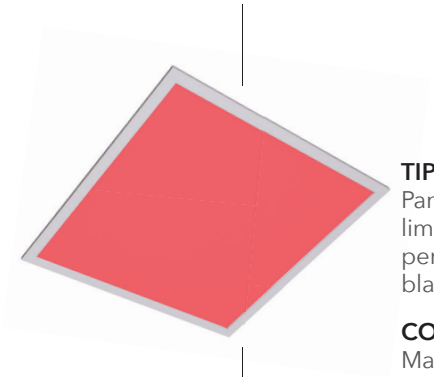
ISOONE
Cleanroom lighting

LED

Paneles INACTÍNICOS LED IP65

H1_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 inactínica (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 recubrimento 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 0,8 mm de esperor.

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_2O_2
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_2O_2 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 220/240 V o regulable DALI (GDA) en opción, de marca Philips.

INSTALACIÓN
H1_WR es disponible en varias versiones :
- **/E apoyo por gravedad** sin accesorios, falsos techos modulares T24 módulos 600 o 625.
- **/C montage a presión** en panel sandwich metálico.
- **/TF montage con varillas roscadas** para paneles estratificado.

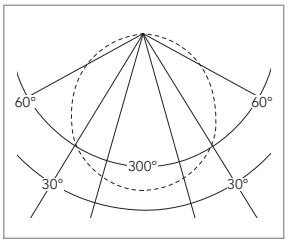
CONECCIÓN ELÉCTRICA
Conexión directa sobre el equipo de alimentación, suministrado con sistema de descarga de tracción. Prever una reservación para la alimentación.

ISOONE-FT-Juin2021-V2-H1-WR_LED_ES - 23-05-23-1028

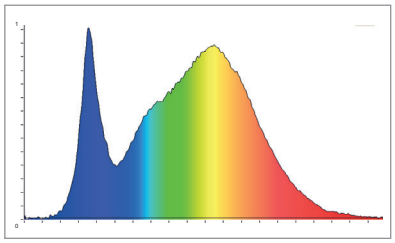
OPCIÓN

DALI GDA

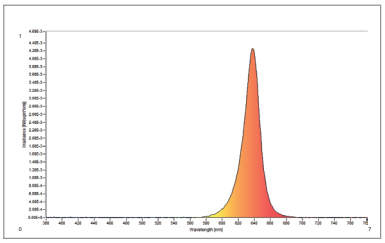
FOTOMETRÍA



ESPECTRO LUMINOSO

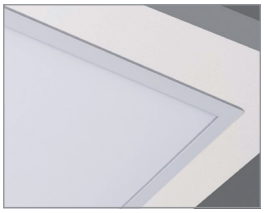


BLANCO 4000 K



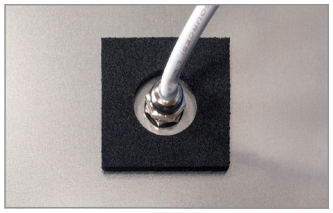
ROJO INACTÍNICO (620-640 nm)

DETALLES FOTOGRÁFICOS



Luminaria instalado

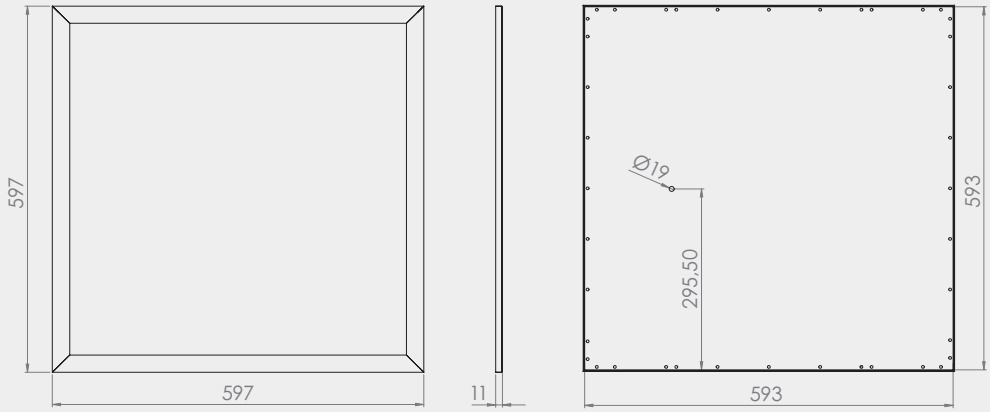
Fijación con clip



Estanqueidad del cuerdo de alimentación

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_2O_2
Montaje sin accesorios, por gravedad							
SUR1053EPF	H1-E OP W/R LED 597/597 3800/1 36/840 EPF	4000	A	40+20	3800	1000	●
Montaje en superficie por clipaje en 8 puntos sobre chapa de 0,6 mm (paneles sándwich)							
SUR1054EPF	H1-C OP W/R LED 597/597 3800/1 36/840 EPF	4000	A	40+20	3800	1000	●
Montaje en superficie con varilla roscada (4) en paneles laminados							
SUR1055EPF	H1-TF OP W/R LED 597/597 3800/1 36/840 EPF	4000	A	40+20	3800	1000	●
Montaje en superficie mediante tornillos (4)							
SUR1056EPF	H1-V OP W/R LED 597/597 3800/1 36/840 EPF	4000	A	40+20	3800	1000	●

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

ACCESORIOS

CÓDIGO	REFERENCIA	CÓDIGO	REFERENCIA
Plantilla de perforación			
A1009ACC	H1/C - Plantilla de perforación 600/600	A1014ACC	H1/TF - Plantilla de perforación 600/600
Suspensión de seguridad por cable de acero			
A1013ACC	H1/P15 - Suspensión de seguridad por cable de acero		

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.

ISOONE es una marca de **La Manufacture de France SAS**
18 rue Jean Monnet - 31240 Toulouse - Email : contact@isoone.eu / Tél. : +33 (0)5 62 89 23 23

Declaración UE de Conformidad

ISOONE Cleanroom lighting

Declaración UE de conformidad

Certificado N° **CE_H1_WR_20231105**

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_WR

SUR1053EPF	SUR1055EPF
SUR1054EPF	SUR1056EPF

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