



SIRIUS



TYPE DE PRODUITS

Luminaires en saillie à LED, IP65 dans son intégralité, accès par le dessous. Hauteur hors tout 38mm, alimentation incorporée.

CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Corps pyramidal inversé, fabriqué en tôle d'acier de 0,8 mm d'épaisseur, technologie d'assemblage étanche LaserWeld, finition par thermolaquage KilBac blanc 9003, certifié qualicoat classe 1 et antibactérien. Cadre inférieur en aluminium laqué blanc, vissé sur le caisson par l'intermédiaire de 4 vis inox, fermeture par recouvrement.

MODULES LED

Lumière blanche : modules LED Zaghera 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.

Lumière inactinique : ambre (590 nm) ou rouge (620 nm), circuits LED spéciaux en aluminium, format Zaghera de type Book7, L28W6, fabriqués en France.

OPTIQUES

Ensemble optique collé par mastic sans silicone, certifié apte à un usage en salle propre :

- **OPMI** : diffuseur opal diffusant en PMMA (Perspex).

- **MPPC** : diffuseur en polycarbonate clair + microprismes intérieurs. Grand confort visuel et résistance aux chocs.

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%, 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'alimentation électronique plein flux (EPF), tension nominale 220/240V 50/60Hz, de marque européenne. Alimentation gradable DALI en option (GDA). Accès à l'équipement par le dessous du luminaire.

INSTALLATION

Application sur support rigide, fixation en 4 points.

CONNEXION ÉLECTRIQUE

Alimentation au travers d'un bouchon à membrane sur le dessus du luminaire :

Lumière blanche : bornier 2 pôles + terre à l'intérieur du luminaire. Passage de la paroi du luminaire par un presse étoupe (repiquage impossible).

Lumière hybride blanc + inactinique sans gradation : deux circuits indépendants câblés sur un bornier 5 pôles : N1F1-N2F2-T

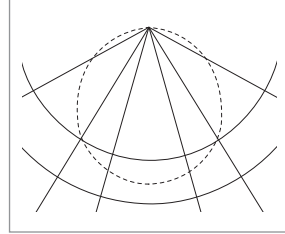
Lumière hybride blanc + inactinique avec gradation DALI : un seul circuit électrique câblé sur un bornier 5 pôles, N1F1T-D1D2 . Un bus DALI mais deux adresses par luminaire. Allumage et extinction par contrôleur DALI uniquement (bouton poussoir impossible).



OPTIONS

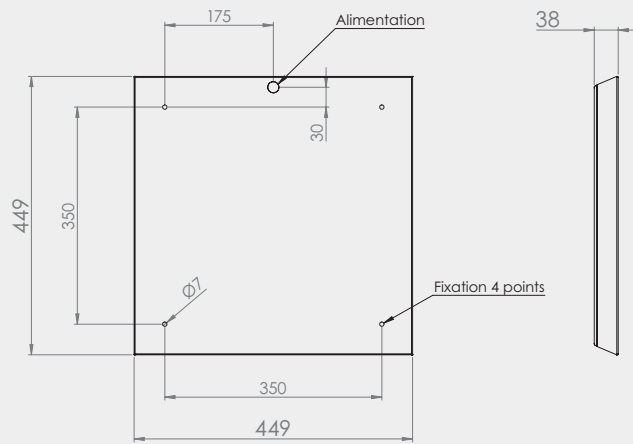


TYPOLOGIE PHOTOMÉTRIQUE

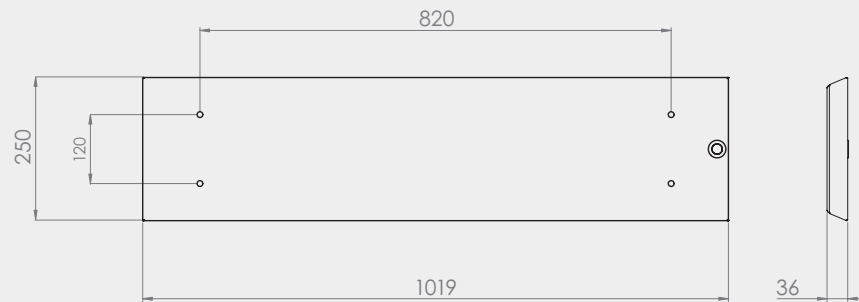


SCHÉMAS DIMENSIONNELS (mm)

