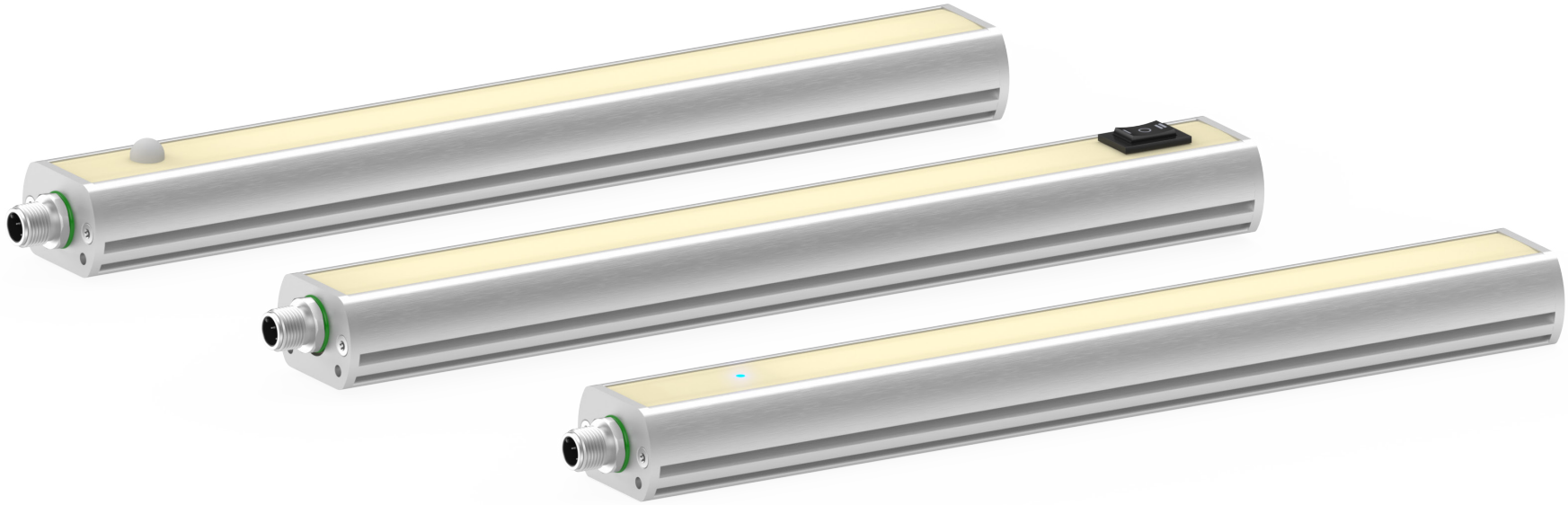
Funcional · SERIE FRS 3000K

lumher

MANUAL DE USUARIO



24 V DC

125 lm/W

NO ENSERIABLE

75 mm
INCREMENTAL

FUNCIONAL

TÁCTIL

PIR

INTERRUPTOR

POWER 1x
ECO 0,5x

IP40

PWM
DIMABLE

CABLE
M12A

CLASE III

36 MESES

EU
HECHO EN ESPAÑA

1. Descripción del producto

Luminaria LED válida para instalación en cuadros eléctricos, maquinaria, hogar, ascensores, visión artificial, etc...
Estructura fabricada en aluminio anodizado color plata con múltiples posibilidades. Equipada con leds de última generación, la electrónica interna permite una conexión directa a fuente de alimentación, prolongando así la vida de la luminaria. En las luminarias de visión, se incluye además un sistema de protección para no exceder del tiempo de disparo recomendado.

2. Consejos de seguridad

Las luminarias LUMHER se han fabricado acorde a las características técnicas especificadas para cada modelo, utilizando componentes de alta calidad y siguiendo un proceso de producción muy delicado.
Cada detalle de la producción se ha realizado con delicadeza, desde la fabricación del circuito electrónico hasta el embalaje final, manteniendo así todos los criterios de calidad.
El usuario deberá tener en cuenta los siguientes consejos relativos a la seguridad del producto.

- Este manual debe de tenerse cerca de la luminaria.
- Es importante que el usuario lea todas las instrucciones antes de conectar la luminaria.
- Deben de seguirse las instrucciones del presente documento.
- Instalar el producto teniendo en cuenta los riesgos de seguridad especificados en el presente documento.
- LUMHER no se hará responsable de un uso indebido de esta luminaria.

