



TYPE DE PRODUITS

Luminaires compacts encastrés à LED, IP65, accès par le dessous. Large gamme de puissances et d'optiques. Pour faux plafonds à découpe.

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. Cadre sans vis en option (SV).

MODULES LED

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 590nm, inactinique rouge 640nm.

OPTIQUES

- **TRPC/30** : optique intensive (30°), micro-lentilles appliquées directement sur le circuit LED. Diffuseur transparent en polycarbonate.
- **TRPC/60** : optique semi-intensive (60°), micro-lentilles appliquées directement sur le circuit LED. Diffuseur transparent en polycarbonate.
- **OPPC** : diffuseur opal en polycarbonate, répartition extensive. Résistance aux chocs.
- **OPMI** : diffuseur opal diffusant en pmma (perspex). Résistance chimique.
- **MPPC** : diffuseur micropismes permettant de réduire les luminances afin d'obtenir des UGR inférieurs à 19.
- **MPVR** : optique composé d'un verre laminé trempé et d'un diffuseur micropisme interne afin réduire les luminances afin d'obtenir des UGR inférieurs à 19. Excellente résistance au peroxyde d'hydrogène.

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).

Pour des ambiances dont le taux d'humidité est supérieur à 70% nous conseillons l'utilisation de caissons INOX 304 laqué, en option.

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

Luminaires équipés d'alimentations électroniques plein flux (EPF) de marque Européenne, accessible par le dessous. Tension nominale de 220 à 240 V. Gradation DALI (GDA) disponible en option.

INSTALLATION

Encastrement du caisson en faux plafond à découpe de 13 à 80 mm d'épaisseur :

- **Par serrage** au moyen des brancards fournis de série permettant, grâce au système **IsoFlex**, une fixation par l'intérieur du luminaire en conservant l'étanchéité.
- **Par suspension** au moyen de tiges filetées (non fournies) fixées au gros œuvre.
- **Par les étriers de fixation** optionnels.

CONNEXION ÉLECTRIQUE

Connecteur Wieland étanche RST20i mâle + femelle sur cordon HO7RNE 3G1.5.



OPTIONS



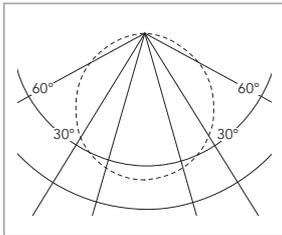
Kit secours KS3

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

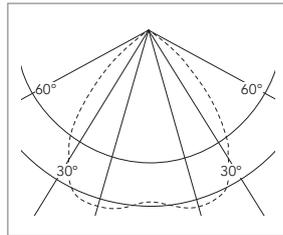
Cadre sans vis (SV)

Les 4 vis INOX sont remplacées par des ressorts internes.

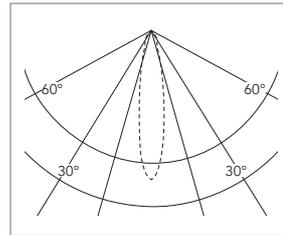
TYPOLOGIE PHOTOMÉTRIQUE



Opal



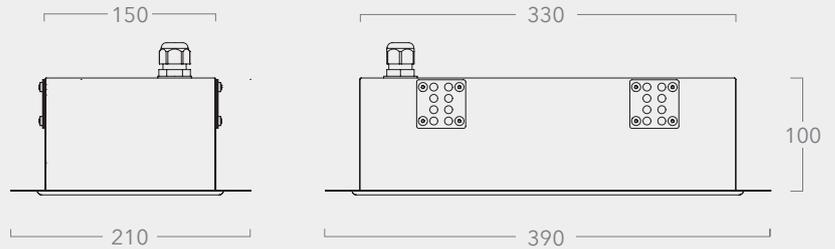
Optique 60°



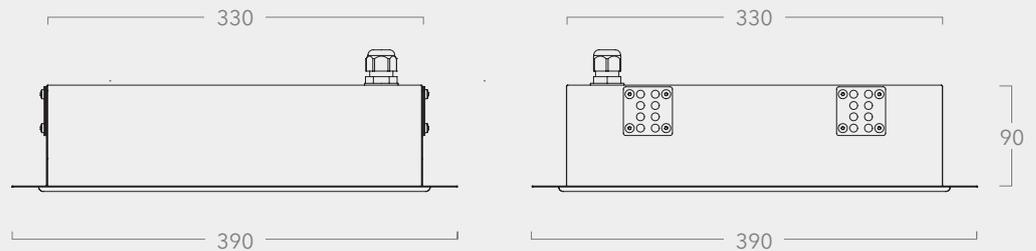
Optique 30°

SCHÉMAS DIMENSIONNELS (mm)

TYPE A

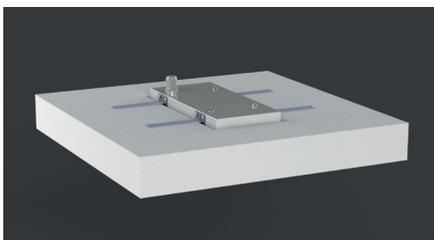


TYPE B



DÉTAILS

FIXATION DE SÉRIE



ÉTRIER OPTIONNEL

A1067ACC - ÉTRIER DRACO 2139



Pour modèle 210x390 mm

RÉFÉRENCES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	RÉFÉRENCE	Format	Découpe (mm)	P (W)	Flux émis (Lm)	UGR	Fixation en 4 points (mm)	Poids (Kg)
Optique TRPC/30 - Intensive 30° - Polycarbonate								
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
Optique TRPC/60 - Ouverture 60° - Polycarbonate								
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
Optique OPCC - Polycarbonate 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
Optique OPMI - PMMA opal diffusant								
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
Optique MPPC - Polycarbonate microprismatique								
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
Optique MPVR - Verre laminé trempé et diffuseur microprisme								
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
Gradation de blancs (TW) - Optique MPPC - Polycarbonate microprismatique								
EDO2087GDATW	DRACO MPPC LED 390/390 5100/5 44/TW GDA	B	350x350	44	5100		187x187	4,5
Lumière inactinique ambre 590 nm - Optique OPMI								
EDO2384EPF	DRACO OPMI HP2 390/390 3000/4 40/590 EPF	B	350x350	40	3000		187x187	4,5
Lumière inactinique rouge 640 nm - Optique OPMI								
EDO2208EPF	DRACO OPMI LED 390/390 1000/2 38/640 EPF	B	350x350	38	1000		187x187	4,5

Tolérance de production du flux lumineux et de consommation ±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

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

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

SÉCURITÉ

2014/35/UE (26/02/2014)	Directive européenne « Basse Tension ».
EN 60598-1 : 2015	Luminaires - Partie 1 : Exigences générales et essais.
EN 60598-2-2 : 2012	Luminaires - Partie 2-1 : Règles particulières - Luminaires fixes à usage général.
EN 62493 : 2015	Évaluation d'un équipement d'éclairage relativement à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques.
EN 62471 : 2008	Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes.

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 Mars 2024

Le président Frédéric Colombo