

H1_E



TIPO DE PRODUCTOS

Panel Led de muy baja altura (11 mm), especialmente concebido para una aplicación en salas limpias, montaje de superficie invisible, perfil liso. **IP65 por encima y por debajo**, resistente al peróxido de hidrógeno, para montaje adosado con junta de estanqueidad. Amplia gama de flujo y dimensiones, de 1500 a 5150 lumenes. Disponible en 4000K o 6500K.

CONSTRUCCIÓN MECÁNICA

Marco de aluminio extruido y soldado, de gran rigidez, termolacado en blanco con polvo de alto poder de recubrimiento para mantener la capacidad de disipación, RAL 9016. Un sistema de doble junta interior, superior e inferior, así como una prensa estopa superior permiten asegurar una estanqueidad duradera. Chapa superior de acero de 0,8 mm de espesor.

MÓDULOS LED

Modulos led colocados en el canto interior del perfil de aluminio de fuerte espesor. Leds de alto rendimiento encapsuladas sobre un chip epistar de media potencia de tamaño importante, 26x46 mil, obteniendo así un mejor rendimiento y una vida más larga.

ÓPTICA

Conjunto óptico compuesto de una hoja de reflexión con tecnología lumirror de Toray, de un guía de luz de metacrilato alta transmisión Mitsubishi y de un film de difusión de poliestireno blanco de marca Chimei.

CONTRÓL DE LA CONTAMINACIÓN

Un conjunto de juntas técnicas aseguran la estanqueidad, la no proliferación de bacterias así como unos intercambios de gases reducidos.

Clase de emisión particular 1 según la norma ISO 14644-14, certificado por el instituto **Fraunhofer IPA**. Las salas limpias de clase 1 hasta 5 pueden ver los espacios de techo ocupado en gran parte por los sistemas de filtración del aire reduciendo la capacidad para los sistemas de iluminación.

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

Temperatura ambiente de referencia : 20°C. Rango de temperaturas de funcionamiento : 5 a 25°C (la temperatura tiene influencia sobre la vida de los LEDs).

EQUIPO ELÉCTRICO

Luminarias equipadas de alimentación electrónica no regulable (EPF) externa, de tensión nominal 220/240V o regulable DALI (GDA) en opción, de marca Philips.

INSTALACIÓN

Apoyo por gravedad sin accesorios, falsos techos modulares T24 módulos 600 o 625.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conexión directa sobre el equipo de alimentación, suministrado con sistema de descarga de tracción. Prever una reservación para la alimentación (manguera de 70 cm en total).