2.1. Uso correcto de la luminaria

La clasificación del producto es IP40 ó IP65 dependiendo del modelo elegido, por lo que se deberá tener en cuenta este dato para el uso de la luminaria.

2.2. Seguridad del producto

Si la luminaria no se usa correctamente, puede ser perjudicial para las personas, debido a riesgos eléctricos.

- La conexión debe de realizarse SOLO por personal cualificado.
- Desconectar la alimentación antes de realizar cualquier manipulación de la luminaria.
- La luminaria debe cumplir todos los requisitos indicados en la etiqueta del producto.
- El mantenimiento y reparación debe realizarse solo por el personal cualificado para ello.
- Puede existir riesgo de explosión en caso de utilizar la luminaria en ambientes explosivos.
- No instalar la luminaria en ambientes explosivos.

Instalación y seguridad

- Evitar dar golpes a la luminaria, incluso con el embalaje. Es un producto frágil. Golpes fuertes pueden dañar la luminaria.
- Usar solo las fijaciones suministradas por el fabricante.
- Utilizar correctamente los anclajes de fijación.
- La luminaria debe estar fijada correctamente con los tornillos adecuados dependiendo de la superficie de instalación.
- Verificar periódicamente que la luminaria está correctamente instalada.

Peligro de deslumbramiento

- Evitar mirar directamente la luminaria, puede provocar problemas de visión temporales, irritación y dolor ocular.
- No mirar directamente la fuente de luz.
- Ajustar la luminaria para que la fuente de luz no incida directamente a los ojos del operario.

Peligro causado por piezas de repuesto no originales

- Utilizar siempre piezas de repuesto originales del fabricante.

Daños debidos a altas temperaturas

Instalar la luminaria en entornos donde no exista alta temperatura. Una temperatura por encima de la máxima de funcionamiento puede reducir drásticamente la vida útil de la luminaria. Evitar la radiación solar directa.

Daño debido a reparaciones

No desmontar ni reparar el equipo por personal que no esté cualificado para ello. Una reparación inapropiada puede causar daños a personas y objetos.
En caso de fallo, no reparar, devolver al servicio técnico.
Cualquier modificación del producto no realizada por el servicio técnico supondrá la pérdida de garantía.

2.2. Niveles de riesgo

DANGER: Peligro en caso de no conformidad. Puede causar inmediatamente lesiones o incluso la muerte.
WARNING: Peligro en caso de no conformidad. Puede causar lesiones o incluso la muerte.
ATTENTION: Peligro en caso de no conformidad. Puede causar inmediatamente lesiones.
ADVICE: Peligro en caso de no conformidad. Puede causar daños a objetos.

3. Versiones

El código del producto se puede encontrar en la etiqueta de la luminaria y en el embalaje. Busque el código de la luminaria en la etiqueta del embalaje y compruebe el artículo con la etiqueta del producto.
El código de barras de la etiqueta muestra la semana y año de fabricación.
No elimine la etiqueta del producto, facilitara la trazabilidad en caso de devolución por fallo o avería.
Si la luminaria no dispone de etiqueta, perderá la garantía.

lumher

4. Especificaciones técnicas

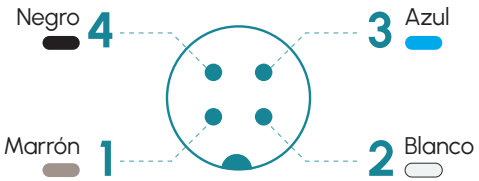
Tensión de alimentación	24 Vdc ±5%	
Eficiencia lumínica	125 lm/W	Blanco cálido
Retardo desconexión sensor de movimiento (PIR)	5 min.	
Tª de color	Blanco cálido	3000K
Ángulo de apertura	Semidifuso Ultradifuso	60º 110º
Nº máximo de módulos enseriados	Luminaria no enseriable	
Protecciones eléctricas	Sobretensiones transitorias Inversión de polaridad Estabilizador de corriente	SI SI SI
Índice de reproducción cromática (CRI)	Blanco cálido	≥ 90
Grado de protección	IP40	
Tipo de protección	Clase III	
Temperatura de operación	Versión Power Versión ECO	-10°C a +40°C -10°C a +50°C
Temperatura de almacenaje	0°C a +60°C	
Humedad max. relativa	80% (sin condensación)	
Material del cuerpo	Aluminio anodizado	
Material de las tapas laterales	Aluminio anodizado	
Material del difusor	Policarbonato	
Tipo de conexión	M12A, cable 2m, cable con conector M12A	
Normativas	RoHs, CE	

