
3F Linda

Limpia, compacta y
resistente.
Desde siempre.

3F Filippi



3F Linda

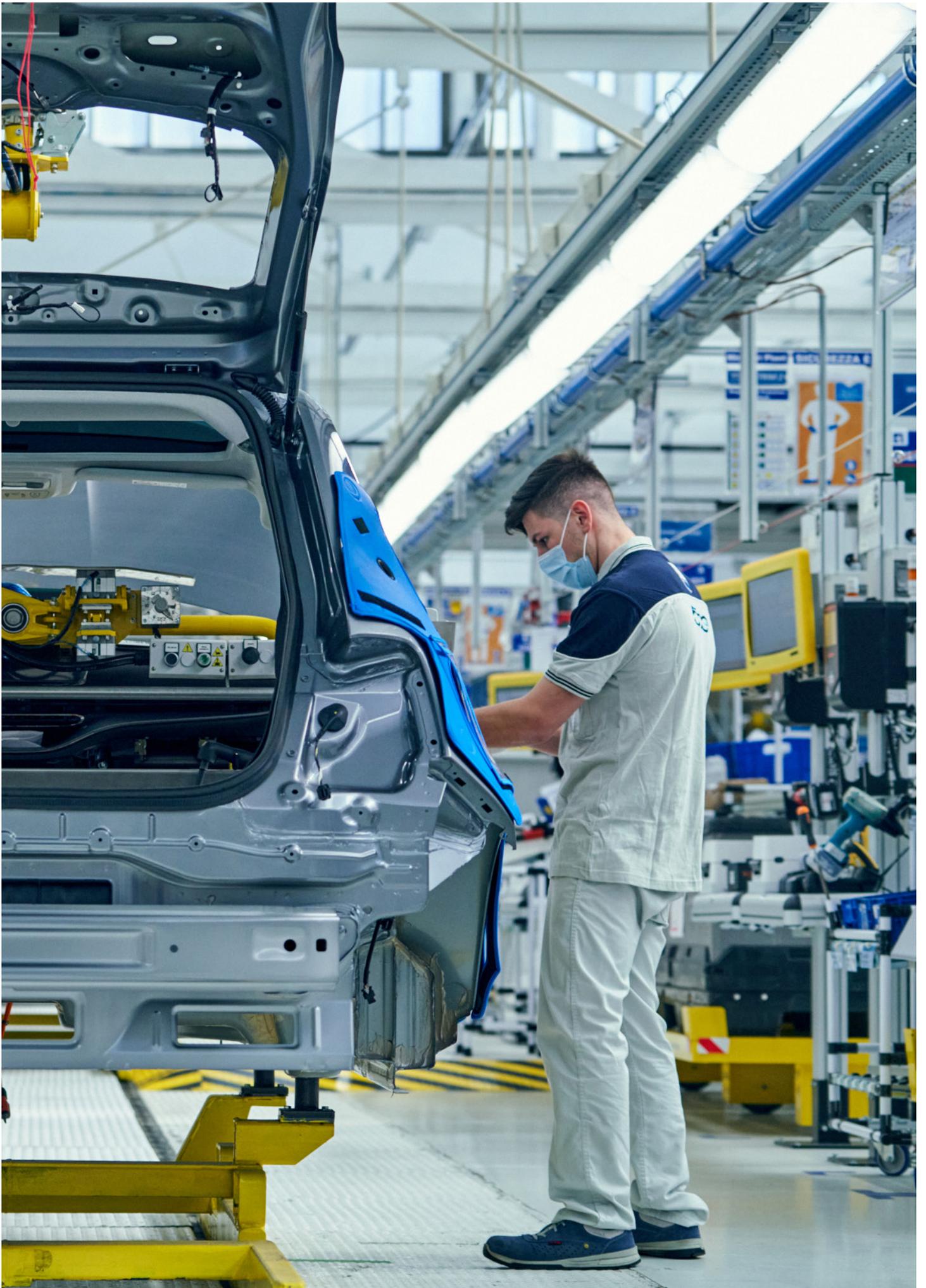
3F Linda LED se hizo famosa por sus líneas suaves y sin protuberancias, por las sujeciones patentadas retráctiles en el cuerpo, por su cuerpo compacto en forma de huevo (110 milímetros como máximo en el caso de instalación con soportes de techo), para la estructura interna de refuerzo y su difusor elástico 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 LED 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 milímetros y 160 milímetros). Los cableados electrónicos eficientes que disminuyen los consumos y los tiempos de encendido.

Gracias al difusor fotografado internamente y difusiva, 3F Linda LED es aún más potente y conveniente: mejor difusión de la luz, aumento del confort y la "suavidad" de la visión.

3F Diagon
Línea de montaje de FCA
Mirafiori





ÉCOLOGIE ET EFFICACITÉ. POUR VOUS, POUR LE MONDE.

Los recientes cambios climáticos y la contaminación marina son una clara señal de que tenemos que hacer un cambio a mejor, y todos y cada uno de nosotros tenemos que contribuir.

Por esta razón, 3F Linda LED consigue combinar el ahorro de energía y un bajo impacto medioambiental en un cuerpo extremadamente compacto y 100% reciclable.

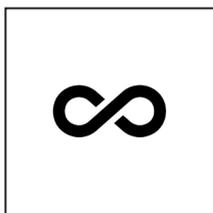
Sobre:
Línea de producción
"Nuevo Fiat 500e"

3F Linda LED interpreta de la mejor manera la filosofía de diseño de 3F Filippi:

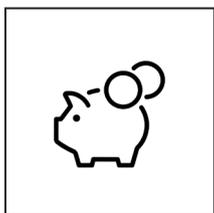
buscar las **mejores soluciones de fabricación** que **respeten el medioambiente** y lleven a una reducción del consumo de materiales y energía durante todo el ciclo de vida del producto mediante:

