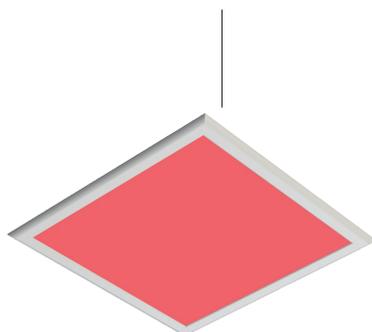




# H1\_Evo\_WR



## 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. Iluminación combinada blanca de 4000 K o roja inactiva (640 nm) mediante circuitos de alimentación independientes.

## 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. Luz blanca con una temperatura de color de 4000 K y luz roja con una longitud de onda de 640 nm.

## 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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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 LED).

## 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\_WR es disponible en varias versiones :**

- /C **montage a presión** en panel sándwich metálico.
- /TF **montage con varillas roscadas** para paneles estratificado.

## CONEXIÓN ELÉCTRICA

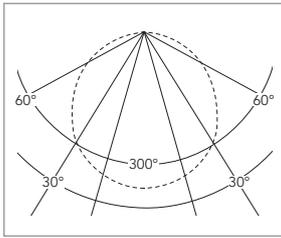
Conexión directa sobre el equipo de alimentación, suministrado con sistema de descarga de tracción. Prever una reservación para la alimentación.



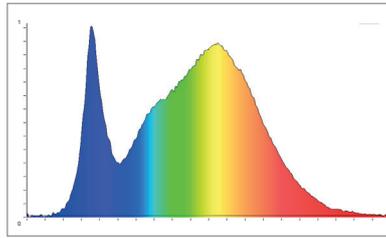
OPCIÓN



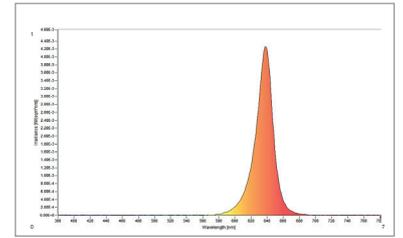
FOTOMETRÍA



ESPECTROS LUMINOSOS

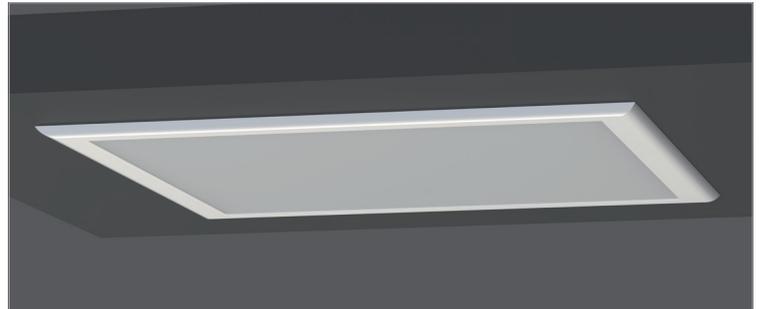
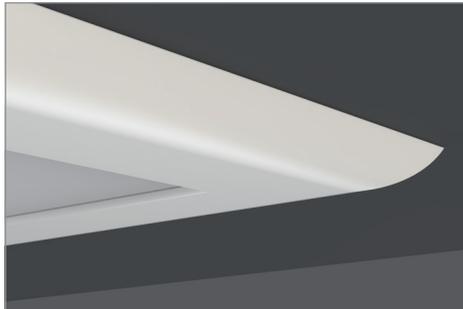


BLANCO 4000 K



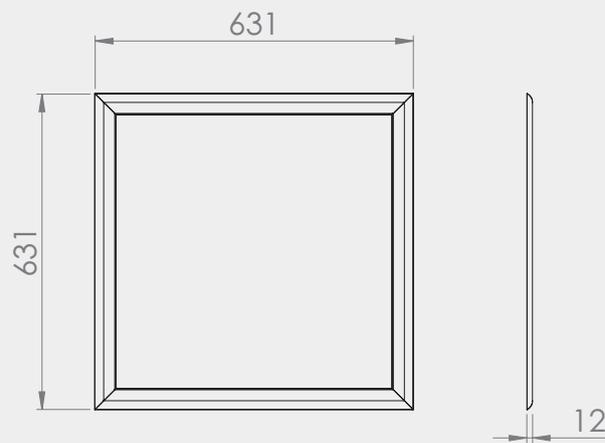
ROJO INACTÍNICO (620-640 nm)

