



Nd60_D



TYPE DE PRODUITS

Luminaires encastrés à LED pour salle propre. Installation par gravité dans des faux plafonds modulaires avec des **profils T55 de module 600 mm**, accès au luminaire par le dessous.

CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Corps en acier 10/10, finition par thermolaquage KilBac blanc RAL 9003, certifié qualicoat classe 1 et antibactérien. Cadre inférieur en aluminium laqué en blanc, vissé sur le caisson par l'intermédiaire de 8 ou 10 vis inox, fermeture par recouvrement.

MODULES LED

Modules LED linéaires à haut rendement de marque européenne, classification énergétique AA+, montés sur une platine interne en aluminium de 2mm. Faible distorsion chromatique : 3 SDCM. Maintien du flux lumineux attendu selon les modèles : L80 à 50.000 h ou 70.000 h (voir tableau).

OPTIQUES

- **OPMI** : diffuseur opal diffusant en PMMA (Perspex).
- **MPPC** : diffuseur en polycarbonate clair + microprismes intérieurs. Grand confort visuel et résistance aux chocs.
- **MPVR** : diffuseur en verre trempé + plaque micro prismatique intérieure. Grand confort visuel, facilité de nettoyage et excellent vieillissement.

CONTROLE 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. Tension nominale de 220-240V. Gradation DALI (GDA) disponible en option. Accès à l'équipement par le dessous pour cette version D.

INSTALLATION

Montage par gravité dans des faux plafonds modulaires T55. Le luminaire peut être immobilisé par des étriers de serrage fournis avec le faux plafond.

CONNEXION ÉLECTRIQUE

Par un connecteur étanche de marque Wieland, RST20i sur cordon + connecteur femelle.



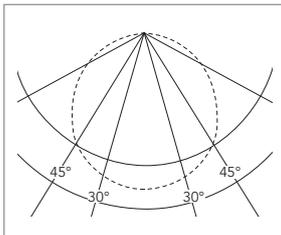
OPTIONS



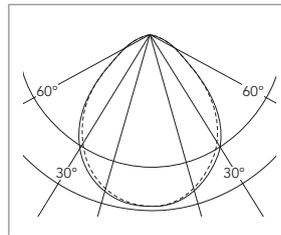
Kit secours KS3

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

TYPOLOGIE PHOTOMÉTRIQUE



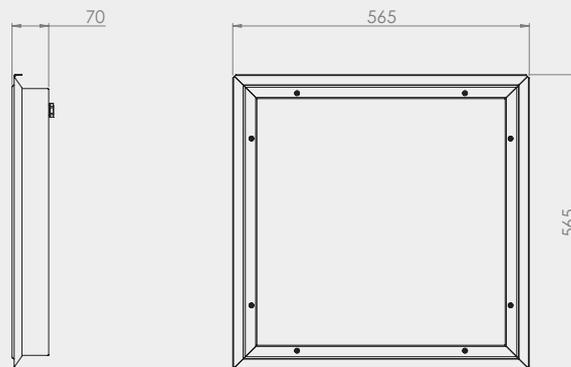
OPMI



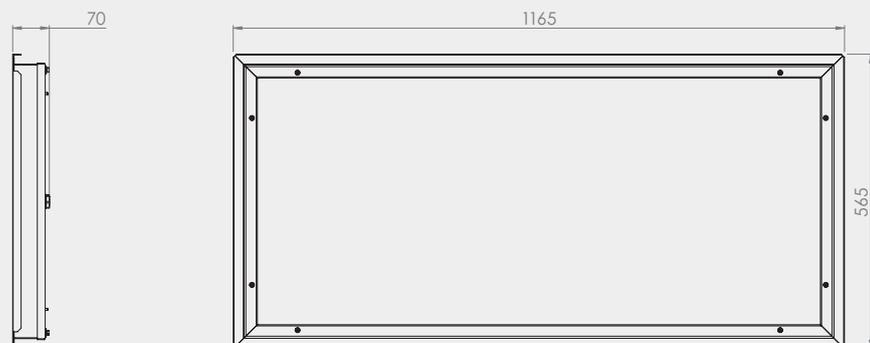
MPPC-MPVR

SCHÉMAS DIMENSIONNELS (mm)

TYPE A



TYPE B



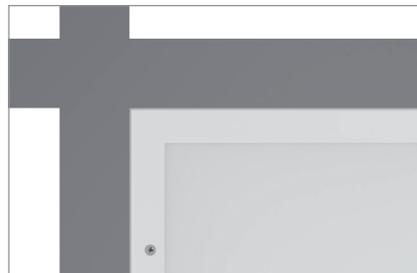
DÉTAILS D'INTÉGRATION EN PROFILÉ T55 (mm)

Version D, accès par le dessous

Vue en coupe



Détails photographiques



RÉFÉRENCES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	RÉFÉRENCE	L80 (x1000h)	Type	P (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)
PROFIL T55, MODULE 600 - OUVERTURE PAR DESSOUS						
Optique OPMI - Diffuseur opale PMMA						
EDO2244EPF	Nd60 DM600 OPMI LED 565/565 5000/1 42/840 EPF	50	A	42	5000	6
EDO2245EPF	Nd60 DM600 OPMI LED 565/565 10000/5 87/840 EPF	50	A	87	10000	6
EDO2243EPF	Nd60 DM600 OPMI LED 1165/565 10000/12 87/840 EPF	70	B	87	10000	12
Optique MPPC - Diffuseur microprismatique PC - UGR inférieur à 19						
EDO2250EPF	Nd60 DM600 MPPC LED 565/565 4700/1 42/840 EPF	50	A	42	4700	6
EDO2251EPF	Nd60 DM600 MPPC LED 565/565 9500/5 87/840 EPF	50	A	87	9500	6
EDO2249EPF	Nd60 DM600 MPPC LED 1165/565 10000/12 87/840 EPF	70	B	87	10000	12
Optique MPVR - Diffuseur en verre trempé + plaque microprisme intérieure						
EDO2301EPF	Nd60 DM600 MPVR LED 565/565 4500/1 45/840 EPF	50	A	45	4500	7

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

CERTIFIE,
sous sa propre responsabilité, que les luminaires ISOONE de la gamme Nd60_D

EDO2243EPF	EDO2245EPF	EDO2250EPF	EDO2301EPF
EDO2244EPF	EDO2249EPF	EDO2251EPF	

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