- Reducción de los consumos y aumento de la eficiencia del producto gracias a la introducción de cableados electrónicos inteligentes, fuentes de alta eficiencia y la optimización de la distribución del flujo luminoso, también gracias a la posibilidad de instalar recuperadores de flujo.
- Utilización limitada de materiales distintos entre ellos para facilitar las fases de ensamblaje, instalación y reciclado dentro de la 3F Linda LED hay solamente policarbonato (cuerpo, difusor y sujeciones), aluminio o acero (recuperador portaequipo y sujeciones de acero inoxidable) y el cobre en los cableados (completamente extraíbles). Además, las conexiones entre los componentes son todas reversibles y utilizan materiales completamente reciclables, facilitando el desmontaje y el desmantelamiento del producto al final de su vida útil.
- Reducción de la huella de carbono mediante la producción de las luminarias con la energía obtenida de los paneles fotovoltaicos y desplazamiento de los componentes con la filosofía del “kilómetro cero”.
- Compatibilidad de instalaciones con las versiones anteriores: gracias a la compatibilidad total con medidas y accesorios de la versión anterior fluorescente, 3F Linda LED se integra perfectamente en todos los ambientes y es la solución ideal para actualizar instalaciones existentes.
- La reutilización de tales elementos significa que se consume menos energía para realizar nuevos productos y accesorios para la adaptación a las instalaciones anteriores.
- Embalaje reciclable, como en todos los productos 3F Filippi, realizado con cartón reciclado.
- Instalación rápida y segura gracias a los soportes de fijación totalmente de metal inoxidable (tanto la parte interna como la externa), el peso se distribuye de modo óptimo. El soporte de fijación rápido deslizable, permite también la adaptación a la dilatación de la luminaria, incluso en ambientes caracterizados por diferencias térmicas. El kit de soportes de fijación está incluido con cada luminaria.
- 3F Linda LED es una luminaria de Clase de Reacción al Fuego 1 según el DM 24 de junio de 1984 “Clasificación de reacción al fuego y homologación de los materiales para la prevención de incendios”.
- Tal clasificación responde a los requisitos del DM del 11 de enero de 1988 (Normas de prevención de incendios en los metros) y del DM del 28 de octubre de 2005 (Seguridad en las galerías ferroviarias).

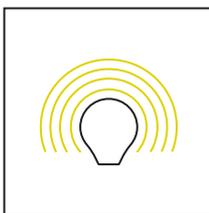
Plus de producto



Duración de funcionamiento superior a las 100.000 horas (L80/B10)



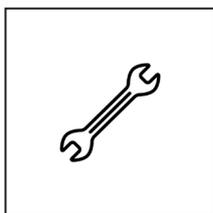
Excelente relación calidad-precio



Uniformidad luminosa



Bajo impacto ambiental



Reducir el mantenimiento

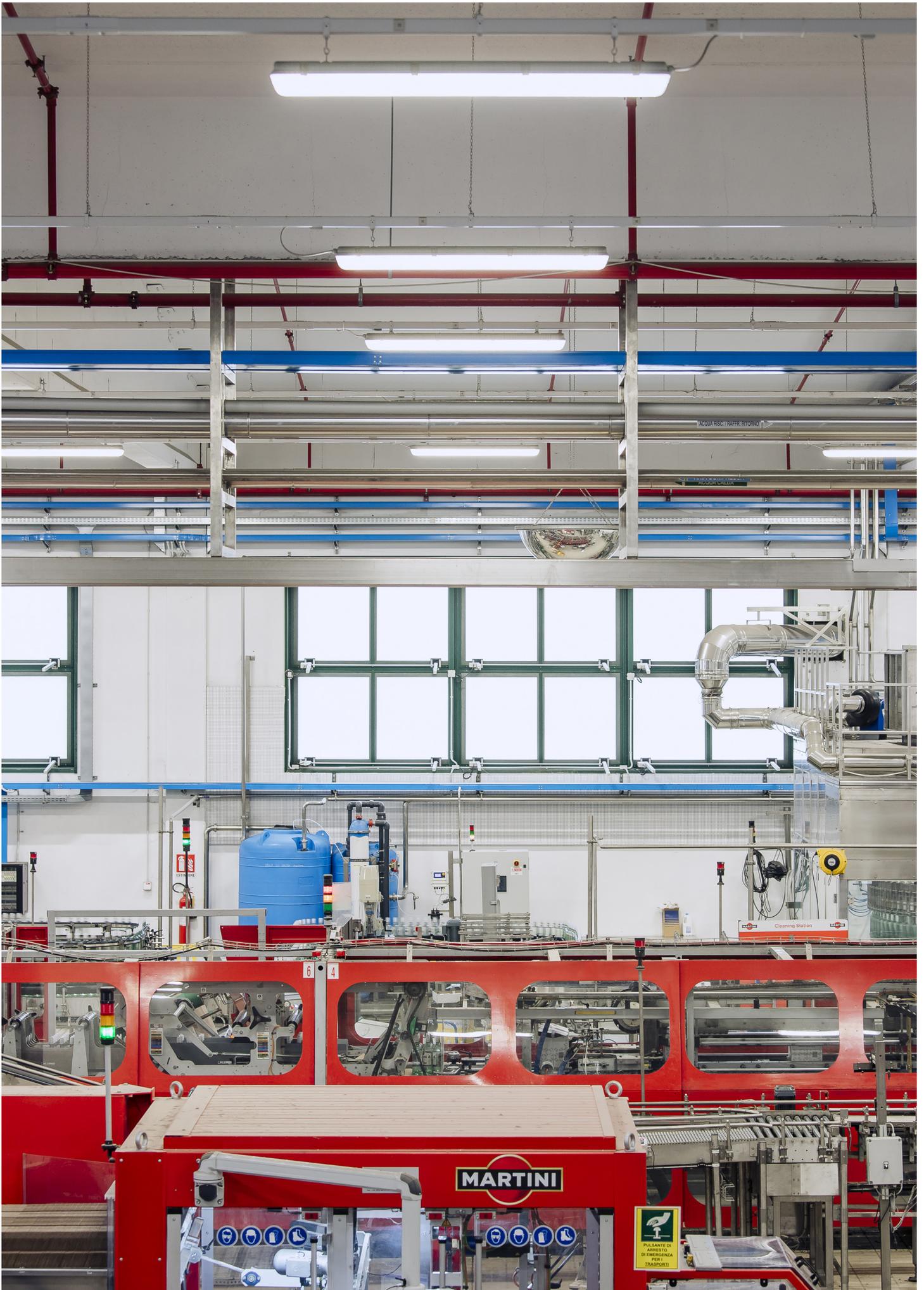
3F Linda LED está dotada con la nueva tecnología 3F LED que, gracias a las fuentes desarrolladas expresamente para usos gravosos, asegura una duración de funcionamiento superior a las 100.000 horas. (L80/B10)

El difusor fotograbado anula cualquier tipo de deslumbramiento y proporciona una uniformidad luminosa envidiable.

La limpieza y la elegancia de las líneas hacen una luminaria capaz de integrarse en cualquier tipo de ambiente.

