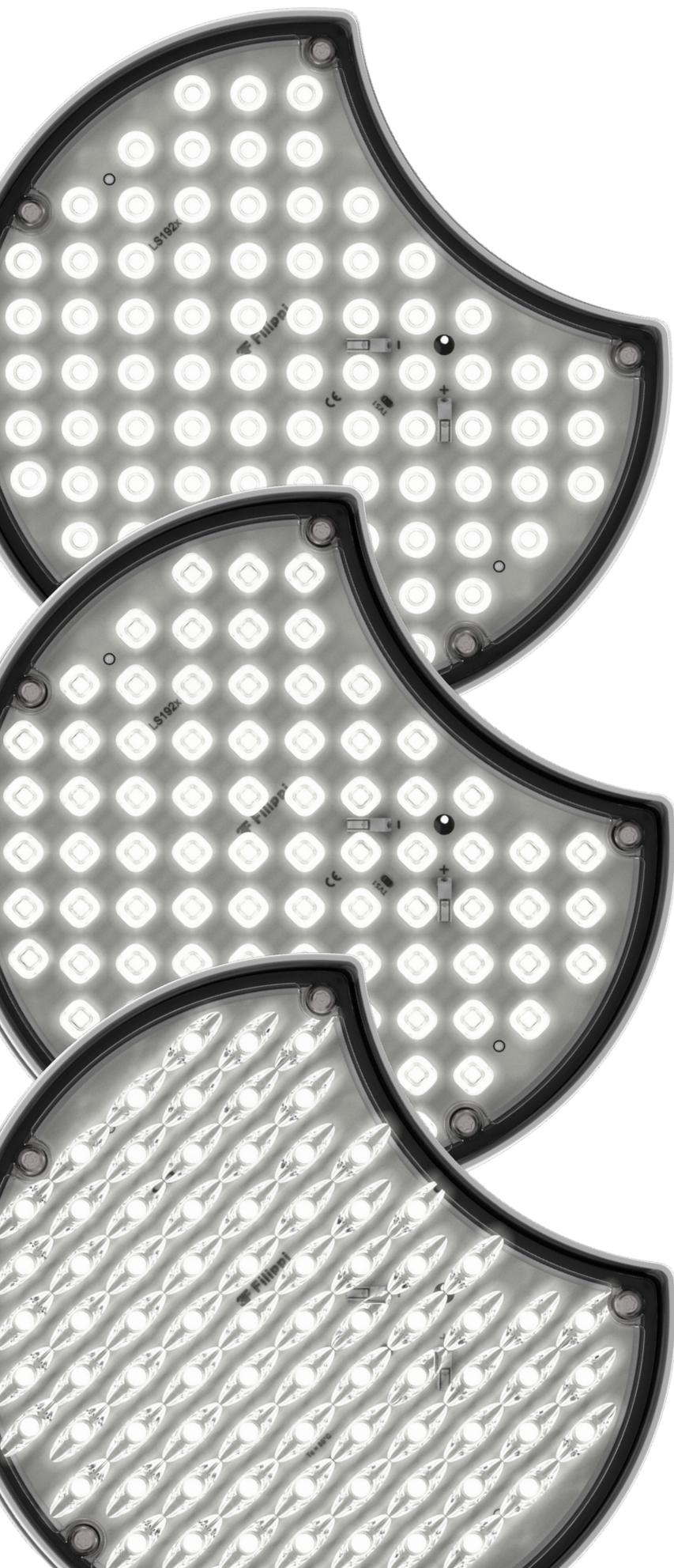
Todos los módulos luminosos 3F Rio están diseñados para fijarse firmemente a una placa de acero inoxidable. Esta solución no sólo contribuye a dispersar el calor generado por el producto, sino también a aislar la parte electrónica interna del dispositivo.

Además, cada módulo es autónomo y contribuye a la composición del producto, creando una geometría circular con una distribución luminosa única.

El producto resulta así extremadamente flexible y adecuado para una amplia gama de contextos industriales que incluyen desde el sector manufacturero hasta el logístico.





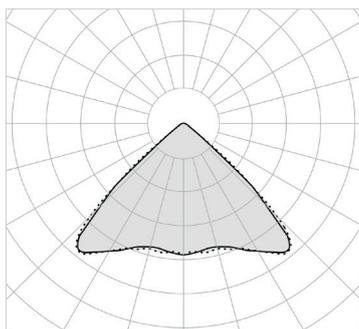


3F Rio
Amplio

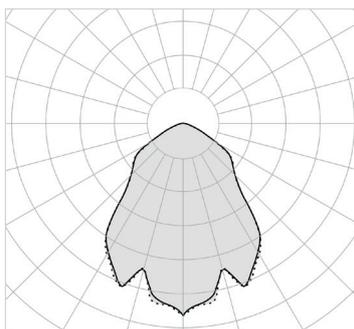
3F Rio
Medio

3F Rio
Concentrado

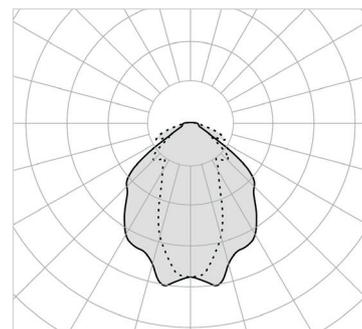
Amplio



Medio



Concentrado



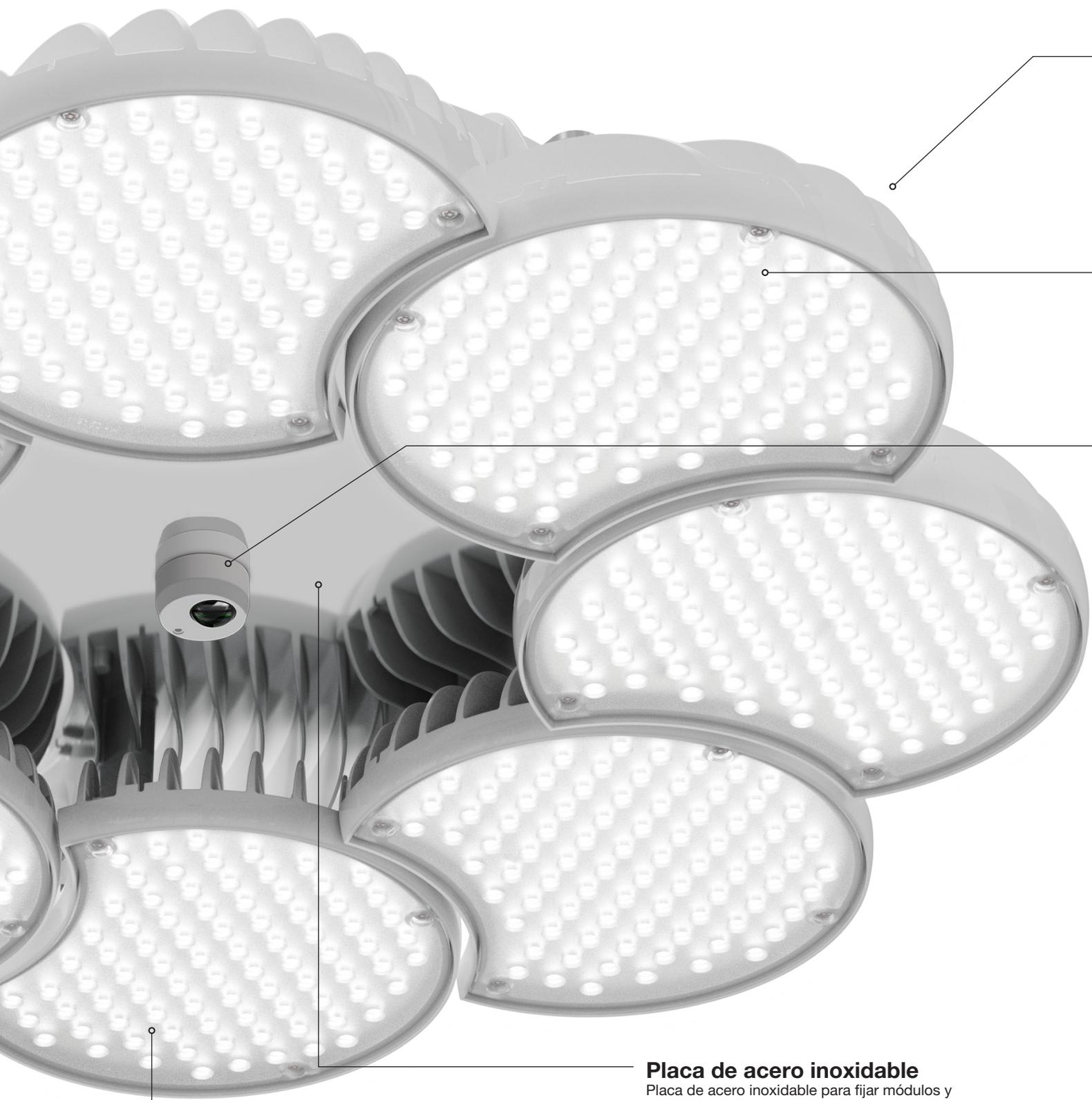
Distribuciones luminosas **PERSONALIZADAS.**

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.



