

TIPO DE PRODUCTOS

Luminarias LED compactas empotrables, IP65, **acceso superior e inferior**. Para montaje en panel sándwich.

CONSTRUCCIÓN MECÁNICA

Cuerpo de la luminaria fabricado en acero de 1 mm, con acabado de pintura en polvo KilBac en color blanco RAL 9003, con certificado qualicoat clase 1 y antibacteriano. Marco de sujeción superior de acero pintado. Tapa superior lacada rojo vivo. Marco inferior de aluminio extruido lacado en blanco, atornillado al cuerpo de la luminaria mediante 4 tornillos de acero inoxidable, cierra el cajón por solape.

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 85. Mantenimiento del flujo luminoso previsto : L80 a 70.000 h.

ÓPTICAS

- **OPPC** : difusor opalino de policarbonato, de gran resistencia al impacto.
- **OPMI** : difusor opalino en PMMA, alta resistencia química.
- **MPPC** : difusor microprismático de policarbonato para reducir los niveles de luminancia y obtener UGRs inferiores a 19.
- **MPVR** : óptica compuesta por un vidrio laminado endurecido y un difusor interno de microprismas para reducir la luminancia y conseguir UGRs inferiores a 19. 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 asegura un nivel de emisión particular clase 1 según la norma ISO14644-14. Este resultado esta certificado por el laboratorio Fraunhofer IPA. Esta gama esta fabricada sin siliconas.

RESISTENCIA AL PESO

Luminarias diseñadas y ensayadas para soportar la aplicación de una masa de 100 Kg sobre la cubierta superior correspondiente a un apoyo accidental sobre la luminaria en el plenum transitable.

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 regulable (EPF) de marca Tridonic. Tensión nominal 220-240 V. Regulación DALI opcional (GDA) disponible. Acceso al equipo por la parte inferior de la luminaria.

INSTALACIÓN

Instalación en falsos techos sándwich de 15 a 100 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

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



OPCIONES

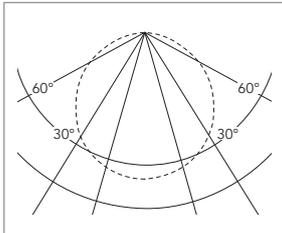


Marco de sujeción reforzado
Marco de sujeción reforzado de chapa de acero de 2 mm de espesor.

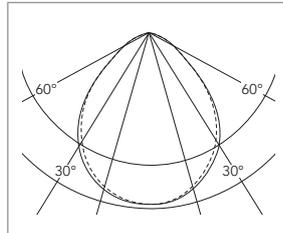


Kit de emergencia KS3
Kit Trustsight BASIC de Philips, batería 3,6V 4000 mAh NiMH, alimentación 3W durante 3h, alrededor de 300 Lm.