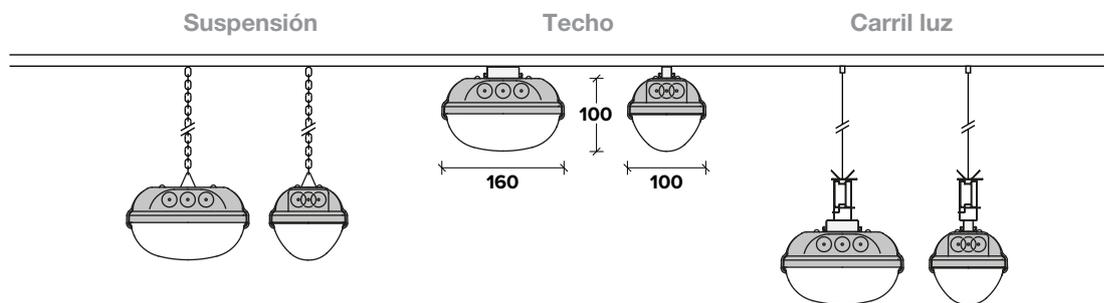
3F Linda LED está diseñada según los principios del diseño ecológico, utilizando un número limitado de materiales diferentes para facilitar el montaje, la instalación y el reciclaje.

3F Linda LED
Línea de producción
Martini & Rossi



Gama del Producto

3F Linda



3F Linda



Modelo	Standard		HQ		Amplia	Concentrado	Basic		Soft		
UGR	<21		<21		<21	<21	<21		<21		
Distribución fotométrica											
Dimensiones	100	160	100	160	160	160	100	160	100	160	
Pasos de instalación	Dt	1,77	1,52	1,77	1,52	3,54	0,89	1,77	1,35	1,39	1,35
	DI	1,17	1,17	1,17	1,17	1,32	1,18	1,17	1,24	1,21	1,24
Aplicaciones	Luminaria hermética de altas prestaciones		Luminaria estanca con CRI > 90 fuentes		Versión con distribución luminosa amplia	Versión con distribución luminosa concentrada	Solución ideal para la sustitución de las viejas versiones fluorescentes		Luminaria hermética con alto confort visual		



3F Linda 100 mm



3F Linda 160 mm

3F Linda



Compacta



HS



Transparente



Ice



Sensor



Sensor Bluetooth

UGR

<21

<21

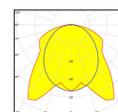
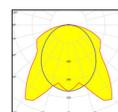
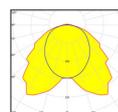
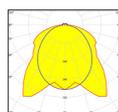
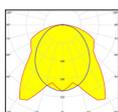
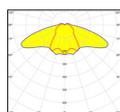
<21

<21

<21

<21

Distribución fotométrica



Dimensiones

	100	160										
--	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Pasos de instalación

Dt	1,87	1,32	1,77	1,52	1,72	1,54	1,77	1,52	1,77	1,52	1,77	1,35
DI	1,39	1,45	1,17	1,17	1,16	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,24

Aplicaciones

Luminaria de 300 mm de longitud	Luminaria hermética para ambientes con sustancias agresivas	Luminaria hermética con cuerpo y difusor transparentes	Luminaria hermética para cámaras frigoríficas hasta -30°C	Luminaria hermética con sensor incorporado	Luminaria hermética controlada por señal de radio bluetooth
---------------------------------	---	--	---	--	---



3F Linda LED

Características constructivas

Características Luminotécnicas

Distribución simétrica controlada.
 Duración útil (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Duración útil (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Duración útil (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Seguridad fotobiológica conforme a la norma IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471)

Características Mecánicas

Cuerpo de policarbonato autoextinguible V2, estampado por inyección de color gris RAL 7035. Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienviejimiento. Reflector porta-cableado de acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster de color blanco, fijado al cuerpo por medio de dispositivos rápidos de acero, apertura con bisagra. Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextinguible, estabilizado para rayos UVA, estampado por inyección con superficie externa lisa. Soportes de fijación de acero inoxidable, excluidas versiones L=300 mm.

Características 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.

Características de la fuente

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

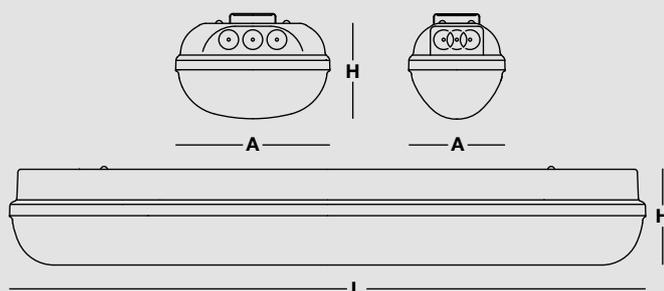
Bajo pedido

- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: CLO, con regulación de la intensidad luminosa D1-10V, clase II
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versión ATEX categoría 3D, Zona 22
- versiones de emergencia

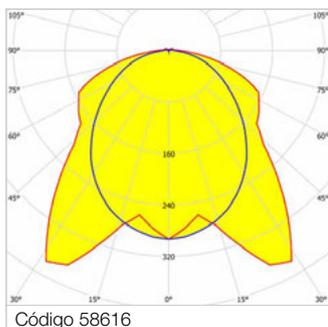
Aplicaciones

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. Luminarias adecuadas, desde un punto de vista higiénico, para uso en plantas de producción en la industria alimentaria (Estándar HACCP / IFS / BRC). Para aplicaciones específicas, contacte con nuestro departamento técnico.

Dimensiones



3F Linda LED



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.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

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

58563	3F Linda LED 1x6W L660	7,5	1029	4000	>80	660x100x100
58561	3F Linda LED 1x12W L660	15	1918	4000	>80	660x100x100
58583	3F Linda LED 1x24W L1270	28	3914	4000	>80	1270x100x100
58585	3F Linda LED 1x24W/830 L1270	28	3718	3000	>80	1270x100x100
58584	3F Linda LED 1x24W/865 L1270	28	3797	6500	>80	1270x100x100
58572	3F Linda LED 2x12W L660	29	3732	4000	>80	660x160x100
58605	3F Linda LED 1x30W L1570	35	4899	4000	>80	1570x100x100
58607	3F Linda LED 1x30W/830 L1570	35	4654	3000	>80	1570x100x100
58606	3F Linda LED 1x30W/865 L1570	35	4752	6500	>80	1570x100x100
58594	3F Linda LED 2x24W L1270	56	7617	4000	>80	1270x160x100
58596	3F Linda LED 2x24W/830 L1270	56	7236	3000	>80	1270x160x100
58595	3F Linda LED 2x24W/865 L1270	56	7389	6500	>80	1270x160x100
58616	3F Linda LED 2x30W L1570	70	9533	4000	>80	1570x160x100
58618	3F Linda LED 2x30W/830 L1570	70	9056	3000	>80	1570x160x100
58617	3F Linda LED 2x30W/865 L1570	70	9247	6500	>80	1570x160x100