Placa de acero inoxidable

Placa de acero inoxidable para fijar módulos y separar componentes electrónicos.

Seguridad fotobiológica LED: RG0

Los ledes utilizados pertenecen a la clase de riesgo fotobiológico exento RG0.

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.

Óptica lenticular personalizada

Disponibles con emisión controlada Amplia, Media o Concentrada (UGR < 22).

Compatibilidad inalámbrica IoT

3F Rio es compatible con sensores de luz y movimiento inalámbricos y/o Bluetooth, lo que permite su integración con sistemas eléctricos nuevos y/o existentes.

La **ESTRUCTURA** de 3F Rio.

Gracias a nuestra experiencia en el sector industrial, hemos diseñado 3F Rio para que sea de alto rendimiento y eficiente.

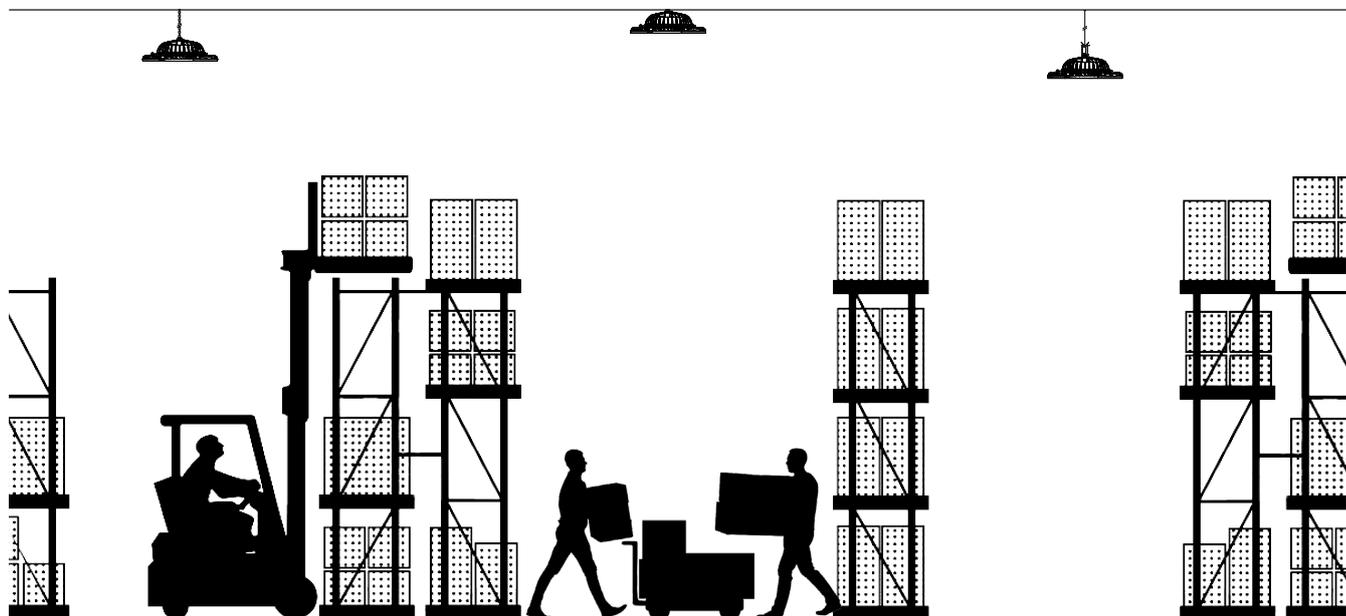
Sus componentes crean una plataforma capaz de sobresalir en todas sus declinaciones gracias a cada uno de sus detalles técnicos. Estos son los componentes principales de 3F Rio:

GAMA DE PRODUCTO

Suspensión

Techo

Carril luz



Gama

3F Rio

	W	Im	CCT	Cableado	Distribución	Módulos	L	x	A	x	H
Rio	74 - 294	13050 - 60000	/840 /865	ON/OFF D2D	Amplia Media Conc	2L 3L 4L 3C 4C 5C 6C 7C 8C	450 640 740 502 508 549 626 610 644	200	200	300	300 172 172 173 173
Rio Sensor	74 - 294	13050 - 60000	/840 /865	D2D Wireless	Amplia Media Conc	2L 3L 4L 3C 4C 5C 6C 7C 8C	450 640 740 502 508 549 626 610 644	200	200	300	300 172 172 172 173 173

