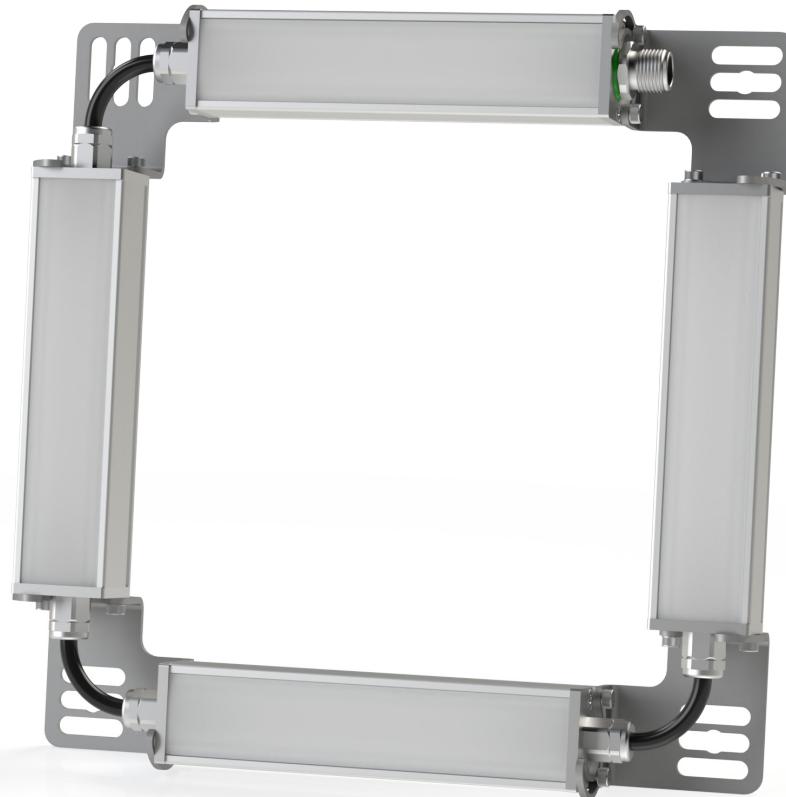


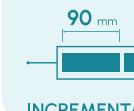
Rectangular · SERIE P4D Infrarrojo 850 nm

lumher

MANUAL DE USUARIO



**24 V
DC**



**CABLE
M12A**



**CONTINUO 1x
STROBE 4x**



**IP40
IP65**

**36
MESES**



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.

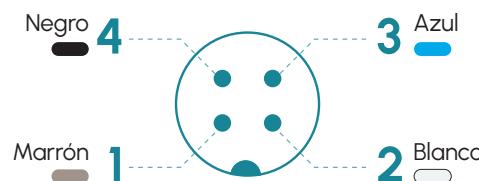
4. Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	24 Vdc ±5%	
Entrada trigger	24 Vdc PNP / NPN	
Máximo tiempo de encendido	Continuo = Ilimitado	Strobe = 10 ms
Máximo ciclo de trabajo	Continuo = 1	Strobe = 1/6
Consumo max. entrada Trigger	1,5 mA	
Nº máximo de módulos enseriados	Luminaria no enseriable	
Longitud de onda	Infrarrojo	850 nm
Ángulo de apertura	Semidifuso Ultradifuso	60° 110°
Protecciones eléctricas	Sobretensiones transitorias Inversión de polaridad Estabilizador de corriente	SI SI SI
Grado de protección	IP40 o IP65	
Tipo de protección	Clase III	
Temperatura de operación	-10°C a +40°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	
Tipos de conexión	MI2A, cable 2m, cable con conector MI2A	
Normativas	RoHs, CE	

