

TYPE DE PRODUITS

Luminaires LED pour montage en saillie et ligne continue. Section aérodynamique, pour utilisation en salle propre lorsque **l'écoulement du flux d'air doit être laminaire**. Disponibles en lumière blanche ou inactinique.

CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Corps en aluminium extrudé laqué blanc RAL9003, embouts aluminium usiné de 2 mm d'épaisseur. Diffuseur polycarbonate de forme aérodynamique clipsé sur le corps.

MODULES LED

Lumière blanche : modules LED Zaghera, dont l'efficacité énergétique, jusqu'à 185 Lm/W, est classée AA+. Montés sur platine en aluminium de 2 mm 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 :

- **Version LTO** : leds à émission limitée de rayonnement inférieur à 500 + filtre passe haut 500 nm.

- **Version HP** : leds de puissance monochromatique ambre 590 nm.

OPTIQUE

Diffuseur en polycarbonate translucide, strié à l'intérieur afin de réduire les luminances des LED.

CONTRÔLE DE LA CONTAMINATION

Classe d'émission particulaire 1 selon la norme ISO 14644-14. La forme aérodynamique de Agua la rend apte à une utilisation sous flux laminaire.

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

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

INSTALLATION

Les réglottes H2O_LC peuvent être installées sur tous types de supports rigides par :

- **Serrage direct, version V**, deux trous de diamètre 8 mm sont présents sur le corps du luminaire.

- Chaque module ligne continue est livré avec un embout intermédiaire.

- Pour chaque ligne de luminaire il faudra commander séparément un sachet d'embouts finaux.

CONNEXION ÉLECTRIQUE

Entrée de câble en fond de luminaire par un bouchon à membrane. Câblage traversant intégré.

Connexion à l'intérieur du profilé sur bornier 2 pôles + terre à chaque extrémité du luminaire.



ÉCOULEMENT LAMINAIRE DE L'AIR

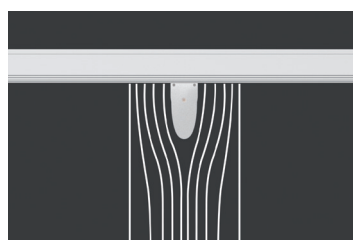
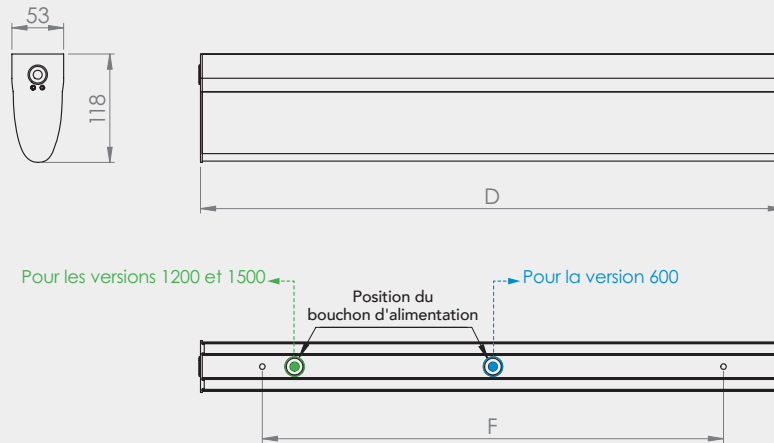


Schéma de principe du comportement du flux d'air autour du luminaire H2O_LC

SCHÉMA DIMENSIONNEL (mm)

