



Mg12



TIPO DE PRODUCTOS

Luminarias led empotrables para salas limpias, que se montan en panel sándwich liso, tipo A2-S1-d0 (antes M0). Una vez montada, la luminaria queda enrasada por encima y por debajo, y su cubierta es transitable. La versión estándar permite el acceso al equipo sólo desde arriba. En la versión HB, el acceso es posible desde arriba y desde abajo. La versión Trappe TR sólo es accesible desde abajo y permite un acceso al plenum.

CONSTRUCCIÓN MECÁNICA

Cuerpo de la luminaria compuesto por dos marcos de acero de 1 mm, apretados entre sí sobre el panel, con acabado de pintura en polvo KilBac en color blanco RAL 9003, con certificado Qualicoat clase 1 y antibacteriano. Tapa superior reforzada en acero lacado rojo vivo.

Versión HB y TR con acceso desde abajo : marco inferior de aluminio extruido lacado en blanco que cierra la luminaria por solape. Se atornilla al cuerpo de la luminaria mediante 4 tornillos de acero inoxidable.

MÓDULOS LED

Módulos LED Zagha tipo Book7, L28W6, con una eficiencia energética de hasta 185 Lm/W, con calificación AA+. Montada sobre una placa base de aluminio de 2 mm de grosor para garantizar una disipación térmica ideal para la vida de los LED. Baja distorsión cromática : 3SDCM. Índice de reproducción cromática 80. Mantenimiento del flujo luminoso previsto : ver tabla.

ÓPTICAS

- **MPVR** : difusor de cristal templado transparente + placa microprismática interior. Baja luminancia.
- **OPMI** : difusor opalino en PMMA Perspex especial LED 80% de transmisión de luz.

MANTENIMIENTO

Desde arriba para la versión Mg12 estándar, desde arriba y/o abajo para la versión Mg12 HB y únicamente abajo para la versión trampilla TR.

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.

RESISTENCIA AL PESO

Luminarias diseñadas y ensayadas para soportar la aplicación de una masa de 100Kg sobre la cubierta superior correspondiente a un apoyo accidental sobre la luminaria en el plenum transitable. **La configuración mecánica de la luminaria permite que la presión se transmita al techo y no al cuerpo de la luminaria para evitar cualquier pérdida de estanqueidad en la luminaria.**

RESISTENCIA H₂O₂

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 H₂O₂ al 35%, véase la resistencia en la tabla de referencia.

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 regulables (EPF) de marca europea. Tensión nominal 220-240 V. Regulación DALI (GDA) disponible en opción. Acceso al equipo por la parte superior o inferior de la luminaria, según el modelo.

INSTALACIÓN

Instalación en falsos techos sándwich de 50 a 80 mm de espesor. Se pueden realizar adaptaciones para diferentes espesores a petición del cliente. La junta entre el falso techo y el marco inferior debe realizarse en el momento de la instalación.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

A través de un conector estanco Wieland RST20i en la parte superior de la luminaria a través de un codo fijo de 90°. Esta configuración permite una mejor organización del cableado en el plenum.

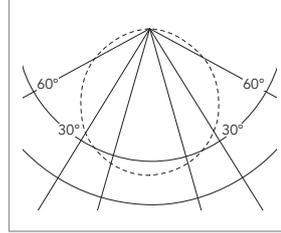


OPCIONES

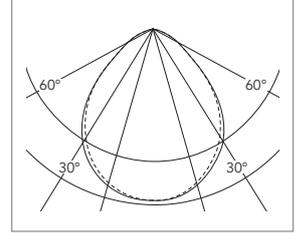


Kit secours KS3
Kit Trustsight BASIC de Philips, batería 3,6 V 4000 mAh NiMH, alimentación 3 W durante 3 h, alrededor de 300 Lm.

