



DRACO Ex_D



TYPE DE PRODUITS

Luminaire compact encastré pour salle blanche avec modules LED, IP65, accès par le bas, utilisable dans les zones où la formation d'une atmosphère explosive due à la poussière est improbable et de courte durée. Classification ATEX : II 3D Ex tc IIIC T85°C De.

CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Corps du luminaire réalisé en acier de 0,8mm d'épaisseur, technologie d'assemblage étanche LaserWeld, finition par thermolaquage KilBac blanc RAL 9003, certifié qualicoat classe 1 et antibactérien. Cadre en aluminium laqué blanc, maintenu sur le caisson par 4 vis INOX, fermeture par recouvrement.

LED MODULES

Modules LED Zagha de type Book7, L28W6, dont l'efficacité énergétique, jusqu'à 185 Lm/W, est classée AA+. Montés sur platine en aluminium de 2mm d'épaisseur permettant d'assurer une dissipation thermique idéale pour la vie des LED. Faible distorsion chromatique : 3SDCM. Indice de rendu des couleurs 85. Maintien du flux lumineux attendu : L80 à 70.000h.

Spectres de lumière : blanc 4000K, gradation de blancs (TW), inactinique ambre 590 nm, Inactinique rouge 640 nm.

OPTIQUE

- OPVR : verre laminé 2+2 opal.

CONTRÔLE DE LA CONTAMINATION

Réduction du risque de croissance microbienne :

>> Technologie **KilBac**, finition antibactérienne à large spectre aux ions d'argent (BioCote, validée selon la norme ISO 22196).

>> Technologie **CleanSeal**, utilisation de joints antimicrobiens à deux composants conformément à la norme VDI-6022 et à la norme DIN EN ISO 846.

La construction mécanique du luminaire assure une classe d'émission de particules 3 selon la norme ISO 14644-14. Cette gamme est réalisée sans silicone.

RÉSISTANCE H₂O₂

Les composants pouvant rentrer en contact avec le peroxyde d'hydrogène lors du processus de décontamination ont été testés par contact cyclique, direct et prolongé à une solution H₂O₂ 35%.

TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ

Température ambiante de référence : 20°C. Plage de températures de fonctionnement : 5 à 25°C (la température a une influence sur la durée de vie des LED).

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

220-240V / 50-60Hz.

INSTALLATION

Encastré en faux plafond à découpe, fixation par platine de serrage.

CONNEXION ÉLECTRIQUE

À l'intérieur du luminaire, au moyen d'un presse-étoupe ATEX et d'un bornier 3 ou 5 pôles, sans possibilité de repicage.