5. Conexionado

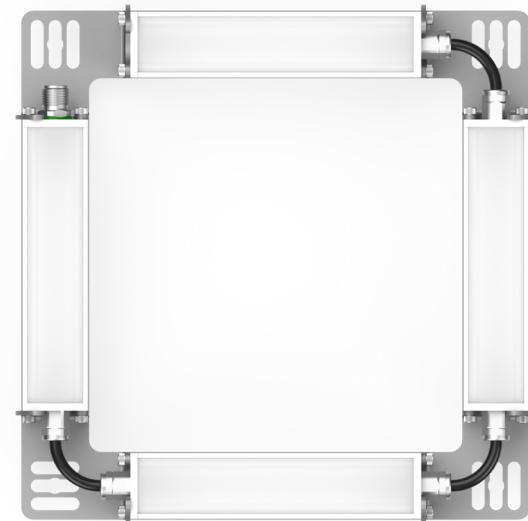
Entrada MI2A - Cable	Continuo	Máster Continuo - Strobe
Pin 1 - Marrón	+24 Vdc	+24 Vdc
Pin 2 - Blanco	Sin conectar	Trigger NPN
Pin 3 - Azul	0 Vdc	0 Vdc
Pin 4 - Negro	Sin conectar	Trigger PNP

MI2A Macho



Anclajes

POOR4.M6D16