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

58549	3F Linda LED 1x12W DALI L660	15	1918	4000	>80	660x100x100
58550	3F Linda LED 2x12W DALI L660	29	3732	4000	>80	660x160x100
58551	3F Linda LED 1x24W DALI L1270	28	3914	4000	>80	1270x100x100
58553	3F Linda LED 1x30W DALI L1570	35	4899	4000	>80	1570x100x100
58552	3F Linda LED 2x24W DALI L1270	56	7617	4000	>80	1270x160x100
58554	3F Linda LED 2x30W DALI L1570	70	9533	4000	>80	1570x160x100

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

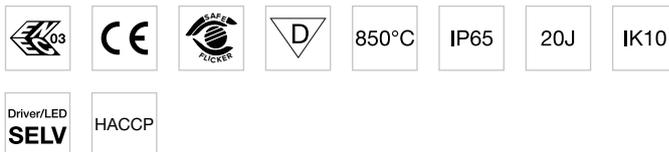
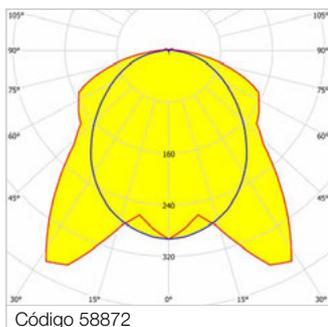
**Equipo de emergencia permanente EP, autonomía de 1 hora con recarga de 24 horas
(Flujos de emergencia BLF indicados en las fichas técnicas)**

58569	3F Linda LED 1x6W EP LA L660	8,5	1029	4000	>80	660x160x100
58567	3F Linda LED 1x12W EP LA L660	16	1918	4000	>80	660x160x100
58589	3F Linda LED 1x24W EP L1270	29	3914	4000	>80	1270x100x100
58591	3F Linda LED 1x24W/830 EP L1270	29	3718	3000	>80	1270x100x100
58590	3F Linda LED 1x24W/865 EP L1270	29	3797	6500	>80	1270x100x100
58611	3F Linda LED 1x30W EP L1570	36	4899	4000	>80	1570x100x100
58613	3F Linda LED 1x30W/830 EP L1570	36	4654	3000	>80	1570x100x100
58612	3F Linda LED 1x30W/865 EP L1570	36	4752	6500	>80	1570x100x100
58600	3F Linda LED 2x24W EP L1270	57	7617	4000	>80	1270x160x100
58602	3F Linda LED 2x24W/830 EP L1270	57	7236	3000	>80	1270x160x100
58601	3F Linda LED 2x24W/865 EP L1270	57	7389	6500	>80	1270x160x100
58623	3F Linda LED 2x30W EP L1570	71	9533	4000	>80	1570x160x100
58625	3F Linda LED 2x30W/830 EP L1570	71	9056	3000	>80	1570x160x100
58624	3F Linda LED 2x30W/865 EP L1570	71	9247	6500	>80	1570x160x100

**Equipo de emergencia no permanente ENP, autonomía de 1 h con recarga de 24 h
(Flujos de emergencia BLF indicados en las fichas técnicas)**

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 LED HQ



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.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

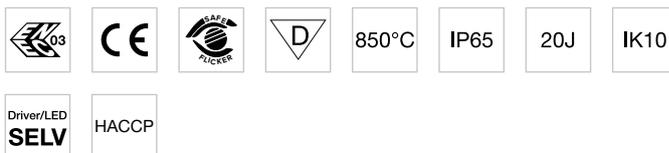
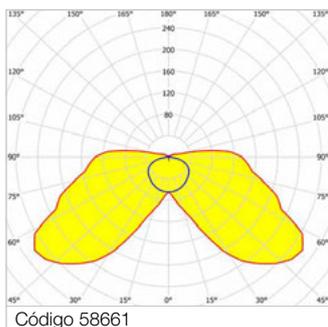
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

58867 ^{NEW}	3F Linda LED 1x12W/940 L660	15	1573	4000	>90	660x100x100
58868 ^{NEW}	3F Linda LED 2x12W/940 L660	29	3060	4000	>90	660x160x100
58869 ^{NEW}	3F Linda LED 1x24W/940 L1270	28	3210	4000	>90	1270x100x100
58870 ^{NEW}	3F Linda LED 2x24W/940 L1270	56	6246	4000	>90	1270x160x100
58871 ^{NEW}	3F Linda LED 1x30W/940 L1570	35	4017	4000	>90	1570x100x100
58872 ^{NEW}	3F Linda LED 2x30W/940 L1570	70	7817	4000	>90	1570x160x100

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

58873 ^{NEW}	3F Linda LED 1x12W/940 DALI L660	15	1573	4000	>90	660x100x100
58874 ^{NEW}	3F Linda LED 2x12W/940 DALI L660	29	3060	4000	>90	660x160x100
58875 ^{NEW}	3F Linda LED 1x24W/940 DALI L1270	28	3210	4000	>90	1270x100x100
58876 ^{NEW}	3F Linda LED 2x24W/940 DALI L1270	56	6246	4000	>90	1270x160x100
58877 ^{NEW}	3F Linda LED 1x30W/940 DALI L1570	35	4017	4000	>90	1570x100x100
58878 ^{NEW}	3F Linda LED 2x30W/940 DALI L1570	70	7817	4000	>90	1570x160x100

3F Linda LED Amplio



Distribución amplia.

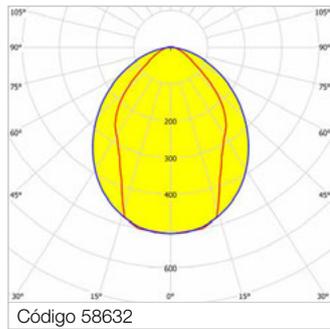
Recuperador de flujo de aluminio especular de alto rendimiento. Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

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

58659	3F Linda LED 2x24W AMPIO L1270	56	7600	4000	>80	1270x160x100
58661	3F Linda LED 2x30W AMPIO L1570	70	9511	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Concentrado















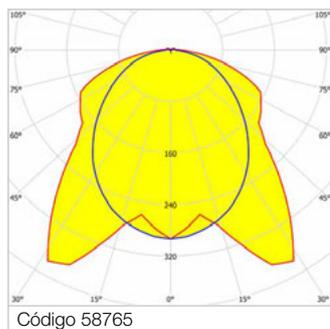
Distribución concentrada elíptica.
 Recuperador de flujo de aluminio espejular de alto rendimiento.
 Sujeciones de seguridad retráctiles al ras del cuerpo, de acero inoxidable, para la fijación de la pantalla, apertura con destornillador.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