TYPE A



TYPE B



RÉFÉRENCES ET CARACTÉRISTIQUES

| CODE | RÉFÉRENCE | Type | P (W) | Flux émis (Lm) | UGR | Poids (Kg) | H ₂ O ₂ |
|---|--|------|-------|----------------|-----|------------|-------------------------------|
| Optique OPMI - Diffuseur opale PMMA | | | | | | | |
| SUR1078EPF | SIRIUS OPMI LED 450/450 3900/5 28/840 EPF | A | 28 | 3900 | <21 | 5 | ● |
| SUR1084EPF | SIRIUS OPMI LED 450/450 5500/1 44/840 EPF | A | 44 | 5500 | <21 | 5 | ● |
| SUR1152EPF | SIRIUS OPMI LED 450/450 7000/1 65/840 EPF | A | 65 | 7000 | <21 | 5 | ● |
| SUR1003EPF | SIRIUS OPMI LED 1020/250 4500/6 38/840 EPF | B | 38 | 4500 | <21 | 6 | ● |
| SUR1080EPF | SIRIUS OPMI LED 1020/250 7000/6 57/840 EPF | B | 57 | 7000 | <21 | 6 | ● |
| Optique MPPC - Diffuseur micropismes | | | | | | | |
| SUR1132EPF | SIRIUS MPPC LED 450/450 3700/1 25/840 EPF | A | 25 | 3700 | <19 | 5 | ● |
| SUR1133EPF | SIRIUS MPPC LED 450/450 4800/1 44/840 EPF | A | 25 | 3700 | <19 | 5 | ● |
| SUR1243EPF | SIRIUS MPPC LED 450/450 7100/1 65/840 EPF | A | 65 | 7100 | <19 | 5 | ● |
| SUR1151EPF | SIRIUS MPPC LED 1020/250 6500/1 57/840 EPF | B | 57 | 6500 | <19 | 6 | ● |

Tolérance de production du flux lumineux et de consommation ±10%

Lumière inactinique et hybride

| CODE | RÉFÉRENCE | Type | P (W) Blanc | Flux émis Blanc (Lm) | P (W) Inactinique | Flux émis Inactinique |
|--|---|------|-------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Version hybride 4000 K + 590 nm (inactinique ambre) - OPMI - Diffuseur opale PMMA | | | | | | |
| SUR1268EPF | SIRIUS OPMI YE/W 450/450 3000/3000/1 70/590/840 EPF | A | 30 | 3000 | 40 | 3000 Lm |
| Version 590 nm, ambre - OPMI - Diffuseur opale PMMA | | | | | | |
| SUR1269EPF | SIRIUS OPMI YE LED 450/450 3000/1 35/590 EPF | A | | | 40 | 3000 Lm |
| Version hybride 4000 K + 620 nm (inactinique rouge) - OPMI - Diffuseur opale PMMA | | | | | | |
| SUR1128EPF | SIRIUS OPMI WR LED 450/450 2500/900 620/840 EPF | A | 30 | 4000 | 40 | 900 Lm |
| Version 620 nm, rouge - OPMI - Diffuseur opale PMMA | | | | | | |
| SUR1154EPF | SIRIUS OPMI LED 450/450 1200/1 50/620 EPF | A | | | 60 | 1200 Lm |

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 SIRIUS

| | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| SUR1078EPF | SUR1003EPF | SUR1133EPF | SUR1268EPF | SUR1154EPF |
| SUR1084EPF | SUR1080EPF | SUR1243EPF | SUR1269EPF | |
| SUR1152EPF | SUR1132EPF | SUR1151EPF | SUR1128EPF | |

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