5. Conexionado

Entrada M12 - Cable	Power	Eco	Dual
Pin 1 - Marrón	+24 Vdc	+24 Vdc	+24 Vdc
Pin 2 - Blanco	Sin conectar	Sin conectar	24 Vdc = Power 0 Vdc = Eco
Pin 3 - Azul	0 Vdc	0 Vdc	0 Vdc
Pin 4 - Negro (1)	24 Vdc = Encendido activado 0 Vdc = Encendido por sensor de movimiento o táctil		

(1) En la versión con interruptor el Pin 4 no se conecta

M12A Macho



Anclajes

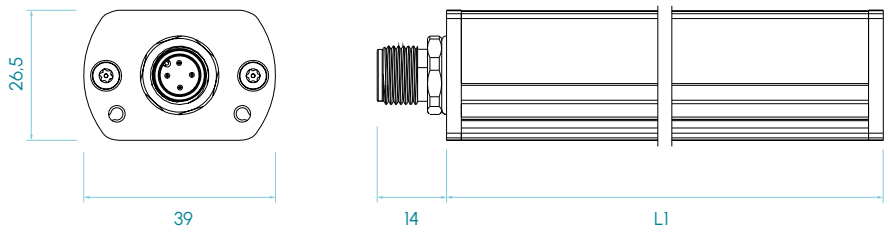
F00G2, F00G4, F00R1, M6D16

FRS · 3000K

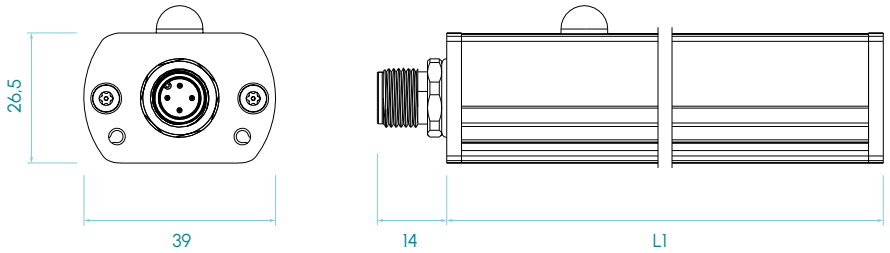
lumher

6. Dimensiones

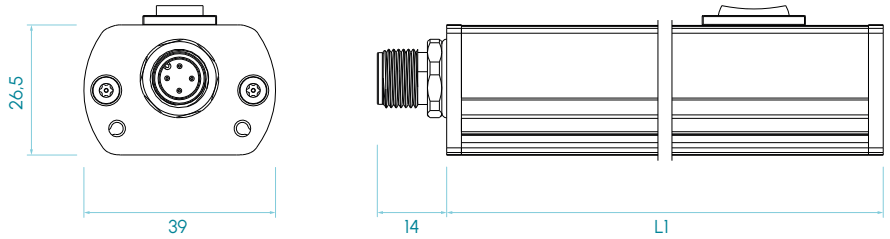
Sensor táctil + entrada axial M12A



Sensor movimiento + entrada axial M12A



Interruptor + entrada axial M12A



Medidas en mm

7. Tipos disponibles

FRS W 3

Entrada
- K - Cable Axial, 2 m
- Y - Conector macho M12A axial
- PY - Cable de 10 cm axial con conector macho M12A