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

58630	3F Linda LED 2x24W CONC L1270	56	7465	4000	>80	1270x160x100
58632	3F Linda LED 2x30W CONC L1570	70	9342	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Basic















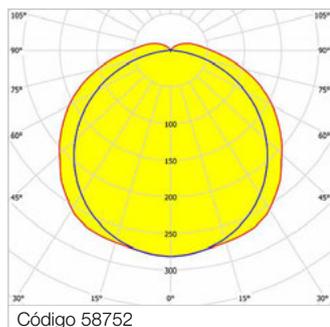
Sujeciones retráctiles al ras del cuerpo, de policarbonato, para la fijación del difusor, apertura antivandálica del difusor con destornillador.
 Conformidad con la normativa EN 60598-1.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

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

58762	3F Linda LED Basic 1x19W L1270	22	2956	4000	>80	1270x100x100
58764	3F Linda LED Basic 1x23W L1570	29	3708	4000	>80	1570x100x100
58766	3F Linda LED Basic ST 2x16W L1270	36	5005	4000	>80	1270x100x100
58763	3F Linda LED Basic 2x19W L1270	41	5357	4000	>80	1270x160x100
58767	3F Linda LED Basic ST 2x20W L1570	45	6291	4000	>80	1570x100x100
58765	3F Linda LED Basic 2x23W L1570	49	6722	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Soft



Difusor de policarbonato soft ópalo fotografado 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.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

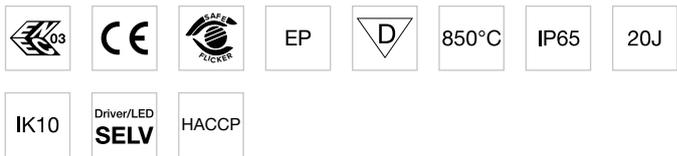
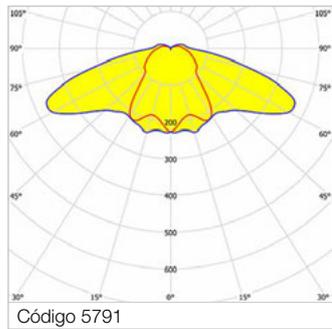
Equipo electrónico ON/OFF 230V-50/60Hz

58731	3F Linda LED Soft 1x12W L660	15	1760	4000	>80	660x100x100
58732	3F Linda LED Soft 2x12W L660	29	3376	4000	>80	660x160x100
58733	3F Linda LED Soft 1x24W L1270	28	3593	4000	>80	1270x100x100
58734	3F Linda LED Soft 1x30W L1570	35	4497	4000	>80	1570x100x100
58751	3F Linda LED Soft 2x22W L1570	50	6838	4000	>80	1570x160x100
58737	3F Linda LED Soft 2x24W L1270	56	6890	4000	>80	1270x160x100
58752	3F Linda LED Soft 2x30W L1570	70	8623	4000	>80	1570x160x100

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

58735	3F Linda LED Soft 1x24W DALI L1270	28	3593	4000	>80	1270x100x100
58736	3F Linda LED Soft 1x30W DALI L1570	35	4497	4000	>80	1570x100x100
58753	3F Linda LED Soft 2x22W DALI L1570	50	6838	4000	>80	1570x160x100
58738	3F Linda LED Soft 2x24W DALI L1270	56	6890	4000	>80	1270x160x100
58754	3F Linda LED Soft 2x30W DALI L1570	70	8623	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Compacta



Distribución longitudinal amplia.
 Módulos LED en soporte de aluminio orientable y lente de metacrilato transparente.
 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.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

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

5791	3F Linda Compatta LED 1x5W 160x300	7,5	464	4000	>80	300x160x100
5790	3F Linda Compatta LED 1x5W 100x300	7,5	461	4000	>80	300x100x100

Equipo de emergencia permanente EP, autonomía de 1 hora con recarga de 24 horas (Flujos de emergencia BLF indicados en las fichas técnicas)

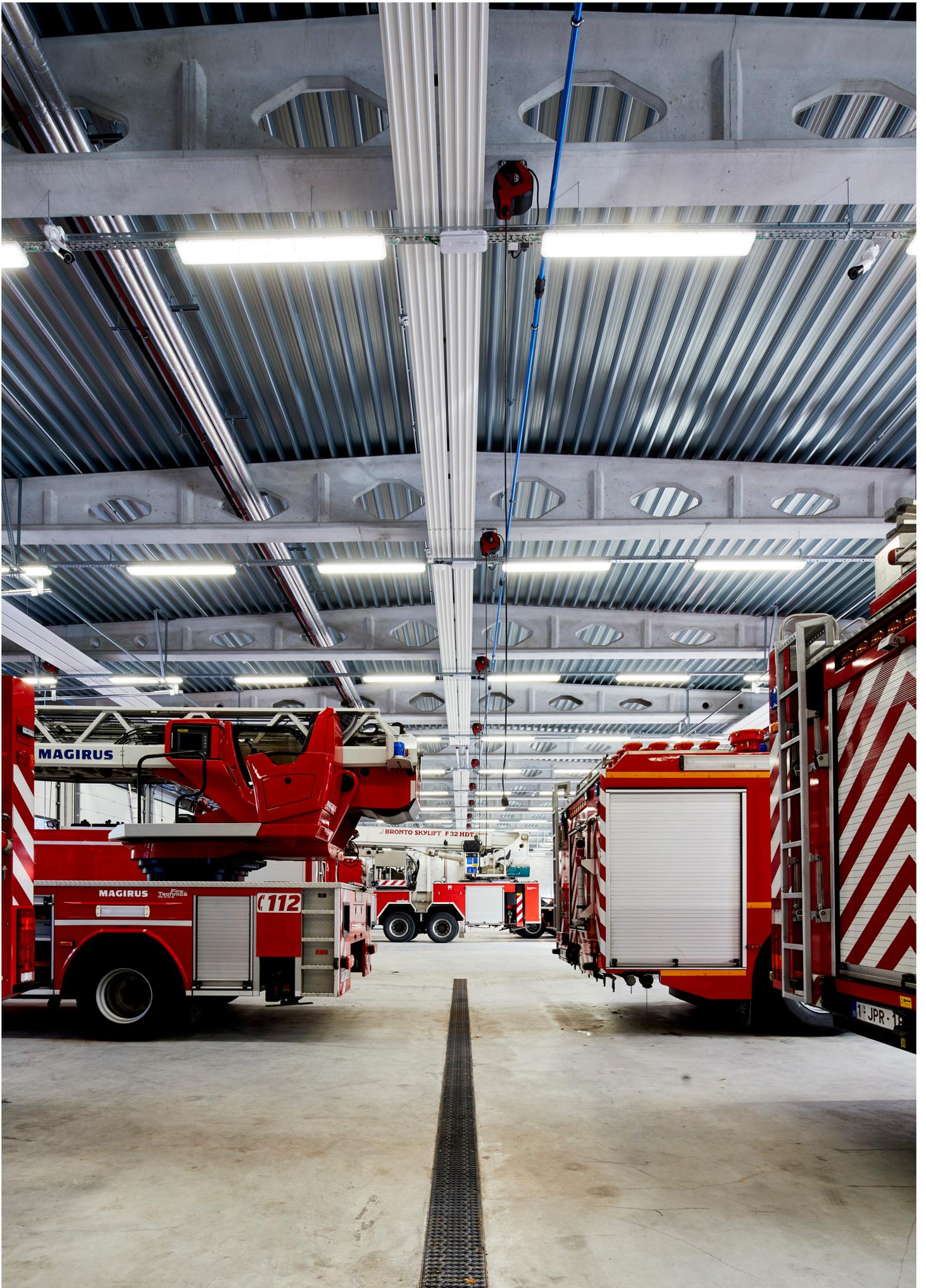
5794	3F Linda Compatta LED 1x5W EP 160x300	8,5	464	4000	>80	300x160x100
------	---------------------------------------	-----	-----	------	-----	-------------

