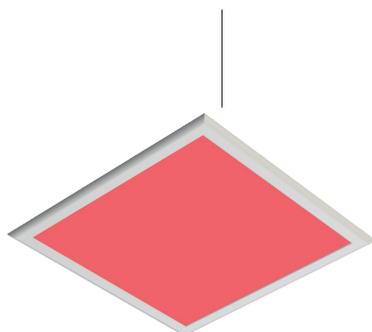




# H1\_Evo\_WR



### TYPE DE PRODUITS

Dalles led de très faible épaisseur (11 mm), spécialement conçues pour une application en salles propres. IP65 **par le dessus et le dessous**, résistant au peroxyde d'hydrogène, montage plaqué en sous-face permettant de réaliser un joint. Éclairage combiné blanc 4000K ou inactinique rouge (640 nm) par circuits d'alimentation séparés.

### CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Cadre en aluminium extrudé de grande rigidité, soudé et laqué blanc par thermo-poudrage à haut pouvoir couvrant afin de maintenir la capacité de dissipation du cadre, RAL 9016. Double joint silicone supérieur et inférieur, presse étoupe fixé sur la partie supérieure permettant d'assurer une étanchéité renforcée. Tôle de serrage supérieure en acier galvanisé de 0,8 mm.

### MODULES LED

Modules led placés sur la tranche intérieure du profilé en aluminium de forte épaisseur. Leds haut rendement encapsulées sur un chip Epistar de moyenne puissance de taille 26\*46 mil permettant d'obtenir un meilleur rendement et d'augmenter la fiabilité. Éclairage blanc de température de couleur 4000K et rouge, longueur d'onde de 640 nm.

### OPTIQUE

Assemblage optique composé d'une feuille réfléchissante intégrant la technologie Lumirror de Toray, d'un guide de lumière en PMMA Mitsubishi et d'un film diffusant PMMA blanc Chimei.

### CONTRÔLE DE LA CONTAMINATION

Un ensemble de joints techniques assure l'étanchéité, évite la prolifération de bactéries et réduit les échanges gazeux : **classe d'émission particulaire 1 selon la norme ISO 14644-14**. Certifié par le laboratoire **Fraunhofer IPA**. L'espace libre au plafond des salles propres de classe 1 à 5 peut être limité par le système HVAC.

### 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 direct et prolongé à une solution H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 35%, voir résistance dans le tableau des références.

### TEMPÉRATURE

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 de deux circuits. Alimentation électronique plein flux externe (EPF), tension nominale 220/240V 50/60Hz, de marque européenne. Alimentation gradable DALI en option (GDA).

### INSTALLATION

**H1\_Evo\_WR est disponible en plusieurs versions :**

- /C montage clipsé sur panneau métallique.
- /TF montage par tige filetée pour panneau stratifié.

### CONNEXION ÉLECTRIQUE

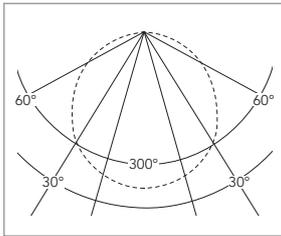
Connexion sur l'alimentation externe livrée avec un système d'arrêt de traction à serrer et capoter (accessoires inclus). Prévoir une réservation sur le faux plafond pour les alimentations.



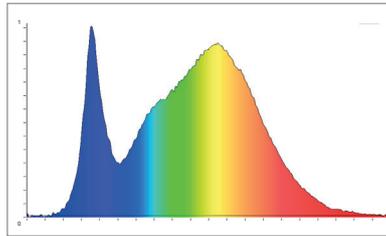
OPTION



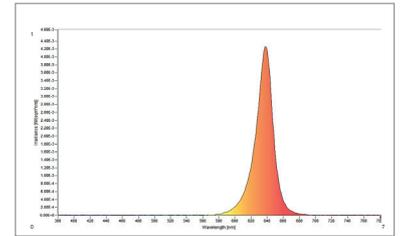
PHOTOMÉTRIE



SPECTRES LUMINEUX



BLANC 4000 K



ROUGE INACTINIQUE (620-640 nm)