FOTOMETRÍA



Opal



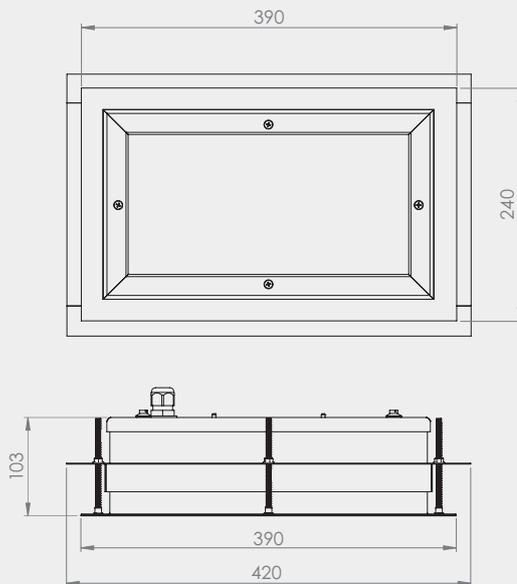
MPVR

TEST FRAUNHOFER IPA

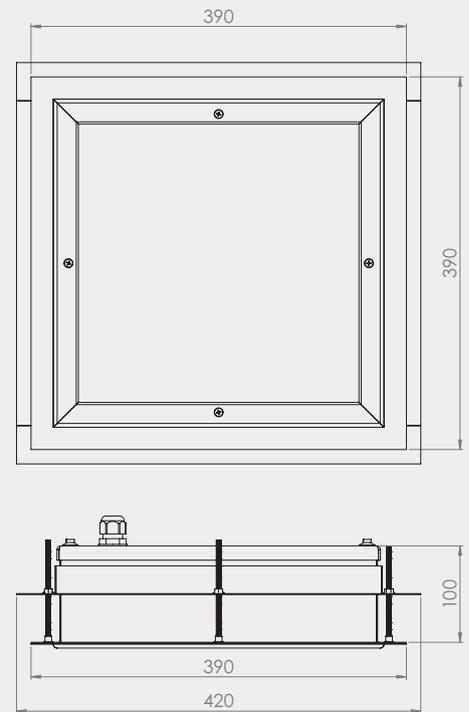


ESQUEMAS DIMENSIONALES (mm)

TIPO A



TIPO B



REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	REFERENCIAS	Tipo	Corte (mm)	P (W)	Flujo emitido (Lm)	Peso (Kg)	H ₂ O ₂
Óptica OPMI							
EUP2077EPF	BATDX OPMI 390/240 1700/2 14/840 EPF	A	217x367	14	1700	5,5	●
EUP2079EPF	BATDX OPMI 390/390 5300/5 44/840 EPF	B	367x367	44	5300	7	●
EUP2115EPF	BATDX OPMI 390/390 3900/5 31/840 EPF	B	367x367	31	3900	7	●
Óptica OPPC							
EUP2078EPF	BATDX OPPC 390/240 1450/2 14/840 EPF	A	217x367	14	1450	5,5	●
EUP2080EPF	BATDX OPPC 390/390 4500/5 44/840 EPF	B	367x367	44	4500	7	●
EUP2116EPF	BATDX OPPC 390/390 3400/5 31/840 EPF	B	367x367	31	3400	7	●
Óptica MPPC							
EUP2118EPF	BATDX MPPC 390/390 5100/5 44/840 EPF	B	367x367	44	5100	7	●
EUP2122EPF	BATDX MPPC 390/390 3700/5 31/840 EPF	B	367x367	31	3700	7	●
Óptica MPVR							
EUP2123EPF	BATDX MPVR 390/390 3700/5 38/840 EPF	B	367x367	38	3700	8	●
EUP2124EPF	BATDX MPVR 390/390 5100/5 48/840 EPF	B	367x367	48	5100	8	●

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 : 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 **BATDX**

EUP2205EPF EUP2207EPF
EUP2206EPF

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



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

La Manufacture de France
BATDX (EUP2123EPF)
Report No. LA 1810-1073

Particle Emission

Qualification Certificate

This is to certify that the product mentioned above, provided by

La Manufacture de France - ISOONE
Saint-Jean, France

has been awarded a Fraunhofer certificate TESTED DEVICE bearing the report number LA 1810-1073.

The luminaire BATDX - MLED MPVR 390/390 3700/5 31/840 EPF (color: white) was assessed in compliance with ISO 14644-14. When operated under the specified test conditions, it is suitable for use in cleanrooms fulfilling the specifications of the following Air Cleanliness Class according to ISO 14644-1:

Test parameter(s)	Air Cleanliness Class
Structure-borne noise = approx. 5 to 50Hz	1
Overall result	1

It should be noted that cleanrooms of Class 1 to 5 according to ISO 14644-1 have a higher filter occupancy, which may restrict the use of panel lighting systems. Cleanrooms with a horizontal displacement flow form an exception to this. The test result may be affected by the surrounding ceiling system.

LA 1810-1073
Report No. first document

Stuttgart, November 10, 2018
Place, date of first document issued

--
Report No. current document

--
Place, current date

on behalf of 
Dr.-Ing. Frank Bürger, Project Manager Fraunhofer IPA

DUPLICATE

This document only applies to the named product in its original state and is valid for a period of 5 years from the date the first document was issued. The document can be verified under www.tested-device.com.

Detailed information and parameters of the test environment can be found in the Fraunhofer IPA test report.