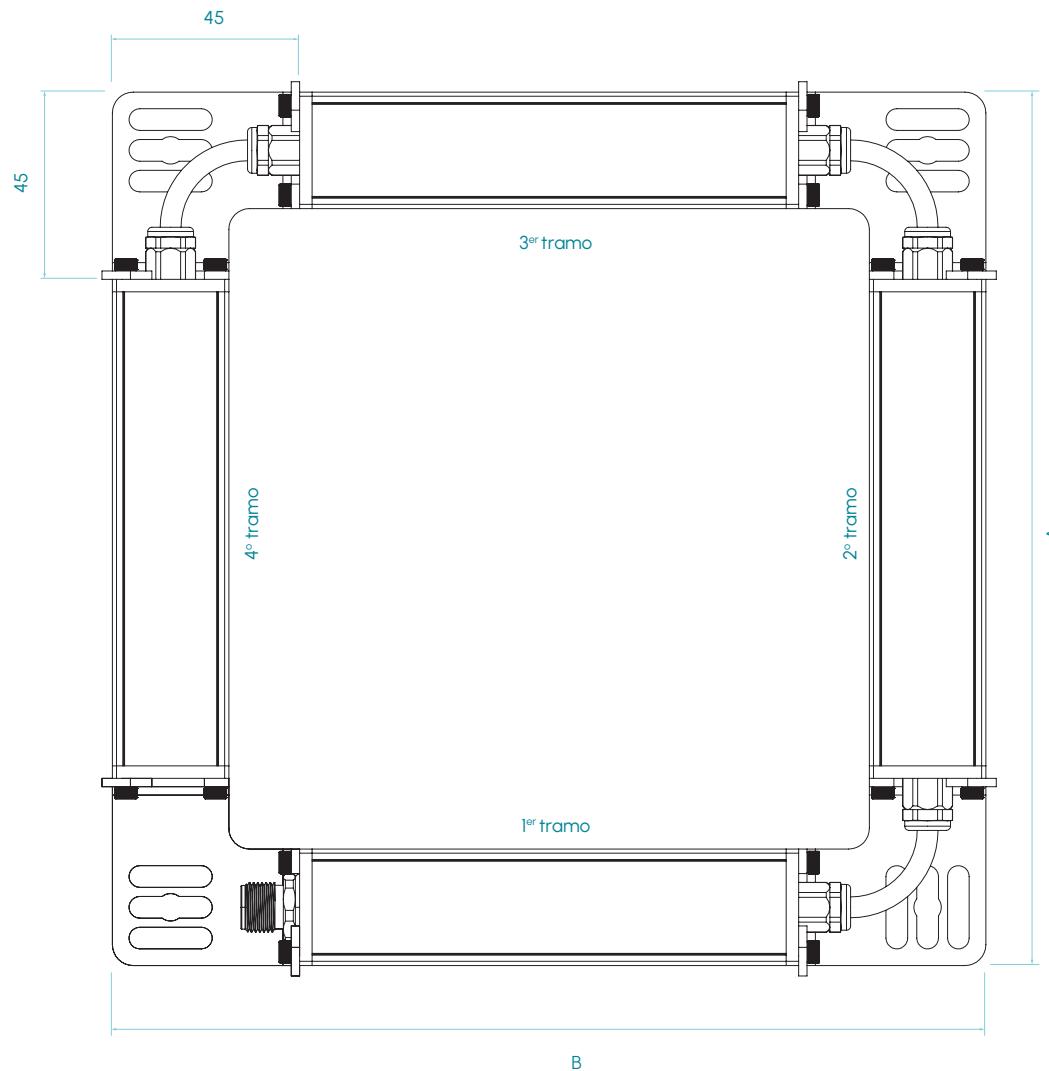


P4D · 850 nm

lumher

6. Dimensiones

IP40 / IP65



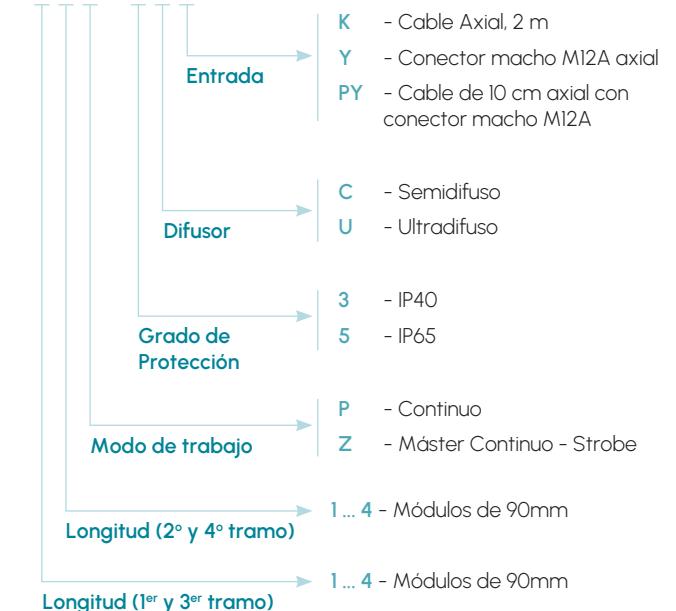
Medidas en mm

P4D · 850 nm

7. Tipos disponibles

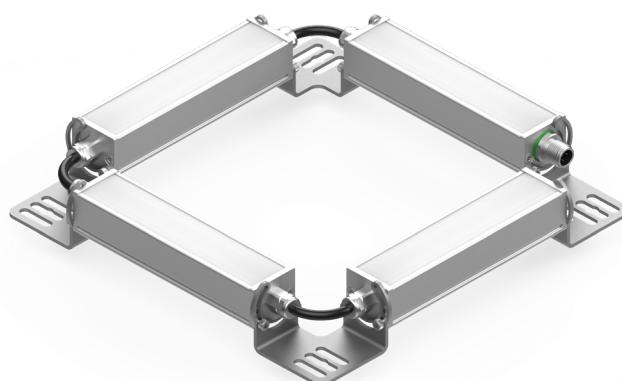
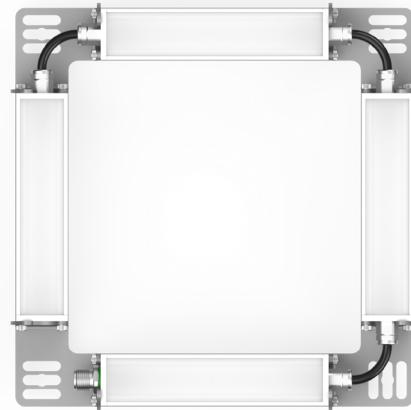
P4D

