



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 sin aristas. **IP65 por encima y por debajo**, resistente al peróxido de hidrógeno, para montaje adosado. Amplia gama de flujo y dimensiones, de 1800 a 6500 lumenes. Disponible en 4000K o 6500K. Índice de rendimiento del color de 90 y R9 superior a 50.

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 un prensa estopa superior permiten asegurar una estanqueidad duradera. Chapa superior de acero de 0,8mm de espesor.

MÓDULOS LED

Modulos led colocados en el canto interior del perfil de aluminio de fuerte espesor. Leds de alta calidad colorimétrica 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 PMMA alta transmisión de 2,5 mm y de un film de difusión de PMMA 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

H1_Evo es disponible en varias versiones :

- /C **montage a presión** en panel sándwich metálico.
 - /TF **montage con varillas roscadas** para paneles estratificado.
 - /V **montage directo**, apriete mediante tornillos desde abajo (cabeza enrasada, blanca.)
- En todos los casos, menos en /V, las fijaciones quedan invisibles.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

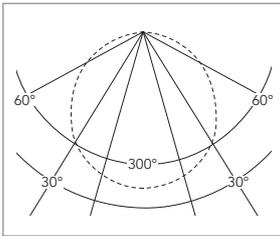
Conexión directa sobre el equipo de alimentación, suministrado con sistema de descarga de tracción. Prever una reservación para la alimentación (manguera de 70 cm en total).



OPCIÓN



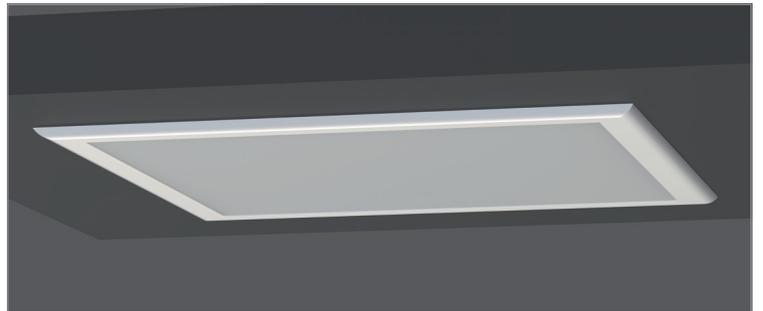
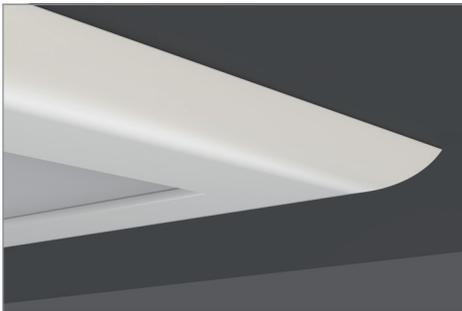
FOTOMETRÍA