3C

4C

5C

6C

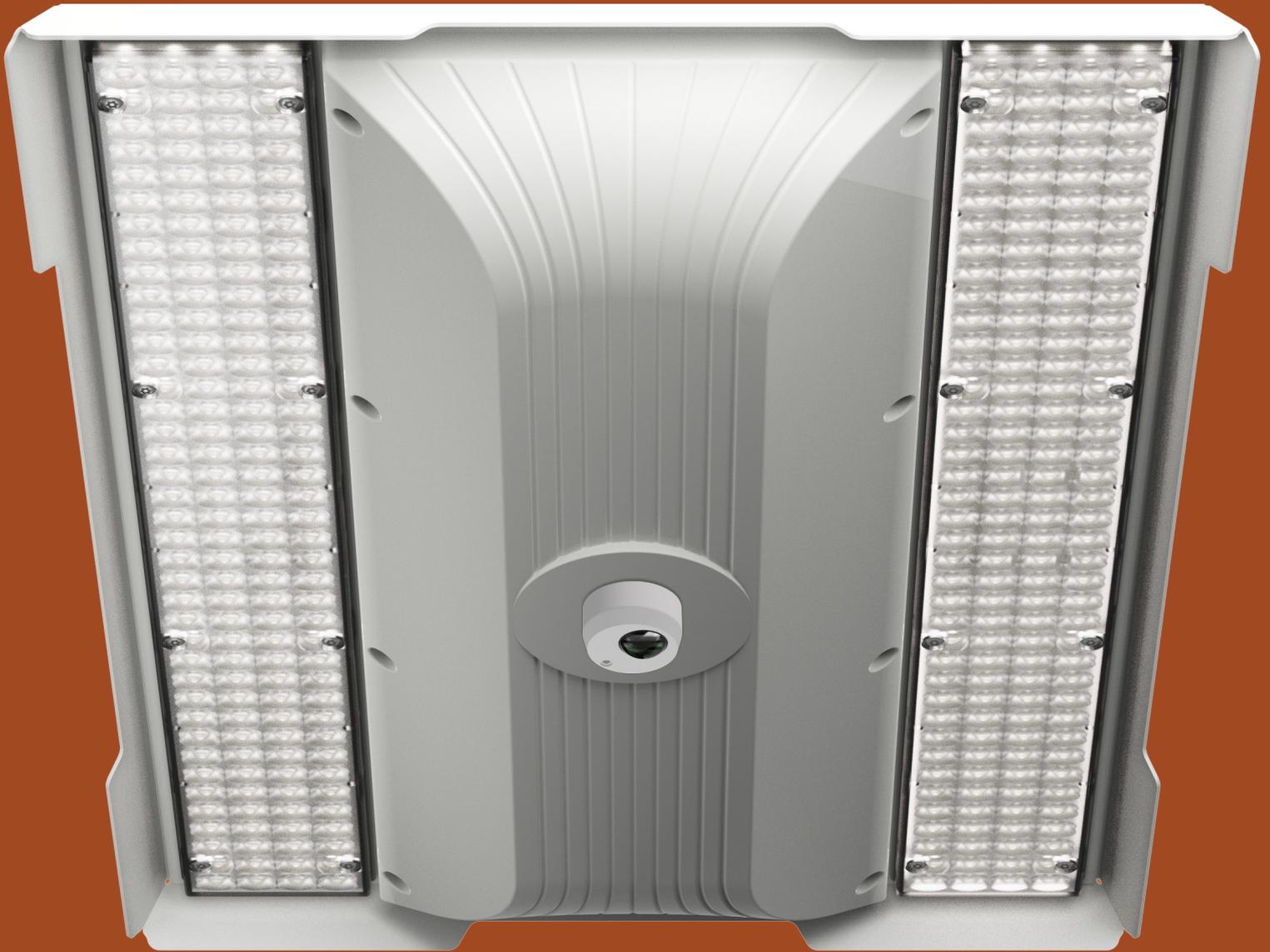
7C

8C

2 - 4L



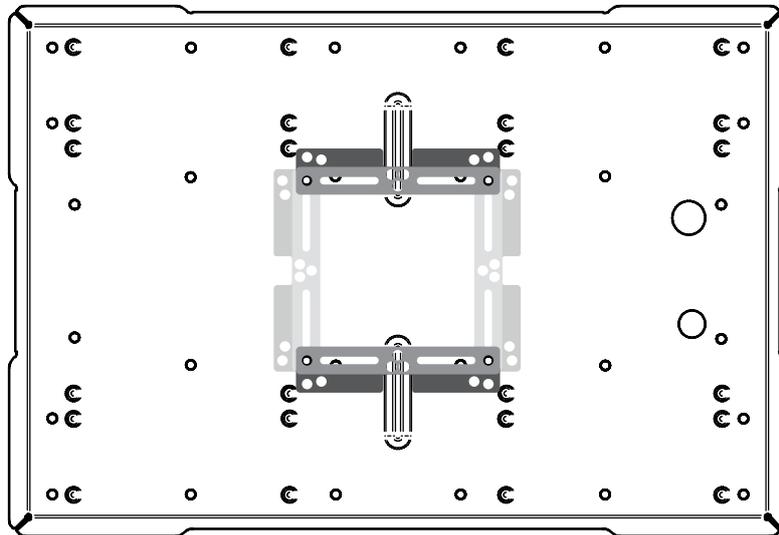
	W	Im	CCT	Cableado	Distribución	Módulos	L	x	A	x	H
Rio											
HT	41 - 152	7200 - 30100	/840	ON/OFF D2D	Amplia Media Conc	2L 3L 4L 3C 4C 5C 6C 7C 8C	450 640 740 502 508 549 626 610 644		200 200 200 502 508 549 626 610 644		300 300 300 172 172 172 173 173 173



3F Rover: el revolucionario producto industrial caracterizado por una resistencia excepcional y una ligereza sin precedentes.

Overview

- 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): 100.000 h.
- 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

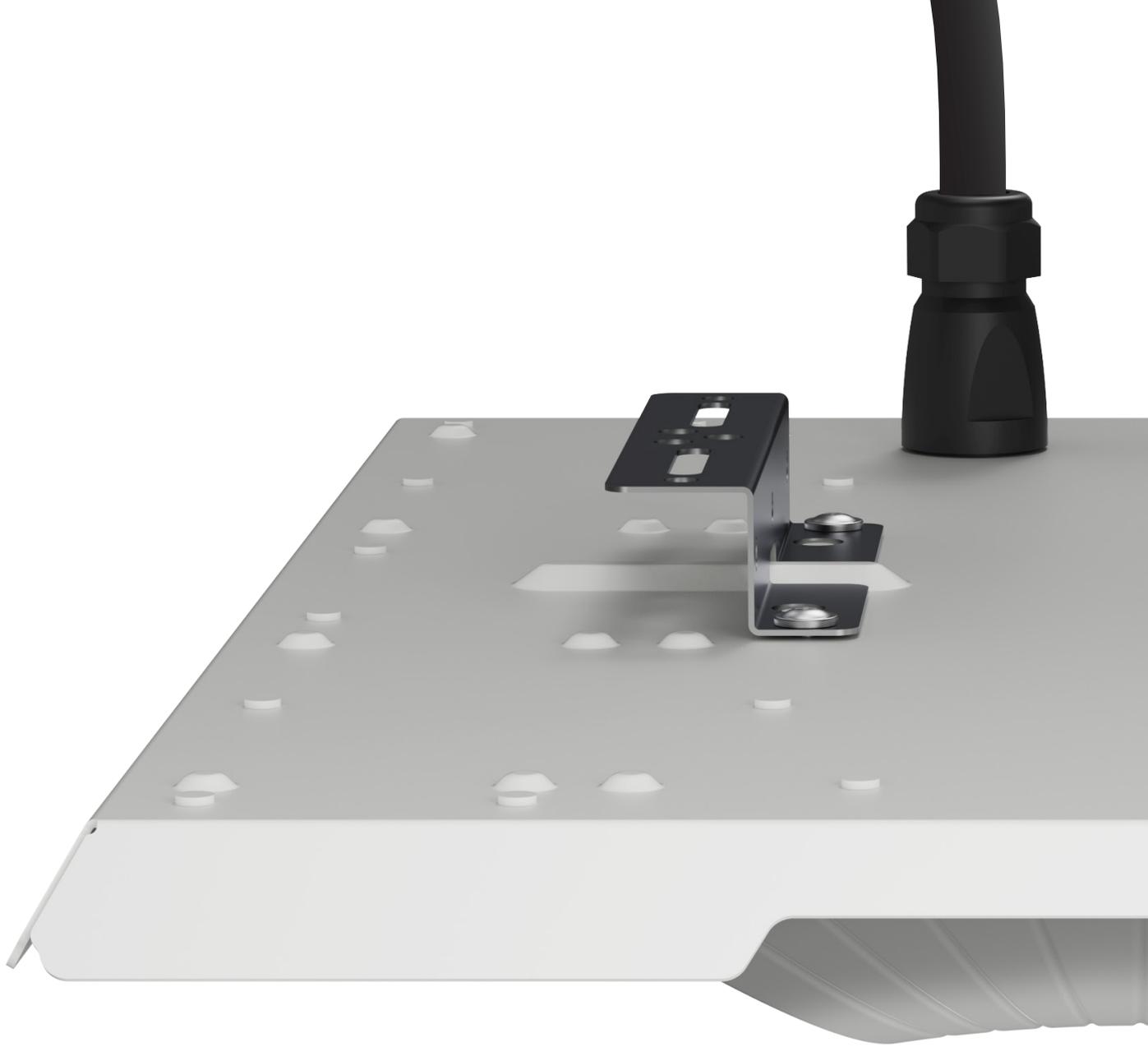
propiedades mecánicas de disipación del calor a pesar de tener un cuerpo de sólo 4,5 mm de grosor.

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.

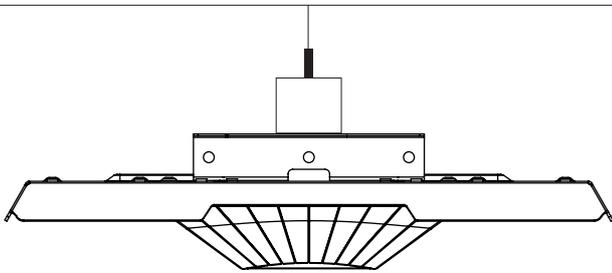
Con el fin de minimizar el tiempo de instalación de 3F Rover, hemos diseñado un par de soportes estándar de acero inoxidable, que resultan ideales tanto para su instalación en el techo o en suspensión (con o sin cadena) como para su montaje en blindobarra.

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.

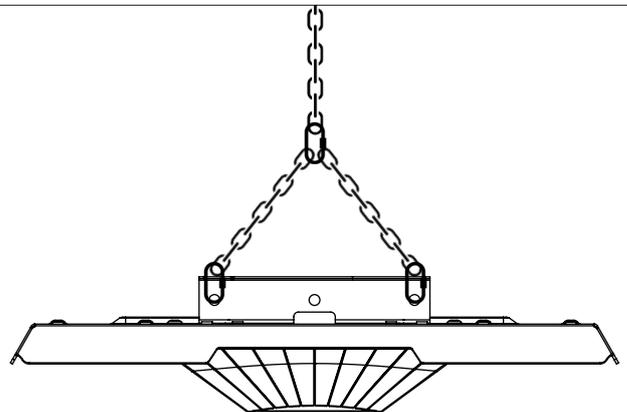
26



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



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).

