



TIPO DE PRODUCTOS

Luminarias LED compactas empotrables, IP65, acceso desde abajo. Amplia gama de potencias y ópticas. Para falsos techos lisos.

CONSTRUCCIÓN MECÁNICA

Cuerpo de la luminaria fabricado en acero de 0,8mm de espesor, tecnología de soldadura hermética LaserWeld, acabado con recubrimiento en polvo KilBac blanco RAL 9003, certificado qualicoat clase 1 y antibacteriano. Marco inferior de aluminio extruido lacado en blanco que cierra la luminaria por solape. Se atornilla al cuerpo de la luminaria mediante 4 tornillos de acero inoxidable. Marco opcional sin tornillos (SV).

MÓDULOS LED

Módulos LED Zagma tipo Book7, L28W6, con una eficiencia energética de hasta 185 Lm/W, con calificación AA+. Montada sobre una pletina de aluminio de 2 mm de grosor para garantizar una disipación térmica ideal para la vida de los LEDs. Baja distorsión cromática : 3SDCM. Índice de reproducción cromática 85. Mantenimiento del flujo luminoso previsto : L80 a 70.000 h.

Espectro luminoso : blanco 4000K, blanco regulable (TW), ámbar inactivo 590nm, rojo inactivo 640 nm.

ÓPTICAS

- **TRPC/30** : óptica intensiva (30°), microlentes aplicadas directamente al circuito LED. Difusor de policarbonato transparente.
- **TRPC/60** : óptica semi-intensiva (60°), microlentes aplicadas directamente al circuito LED. Difusor de policarbonato transparente.
- **OPPC** : difusor opal en policarbonato, distribución extensiva. Resistente a los impactos.
- **OPMI** : difusor opalino en PMMA (Perspex). Resistencia química.
- **MPPC** : difusor de microprismas de policarbonato, reducción de la luminancia UGR por debajo de 19.
- **MPVR** : óptica compuesta por vidrio laminado endurecido y un difusor interno de microprismas para reducir la luminancia y conseguir un UGR inferior a 19. Excelente resistencia en el tiempo y al peróxido de hidrógeno.

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%.

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 alimentaciones electrónicas no regulables (EPF) de marca europea. Tensión nominal 220-240 V. Regulación DALI opcional (GDA) disponible. Acceso al equipo por la parte inferior de la luminaria.

INSTALACIÓN

Empotramiento del cajón en un falso techo liso de 13 a 80 mm de espesor :

- **Mediante apriete** con las horquillas suministradas de serie. Permite, gracias al sistema **IsoFlex**, una fijación desde el interior de la luminaria manteniendo la estanqueidad.
- **Por suspensión** mediante varillas roscadas (no suministradas) fijadas a la estructura.
- **Mediante soportes de fijación** opcionales.

La junta entre el falso techo y el marco inferior debe realizarse en el momento de la instalación.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conector estanco Wieland RST20i macho sobre manguera HO7RNE 3G1.5 + hembra. _____



OPCIONES



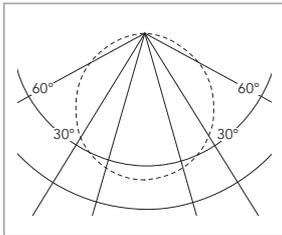
Kit de emergencia KS3

Kit Trustsight BASIC de Philips, batería 3,6V 4000 mAh NiMH, alimentación 3W durante 3 h, alrededor de 300 Lm.

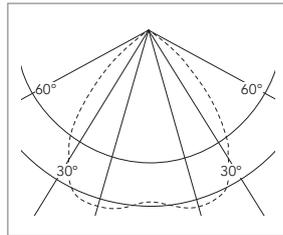
Marco sin tornillos (SV)

Los 4 tornillos de acero inoxidable se sustituyen por muelles internos.

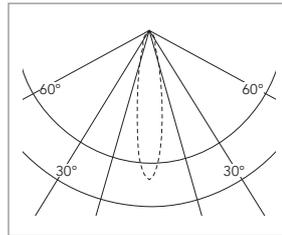
FOTOMETRÍA



Opal



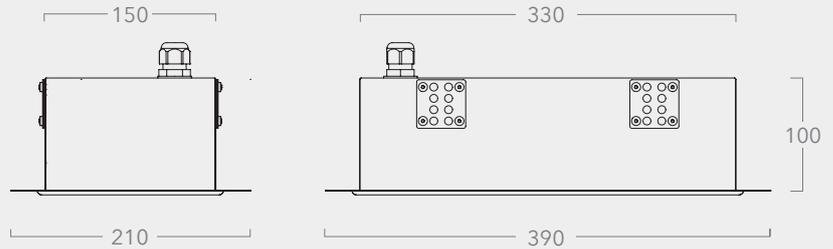
Óptica 60°



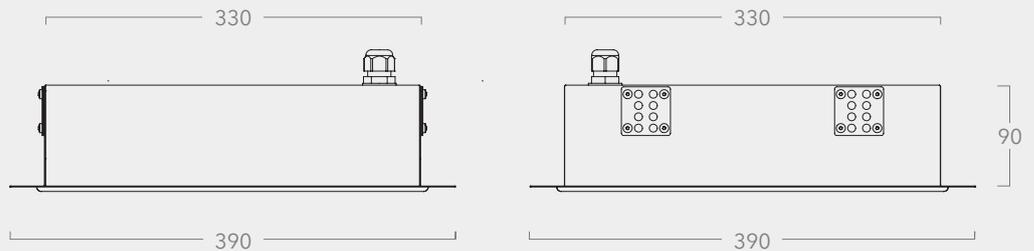
Óptica 30°

ESQUEMAS DIMENSIONALES (mm)

