

### TYPE DE PRODUITS

Luminaires LED en saillie à section aérodynamique, pour utilisation en salle propre lorsque l'écoulement du flux d'air doit être laminaire. Disponibles en lumière blanche ou inactinique ambre 590nm.

### CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Corps en aluminium extrudé laqué blanc RAL9003, embouts aluminium usiné de 2mm 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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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 220/240V 50/60Hz, de marque européenne. Alimentation gradable DALI en option (GDA). Accès à l'équipement par le dessous du luminaire.

### INSTALLATION

**Les réglottes H2O 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.
- Serrage externe sur profilé T55, version T55.

### CONNEXION ÉLECTRIQUE

**Version V** : entrée de câble en fond de luminaire par un bouchon à membrane. Connexion à l'intérieur du profilé sur bornier 2 pôles + terre, sans possibilité de repiquage.

**Version T55** : luminaire livré avec 1m de câble sans connecteur. Installation externe sans ouverture du produit.



### ÉCOULEMENT LAMINAIRE DE L'AIR

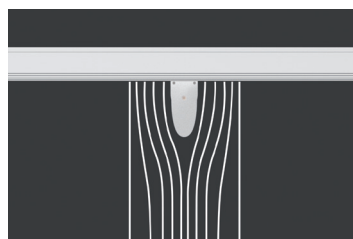
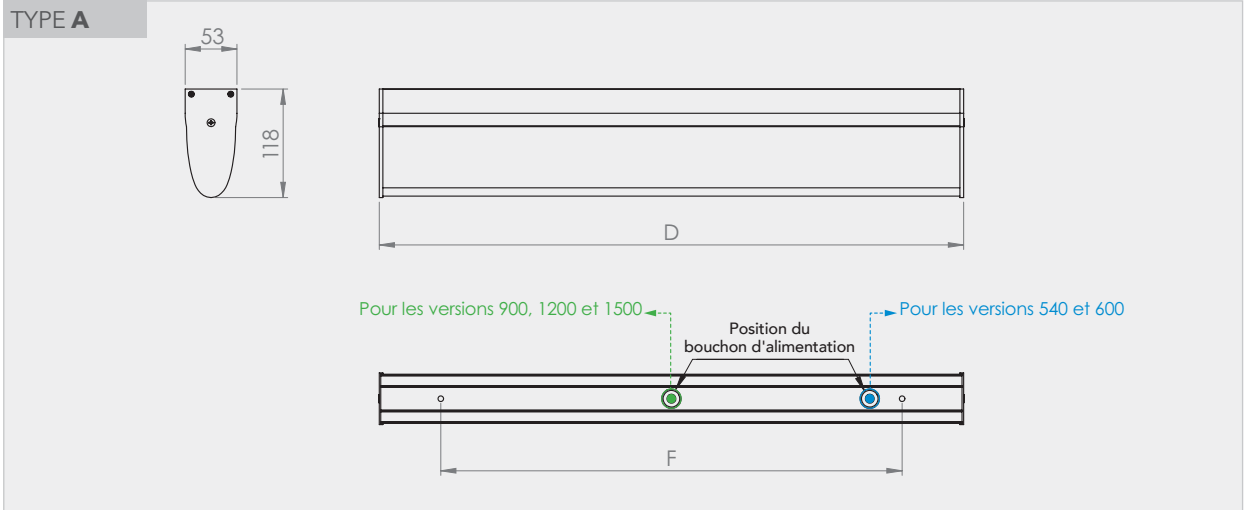


Schéma de principe du comportement du flux d'air autour du luminaire H2O.

SCHÉMA DIMENSIONNEL (mm)