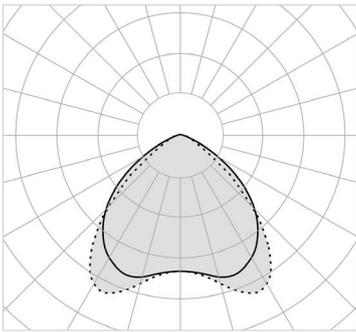


3F Rover también está disponible en versión Doble (D) para una mayor potencia lumínica, conservando las mismas características distintivas y ventajas que la versión Simple (S) de 3F Rover.

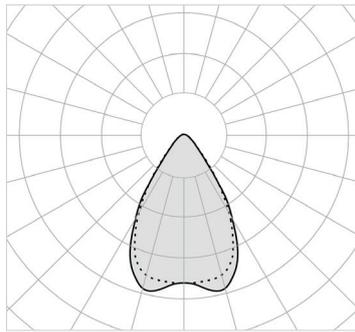
Esta variante también puede equiparse con tecnología de sensores IoT, integrada en una de las dos luminarias, alojada en el centro del compartimento de cableado.



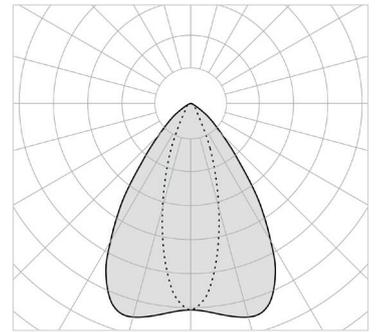
3F Rover
Amplio



3F Rover
Medio



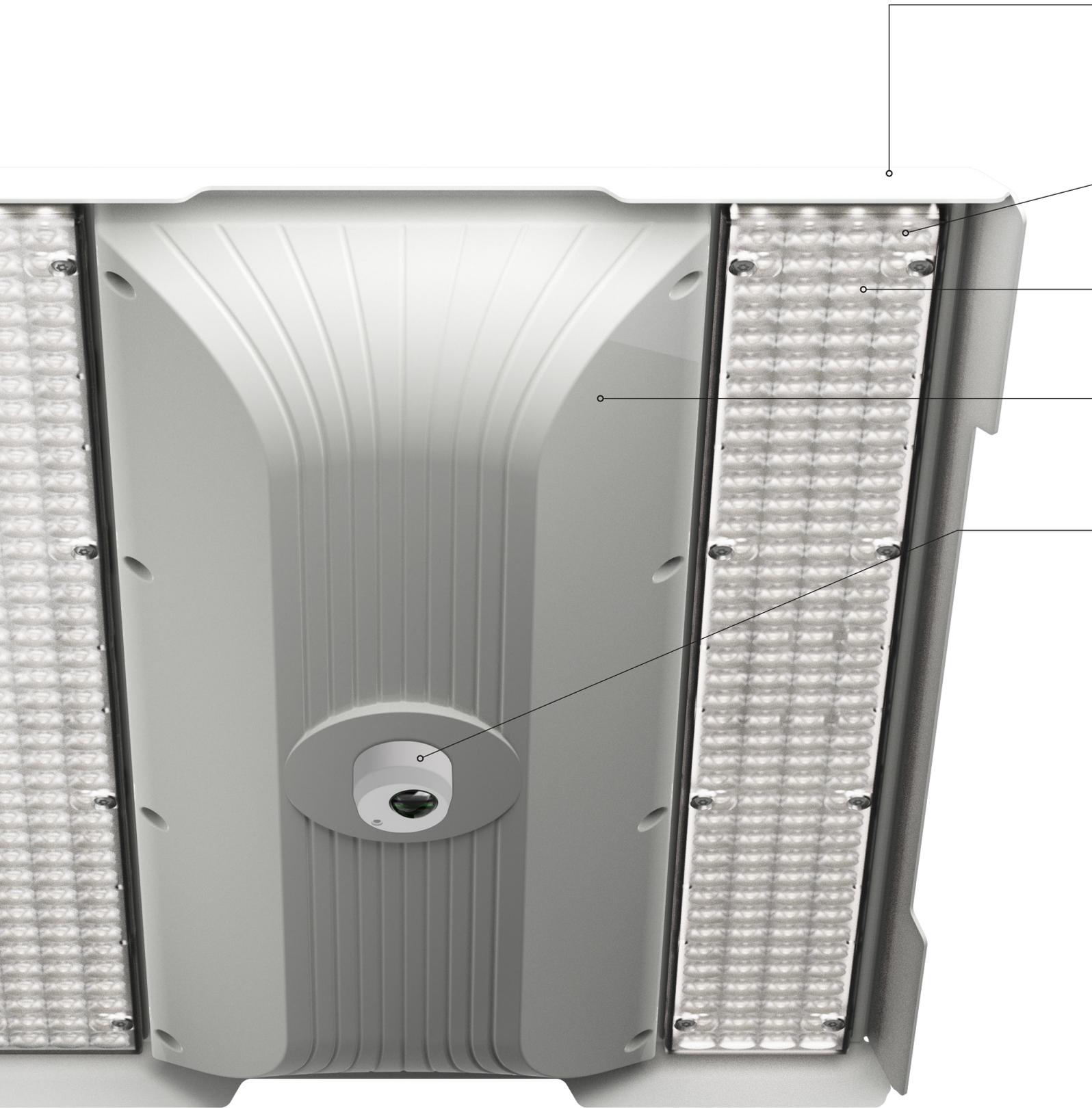
3F Rover
Concentrado



Distribuciones luminosas **PERSONALIZADAS.**

3F Rover está diseñado para adaptarse al entorno. Por esta razón hemos diseñado ópticas lenticulares que pueden garantizar diferentes distribuciones luminosas en función del contexto de uso.

El producto está disponible con emisión controlada Amplia, Media y Concentrada, 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.



Disipación óptima

El cuerpo de 3F Rover está diseñado para disipar el calor con una eficiencia muy elevada, conteniendo al mismo tiempo el tamaño del producto.

Óptica lenticular 3F Lens

Disponibles con emisión controlada Amplia, Media o Concentrada (UGR < 22).

Seguridad fotobiológica LED: RG0

Los ledes utilizados pertenecen a la clase de riesgo fotobiológico exento RG0.

Compartimiento de cableado electrónico

Compartimiento de cableado inferior para facilitar las actividades de mantenimiento extraordinarias cuando el producto está montado.

Sensores de luminosidad/movimiento

3F Rover es compatible con sensores de luz y movimiento inalámbricos y/o Bluetooth, lo que permite su integración con sistemas eléctricos nuevos y/o existentes.

La **ESTRUCTURA** de 3F Rover.

Gracias a nuestra experiencia en el sector industrial y logístico, hemos diseñado 3F Rover para que sea tecnológico y eficiente.

