



# DRACO Ex\_D



### TIPO DE PRODUCTOS

Luminarias compactas empotrables para salas blancas con módulos LED, IP65, acceso desde abajo, para uso en zonas donde la formación de una atmósfera explosiva debida al polvo es improbable y de corta duración. Clasificación ATEX : II 3D Ex tc IIIC T85°C De.

### 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.

### 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 2mm de grosor para garantizar una disipación térmica ideal para la vida de los LED. 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 640nm.

### ÓPTICA

- OPVR : cristal laminado 2+2 opal.

### 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 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%.

### 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 220-240V. Regulación DALI opcional (GDA) disponible. Acceso al equipo por la parte inferior de la luminaria.

### INSTALACIÓN

Empotrado en falso techo con recorte, fijación mediante pletina de apriete.

### CONEXIÓN ELÉCTRICA

En el interior de la luminaria, mediante un prensaestopas ATEX y una regleta de bornes de 3 ó 5 polos, sin posibilidad de derivación.



OPCIONES

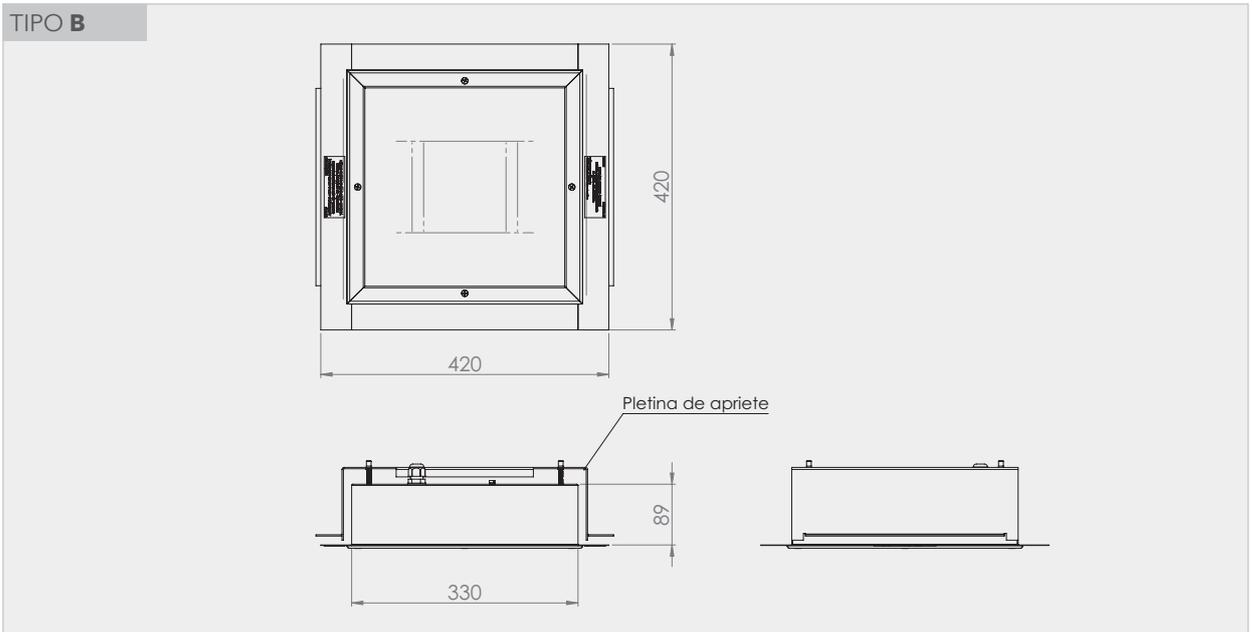


**Kit de emergencia KS3**

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

ESQUEMAS DIMENSIONALES (mm)

TIPO B



REFERENCIAS Y CARACTERÍSTICAS

CÓDIGO	REFERENCIA	Corte (mm)	P (W)	Flujo emitido (Lm)	Peso (Kg)
<b>Óptica OPVR - II 3D Ex tc IIIC T85°C De</b>					
EDO2330EPF	DRACO Ex-e D OPVR 420/420 3500/3 28/840 EPF	350x350	28	3500	6
<b>Híbrida - Luz inactiva ambar 590 nm y luz blanca - Óptica OPVR</b>					
EDO2331EPF	DRACO Ex-e D OPVR 420/420 2400/3500/3 75/590/840 EPF	350x350	75	2400 (590 nm) +3500 (4000 K)	6

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/](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,**  
baixo a sua responsabilidade, que as luminárias ISOONE da gama **DRACO Ex-D**

EDO2330EPF

EDO2331EPF

están diseñados, fabricados y comercializados de conformidad con las siguientes directivas y normas armonizadas :

### SEGURIDAD

2014/34/UE	Aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas.
EN 60079-0 : 2018	Atmósferas explosivas - Parte 0 : Requisitos generales.
EN 60079-31 : 2014	Atmósferas explosivas - Parte 31 : Protección del material contra la inflamación de polvo por envolvente « t ».

### 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 mayo de 2023

Presidente, Frédéric Colombo