FOTOMETRÍA



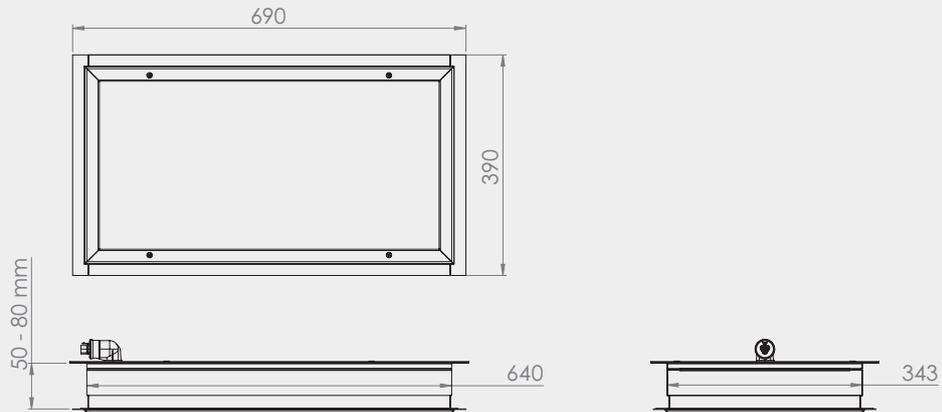
Opal



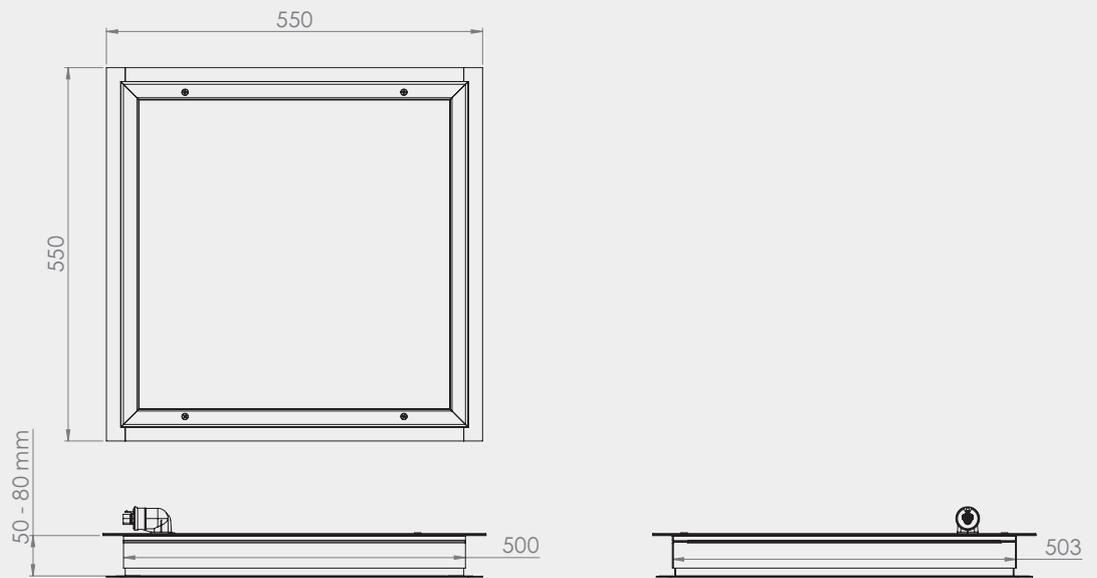
MPVR

ESQUEMAS DIMENSIONALES (mm)

TIPO A



TIPO B



REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	REFERENCIAS	L80 (x1000h)	Corte mini (mm)	P (W)	Flujo emitido (Lm)	Peso (Kg)	H ₂ O ₂
Tipo A - Acceso superior - Óptica de cristal templado, baja luminancia MPVR							
EUP2162EPF	Mg12 MPVR 700/400 5000/4 45/840 EPF	70	350x650	45	5000	11	●
EUP2170EPF	Mg12 MPVR 700/400 7000/4 70/840 EPF	70	350x650	70	7000	11	●

Tipo A - Acceso superior - Óptica OPMI en PMMA

EUP2171EPF	Mg12 OPMI 700/400 5000/4 40/840 EPF	70	350x650	40	5000	9	●
EUP2172EPF	Mg12 OPMI 700/400 7000/4 60/840 EPF	70	350x650	60	7000	9	●

Tipo A - Acceso superior e inferior - Óptica de cristal templado, baja luminancia MPVR

EUP2164EPF	Mg12-HB MPVR 700/400 5000/4 40/840 EPF	70	350x650	40	5000	11	●
EUP2165EPF	Mg12-HB MPVR 700/400 7000/4 60/840 EPF	70	350x650	60	7000	11	●