TYPE A

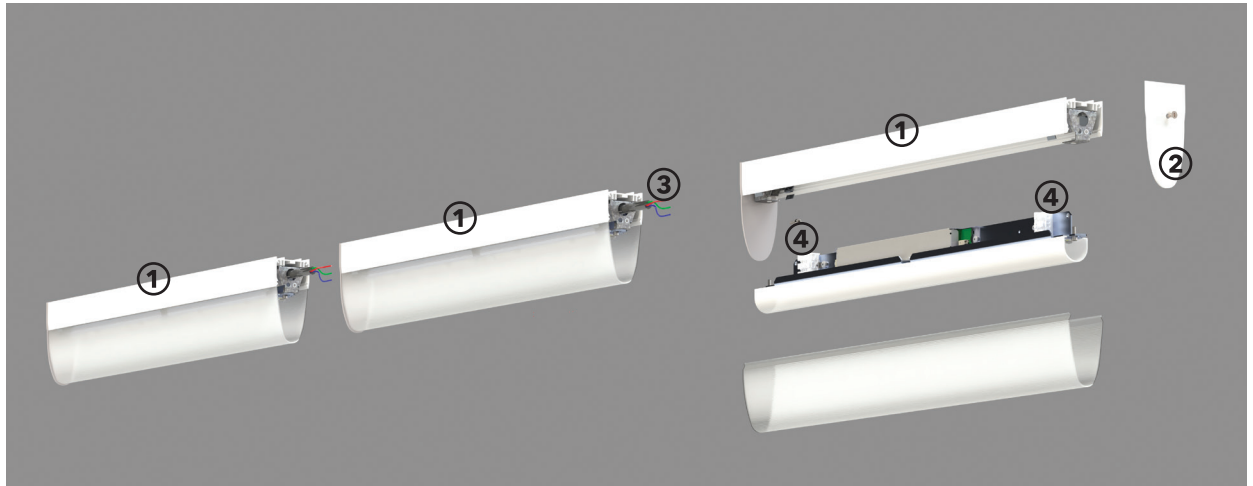


RÉFÉRENCES ET CARACTÉRISTIQUES - LUMIÈRE BLANCHE

CODE	RÉFÉRENCE	D (mm)	Entraxe F (mm)	P (W)	Flux émis (Lm)	Rendement (Lm/W)
Lumière blanche, 4000K, CRI 85 - Fixation par vis en ligne continue						
SUR1238EPF	H2O-V-LC PC 600/50 3000/1 23/840 EPF	602	500	23	3000	130
SUR1234EPF	H2O-V-LC PC 1200/50 4500/1 32/840 EPF	1202	1100	32	4500	140
SUR1235EPF	H2O-V-LC PC 1500/50 8000/1 60/840 EPF	1502	1400	60	8000	140
Lumière inactinique composée LTO - Fixation par vis en ligne continue						
SUR1239EPF	H2O-V-LC PC LTO 600/50 2000/1 30/840 EPF	602	500	30	2000	
SUR1236EPF	H2O-V-LC PC LTO 1200/50 4000/1 60/840 EPF	1202	1100	32	4000	
SUR1237EPF	H2O-V-LC PC LTO 1500/50 5000/1 75/840 EPF	1502	1400	32	5000	
Lumière inactinique monochromatique ambre 590 nm HP - Fixation par vis en ligne continue						
SUR1262EPF	H2O-V-LC PC HP2 600/50 1500/1 20/590 EPF	602	500	20	1500	
SUR1263EPF	H2O-V-LC PC HP2 1200/50 3000/1 37/590 EPF	1202	1100	37	3000	
SUR1267EPF	H2O-V-LC PC HP2 1500/50 4000/1 48/590 EPF	1502	1400	48	4000	
Embouts finaux pour ligne continue						
A1168ACC	Kit embout H2O LC (2u.)					

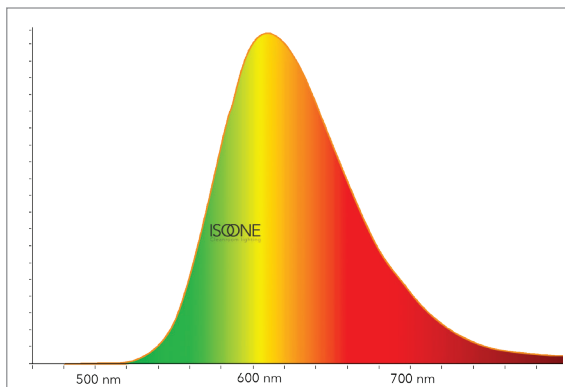
Tolérance de production du flux lumineux et de consommation $\pm 10\%$

DÉTAIL DE COMPOSITION D'UNE LIGNE CONTINUE



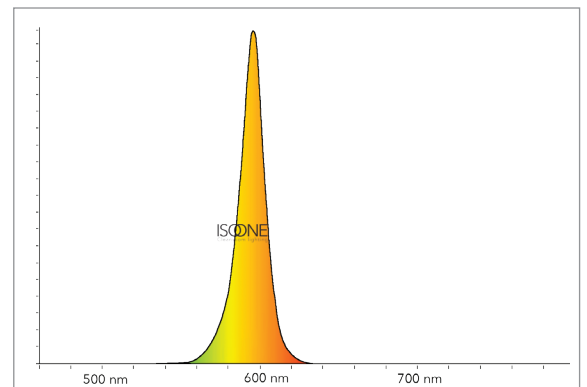
- ① Module LC
- ② Kit embout, 1 par ligne
- ③ Câbles de liaison, non fournis
- ④ Dominos du câblage traversant interne

SOLUTIONS INACTINIQUES



SPECTRE DE LA VERSION LTO

- Flux de lumière plus élevé
- Ambiance couleur plus élargie
- Maintenance du filtre à assurer
- Meilleure solution Lm/€
- Risque de fuite de lumière inférieure à 500 nm < 1% (défaut de maintenance, casse, fin de vie du filtre...)



SPECTRE DE LA VERSION HP

- Meilleur rendement Lm/W
- Pas de filtre, leds ambres
- Package lumineux plus faible
- Rapport Lm/€ plus faible
- Risque de fuite de lumière inférieure à 500 nm nul

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 H2O_LC

SUR1238EPF	SUR1235EPF	SUR1236EPF	SUR1262EPF	SUR1267EPF
SUR1234EPF	SUR1239EPF	SUR1237EPF	SUR1263EPF	

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