F



lumher

Modelo P4D · Infrarrojo 850 nm



850nm

INFRARROJO



SEMDIFUSO
60°



ULTRADIFUSO
110°

RIESGO
FOTOBIOLÓGICO

RG1 - BAJO

60.000h

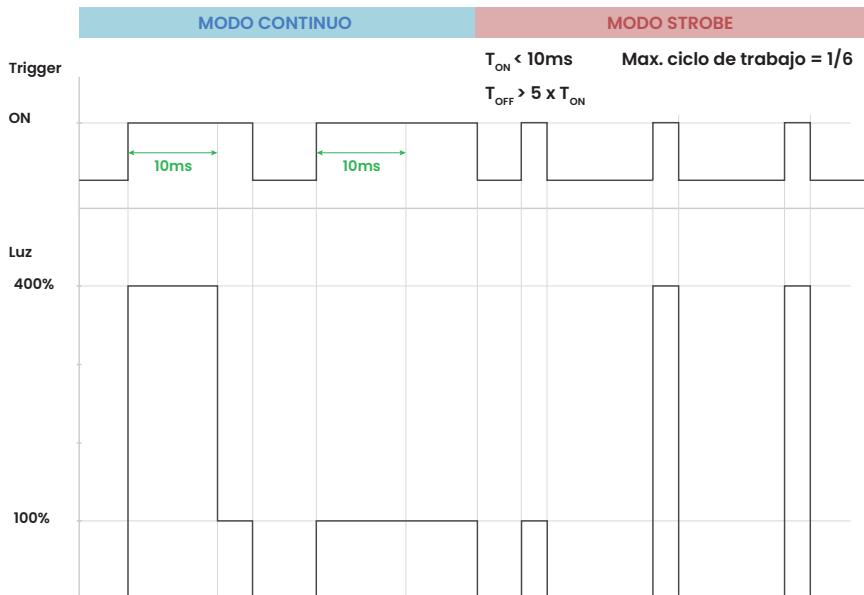
VIDA ÚTIL

Tabla de características

	Longitud	Longitud	Peso	Potencia radiada ⁽¹⁾		Potencia consumida	
	A (mm)	B (mm)	(g)	CONTINUO (W)	STROBE	CONTINUO (W)	STROBE
P4D 11...	210	210	520	1,6	6,4	4,0	16,0
P4D 12...	210	300	616	2,4	9,6	6,0	24,0
P4D 13...	210	390	712	3,2	12,8	8,0	32,0
P4D 14...	210	480	808	4,0	16,0	10,0	40,0
P4D 21...	300	210	616	2,4	9,6	6,0	24,0
P4D 22...	300	300	712	3,2	12,8	8,0	32,0
P4D 23...	300	390	808	4,0	16,0	10,0	40,0
P4D 24...	300	480	904	4,8	19,2	12,0	48,0
P4D 31...	390	210	712	3,2	12,8	8,0	32,0
P4D 32...	390	300	808	4,0	16,0	10,0	40,0
P4D 33...	390	390	904	4,8	19,2	12,0	48,0
P4D 34...	390	480	1.000	5,6	22,3	14,0	56,0
P4D 41...	480	210	808	4,0	16,0	10,0	40,0
P4D 42...	480	300	904	4,8	19,2	12,0	48,0
P4D 43...	480	390	1.000	5,6	22,3	14,0	56,0
P4D 44...	480	480	1.096	6,4	25,5	16,0	64,0

(1) La potencia radiada (W) es antes de difusor.

8. Control



Para el funcionamiento en modo Strobe, se recomienda que la fuente de alimentación sea el doble de potente que la lámpara en modo Strobe.

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 conexión 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 conexión es correcta.

Si la lámpara 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 cuatro 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.

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

	Logotipo CE
	DISPOSITIVO CLASE III Dispositivo que trabaja con voltajes extra-bajos.
IP40 / IP65	Grado de estanqueidad
	Tecnología LED
	Directiva 2002/96/EC del parlamento europeo y del consejo del 27 de enero de 2003 relacionado con la eliminación de productos de tipo eléctrico y electrónico (WEEE) (OJ L 37, 13.2.2003)