



TYPE DE PRODUITS

Luminaires pour salles propres, ronds, encastrés, à LED, IP65, accès par le dessus. Solution marchable.

CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Corps du luminaire réalisé en acier de 1 mm d'épaisseur repoussé et soudé par procédé continu, finition par thermolaquage KilBac blanc RAL 9003, certifié qualicoat classe 1 et antibactérien. Cadre de serrage supérieur en aluminium laqué rouge de 3 mm. Couvercle supérieur laqué rouge en acier repoussé de 1 mm.

MODULES LED

Modules LED circulaires, dont l'efficacité énergétique, jusqu'à 170Lm/W. 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 supérieur à 90. Maintien du flux lumineux attendu : L80 à 50.000h.

OPTIQUE

- OPMI : diffuseur opal diffusant en pmma spécial LED (Perspex).

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).

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 AU POIDS

Luminaires conçus et testés pour résister à l'application d'une masse de 100Kg sur le capot supérieur correspondant à un appui accidentel d'une personne sur le luminaire dans le plénum marchable.

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%, voir résistance dans le tableau des références.

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 dessus du luminaire, sans rupture de la classification de la salle.

INSTALLATION

Installation en faux plafonds sandwich de 15 à 100 mm d'épaisseur. Adaptation possible pour des épaisseurs plus importantes, nous consulter. Montage rapide sans ouverture du luminaire. Le joint entre le faux plafond et le cadre inférieur est à réaliser au moment de l'installation.

CONNEXION ÉLECTRIQUE

Par un connecteur étanche de marque Wieland, RST20i sur le dessus du luminaire (montage sur cordon flexible).



OPTIONS



Capot supplémentaire

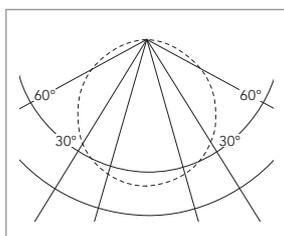
Protection supplémentaire marchable sur le dessus du luminaire.



Kit secours KS3

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

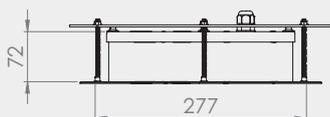
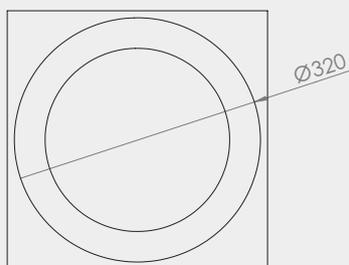
TYPOLOGIE PHOTOMÉTRIQUE



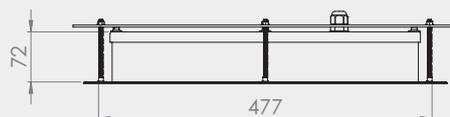
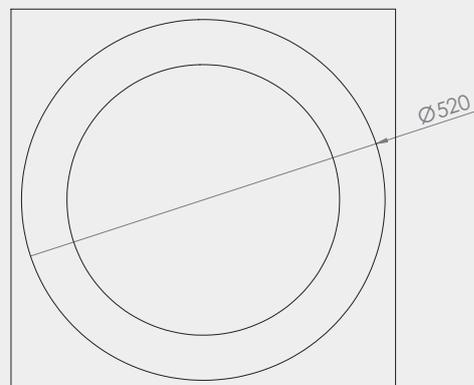
Opal

SCHÉMAS DIMENSIONNELS (mm)

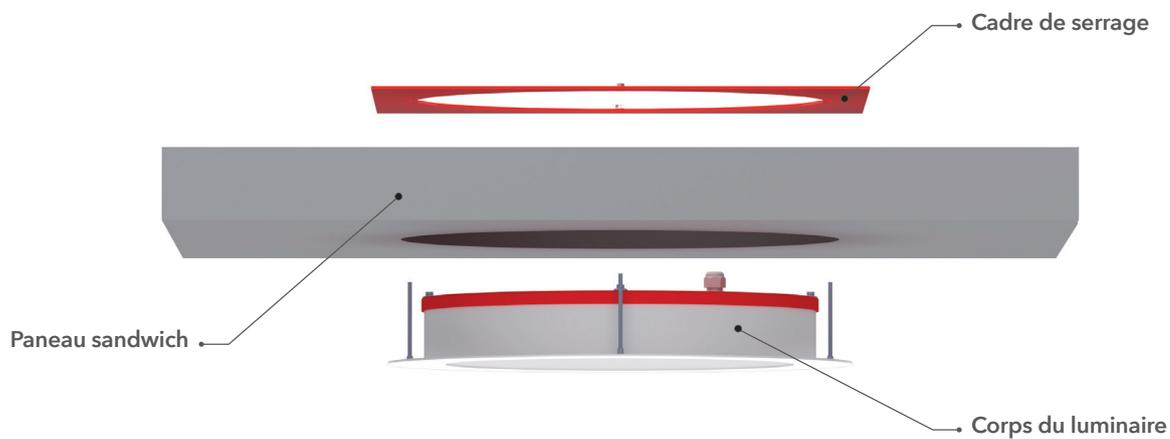
TYPE A



TYPE B



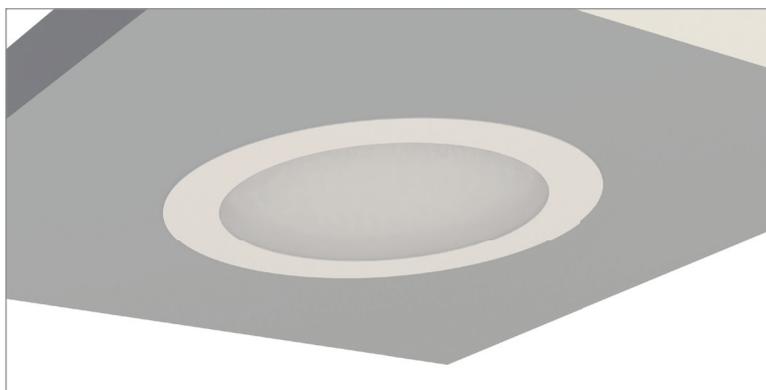
CONCEPT DE MONTAGE



DETAILS PHOTOGRAPHIQUES



Vue côté plénum. Un capot supplémentaire de fermeture et protection existe en option. Cordon d'alimentation inclu non représenté.



Luminaire installé, vue côté salle propre.

RÉFÉRENCES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	RÉFÉRENCE	Format	Découpe (mm)	P (W)	Flux émis (Lm)	Rendement (Lm/W)	Poids (Kg)	H ₂ O ₂
Optique OPMI - PMMA opal diffusant PERSPEX								
EUP2208EPF	LUNA 500 OPMI / 4000/1 40/940 EPF	B	Diam 480	35	4000	115	8	●
EUP2209EPF	LUNA 300 OPMI / 2000/1 20/940 EPF	A	Diam 280	18	2000	110	6	●

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 LUNA

EUP2208EPF

EUP2209EPF

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 Mai 2023

Le président Frédéric Colombo