Linda LED Compacta estudiada específicamente para su instalación en pasillos, salidas de emergencia y zonas de paso: su luz le guiará de manera clara a lo largo del recorrido gracias a su distribución optimizada para crear pasillos luminosos. Gracias a un nuevo tipo de LED estudiado especialmente para esta luminaria, se pueden obtener ahorros energéticos significativos y eliminar los costes de mantenimiento (vida útil media estimada de la fuente LED de más 80.000 h).

Ambas versiones de **Linda Compacta LED** pueden montarse en la pared o en el techo y ofrecen la posibilidad de orientar la fuente LED, adaptando fácilmente el haz luminoso a cualquier tipo de instalación.

El soporte giratorio sobre el que está fijada la tira de LED permite orientar el flujo luminoso hasta 45° en ambas direcciones, logrando de este modo satisfacer todas las necesidades de iluminación específica y permitiendo realizar estos ajustes con gran precisión directamente en el lugar:







3F Linda LED HS

Características constructivas

Características Luminotécnicas

Distribución simétrica controlada.
 Duración útil (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Duración útil (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Duración útil (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Seguridad fotobiológica conforme a la norma IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471)

Características 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, antienviejimiento.

Reflector porta-cableado de acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster de color blanco, fijado al cuerpo por medio de dispositivos rápidos de acero, apertura con bisagra.

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.

Características 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.

Características de la 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.

Bajo pedido

- temperaturas de color diferentes
- equipo: con regulación de la intensidad luminosa, CLO, clase II
- versiones de emergencia

Aplicaciones

Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales.

Producto higiénicamente apto para instalación en plantas de producción de alimentos (HACCP), IFS (Food Version 6), BRC (GSFS Food Version 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 sensores 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.

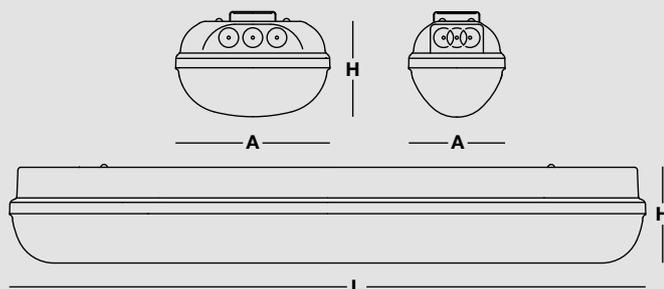
Cuerpo y difusor resistentes a las siguientes sustancias: Alcohol etílico (24 horas a 20°C), detergentes acuosos, ácido clorhídrico (produce un ligero halo), aceite para frenos DOT4, ácido sulfúrico (produce un ligero halo), amoníaco.

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.

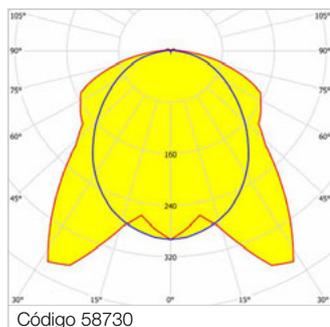
La temperatura y la concentración del agente químico pueden afectar radicalmente los materiales e influir en la tecnología LED.

Para aplicaciones específicas, contacte con nuestro departamento técnico.

Dimensiones



3F Linda LED HS



Aparato completo de módulos lineales LED (SiO₂), protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

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

58722	3F Linda LED HS 1x24W L1270	28	3914	4000	>80	1270x100x100
58724	3F Linda LED HS 1x30W L1570	35	4899	4000	>80	1570x100x100
58728	3F Linda LED HS 2x24W L1270	56	7617	4000	>80	1270x160x100
58730	3F Linda LED HS 2x30W L1570	70	9533	4000	>80	1570x160x100



3F Linda LED Transparente

Características constructivas

Características Luminotécnicas

Distribución simétrica controlada.
 Duración útil (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Duración útil (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Duración útil (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Seguridad fotobiológica conforme a la norma IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471)

Características Mecánicas

Cuerpo de policarbonato transparente, autoextinguible V2, estampado por inyección.
 Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienviejimiento.
 Reflector porta-cableado de acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster de color blanco, fijado al cuerpo por medio de dispositivos rápidos de acero, apertura con bisagra.
 Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextinguible, 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.

Características 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.

Características de la fuente

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

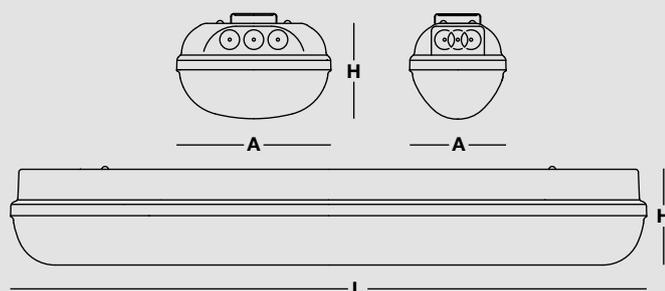
Bajo pedido

- índices de rendimiento cromático o temperaturas de color diferentes
- equipo: con regulación de la intensidad luminosa, CLO, clase II
- módulos lineales LED, protegidos de manera especial contra las sustancias volátiles químicamente agresivas para la tecnología LED estándar
- versiones de emergencia

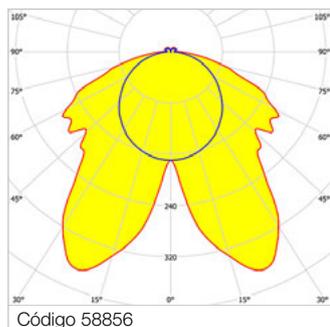
Aplicaciones

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.
 Luminarias adecuadas, desde un punto de vista higiénico, para uso en plantas de producción en la industria alimentaria (Estándar HACCP / IFS / BRC).