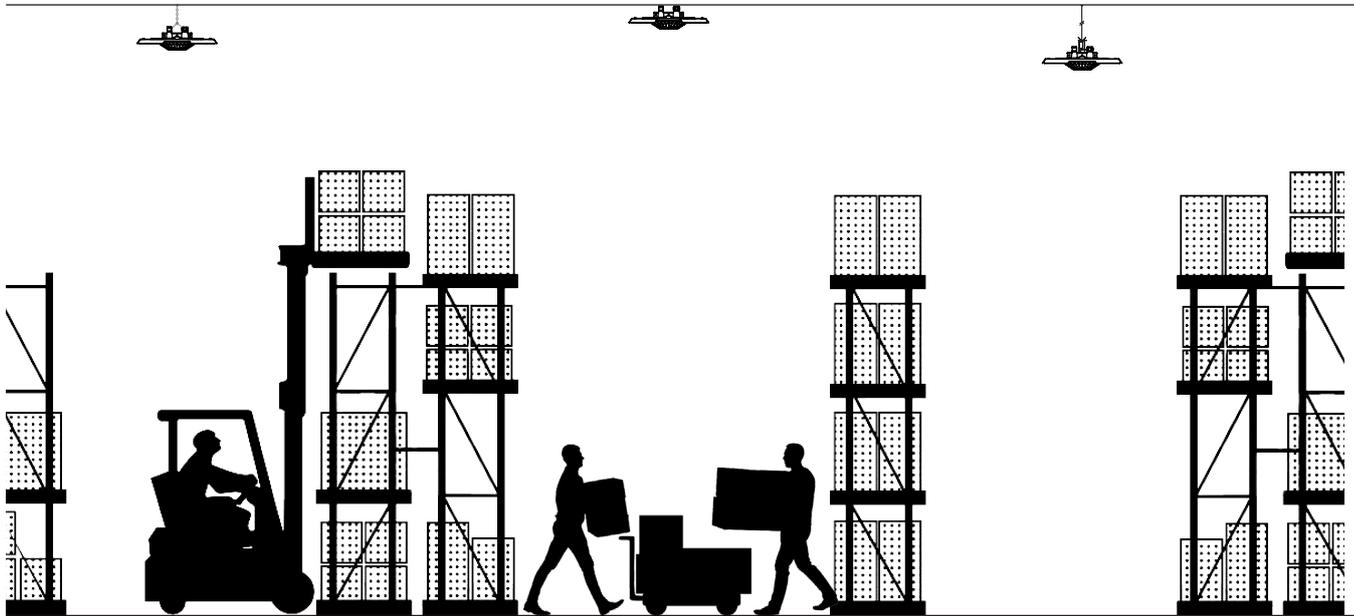
Sus componentes crean un producto que, gracias a cada uno de sus detalles técnicos, consigue destacar en su contexto de aplicación. Estos son los componentes principales de 3F Rover:

GAMA DE PRODUCTO

Suspensión

Techo

Carril luz



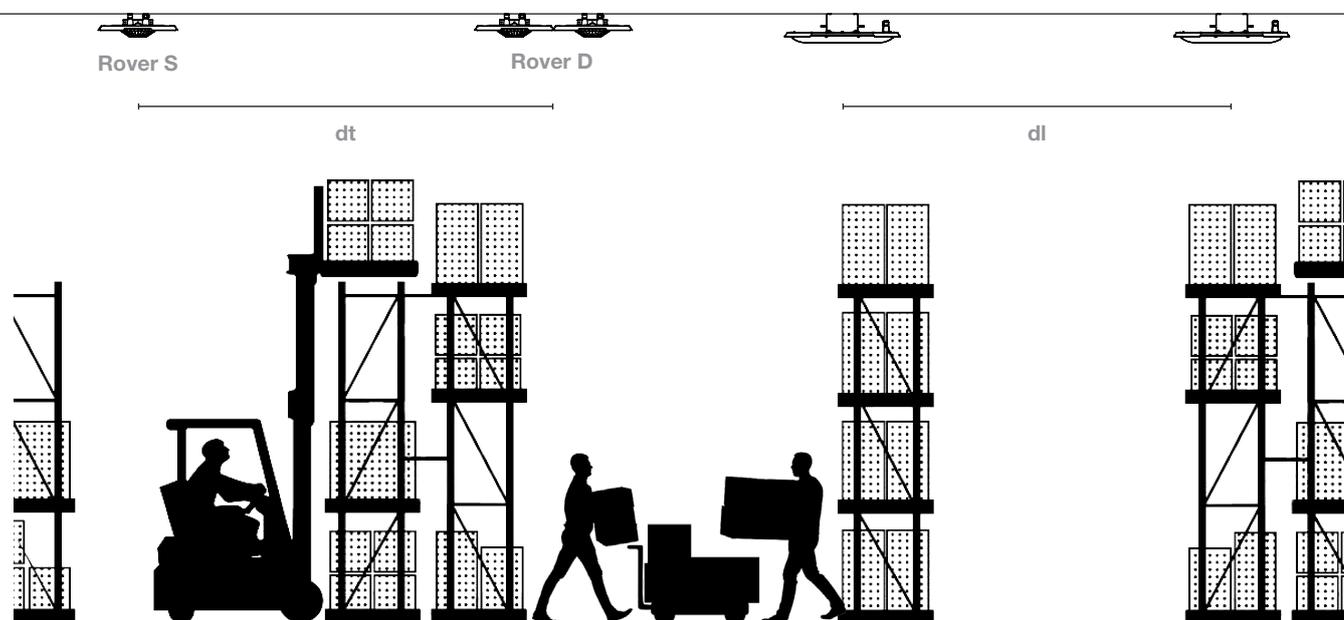
Gama

3F Rover

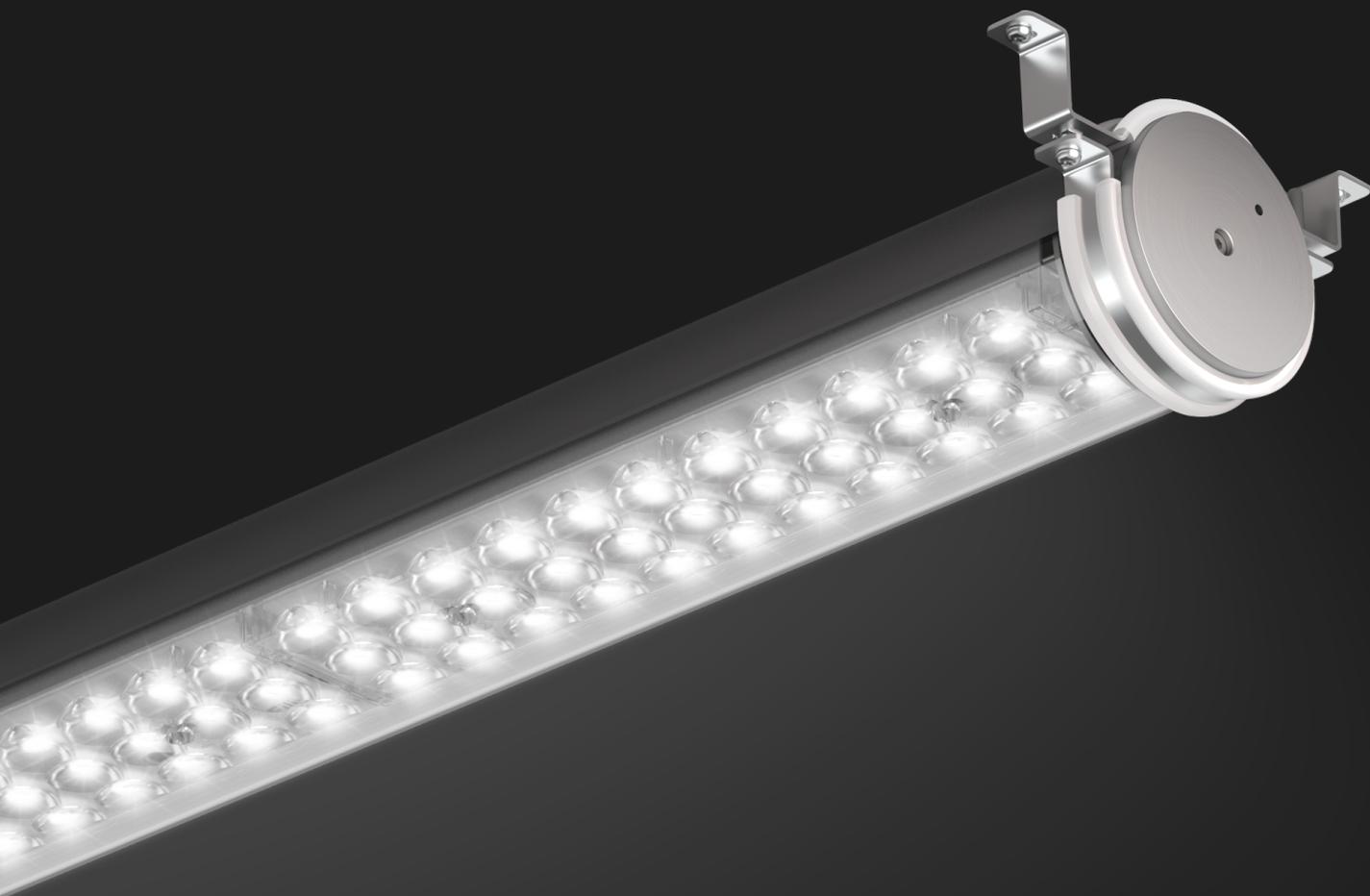
	W	Im	CCT	Cableado	Distribución	Dt	DI	L x A x H
Rover	104 - 304	18180 - 51000	/840 /865	ON/OFF D2D	Amplia Media Conc	1,45 1,06 1,16	1,58 1,02 0,52	600 400 100 800

Vista frontal

Vista lateral



	W	Im	CCT	Cableado	Distribución	Dt	DI	L x A x H
Rover Sensor	104 - 304	18180 - 51000	/840 /865	D2D Wireless	Amplia Media Conc	1,45 1,06 1,16	1,58 1,02 0,52	600 x 400 x 100 800



/ 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.