TIPO A

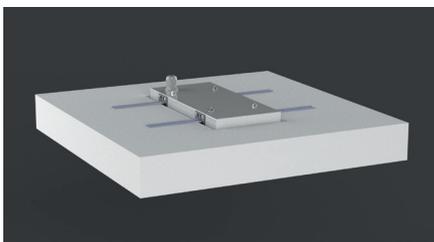


TIPO B



DETALLES

FIJACIÓN ESTÁNDAR



PUENTE DE FIJACIÓN OPCIONAL

A1067ACC - PUENTE DE FIJACIÓN DRACO 2139



Para modelo 210x390 mm

REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	REFERENCIA	Tipo	Corte (mm)	P (W)	Flujo emitido (Lm)	UGR	Fijación en 4 puntos (mm)	Peso (Kg)
Óptica TRPC/30 - Intensiva 30° - Policarbonato								
EDO2021EPF	DRACO TRPC/30 LED 390/390 4500/4 35/840 EPF	B	350x350	35	4500	<19	187x187	4,5
EDO2022EPF	DRACO TRPC/30 LED 390/390 9200/4 76/840 EPF	B	350x350	76	9200	<19	187x187	4,5
Óptica TRPC/60 - Abertura 60° - Policarbonato								
EDO2023EPF	DRACO TRPC/60 LED 390/390 4500/4 35/840 EPF	B	350x350	35	4500	<19	187x187	4,5
EDO2024EPF	DRACO TRPC/60 LED 390/390 9200/4 76/840 EPF	B	350x350	76	9200	<19	187x187	4,5
Óptica OPCC - Policarbonato opal								
EDO2013EPF	DRACO OPCC LED 210/390 1450/2 14/840 EPF	A	170x350	14	1450		101x187	2,5
EDO2014EPF	DRACO OPCC LED 210/390 2900/2 33/840 EPF	A	170x350	33	2900		101x187	2,5
EDO2025EPF	DRACO OPCC LED 390/390 3400/5 31/840 EPF	B	350x350	31	3400		187x187	4,5
EDO2026EPF	DRACO OPCC LED 390/390 4500/5 44/840 EPF	B	350x350	44	4500		187x187	4,5
Óptica OPMI - Difusor opal PMMA								
EDO2092EPF	DRACO OPMI LED 210/390 1700/2 14/840 EPF	A	170x350	14	1700		101x187	2,5
EDO2093EPF	DRACO OPMI LED 210/390 3300/2 33/840 EPF	A	170x350	33	3300		101x187	2,5
EDO2094EPF	DRACO OPMI LED 390/390 3950/5 31/840 EPF	B	350x350	31	3950		187x187	4,5
EDO2095EPF	DRACO OPMI LED 390/390 5300/4 44/840 EPF	B	350x350	44	5300		187x187	4,5
EDO2108EPF	DRACO OPMI LED 390/390 9900/5 89/840 EPF	B	350x350	89	9900		187x187	4,5
Óptica MPPC - Policarbonato micro-prismático								
EDO2086EPF	DRACO MPPC LED 390/390 3700/5 36/840 EPF	B	350x350	36	3700	<19	187x187	4,5
EDO2087EPF	DRACO MPPC LED 390/390 5100/5 44/840 EPF	B	350x350	44	5100		187x187	4,5
EDO2100EPF	DRACO MPPC LED 390/390 9200/5 89/840 EPF	B	350x350	89	9200		187x187	4,5
Óptica MPVR - Cristal templado + placa micro-prismática								
EDO2185EPF	DRACO MPVR LED 390/390 3800/5 38/840 EPF	B	350x350	38	3800	<19	187x187	5,5
EDO2186EPF	DRACO MPVR LED 390/390 5200/5 48/840 EPF	B	350x350	48	5200	<19	187x187	5,5
Regulación de blanco (TW) - Óptica MPPC - Policarbonato micro-prismático								
EDO2087GDATW	DRACO MPPC LED 390/390 5100/5 44/TW GDA	B	350x350	44	5100		187x187	4,5
Luz inactiva ambar 590 nm - Óptica OPMI								
EDO2384EPF	DRACO OPMI HP2 390/390 3000/4 40/590 EPF	B	350x350	40	3000		187x187	4,5
Luz inactiva roja 640 nm - Óptica OPMI								
EDO2208EPF	DRACO OPMI LED 390/390 1000/2 38/640 EPF	B	350x350	38	1000		187x187	4,5

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 **DRACO**

EDO2021EPF	EDO2024EPF	EDO2025EPF	EDO2093EPF	EDO2108EPF	EDO2100EPF	EDO2087GDATW
EDO2022EPF	EDO2013EPF	EDO2026EPF	EDO2094EPF	EDO2086EPF	EDO2185EPF	EDO2384EPF
EDO2023EPF	EDO2014EPF	EDO2092EPF	EDO2095EPF	EDO2087EPF	EDO2186EPF	EDO2208EPF

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