Difusor
- C - Semidifuso
- U - Ultradifuso

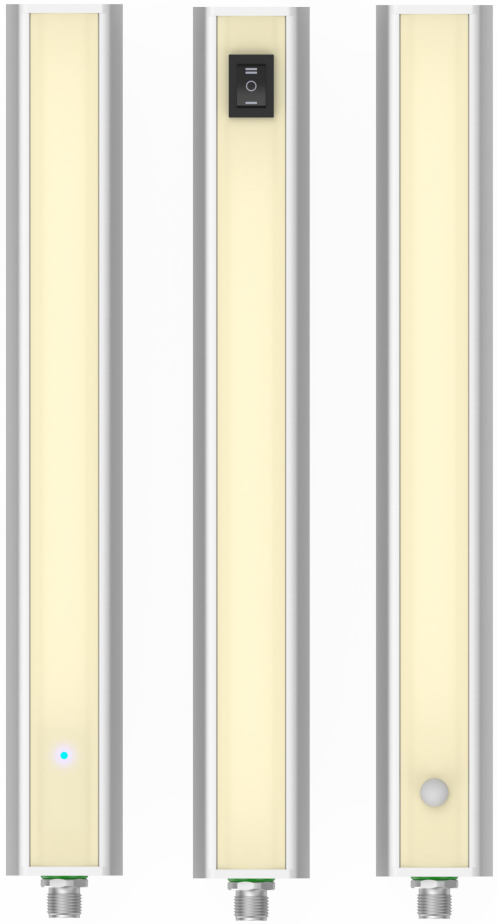
Modo de trabajo
- A - Power + sensor movimiento
- B - Eco + sensor movimiento
- C - Dual: + sensor movimiento
- F - Power + sensor táctil
- G - Eco + sensor táctil
- H - Dual + sensor táctil
- J - Power + interruptor
- K - Eco + interruptor
- M - Dual + interruptor

Longitud
- 1 - 18 - Módulos de 75 mm

FRS · 3000K

lumher

Serie FRS · Blanco cálido 3000K



3000K
BLANCO CÁLIDO

SEMIDIFUSO 60°

ULTRADIFUSO 110°

RIESGO FOTOBIOLÓGICO
RG1 - BAJO

60.000h
VIDA ÚTIL

Tabla de características

	Longitud L1 (mm)	Peso (g)	Iluminancia Ev (lx) @ 1m				Flujo luminoso (1) (lm)		Potencia consumida (W)	
			SEMIDIFUSO		ULTRADIFUSO					
			POWER	ECO	POWER	ECO	POWER	ECO	POWER	ECO
FRS 01...	140	240	65	37	39	22	278	139	2,4	1,2
FRS 02...	215	280	130	74	77	44	557	278	4,8	2,4
FRS 03...	290	320	195	110	116	66	835	418	7,2	3,6
FRS 04...	365	360	260	147	155	88	1.114	557	9,6	4,8
FRS 05...	440	400	324	184	194	110	1.392	696	12,0	6,0
FRS 06...	515	440	389	221	232	132	1.670	835	14,4	7,2
FRS 07...	590	480	454	258	271	154	1.949	974	16,8	8,4
FRS 08...	665	520	519	295	310	176	2.227	1.114	19,2	9,6
FRS 09...	740	560	584	331	349	198	2.506	1.253	21,6	10,8
FRS 10...	815	600	649	368	387	220	2.784	1.392	24,0	12,0
FRS 11...	890	640	714	405	426	242	3.062	1.531	26,4	13,2
FRS 12...	965	680	779	442	465	263	3.341	1.670	28,8	14,4
FRS 13...	1.040	720	844	479	504	285	3.619	1.810	31,2	15,6
FRS 14...	1.115	760	908	515	542	307	3.898	1.949	33,6	16,8
FRS 15...	1.190	800	973	552	581	329	4.176	2.088	36,0	18,0
FRS 16...	1.265	840	1.038	589	620	351	4.454	2.227	38,4	19,2
FRS 17...	1.340	880	1.103	626	659	373	4.733	2.366	40,8	20,4
FRS 18...	1.415	920	1.168	663	697	395	5.011	2.506	43,2	21,6

(1) El flujo luminoso (lm) es antes de difusor.

lumher

8. Control

ADVICE - **Las filtraciones de líquido en la luminaria provocan daños a los elementos y rotura de la lámpara.**

Mantener la tensión de entrada dentro del rango admisible, una tensión inadecuada dañara el LED driver.
Rango permitido de tensión 24VDC±5%
Un mal conexionado causa rotura de la lámpara, daños materiales y personales.
La conexión eléctrica debe de ser realizado por personal cualificado. Seguir estrictamente las indicaciones mostradas en la sección de conexionado para asegurar una correcta polaridad.

9. Encendido - Apagado

La luminaria no dispone de encendido y apagado automático. Esta función solo está disponible en los modelos de visión y en las versiones con sensor de presencia.
La luminaria se enciende al recibir tensión y se apaga al eliminar la tensión.
La luminaria permite regulación PWM (excepto los modelos de visión artificial).