Overview

- Eficacia de hasta 158 lm/W.
- Flujos de hasta 11.000lm.
- Versiones Rock y Ice Extreme.
- Versión Rock idónea ATEX II 3G y 3D (zonas con presencia de gas y polvos), certificada ENEC.
- UGR <19.
- Distribuciones Lite, Amplia, Media, Concentrada y UGR.
- Duración útil (L80/B10): 100.000 h.
- Grado de protección IP69K (IP66 ATEX).
- ON/OFF y DALI.
- Instalación en suspensión, techo, en blindobarra y en pared.

MUCHOS CONTEXTOS. Un único producto.

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**).

GAS (G)



Zona 0

Lugar en el que está presente de forma continua o durante largos períodos o con frecuencia, una atmósfera explosiva debida a la presencia de gas.

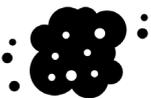
Zona 1

Lugar en el que es probable la formación ocasional de una atmósfera explosiva debida a la presencia de gas durante el funcionamiento normal.

Zona 2

Lugar en el que es improbable que se produzca una atmósfera explosiva debida a la presencia de gas durante el funcionamiento normal pero, si se produce, es probable que sólo persista durante breves períodos.

DUST (D)



Zona 20

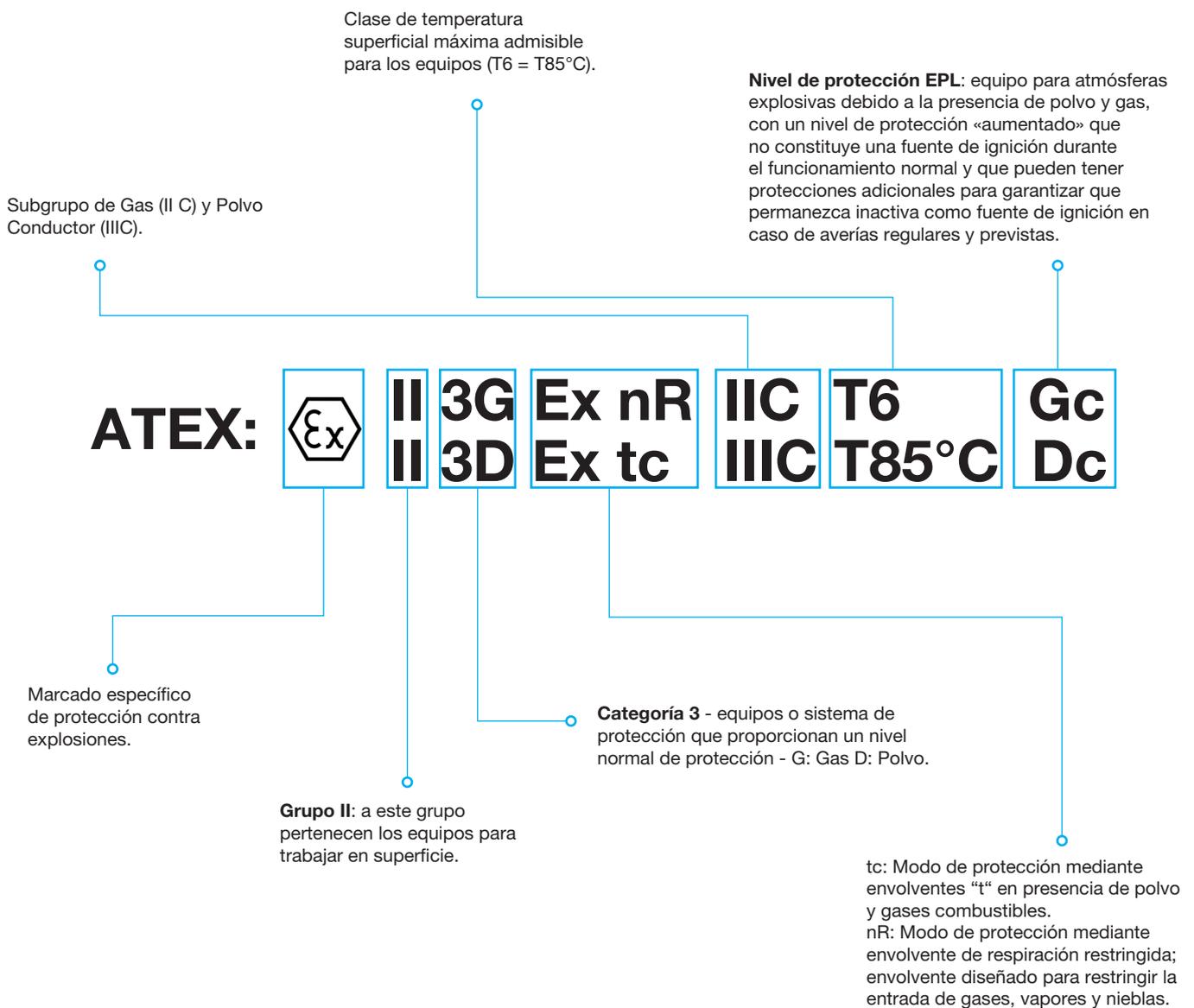
Lugar en el que está presente de forma continua o durante largos períodos o con frecuencia, una atmósfera explosiva debida a la presencia de polvo, en forma de nube de polvo.

Zona 21

Lugar en el que es probable la formación ocasional, durante el funcionamiento normal, de una atmósfera explosiva debida a la presencia de polvo en forma de nube de polvo.

Zona 22

Lugar en el que es improbable que se produzca una atmósfera explosiva debida a la presencia de polvo durante el funcionamiento normal pero, si se produce, es probable que sólo persista durante breves períodos.



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.



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).

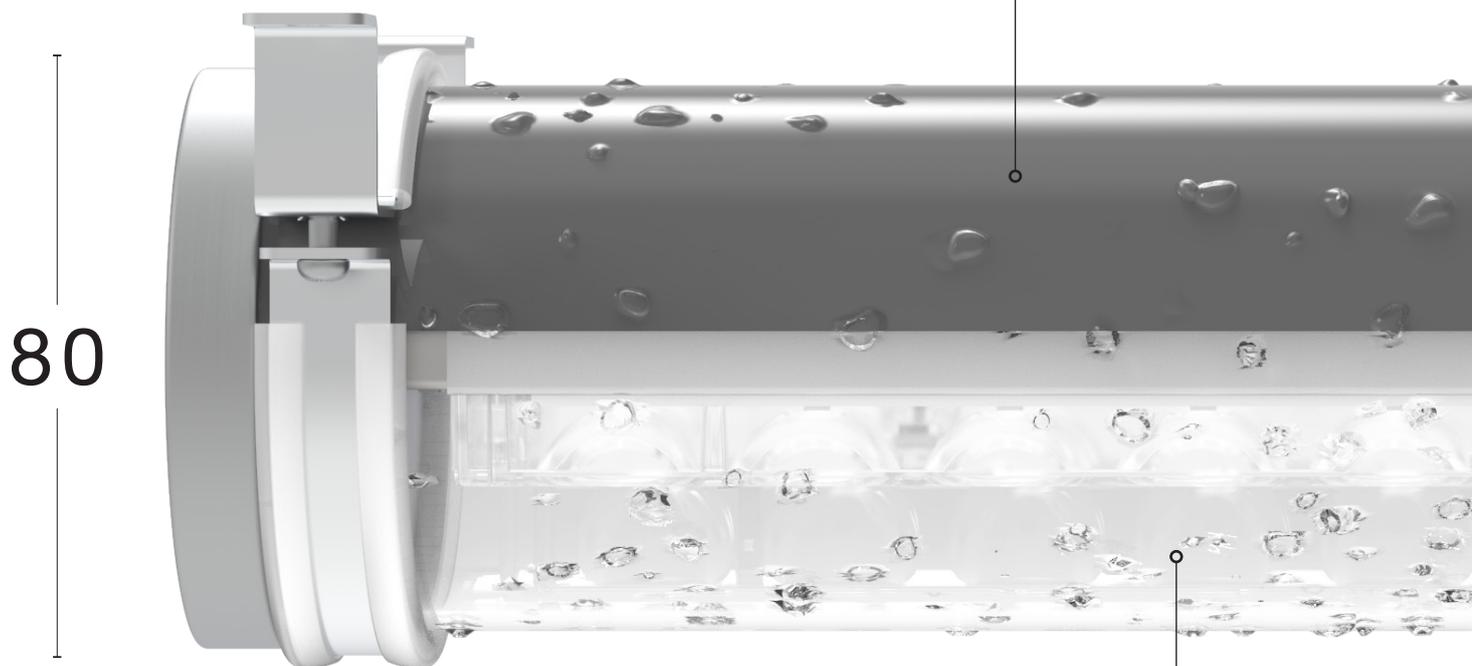
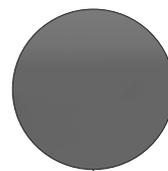


