



# Ir77\_HLED



### TIPO DE PRODUCTOS

Luminarias LED empotradas, IP65, con óptica de policarbonato opalino liso, PMMA o cristal. Acceso desde arriba. Amplia gama de potencias y dimensiones. Instalación en paneles sándwich.

### CONSTRUCCIÓN MECÁNICA

Cuerpo de chapa de acero de 1 mm de grosor, con acabado de pintura en polvo KilBac blanco RAL 9003, con certificado qualicoat clase 1 y antibacteriano. Marco de sujeción superior de acero lacado en blanco. Cubierta superior lacada en rojo para una mejor identificación de las luminarias.

### MÓDULOS LED

Circuitos de LEDs de muy alta eficiencia (>150 Lm/W) de marca europea, atornillados sobre una placa de acero interna de gran espesor asegurando una disipación óptima para la vida del producto. Baja dispersión cromática : 3 SDCM. Vida útil : L80 a 70.000 horas.

### ÓPTICAS

**Conjunto óptico sellado con un material sin silicona, certificado para su uso en salas limpias :**

- **OPPC** : difusor opal en policarbonato, distribución extensiva. Resistente a los impactos.
- **OPMI** : difusor opalino en PMMA. Resistencia química.
- **MPVR** : óptica compuesta por vidrio templado y un difusor interno de microprismas para reducir la luminancia y conseguir un UGR inferior a 19. Excelente resistencia en el tiempo y al peróxido de hidrógeno.

### CONTRÓL DE LA CONTAMINACIÓN

**Reducción del riesgo de crecimiento microbiano :**

>> Tecnología **KilBac**, acabado antibacteriano de amplio espectro con iones de plata (BioCote, validado según la norma ISO 22196).

La construcción mecánica de la luminaria garantiza una clase de emisión de partículas 3 según la norma ISO 14644-14. Esta gama está fabricada sin silicona.

### RESISTENCIA H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Los componentes que pueden entrar en contacto con el peróxido de hidrógeno durante el proceso de descontaminación han sido probados por contacto cíclico, directo y prolongado con una solución de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> al 35%.

### TEMPERATURA Y HUMEDAD

Temperatura ambiente de referencia : 20°C. Rango de temperatura de funcionamiento : de 5 a 25°C (la temperatura influye en la vida de los LEDs). Para entornos con un nivel de humedad superior al 70%, recomendamos el uso de carcasas de acero inoxidable 304 lacado, como opción.

### EQUIPO ELÉCTRICO

Luminarias equipadas con alimentación electrónica no regulable (EPF), tensión nominal 220/240V 50/60Hz, marca europea. Fuente de alimentación DALI regulable opcional (GDA). Acceso al equipo desde la parte superior de la luminaria, sin romper la clasificación de la sala.

### INSTALACIÓN

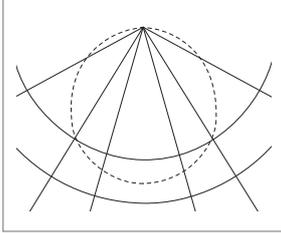
El cuerpo inferior se monta desde abajo, el marco de sujeción se aprieta desde arriba mediante 4 o 6 tuercas, sin necesidad de abrir la luminaria. Luminarias diseñadas para su uso en falsos techos de 15 a 100 mm de espesor. La junta entre el falso techo y el marco inferior debe realizarse en el momento de la instalación.

### CONEXIÓN ELÉCTRICA

Mediante un conector estanco Wieland RST20i en la parte superior de la luminaria (montaje de cable flexible).



FOTOMETRÍA



OPCIONES

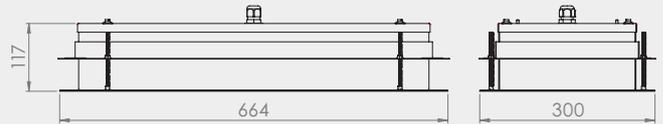


**Kit de emergencia KS3**

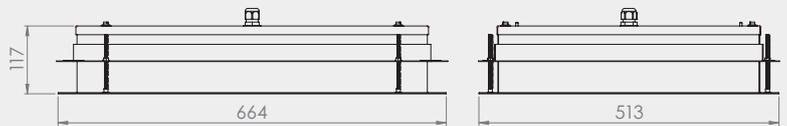
Kit Trustsight BASIC de Philips, batería 3,6V 4000 mAh NiMH, alimentación 3W durante 3 h, alrededor de 300 Lm.

ESQUEMAS DIMENSIONALES (mm)