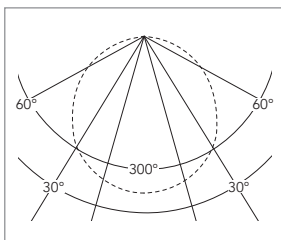
OPCIÓN



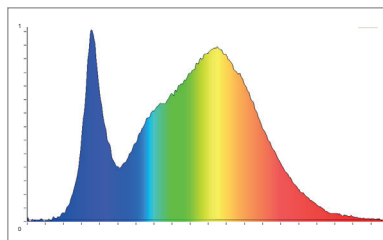
TEST FRAUNHOFER IPA



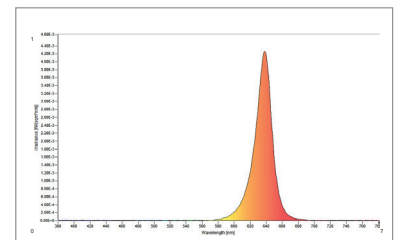
FOTOMETRÍA



ESPECTROS LUMINOSOS

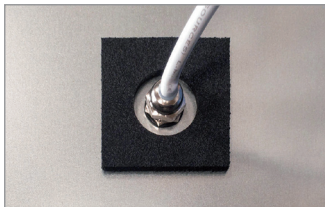


BLANCO 4000 K



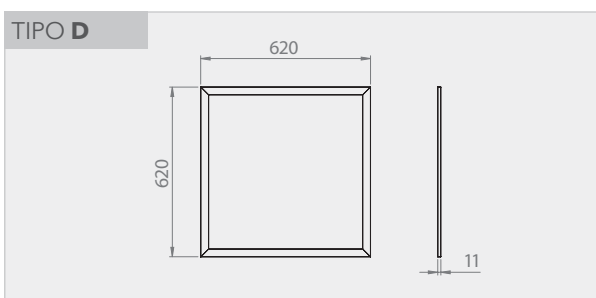
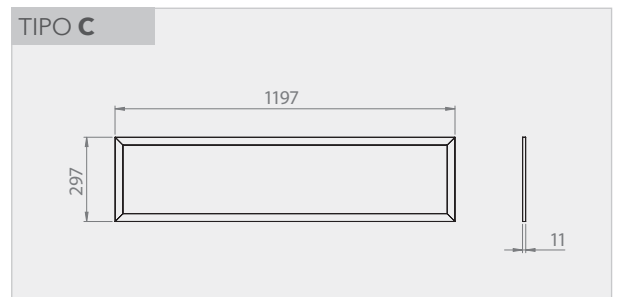
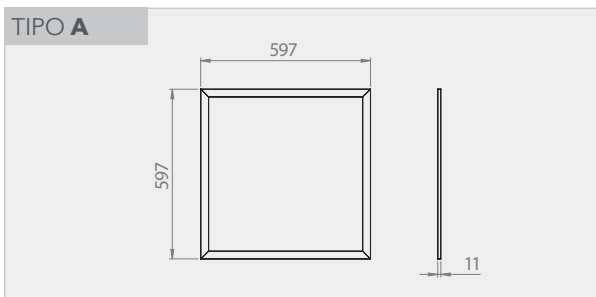
ROJO INACTÍNICO (620-640 nm)

DETALLE FOTOGRÁFICO



Estanqueidad del cuerdo de alimentación

ESQUEMAS DIMENSIONALES (mm)



REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	REFERENCIA	Temperatura de color (K)	IRC	Tipo	P (W)	Flujo emitido (Lm)	Peso (Kg)	H ₂ O ₂
H1-E - MONTAJE POR GRAVEDAD EN FALSO TECHO CON PERFIL VISTO T24 - MÓDULO 600x600								
Montaje por gravedad - Módulo 600x600								
SUR1028EPF	H1-E OP LED 597/597 4250/1 36/840 EPF	4000	>80	A	36	4250	4,5	●
SUR1041EPF	H1-E OP LED 597/597 4250/1 36/865 EPF	6500	>80	A	36	4250	4,5	●
SUR1029EPF	H1-E OP LED 297/1197 5150/1 54/840 EPF	4000	>80	C	54	5150	4,6	●
SUR1042EPF	H1-E OP LED 297/1197 5150/1 54/865 EPF	6500	>80	C	54	5150	4,6	●

H1-E - MONTAJE POR GRAVEDAD EN FALSO TECHO CON PERFIL VISTO T24 - MÓDULO 625x625

Montaje por gravedad - Módulo 625x625								
EDO2252EPF	H1-E OP LED 620/620 4250/1 36/840 EPF	4000	>80	D	36	4250	4,5	●
EDO2253EPF	H1-E OP LED 620/620 4250/1 36/865 EPF	6500	>80	D	36	4250	4,5	●

CÓDIGO	REFERENCIA	Temperatura de color (K)	Tipo	P (W)	Flujo emitido 4000K (Lm)	Flujo emitido 625 nm (Lm)	H ₂ O ₂
H1-E-WR - ILUMINACIÓN INACTÍNICA HÍBRIDA - ROJO 625 nm /BLANCO - MÓDULO 600x600							
Montaje sin accesorios, por gravedad - Módulo 600x600							
SUR1053EPF	H1-E OP W/R LED 597/597 3800/1 36/840 EPF	640nm/4000K	A	40+20	3800(blanco)	1000	●

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

ACCESORIOS

CÓDIGO	REFERENCIA
Suspensión de seguridad por cable de acero	
A1013ACC	H1/P15 - Suspensión de seguridad por cable de acero
Marco de montaje en superficie - Espesor 50 mm - Puede integrar el driver	
A1051ACC	Marco de adaptación en superficie para H1 297/297
A1050ACC	Marco de adaptación en superficie para H1 597/597
A1079ACC	Marco de adaptación en superficie para H1 1197/297

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 **H1_E**

SUR1028EPF	SUR1029EPF	EDO2252EPF	SUR1053EPF
SUR1041EPF	SUR1042EPF	EDO2253EPF	

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