A petición: apto para instalación en exteriores, resistente a los rayos UV.



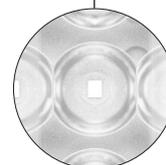
Apto para la industria alimentaria HACCP, IFS, BRC Standard.

Cuerpo tubular en policarbonato
de alta transparencia y resistente a los rayos UV con
tratamiento superficial GI-CHEM

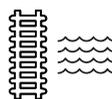


80

Amplia selección de ópticas
Con distribuciones controladas y difusas



Resistente a los agentes
químicos agresivos
(acabado HS).



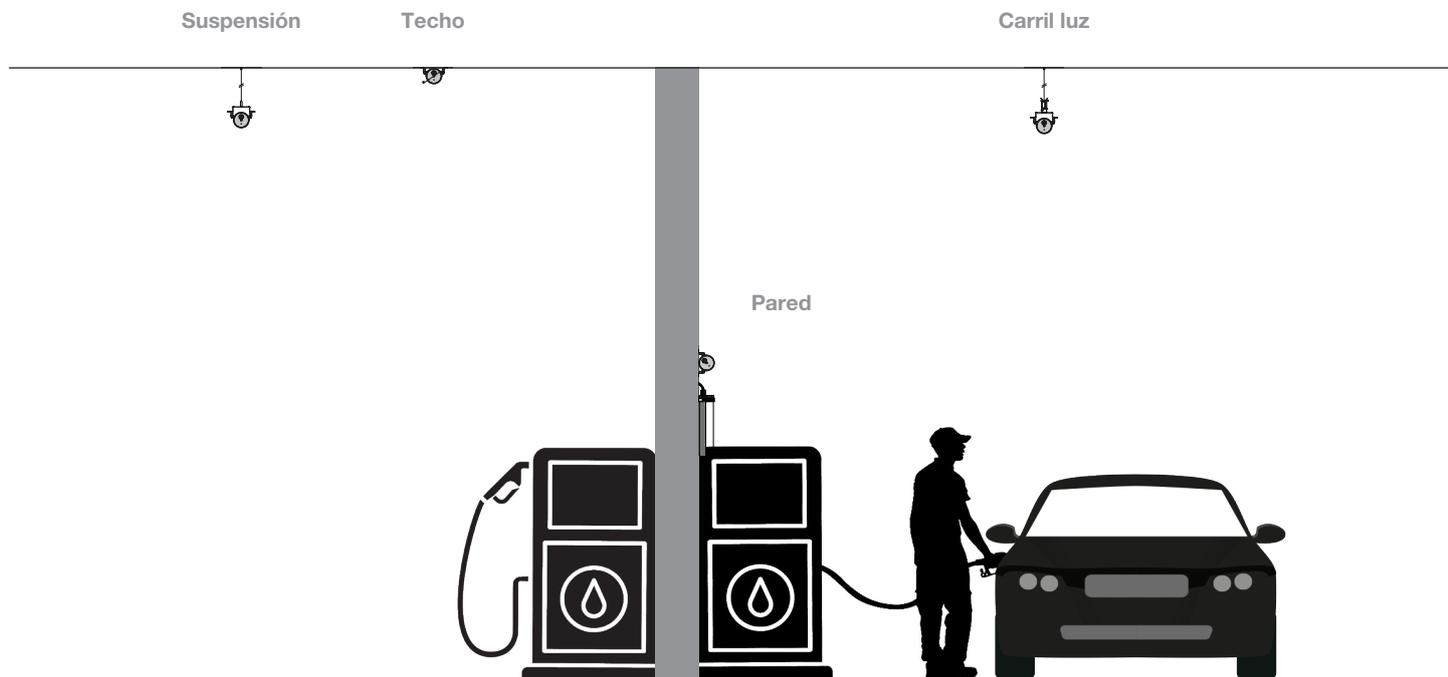
Resistente en
ambientes marinos y en
instalaciones ferroviarias.



Grado de protección
IP69K, resistente a alta
presión y/o vapor.

Escala 1:1
mm

GAMA DE PRODUCTO

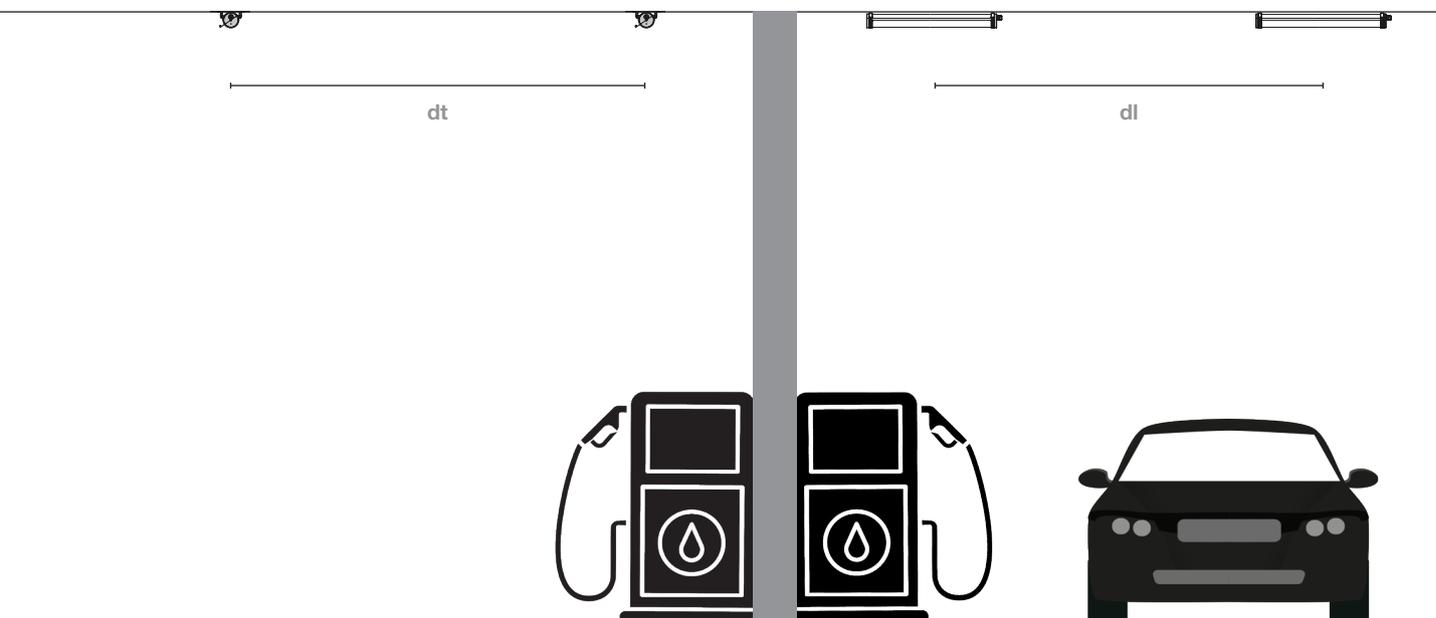


Gama **3F Tank**

Gama	W	Im	CCT	Cableado	Distribución	Dt	DI	L	x	Ø
Tank										
Rock	14,5 - 74	1850 - 11000	/840 /865	ON/OFF DALI	Lite Amplia Media UGR Conc	1,29 1,16 1,20 1,47 0,57	1,22 1,18 1,19 1,36 1,14	676 1264 1558 1852		80

Vista frontal

Vista lateral



	W	Im	CCT	Cableado	Distribución	Dt	DI	L	x	Ø
Tank										
ICE Extreme	49 - 72	7040 - 11000	/840	ON/OFF	Amplia	1,16	1,18	1264		80
					Media	1,20	1,19	1558		
					UGR	1,47	1,36	1852		
					Conc	0,57	1,14			

/ 3F Wireless



Controlador inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz compatible con Bluetooth LE/Zigbee.