TIPO A



TIPO B



TIPO C



TIPO D



REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	REFERENCIA	Tipo	Corte (mm)	P (W)	Flujo emitido (Lm)	Peso (Kg)
<b>Óptica OPMI - Difusor opal PMMA</b>						
EUP2072EPF	Ir77-HLED OPMI 665/300 2800/2 28/840 EPF	A	275x640	28	2800	8
EUP2070EPF	Ir77-HLED OPMI 665/515 4000/3 39/840 EPF	B	490x640	39	4000	11
EUP2090EPF	Ir77-HLED OPMI 665/515 5500/4 54/840 EPF	B	490x640	54	5500	11
EUP2071EPF	Ir77-HLED OPMI 1305/300 4000/2 39/840 EPF	C	1275x275	39	4000	11
EUP2113EPF	Ir77-HLED OPMI 1305/300 5500/2 60/840 EPF	C	1275x275	60	5500	11
EUP2088EPF	Ir77-HLED OPMI 1605/300 7000/2 70/840 EPF	D	1575x275	70	7000	15
<b>Óptica OPPC - Difusor opal policarbonato</b>						
EUP2075EPF	Ir77-HLED OPPC 665/300 2000/2 28/840 EPF	A	275x640	28	2000	8
EUP2073EPF	Ir77-HLED OPPC 665/515 3200/3 39/840 EPF	B	490x640	39	3200	11
EUP2091EPF	Ir77-HLED OPPC 665/515 4200/4 54/840 EPF	B	490x640	54	4200	11
EUP2074EPF	Ir77-HLED OPPC 1305/300 3200/2 39/840 EPF	C	1275x275	39	3200	11
EUP2114EPF	Ir77-HLED OPPC 1305/300 4200/2 54/840 EPF	C	1275x275	54	4200	11
EUP2112EPF	Ir77-HLED OPPC 1605/300 5500/2 60/840 EPF	D	1575x275	60	5500	15
<b>Óptica MPVR - Difusor en cristal templado + placa microprismática interna</b>						
EUP2202EPF	Ir77-HLED MPVR 665/300 3000/2 25/840 EPF	A	275x640	25	3000	8
EUP2200EPF	Ir77-HLED MPVR 665/515 5000/4 45/840 EPF	B	490x640	45	5000	11
EUP2201EPF	Ir77-HLED MPVR 1305/300 7000/4 65/840 EPF	C	1275x275	65	7000	11

Tolerancia de producción del flujo luminoso y del consumo ±10%

**Normas y garantías**

**Conformidad** : la información sobre la conformidad de nuestros productos con las normas y directivas pertinentes está disponible en nuestro sitio web.  
**Garantía** : nuestras condiciones de garantía están recogidas en nuestras condiciones generales de venta. Se aplican condiciones especiales a cada gama de productos. Puede consultar estas condiciones en nuestra web : [www.isoone-cleanroom-lighting.com/conditions-generales-de-vente/Temperaturas-y-encendidos](http://www.isoone-cleanroom-lighting.com/conditions-generales-de-vente/Temperaturas-y-encendidos) : la temperatura de funcionamiento y el número de encendidos acumulados influyen en la vida útil. Nuestras luminarias están diseñadas para soportar al menos 15.000 encendidos según la norma EU 1194/2012.  
 Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.

**Nota**

En el contexto de la evolución tecnológica y la actualización de nuestra documentación técnica, ISOONE se reserva el derecho de modificar o actualizar este documento en cualquier momento. A pesar del cuidado puesto en el diseño y la actualización de este documento, no puede considerarse un documento contractual.

lr77\_HLED

Declaración UE de Conformidad

LA MANUFACTURE DE FRANCE SAS  
18 rue Jean Monnet  
31240 Saint-Jean

**CERTIFICA,**  
bajo su propia responsabilidad, que las luminarias ISOONE de la gama Ir77\_HLED

EUP2072EPF	EUP2071EPF	EUP2075EPF	EUP2074EPF	EUP2202EPF
EUP2070EPF	EUP2113EPF	EUP2073EPF	EUP2114EPF	EUP2200EPF
EUP2090EPF	EUP2088EPF	EUP2091EPF	EUP2112EPF	EUP2201EPF

están diseñados, fabricados y comercializados de conformidad con las siguientes directivas y normas armonizadas :

#### SEGURIDAD

2014/35/UE (26/02/2014)	Directiva europea de « Baja Tensión ».
EN 60598-1 : 2015	Luminarias - Parte 1 : Requisitos generales y ensayos.
EN 60598-2-2 : 2012	Luminarias - Parte 2-1 : Requisitos particulares - Luminarias fijas de uso general.
EN 62493 : 2015	Evaluación de los equipos de alumbrado en relación a la exposición humana a los campos electromagnéticos.
EN 62471 : 2008	Seguridad fotobiológica de lámparas y equipos que utilizan lámparas.

#### COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

2014/30/UE (26/02/2014)	Directiva Europea « CEM ».
EN 55015 : 2013 + A1 : 2015	Límites y métodos de medida de las perturbaciones radioeléctricas producidas por los equipos de alumbrado eléctrico y análogos.
EN 61000-3-2 : 2019	Compatibilidad electromagnética (CEM) - Parte 3-2 : Límites - Límites para las emisiones de corriente armónica (corriente absorbida por los equipos $\leq 16$ A por fase).
EN 61000-3-3 : 2014	Compatibilidad electromagnética (CEM) - Parte 3-3 : Límites - Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión, para los equipos con corriente nominal $\leq 16$ A por fase y no sujetos a conexión condicional.
EN 61547 : 2009	Equipos para alumbrado general - Requisitos de inmunidad CEM.

#### ECO-DISEÑO

2009/125/CE (21/10/2009) + 2019/2020 (01/10/2019)

Directiva europea « ErP » + reglamento.

#### RESTRICCIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

2011/65/UE (08/06/2011)

Directiva europea « RoHS ».

Certificado emitido el 15 de mayo de 2023

Presidente, Frédéric Colombo