10. Solución de problemas

Si la lámpara no se enciende:

- Comprobar que la lámpara está correctamente conectada a la fuente de alimentación.
- Comprobar que la polaridad de los pines de conexionado es correcta.

Si la lampara esta defectuosa, contactar con:
CONTAVAL S.L.U. (Servicio técnico Lumher)
Telf. +34 963 843 700
Email: service@lumher.es

11. Cambio fuente lumínica

La fuente lumínica está adherida al perfil mediante un pegamento térmico adhesivo.
Gracias a la larga vida del led, alrededor de 60000 horas*, el reemplazo de la fuente lumínica no será necesario si se utiliza conforme se indica en el presente manual.
En caso de tener que sustituir la fuente lumínica, contactar con el departamento técnico.

** Valor para LED blanco*

12. Mantenimiento y limpieza del producto

WARNING - **Eliminar la tensión de alimentación antes de proceder con cualquier tarea de mantenimiento.**
Este producto no necesita un mantenimiento especial.

- Las labores de limpieza se deben de realizar solamente después del apagado de la lámpara y cuando las superficies se hayan enfriado.
- Posteriormente proceder a la limpieza de la lámpara mediante líquido no abrasivo y un paño suave.
- Comprobar regularmente que los cuatros tornillos de fijación están correctamente apretados.

ADVICE - **Las filtraciones de líquido pueden provocar daños a la lámpara.**

13. Reparación y garantía

Durante la vida útil del producto, la garantía del producto adquirido se aplica al análisis y reparación del producto exclusivamente por el departamento técnico de Lumher o distribuidor autorizado, cubriendo los siguientes puntos:

- Custodia del material dado para la reparación
- Coste de los componentes, incluyendo mano de obra dedicada al producto defectuoso.

La garantía no cubre:

- Transporte, embalaje y gastos de envío.
- Deterioro o daño causado por:
- Instalación y/o operación diferente a la descrita en este manual.
- Reparación o intentos de reparación por personal no autorizado por Lumher.
- Operación del equipo en otras condiciones ambientales expuestas en la ficha técnica de la luminaria.
- Daño causado por filtraciones de líquido en la lámpara.
- Daños provocados en el transporte debido a no respetar las correctas indicaciones o un embalaje adecuado (se recomienda utilizar el embalaje original).

PERIODO DE GARANTÍA El periodo de garantía es de 36 meses; a contar desde la fecha de compra. Una vez que este periodo haya expirado, el servicio de reparación se efectuará con el coste de las piezas de reemplazo y mano de obra según ratios establecidos.

lumher

14. Reciclado

Eliminación de dispositivos eléctricos y electrónicos obsoletos (directiva 2002/96/EC-WEEE):
El logo tachado del cubo de basura significa que este producto al utilizar componentes eléctricos y electrónicos no debe ser mezclado con desechos municipales sin tratar. Para más información detallada relacionada con el reciclaje de este producto, revise la normativa de desechos de su país. No deseche este producto como basura de tipo sólido, aunque contenga este tipo de componentes. La reutilización o el correcto reciclaje de los equipos eléctricos o electrónicos (EEE) es importante con el fin de proteger el medioambiente y la salud de las personas. De acuerdo con la Directiva Europea WEEE 2002/96/EC, este tipo de productos deben ser desechados en áreas de desecho de materiales eléctricos y electrónicos. El equipo puede ser desechado por el distribuidor cuando se le compre un equivalente. La administración pública y los productores de equipos eléctricos y electrónicos están implicados en facilitar todos los procesos para la reutilización y recuperación de los equipos eléctricos y electrónicos desechados mediante campañas de recogida con el uso de mecanismos apropiados de planificación. El desecho de basura de tipo eléctrico o electrónico realizado de manera incorrecta puede ser castigado por la ley mediante las sanciones establecidas por cada país.

15. Simbología

CE	Logotipo CE
III	DISPOSITIVO CLASE III Dispositivo que trabaja con voltajes extra-bajos.
IP40 / IP65	Grado de estanqueidad
LED TEC	Tecnología LED
	Directiva 2002/96/EC del parlamento europeo y del consejo del 27 de enero de2003 relacionado con la eliminación de productos de tipo eléctrico y electrónico (WEEE) (OJ L 37, 13.2.2003

lumher