Dimensiones



3F Linda LED Transparente



Cuerpo de policarbonato transparente.
Sujecciones de seguridad retráctiles de acero inoxidable.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

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

58852 ^{NEW}	3F Linda LED Lite TR 1x12W L660	15	1992	4000	>80	660x100x100
58853 ^{NEW}	3F Linda LED Lite TR 1x19W L1270	22	2962	4000	>80	1270x100x100
58854 ^{NEW}	3F Linda LED Lite TR 1x23W L1570	29	3716	4000	>80	1570x100x100
58855 ^{NEW}	3F Linda LED Lite TR 2x16W L1270	36	4923	4000	>80	1270x160x100
58856 ^{NEW}	3F Linda LED Lite TR 2x20W L1570	45	6188	4000	>80	1570x160x100



3F Linda LED Ice

Características constructivas

Características Luminotécnicas

Distribución simétrica controlada.
 Duración útil (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Duración útil (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Seguridad fotobiológica conforme a la norma IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471)

Características Mecánicas

Cuerpo de policarbonato autoextinguible V2, estampado por inyección de color gris RAL 7035. Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antiensuciamiento. Reflector porta-cableado de acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster de color blanco, fijado al cuerpo por medio de dispositivos rápidos de acero, apertura con bisagra. Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextinguible, 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.

Características 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 conexión línea L-N-T con fusible seccionador de cerámica con polvo extintor de arco tipo rápido 5x20 mm, de capacidad adecuada, poder de interrupción 1500 A.
 Conductores internos de equipo rígidos

unipolares aislados de goma silicona con trenzado de cristal tipo UG4T2/2 secc. 0,75 mm².

Características de la fuente

- Módulos de LED lineales UR95.
- Tolerancia de color inicial (Mac Adam): SDCM 3.

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
- versión DALI

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.

Luminarias adecuadas, desde un punto de vista higiénico, para uso en plantas de producción en la industria alimentaria (Estándar HACCP / IFS / BRC).

Instalación

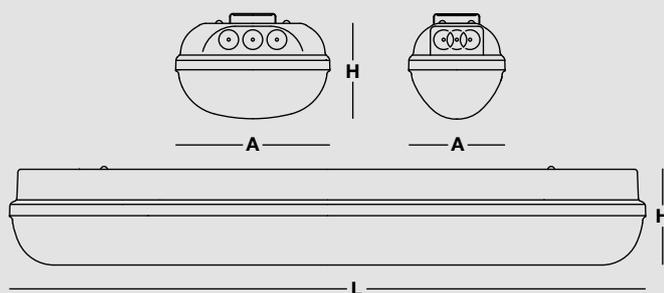
Gracias al uso de la nueva Tecnología 3F LED, las ventajas de uso de la 3F Linda LED ICE se multiplican:

- 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

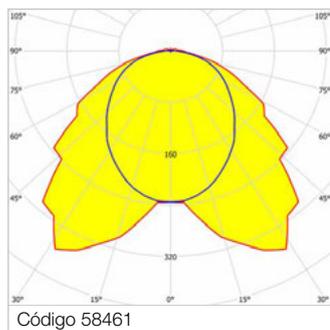
Todo esto tiene como efecto una reducción de los costes de gestión gracias a:

- absorción de potencia inferior con respecto a las versiones fluorescentes
- ausencia de aporte de calor por parte de la luminaria al ambiente enfriado de la cámara climática

Dimensiones



3F Linda LED Ice 1x



CE
D
ICE
850°C
IP65
20J
IK10
Driver/LED SELV

HACCP

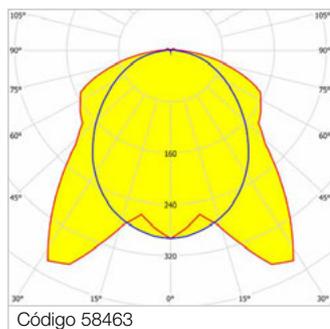
Distribución amplia controlada.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

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

58457	3F Linda LED Ice 1x24W UR95 L1270	28	3914	4000	>80	1270x100x100
58461	3F Linda LED Ice 1x30W UR95 L1570	35	4899	4000	>80	1570x100x100

3F Linda LED Ice 2x



CE
D
ICE
850°C
IP65
20J
IK10
Driver/LED SELV

HACCP

Distribución amplia controlada.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

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

58459	3F Linda LED Ice 2x24W UR95 L1270	56	7617	4000	>80	1270x160x100
58463	3F Linda LED Ice 2x30W UR95 L1570	70	9533	4000	>80	1570x160x100



3F Linda LED Sensor

Características constructivas

Características Luminotécnicas

Distribución simétrica controlada.
 Duración útil (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
 Duración útil (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
 Duración útil (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
 Duración útil (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
 Seguridad fotobiológica conforme a la norma IEC/TR 62778: (RG0) (IEC 62471)

Características Mecánicas

Cuerpo de policarbonato autoextinguible V2, estampado por inyección de color gris RAL 7035. Junta de estanqueidad inyectada, ecológica, antienviejamiento. Reflector porta-cableado de acero galvanizado en caliente, pintado con base de poliéster de color blanco, fijado al cuerpo por medio de dispositivos rápidos de acero, apertura con bisagra. Difusor de policarbonato fotograbado internamente, autoextinguible, 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.

Características Eléctricas

Conformidad con la normativa EN 60598-1.
 Sensor de presencia integrada.