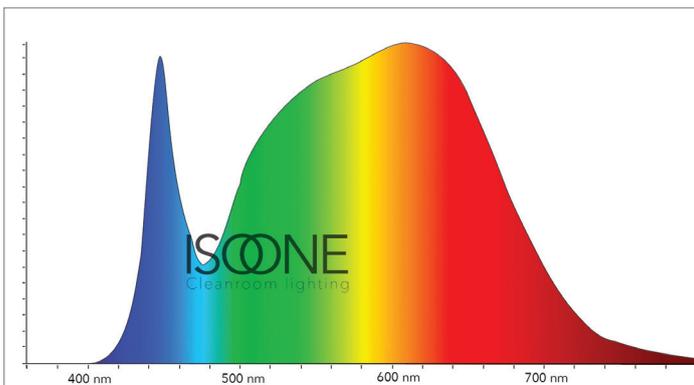
TEST FRAUNHOFER IPA



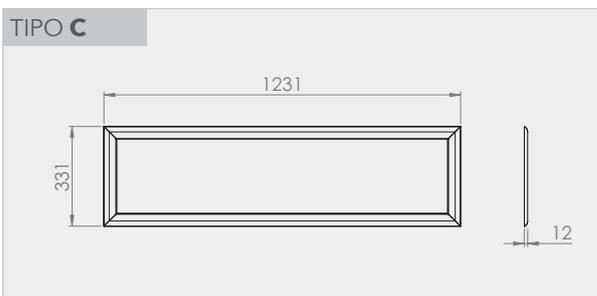
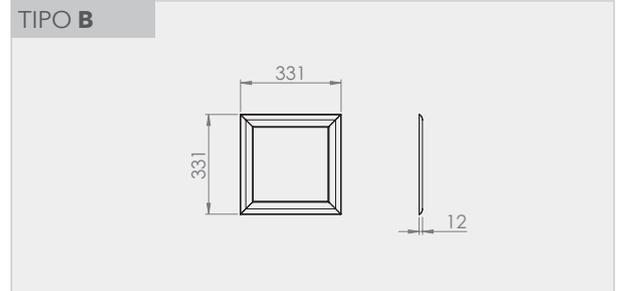
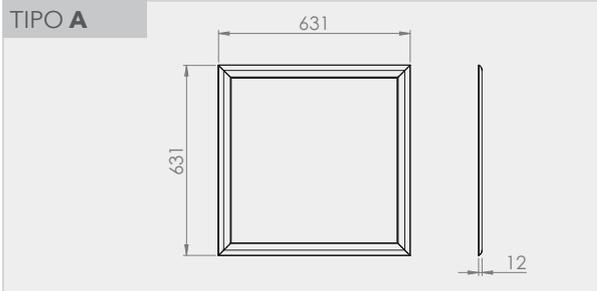
DETALLES



ESPECTRO LUMINOSO (VERSIÓN 940)



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 EVO - 940

Prever una reservación para el módulo de alimentación por encima del techo. Pida la plantilla de perforación correspondiente para las versiones TF y C.

Montaje con clip en panel metálico liso

SUR1192EPF	H1 EVO - C OP LED 631/631 4300/1 36/940 EPF	3950	>90	A	40	4300	4,5	●
SUR1193EPF	H1 EVO - C OP LED 331/1231 6500/1 54/940 EPF	3950	>90	C	65	6500	4,5	●
SUR1194EPF	H1 EVO - C OP LED 331/331 2200/1 22/940 EPF	3950	>90	B	22	2200	1,5	●

Montaje mediante sujeción directa con tornillos

SUR1189EPF	H1 EVO - V OP LED 631/631 4300/1 36/940 EPF	3950	>90	A	40	4300	4,5	●
SUR1190EPF	H1 EVO - V OP LED 331/1231 6500/1 54/940 EPF	3950	>90	C	65	6500	4,5	●
SUR1191EPF	H1 EVO - V OP LED 331/331 2200/1 22/940 EPF	3950	>90	B	22	2200	1,5	●

H1 EVO - 965

Prever una reservación para el módulo de alimentación por encima del techo. Pida la plantilla de perforación correspondiente para las versiones TF y C.

Montaje con clip en panel metálico liso - 965

SUR1201EPF	H1 EVO - C OP LED 631/631 4300/1 36/965 EPF	6500	>90	A	40	4300	4,5	●
SUR1202EPF	H1 EVO - C OP LED 331/1231 6500/1 54/965 EPF	6500	>90	C	65	6500	4,5	●
SUR1203EPF	H1 EVO - C OP LED 331/331 2200/1 22/965 EPF	6500	>90	B	22	2200	1,5	●

Montaje mediante sujeción directa con tornillos - 965

SUR1198EPF	H1 EVO - V OP LED 631/631 4300/1 36/965 EPF	6500	>90	A	40	4300	4,5	●
SUR1199EPF	H1 EVO - V OP LED 331/1231 6500/1 54/965 EPF	6500	>90	C	65	6500	4,5	●
SUR1200EPF	H1 EVO - V OP LED 331/331 2200/1 22/965 EPF	6500	>90	B	22	2200	1,5	●

Tolerancia de producción del flujo luminoso y del consumo ±10%, temperatura de color 3%, IRC 2%