DETALLES FOTOGRÁFICOS



ESQUEMAS DIMENSIONALES (mm)

TIPO A



**REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS**

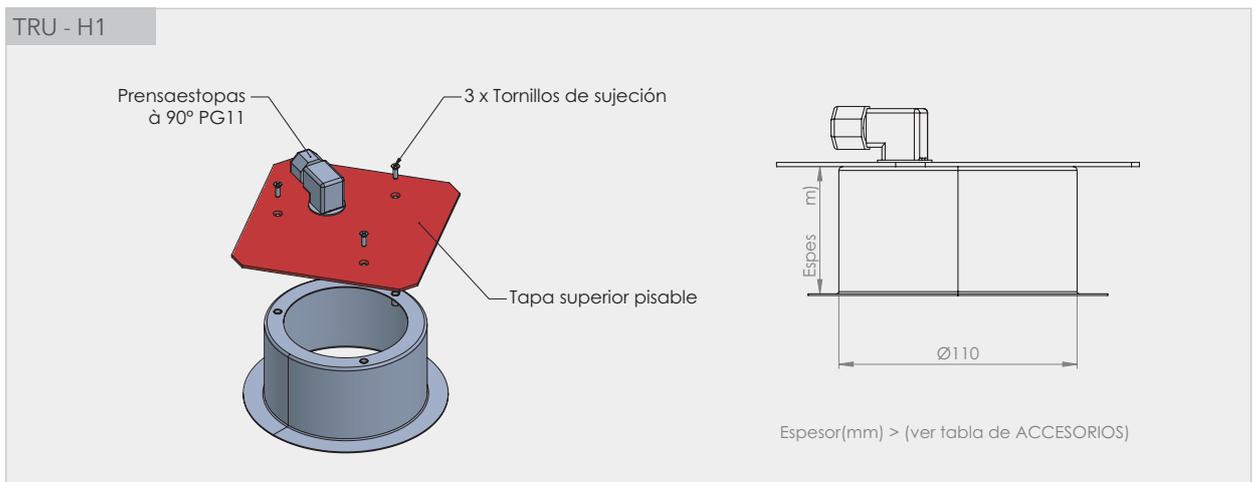
CÓDIGO	REFERENCIA	Temperatura de color (K)	Tipo	P (W)	Flujo emitido 4000 K (Lm)	Flujo emitido 625 nm (Lm)	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>Montaje en superficie por clipaje en 8 puntos sobre chapa de 0,6 mm (paneles sándwich)</b>							
SUR1252EPF	H1 EVO-C OP W/R LED 631/631 4300/1 36/940 EPF	4000	A	40+20	3800	1000	●
<b>Montaje en superficie, apriete directa mediante tornillos</b>							
SUR1253EPF	H1 EVO-V OP W/R LED 631/631 4300/1 36/940 EPF	4000	A	40+20	3800	1000	●

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

**ACCESORIOS**

CÓDIGO	REFERENCIA	CÓDIGO	REFERENCIA
<b>Plantilla de perforación</b>			
A1009ACC	H1/C - Plantilla de perforación 600/600		
<b>Cables de extensión y cordones</b>			
A1198ACC	Cable de extensión H1 WR 1500 4P M+F	A1200ACC	Cordón H1 WR 1500 4P F
A1199ACC	Cable de extensión H1 WR 3000 4P M+F	A1201ACC	Cordón H1 WR 3000 4P F
<b>TRU - Accesorio paso panel</b>			
A1202ACC	TRU H1 E70mm D110mm	A1204ACC	TRU H1 E80mm D110mm
A1203ACC	TRU H1 E60mm D110mm	A1181ACC	TRU H1 E100mm D110mm

**TRU - H1 ACCESORIO DE ENTRADA DE CABLES PANEL SÁNDWICH**



**ALARGADERAS Y CORDONES**

**ALARGADERAS**

Cable alargador con conectores macho y hembra, que permite desplazar la fuente de alimentación de 3m 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 cortar el cordón al tamaño deseado antes de conectarlo de nuevo a la fuente de alimentación.



**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/](http://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\_WR**

SUR1252EPF

SUR1253EPF

**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 $\leq 16$ 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 $\leq 16$ 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**