Multisensor inalámbrico Mesh Network 2.4 GHz compatible con Bluetooth LE/Zigbee.

Sistemas de iluminación **INALÁMBRICOS.**

Las luminarias 3F Filippi de tecnología inalámbrica están equipados con dispositivos **inalámbricos Mesh Network 2.4 GHz con tecnología dual Bluetooth LE/Zigbee 3.0**, que permite simultáneamente la conexión de dispositivos móviles mediante Bluetooth LE y la interconexión de nodos del sistema gracias al protocolo estándar Zigbee 3.0, lo que les permite integrarse con todo el ecosistema de productos compatibles, como asistentes domésticos y otros dispositivos para la domótica y la automatización de edificios.

Cada dispositivo de la red Zigbee 3.0 recibe, regenera y reenvía la señal a los nodos siguientes, creando así una red inalámbrica **Mesh Network**.

VENTAJAS

La tecnología inalámbrica 3F es especialmente adecuada para reequipar instalaciones existentes sin sistema de control.

- **IoT Ready:** los dispositivos (sensores o nodos) integrados en los aparatos permiten la realización de sistemas inteligentes sin tener que realizar cambios en la instalación eléctrica existente (por ejemplo, la adición de la red troncal DALI).
- **Mesh Network:** la comunicación entre los dispositivos del sistema 3F Wireless se produce a través de señales de radiofrecuencia con tecnología Mesh Network (extremadamente robusta y encriptada) que permite la realización de sistemas muy extensos, superando los "límites" de los sistemas DALI cableados.

- **Ahorro energético:** hasta un 80% gracias al sistema de automatización.
- **Plug&play:** configurable mediante App por personal no especializado, lo que reduce significativamente el tiempo y los costes de puesta en servicio.
- **Monitoreo del consumo:** medición del consumo energético, también con certificación MID.
- **Emergencia:** diagnóstico centralizado del sistema de emergencia.
- **Flexibilidad:** el sistema puede utilizarse tanto en proyectos sencillos como en otros más complejos.
- **Cloud Lighting:** gestión de los dispositivos en red local o a través de la nube.

Sistemas autónomos

Los dispositivos, sensores y módulos de control, cableados entre sí o conectados de forma inalámbrica, se configuran a través de la App u otra aplicación sencilla e intuitiva, sin necesidad de la intervención de técnicos especializados. Una vez finalizada la configuración, las distintas partes de la instalación funcionan de forma independiente, sin interactuar entre sí. Esta arquitectura permite optimizar los costes de realización y configuración de la instalación.

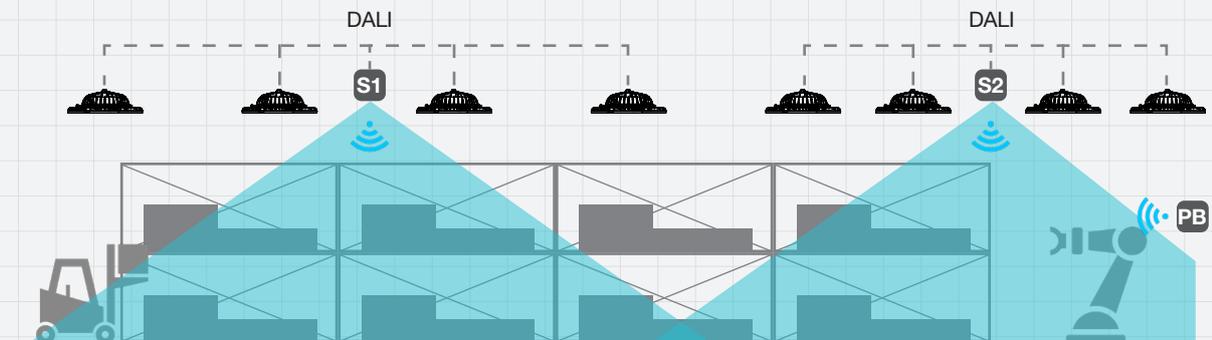
Sistema totalmente INALÁMBRICO

Cada luminaria puede equiparse con un sensor de presencia y luminosidad que garantiza una flexibilidad completa y total. Durante la puesta en servicio, será posible definir automatismos (grupos, escenografías, etc.) y lógicas de funcionamiento para cada sensor individual a través de la app Light360, por ejemplo: presencia y luminosidad, sólo luminosidad, sólo nodo de transmisión, etc. El sistema puede integrarse, a discreción, añadiendo sensores autónomos (S2) o pulsadores manuales (PB) a través de la interfaz de pulsadores (PB).



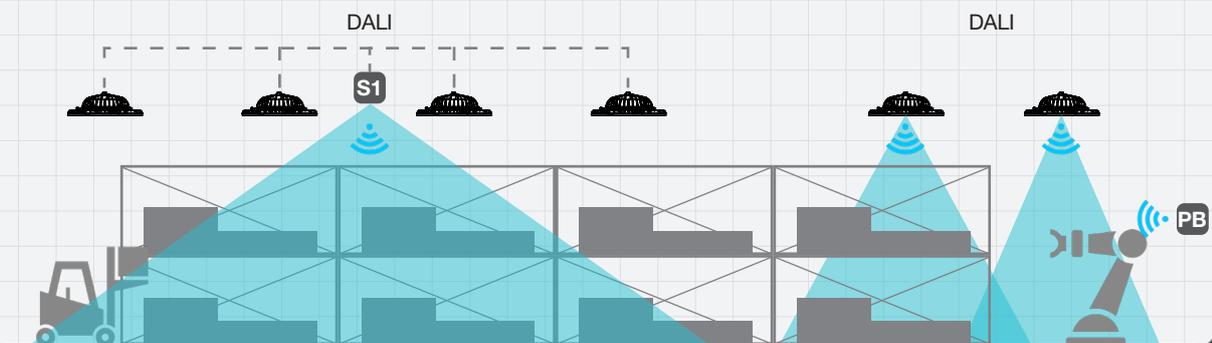
Sistema HÍBRIDO (Inalámbrico/cableado)

Es posible optimizar los costes de ejecución realizando sistemas híbridos (inalámbricos/cableados). Los sensores de presencia y luminosidad pueden instalarse en la habitación y controlar por cable un grupo más o menos amplio de dispositivos, hasta un máximo de 32 drivers. En la fase de puesta en servicio, se pueden definir lógicas de funcionamiento del grupo a través de la app Light360. El sistema puede integrarse a discreción añadiendo sensores autónomos (S1/S2) o pulsadores manuales a través de la interfaz de pulsadores (PB).



Sistema MIXTO

El sistema totalmente inalámbrico y el sistema híbrido pueden coexistir en la misma instalación/zona maximizando la funcionalidad y aprovechando las ventajas de cada sistema.





Los datos incluidos en este folleto son indicativos y le invitamos a visitar nuestro sitio web www.3f-filippi.com o a ponerse en contacto con nuestra Red comercial para comprobar si hay actualizaciones. En su constante compromiso por mejorar sus productos, **3F Filippi S.p.A.** se reserva el derecho de modificar las características técnicas de los productos aquí ilustrados y el contenido de esta publicación sin obligación de previo aviso.



Para más información, visite nuestro sitio web:
www.3f-filippi.com



3F Filippi S.p.A.
Via del Savena, 28 40065 Pianoro, Italy
T:+39.051.6529611 **F:**+39.051.775884
E:3f-filippi@3f-filippi.it **W:**3f-filippi.com