RÉFÉRENCES ET CARACTÉRISTIQUES - LUMIÈRE BLANCHE

CODE	RÉFÉRENCE	D (mm)	Entraxe F (mm)	P (W)	Flux émis (Lm)	Rendement (Lm/W)
<b>Lumière blanche, 4000 K, CRI 85 - Fixation par vis</b>						
SUR1147EPF	H2O-V PC 540/50 2400/1 19/840 EPF	540	407	19	2400	126
SUR1141EPF	H2O-V PC 600/50 3000/1 23/840 EPF	604	500	23	3000	130
SUR1155EPF	H2O-V PC 900/50 3500/1 35/840 EPF	904	800	35	3500	100
SUR1140EPF	H2O-V PC 1200/50 6000/1 46/840 EPF	1204	1100	46	6000	130
SUR1145EPF	H2O-V PC 1200/50 4500/1 32/840 EPF	1204	1100	32	4500	140
SUR1226EPF	H2O-V PC 1500/50 8000/1 60/840 EPF	1504	1400	60	8000	135
<b>Lumière blanche, 4000 K, CRI 85 - Fixation sur profilé T55 à rainure inférieure</b>						
SUR1209EPF	H2O-T55 PC LED 600/50 3000/1 23/840 EPF	604	500	23	2400	104
SUR1210EPF	H2O-T55 PC LED 900/50 3500/1 35/840 EPF	904	800	35	3000	100
SUR1207EPF	H2O-T55 PC LED 1200/50 4500/1 32/840 EPF	1204	1100	32	3500	140
SUR1208EPF	H2O-T55 PC LED 1200/50 6000/1 46/840 EPF	1204	1100	46	6000	130
SUR1211EPF	H2O-T55 PC LED 1500/50 8000/1 60/840 EPF	1504	1400	60	8000	135

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

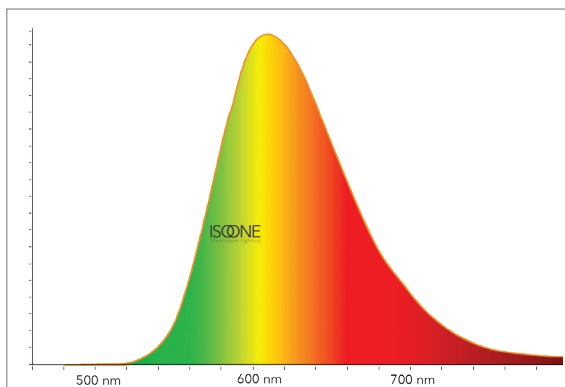
RÉFÉRENCES ET CARACTÉRISTIQUES - LUMIÈRE INACTINIQUE

CODE	RÉFÉRENCE	D (mm)	Entraxe F (mm)	P (W)	Flux émis (Lm)	L80*
<b>Lumière inactinique composée LTO - Fixation par vis</b>						
SUR1221EPF	H2O-V PC LTO 600/50 2000/1 30/500 EPF	604	500	30	2000	50.000 h
SUR1222EPF	H2O-V PC LTO 900/50 3000/1 45/500 EPF	904	800	45	3000	50.000 h
SUR1223EPF	H2O-V PC LTO 1200/50 4000/1 60/500 EPF	1204	1100	60	4000	50.000 h
SUR1220EPF	H2O-V PC LTO 1500/50 5000/1 75/500 EPF	1504	1400	75	5000	50.000 h
<b>Lumière inactinique composée LTO - Fixation sur profilé T55 à rainure inférieure</b>						
SUR1217EPF	H2O-T55 PC LTO 600/50 2000/1 30/500 EPF	604	500	30	2000	50.000 h
SUR1218EPF	H2O-T55 PC LTO 900/50 3000/1 45/500 EPF	904	800	45	3000	50.000 h
SUR1219EPF	H2O-T55 PC LTO 1200/50 4000/1 60/500 EPF	1204	1100	60	4000	50.000 h
SUR1216EPF	H2O-T55 PC LTO 1500/50 5000/1 75/500 EPF	1504	1400	75	5000	50.000 h
<b>Lumière inactinique monochromatique ambre 590 nm HP2 - Fixation par vis</b>						
SUR1256EPF	H2O-V PC HP2 600/25 1500/1 20/590 EPF	604	500	20	1500	50.000 h
SUR1259EPF	H2O-V PC HP2 900/25 2000/1 27/590 EPF	904	800	27	2000	50.000 h
SUR1257EPF	H2O-V PC HP2 1200/40 3000/1 37/590 EPF	1204	1100	37	3000	50.000 h
SUR1258EPF	H2O-V PC HP2 1500/50 4000/1 48/590 EPF	1504	1400	48	4000	50.000 h

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

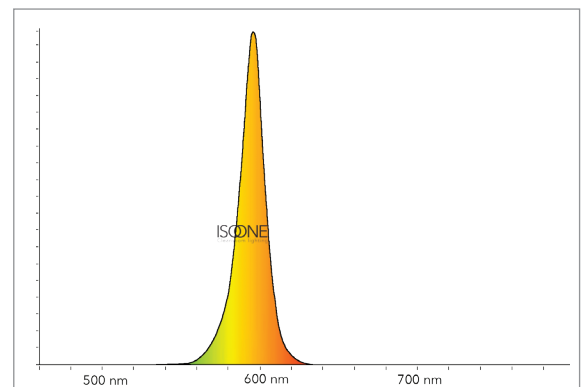
\* Maintenance du flux des LED, hors vieillissement potentiel du filtre, à vérifier tous les ans.

