





Luminarias EMPOTRABLES IP65



TIPO DE PRODUCTOS

Luminarias LED empotrables para salas limpias. Instalación por gravedad en falsos techos modulares con perfiles T55 de módulo 600 mm, acceso a la luminaria desde abajo.

CONSTRUCCIÓN MECÁNICA

Cuerpo de acero 10/10, con recubrimiento de polvo en blanco RAL 9003, certificado qualicoat clase 1 y antibacteriano. Marco inferior de aluminio lacado en blanco, atornillado al chasis por 8 o 10 tornillos de acero inoxidable, cerrado por solapamiento.

MÓDULOS LED

Módulos LED lineales de alta eficiencia de marca europea, clasificación energética AA+, montados sobre una pletina interna de aluminio de 2 mm. Baja distorsión cromática: 3 SDCM. Mantenimiento del flujo luminoso previsto según los modelos: L80 a 50.000 o 70.000 h (ver tablor).



- OPMI: difusor opalino en PMMA (Perspex).
- MPPC: difusor de policarbonato transparente + microprismas interiores. Gran confort visual y resistencia a los impactos
- MPVR: difusor de vidrio templado + placa microprismática interior. Gran confort visual, fácil de limpiar y excelente envejecimiento.



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).
- >> Tecnología **CleanSeal**, uso de juntas antimicrobianas Bi-componentes según VDI-6022 y DIN EN ISO 846.

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.



14644

RESISTENCIA H,O,

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 $\rm H_2O_2$ 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 equipos electrónicos no regulable (EPF) de marca europea. Tensión nominal 220-240V. Regulación DALI opcional (GDA) disponible. Acceso al equipo por la parte inferior de la luminaria en esta versión D.



INSTALACIÓN

Montaje por gravedad en falsos techos modulares T55. La luminaria puede fijarse en su lugar utilizando las abrazaderas suministradas con el falso techo.



850

MPPC

CONECCIÓN ELÉCTRICA

Mediante un conector estanco Wieland RST20i en la cuerda + conector hembra.





OPCIONES

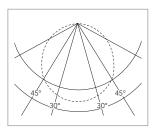


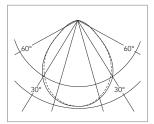




Kit de emergencia KS3 Kit Trustsight BASIC de Philips, batería 3,6 V 4000 mAh NiMH, alimentación 3 W durante 3 h, alrededor de 300 Lm.

FOTOMETRÍA

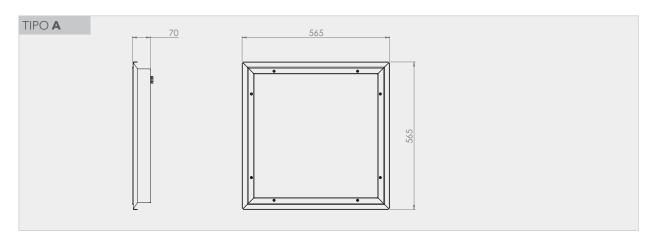


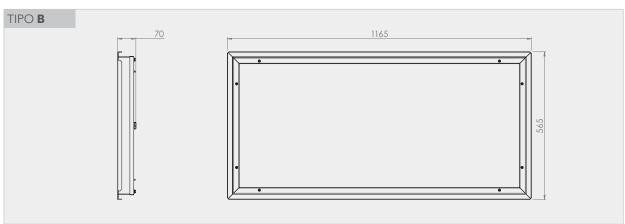


OPMI

 $\mathsf{MPPC}\text{-}\mathsf{MPVR}$

ESQUEMAS DIMENSIONALES (mm)









DETALLES DE INTEGRACIÓN EN EL PERFIL T55 (mm)

Versión D, acceso inferior

Vista de sección



Detalles fotográficos







REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	REFERENCIA	L80 (x1000h)	Tipo	P (W)	Flujo emitido (Lm)	Peso (Kg)					
PERFIL T55, MÓDULO 600 - ACCESO POR ABAJO											
Óptica OPMI	- Difusor opal PMMA										
EDO2244EPF	Nd60 DM600 OPMI LED 565/565 5000/1 42/840 EPF	50	Α	42	5000	6					
EDO2245EPF	Nd60 DM600 OPMI LED 565/565 10000/5 87/840 EPF	50	А	87	10000	6					
EDO2243EPF	Nd60 DM600 OPMI LED 1165/565 10000/12 87/840 EPF	70	В	87	10000	12					
Óptica MPPC	- Difusor microprismático PC - UGR inferior a 19										
EDO2250EPF	Nd60 DM600 MPPC LED 565/565 4700/1 42/840 EPF	50	Α	42	4700	6					
EDO2251EPF	Nd60 DM600 MPPC LED 565/565 9500/5 87/840 EPF	50	А	87	9500	6					
EDO2249EPF	Nd60 DM600 MPPC LED 1165/565 10000/12 87/840 EPF	70	В	87	10000	12					
Óptica MPVR - Difusor en cristal templado + placa microprismática interna											
EDO2301EPF	Nd60 DM600 MPVR LED 565/565 4500/1 45/840 EPF	50	А	45	4500	7					

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





Normas y garantías

<u>Conformidad</u>: la información sobre la conformidad de nuestros productos con las normas y directivas pertinentes está disponible en nuestro sitio web. <u>Garantía</u>: 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/ <u>Temperaturas y encendidos</u>: 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.



Nd60_D

Declaración UE de Conformidad



Declaración UE de conformidad



Certificado Nº CE_Nd60_D_20240402

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

CERTIFICA,

bajo su propia responsabilidad, que las luminarias ISOONE de la gama \sim

EDO2243EPF	EDO2245EPF	EDO2250EPF	EDO2301EPF	
EDO2244EPF	EDO2249EPF	EDO2251EPF		

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 produci-

das 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 ≤ 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 Marzo de 2024

Presidente,

Frédéric Colombo

SOONE-FT-Juin2021-Nd60_D_LED_ES - 24-04-02-1113