Tipo A - Acceso superior e inferior - Óptica OPMI en PMMA

EUP2167EPF	Mg12-HB OPMI 700/400 5000/4 40/840 EPF	70	350x650	40	5000	9	●
EUP2168EPF	Mg12-HB OPMI 700/400 7000/4 60/840 EPF	70	350x650	60	7000	9	●

CÓDIGO	REFERENCIAS	L80 (x1000h)	Corte mini (mm)	P (W)	Flujo emitido (Lm)	Peso (Kg)	H ₂ O ₂
Tipo B - Acceso superior - Óptica de cristal templado, baja luminancia MPVR							
EUP2178EPF	Mg12 MPVR 600/600 3800/1 43/840 EPF	50	510x510	43	3800	16	●
EUP2179EPF	Mg12 MPVR 600/600 5000/1 61/840 EPF	50	510x510	61	5000	16	●

Tipo B - Acceso superior - Óptica OPMI en PMMA

EUP2176EPF	Mg12 OPMI 600/600 3800/1 35/840 EPF	50	510x510	35	3800	14	●
EUP2177EPF	Mg12 OPMI 600/600 5000/1 50/840 EPF	50	510x510	50	5000	14	●

Tipo B - Acceso superior e inferior - Óptica de cristal templado, baja luminancia MPVR

EUP2182EPF	Mg12-HB MPVR 600/600 3800/1 45/840 EPF	50	510x510	45	3800	16	●
EUP2183EPF	Mg12-HB MPVR 600/600 5000/1 60/840 EPF	50	510x510	60	5000	16	●

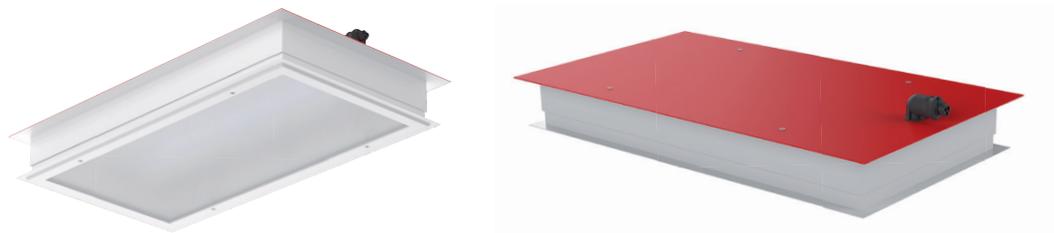
Tipo B - Acceso superior e inferior - Óptica OPMI en PMMA

EUP2180EPF	Mg12-HB OPMI 600/600 3800/1 35/840 EPF	50	510x510	35	3800	14	●
EUP2181EPF	Mg12-HB OPMI 600/600 5000/1 50/840 EPF	50	510x510	50	5000	14	●

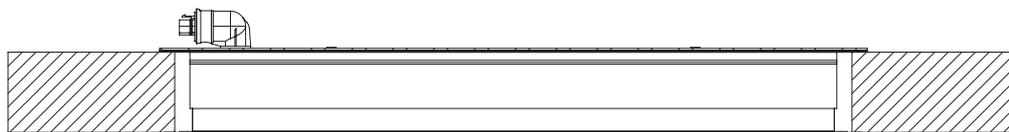
CÓDIGO	REFERENCIAS	L80 (x1000h)	Corte mini (mm)	P (W)	Flujo emitido (Lm)	Peso (Kg)	H ₂ O ₂
Tipo B - Versión trampilla - Acceso sólo inferior - Óptica OPMI en PMMA							
EDO2310EPF	Mg12-TR OPMI 600/600 4000/4 35/840 EPF	50	510x510	35	3800	14	●
EDO2311EPF	Mg12-TR OPMI 600/600 5800/4 50/840 EPF	70	510x510	50	5800	14	●

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

DÉTAILS PHOTOGRAPHIQUES



DÉTAIL D'INTÉGRATION EN PANNEAU SANDWICH



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 : 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.

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 **Mg12**

EUP2162EPF	EUP2172EPF	EUP2167EPF	EUP2179EPF	EUP2182EPF	EUP2181EPF
EUP2170EPF	EUP2164EPF	EUP2168EPF	EUP2176EPF	EUP2183EPF	EDO2310EPF
EUP2171EPF	EUP2165EPF	EUP2178EPF	EUP2177EPF	EUP2180EPF	EDO2311EPF

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 ≤ 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 ≤ 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