SOLUTIONS INACTINIQUES



SPECTRE DE LA VERSION LTO

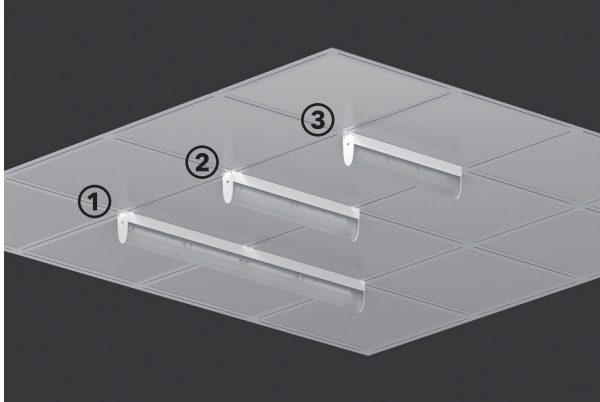
- Flux de lumière plus élevé
- Ambiance couleur plus élargie
- Maintenance du filtre à assurer
- Meilleure solution Lm/€
- Risque de fuite de lumière inférieure à 500 nm < 1% (défaut de maintenance, casse, fin de vie du filtre...)



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

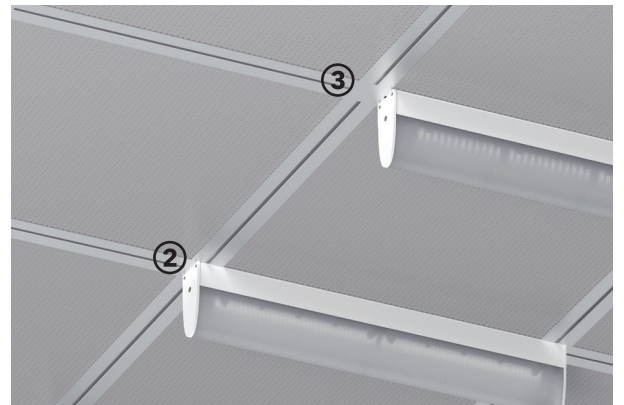
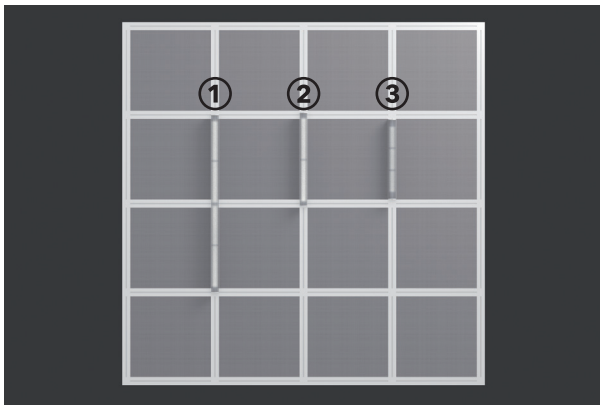
EXEMPLES D'INSTALLATION EN FAUX PLAFOND T55



**Exemple de montage en faux plafond T55 module 600 mm des 3 longueurs :**

- ① Longueur 1200 mm
- ② Longueur 600 mm
- ③ Longueur 540 mm

La gamme H2O peut aussi être montée sur des faux plafonds à découpe ou supports métalliques.



**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/](http://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 H2O

SUR1147EPF	SUR1226EPF	SUR1211EPF	SUR1217EPF	SUR1259EPF
SUR1141EPF	SUR1209EPF	SUR1221EPF	SUR1218EPF	SUR1257EPF
SUR1155EPF	SUR1210EPF	SUR1222EPF	SUR1219EPF	SUR1258EPF
SUR1140EPF	SUR1207EPF	SUR1223EPF	SUR1216EPF	
SUR1145EPF	SUR1208EPF	SUR1220EPF	SUR1256EPF	

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 $\leq 16$ 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 $\leq 16$ 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