Características de la fuente

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

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

Aplicaciones

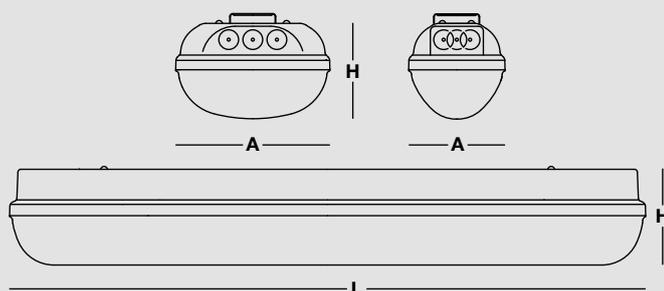
Interiores secos, polvorientos o con chorros de agua ocasionales. Ambientes de paso, aparcamientos. Policarbonato prácticamente irrompible compatible con los humos / atmósferas que comprometen la elasticidad de los materiales plásticos. No adecuada en ambientes con presencia de gases de cloro, éter de 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. Para aplicaciones específicas, contacte con nuestro departamento técnico. Luminarias adecuadas, desde un punto de vista higiénico, para uso en plantas de producción en la industria alimentaria (Estándar HACCP / IFS / BRC).

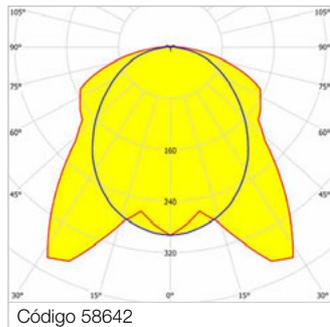
Gestión de la Luz

Para obtener más información sobre la tecnología de 3F Sensor, consulte el capítulo específico en la sección "Gestión de la Luz".

Dimensiones



3F Linda LED Sensor












HACCP

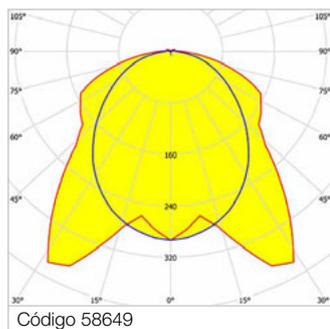
Sensor de presencia integrada con función ON/OFF.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

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

58638	3F Linda LED 1x30W Sensor L1570	36	4899	4000	>80	1570x100x100
58642	3F Linda LED 2x30W Sensor L1570	71	9533	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Sensor Corridor Function












HACCP

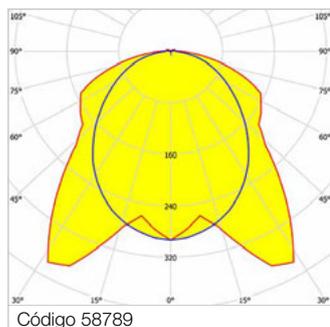
Sensor de presencia integrada con el modo Corridor Function, también con ambiente vacío, el flujo luminoso se mantiene al 10%.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

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

58645	3F Linda LED 1x30W Sensor CF L1570	36	4899	4000	>80	1570x100x100
58649	3F Linda LED 2x30W Sensor CF L1570	71	9533	4000	>80	1570x160x100

3F Linda LED Sensor Bluetooth



Sensor de presencia Bluetooth integrado que permite regular y crear una red inalámbrica entre luminarias DALI-BLE.

Código	Artículo	Potencia absorbida (W)	Flujo de salida (lm)	CCT (K)	CRI	Dimensiones L x A x H
--------	----------	------------------------	----------------------	---------	-----	-----------------------

Equipo electrónico DALI 230V-50/60Hz

58786	3F Linda LED 1x24W Sensor DALI-BLE L1270	29	3914	4000	>80	1270x100x100
58787	3F Linda LED 1x30W Sensor DALI-BLE L1570	36	4899	4000	>80	1570x100x100
58788	3F Linda LED 2x24W Sensor DALI-BLE L1270	57	7617	4000	>80	1270x160x100
58789	3F Linda LED 2x30W Sensor DALI-BLE L1570	71	9533	4000	>80	1570x160x100

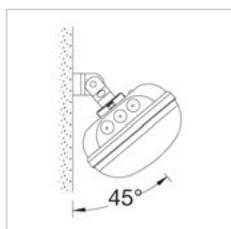
3F Linda | Accesorios



Sujeciones de acero inoxidable para la fijación del difusor, retráctiles al ras del cuerpo, apertura de seguridad.

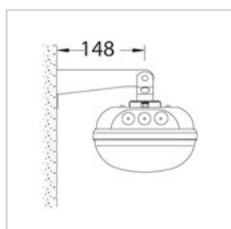
Accesorio compatible con 3F Linda LED.

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.



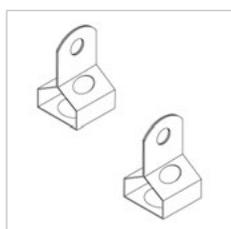
Par de soportes y ganchos de acero inox, con tornillos para fijación a 3F Linda, para instalación en pared o techo, luminarias mono y bi-lámpara. Ángulo mínimo de inclinación = 45°.

Código	Artículo
A0449	15 GZI c/soportes + ganchos Linda L300
A0450	15 RIT sop.+ gan.Linda L660-1270-1570



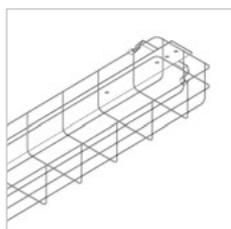
Par de soportes y ganchos de acero inox, con tornillos para fijación a 3F Linda, para instalación en pared, luminarias mono y bi-lámpara.

Código	Artículo
A0451	15 MBI c/soportes + ganchos Linda L300
A0452	15 FBR c/sop.+gan.Linda L660-1270-1570



Par de ganchos de suspensión de acero inox, con bloqueo cable y tornillos para fijación a 3F Linda.

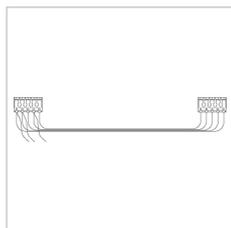
Código	Artículo
A0462	13 GSI (pareja ganchos susp.Linda L300)
A0463	13TRM par.gan.sus.Linda L660-1270-1570



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

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

Sólo para luminarias fijada sin ganchos.



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 LED, 3F Linda LED HS, 3F Linda LED Ice, 3F Linda LED Sensor.

Código	Artículo
A0447	3F Linda Línea pasante L1570

Accesorio no compatible con las versiones ST del 3F Linda LED Basic.



Sujeta cable filtro anticondensación.

Código	Artículo
A0187	Pasacable filtro anticondensacion

Recomendado para ambientes con variaciones de temperatura o sujetos a condensación.



Anillo de sellado reductor para prensaestopas, dedicado al uso de cables con un diámetro externo de hasta 8 mm.

Código	Artículo
A0521	Reductor para prensaestopas diam.8mm



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
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)

3F Filippi

3F Filippi Iberica S.L.U.

Avda. de Roma, n°69
08029 Barcelona

T: +34.93.4746171

F: +34.93.4741324

M: info@3f-filippi.es

W: www.3f-filippi.com