OPTIONS

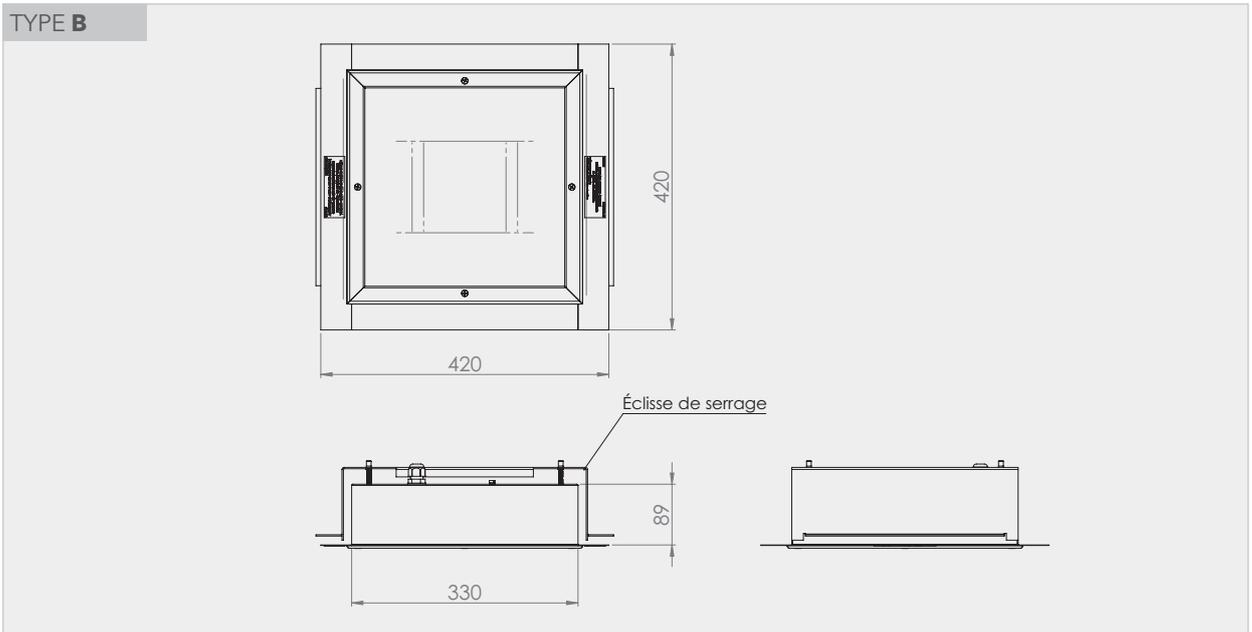


Kit secours KS3

Kit Trustsight BASIC de Philips, batterie 3.6V 4000mAh NiMH, alimentation 3W pendant 3h, environ 300 Lm.

DIMENSIONS (mm)

TYPE B



RÉFÉRENCES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	RÉFÉRENCE	Découpe (mm)	P (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)
Optique OPVR - II 3D Ex tc IIIC T85°C De					
EDO2330EPF	DRACO Ex-e D OPVR 420/420 3500/3 28/840 EPF	350x350	28	3500	6
Hybride - Lumière inactinique ambre 590 nm et lumière blanche - Optique OPVR					
EDO2331EPF	DRACO Ex-e D OPVR 420/420 2400/3500/3 75/590/840 EPF	350x350	75	2400 (590nm) +3500 (4000K)	6

Tolérance de production du flux lumineux et de consommation $\pm 10\%$

Normes et garantie

Conformité : les informations relatives à la conformité de nos produits aux normes et directives en vigueur sont disponibles sur notre site internet.

Garantie : nos conditions de garanties sont stipulées dans nos conditions générales de vente. Des conditions spéciales par gamme de produits sont en vigueur. Ces informations sont à consulter sur notre site internet : www.isoone-cleanroom-lighting.com/conditions-generales-de-vente/

Température et allumages : la température de fonctionnement et le nombre d'allumages quotidiens ont une influence sur la durée de vie des produits. Nos luminaires sont conçus afin de supporter au moins 15.000 allumages selon EU 1194/2012.

Consultez-nous pour de plus amples renseignements.

Note

Dans le cadre de l'évolution technologique et de la mise à jour de nos documentations techniques, ISOONE se réserve le droit de modifier ou d'actualiser ce document à tout moment. Malgré le soin apporté à la conception et à la mise à jour de cette fiche elle ne pourra en aucun cas constituer un document contractuel.

Déclaration UE de Conformité

LA MANUFACTURE DE FRANCE SAS
18 rue Jean Monnet
31240 Saint-Jean

CERTIFIÉ,
sous sa propre responsabilité, que les luminaires ISOONE de la gamme **DRACO Ex_D**

EDO2330EPF

EDO2331EPF

sont conçus, fabriqués et commercialisés selon les directives et normes harmonisées suivantes :

SÉCURITÉ

2014/34/UE	Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives.
EN 60079-0 : 2018	Atmosphères explosives - Partie 0 : Exigences générales.
EN 60079-31 : 2014	Atmosphères explosives - Partie 31 : Protection du matériel contre l'inflammation de poussières par enveloppe « t ».

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

2014/30/UE (26/02/2014)	Directive européenne « CEM ».
EN 55015 : 2013 + A1 : 2015	Limites et méthodes de mesure des perturbations radio électriques produites par les appareils électriques d'éclairage et les appareils analogues.
EN 61000-3-2 : 2019	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-2 : Limites - Limites pour les émissions de courant harmonique (courant appelé par les appareils ≤ 16 A par phase).
EN 61000-3-3 : 2014	Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 3-3 : Limites - Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension, pour les matériels ayant un courant assigné ≤ 16 A par phase et non soumis à un raccordement conditionnel.
EN 61547 : 2009	Équipements pour l'éclairage à usage général - Exigences concernant l'immunité CEM.

ÉCO-CONCEPTION

2009/125/CE (21/10/2009) + 2019/2020 (01/10/2019)	Directive européenne « ErP » + règlement.
---	---

RESTRICTION DE SUBSTANCES DANGEREUSES

2011/65/UE (08/06/2011)	Directive européenne « RoHS ».
-------------------------	--------------------------------

Certificat établi le 15 Mai 2023

Le président Frédéric Colombo