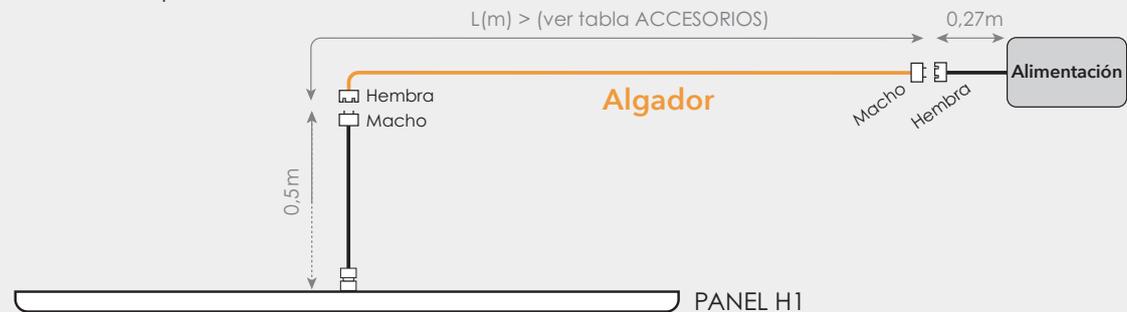
ACCESORIOS

CÓDIGO	REFERENCIA	CÓDIGO	REFERENCIA
Plantilla de perforación			
A1012ACC	H1/C - Plantilla de perforación 300/300		
A1009ACC	H1/C - Plantilla de perforación 600/600		
A1010ACC	H1/C - Plantilla de perforación 300/1200		
Cables de extensión y cordones		L(m)	
A1194ACC	Cable de extensión H1 1500 2P M+F	1,5	
A1195ACC	Cable de extensión H1 3000 2P M+F	3	
TRU - Accesorio paso panel		Espesor(mm)	
A1202ACC	TRU H1 E70mm D110mm	70	
A1203ACC	TRU H1 E60mm D110mm	60	
A1196ACC	Cordón H1 1500 2P F	1,5	
A1197ACC	Cordón H1 3000 2P F	3	
A1204ACC	TRU H1 E80mm D110mm	80	
A1181ACC	TRU H1 E100mm D110mm	100	

ALARGADERAS Y CORDONES

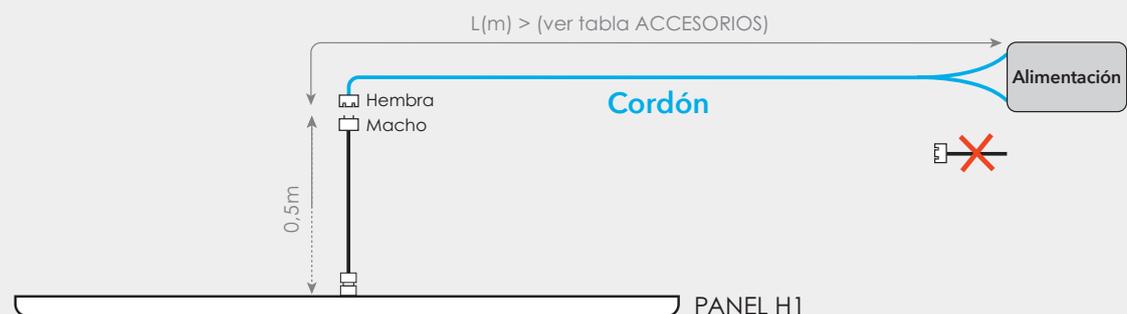
ALARGADERAS

Cable alargador con conectores macho y hembra, que permite desplazar la fuente de alimentación de 3 m sin tener que sustituir los cables.



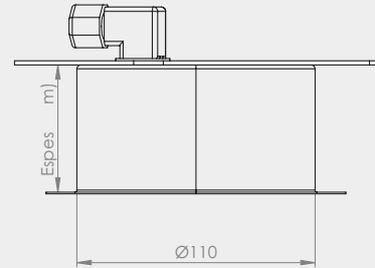
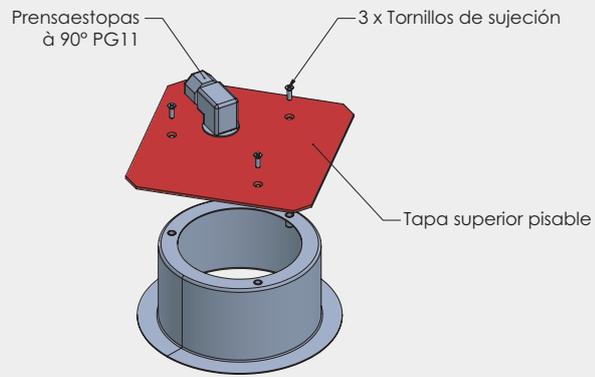
CORDONES

Cordón de 1,5 o 3 m para sustituir el cordón hembra montado en la fuente de alimentación original, equipado con un conector hembra en un extremo y pelado en el otro, lo que permite costar el cordón al tamaño deseado antes de conectarlo de nuevo a la fuente de alimentación.



TRU - H1 ACCESORIO DE ENTRADA DE CABLES PANEL SÁNDWICH

TRU - H1



Espesor(mm) > (ver tabla de ACCESORIOS)

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_Evo

SUR1192EPF	SUR1189EPF	SUR1201EPF	SUR1198EPF
SUR1193EPF	SUR1190EPF	SUR1202EPF	SUR1199EPF
SUR1194EPF	SUR1191EPF	SUR1203EPF	SUR1200EPF

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