



TIPO DE PRODUCTOS

Luminarias de superficie LED, IP65 en todo su envoltorio, acceso por debajo. Espesor total 38 mm, alimentación incorporada.

CONSTRUCCIÓN MECÁNICA

Cuerpo piramidal invertido, fabricado en chapa de acero de 0,8mm de espesor, tecnología de soldadura hermética LaserWeld, lacado en blanco mediante polvo poliéster KilBac blanco RAL 9003. Marco inferior en aluminio lacado en blanco, atornillado sobre el cuerpo mediante 4 tornillos INOX, cierre por solapamiento.

MÓDULOS LED

Luz blanca : módulos LED Zagha tipo Book7, L28W6, con una eficiencia energética de hasta 185 Lm/W, con calificación AA+. Montada sobre una pletina de aluminio de 2mm 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.

Luz inactiva : ámbar (590 nm) o rojo (620 nm), circuitos led específicos de aluminio formato Zagha tipo Book7, L28W6, fabricados en Francia.

ÓPTICAS

Conjunto óptico pegado con material sin silicona, certificado para su uso en salas limpias :

- **OPMI** : difusor opalino en PMMA (Perspex).

- **MPPC** : difusor de policarbonato transparente + microprismas interiores. Gran confort visual y resistencia a los impactos.

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 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 alimentación electrónica no regulable (EPF), tensión nominal 220/240 V 50/60 Hz, marca europea. Fuente de alimentación DALI regulable opcional (GDA). Acceso al equipo desde la parte inferior de la luminaria.

INSTALACIÓN

Aplicación sobre un soporte rígido, fijación en 4 puntos.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Alimentación a través de un tapón con membrana en la parte superior de la luminaria :

Luz blanca : regleta de conexión de 2 polos + tierra en el interior de la luminaria. Entrada en la luminaria a través de un prensaestopa (sin posibilidad de derivación).

Luz híbrida blanca + inactiva sin regulación : dos circuitos independientes cableados en una regleta de 5 polos : N1F1-N2F2-T.

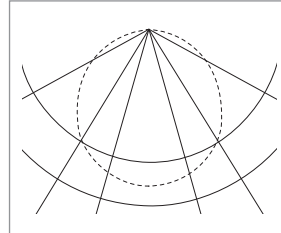
Luz híbrida blanca + inactiva con regulación DALI : un circuito eléctrico cableado en una regleta de 5 polos : N1F1T-D1D2. Un bus Dali, pero dos direcciones por la luminaria. Encendido y apagado solo mediante el controlador DALI (no es posible el pulsador).



OPCIONES

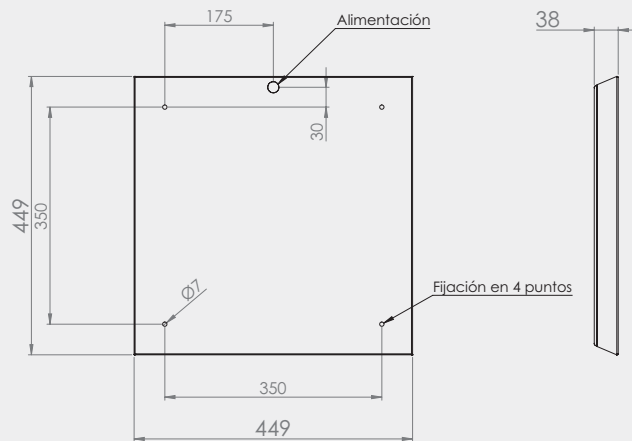


FOTOMETRÍA



ESQUEMAS DIMENSIONALES (mm)

TIPO A



TIPO B



REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	REFERENCIA	Tipo	P (W)	Flujo emitido (Lm)	UGR	Peso (Kg)	H ₂ O ₂
Óptica OPMI - Difusor opalino PMMA							
SUR1078EPF	SIRIUS OPMI LED 450/450 3900/5 28/840 EPF	A	28	3900	<21	5	●
SUR1084EPF	SIRIUS OPMI LED 450/450 5500/1 44/840 EPF	A	44	5500	<21	5	●
SUR1152EPF	SIRIUS OPMI LED 450/450 7000/1 65/840 EPF	A	65	7000	<21	5	●
SUR1003EPF	SIRIUS OPMI LED 1020/250 4500/6 38/840 EPF	B	38	4500	<21	6	●
SUR1080EPF	SIRIUS OPMI LED 1020/250 7000/6 57/840 EPF	B	57	7000	<21	6	●
Óptica MPPC - Difusor de micropismas							
SUR1132EPF	SIRIUS MPPC LED 450/450 3700/1 25/840 EPF	A	25	3700	<19	5	●
SUR1133EPF	SIRIUS MPPC LED 450/450 4800/1 44/840 EPF	A	25	3700	<19	5	●
SUR1243EPF	SIRIUS MPPC LED 450/450 7100/1 65/840 EPF	A	65	7100	<19	5	●
SUR1151EPF	SIRIUS MPPC LED 1020/250 6500/1 57/840 EPF	B	57	6500	<19	6	●

Tolerancia de producción del flujo luminoso y del consumo $\pm 10\%$

Luz inactiva e híbrida

CÓDIGO	REFERENCIA	Tipo	P (W) Blanco	Flujo emitido Blanco (Lm)	P (W) Inactivo	Flujo emitido Inactivo
Versión híbrida 4000 K + 590 nm (ámbar inactivo) - Difusor opal PMMA						
SUR1268EPF	SIRIUS OPMI YE/W 450/450 3000/3000/1 70/590/840 EPF	A	30	3000	40	3000 Lm
Versión 590 nm, ámbar - OPMI - Difusor opal PMMA						
SUR1269EPF	SIRIUS OPMI YE LED 450/450 3000/1 35/590 EPF	A			40	3000 Lm
Versión híbrida 4000 K + 620 nm (rojo inactivo) - OPMI - Difusor opal PMMA						
SUR1128EPF	SIRIUS OPMI WR LED 450/450 2500/900 620/840 EPF	A	30	4000	40	900 Lm
Versión 620 nm, rojo - OPMI - Difusor opal PMMA						
SUR1154EPF	SIRIUS OPMI LED 450/450 1200/1 50/620 EPF	A			60	1200 Lm

Tolerancia de producción del flujo luminoso y del consumo $\pm 10\%$

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 SIRIUS

SUR1078EPF	SUR1003EPF	SUR1133EPF	SUR1268EPF	SUR1154EPF
SUR1084EPF	SUR1080EPF	SUR1243EPF	SUR1269EPF	
SUR1152EPF	SUR1132EPF	SUR1151EPF	SUR1128EPF	

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 Marzo de 2024

Presidente, Frédéric Colombo