DÉTAILS

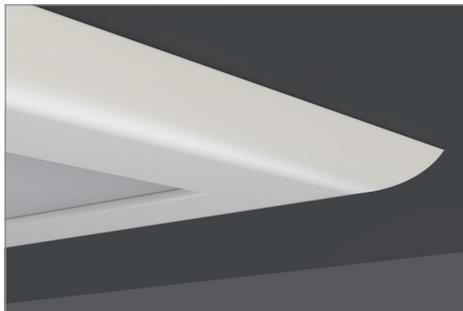
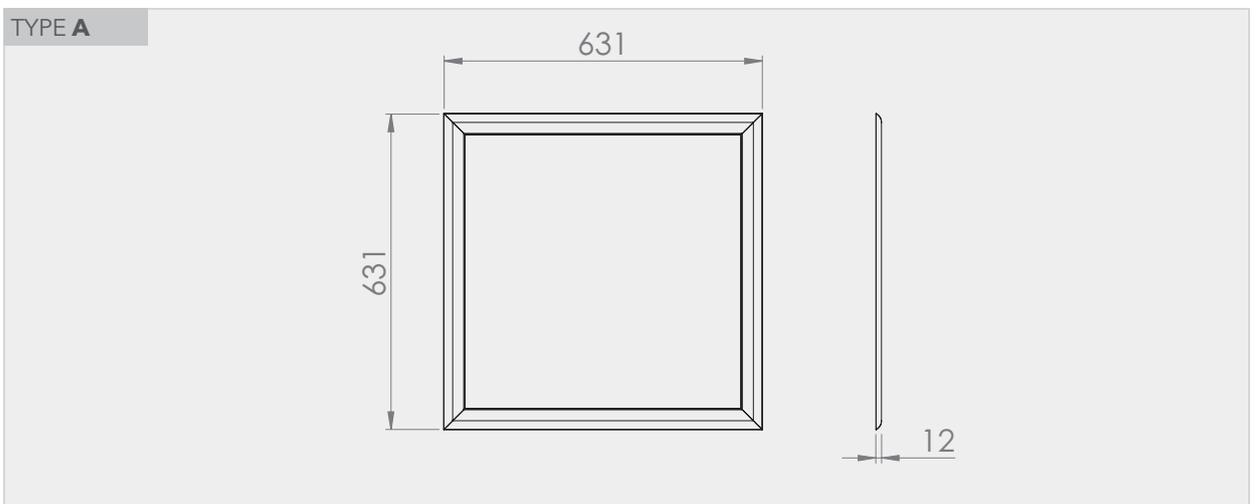


SCHÉMA DIMENSIONNEL (mm)



RÉFÉRENCES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	RÉFÉRENCE	T° de Couleur (K)	Type	P (W)	Flux émis 4000 K (Lm)	Flux émis 625 nm (Lm)	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>Montage en saillie par clipsage en 8 points sur tôle 0,6 mm (panneaux sandwich)</b>							
SUR1252EPF	H1 EVO-C OP W/R LED 631/631 4300/1 36/940 EPF	4000	A	40+20	3800	1000	●
<b>Montage en saillie, serrage direct par vis</b>							
SUR1253EPF	H1 EVO-V OP W/R LED 631/631 4300/1 36/940 EPF	4000	A	40+20	3800	1000	●

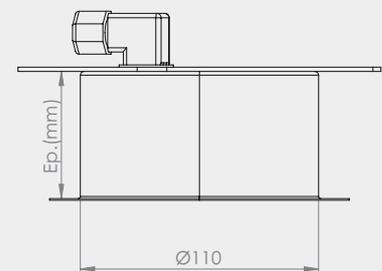
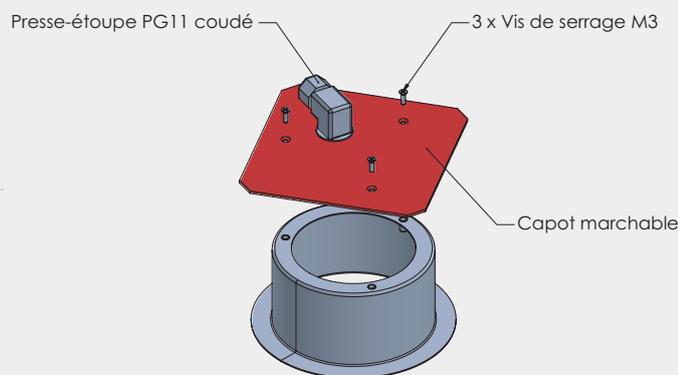
Tolérance de production du flux lumineux et de consommation ±10%

ACCESSOIRES

CODE	RÉFÉRENCE	CODE	RÉFÉRENCE
<b>Gabarit de perçage</b>			
A1009ACC	H1/C - Gabarit de perçage 600/600		
<b>Rallonges et cordons</b>			
			L(m)
A1198ACC	Rallonge H1 WR 1500 4P M+F	A1200ACC	Cordon H1 WR 1500 4P F
A1199ACC	Rallonge H1 WR 3000 4P M+F	A1201ACC	Cordon H1 WR 3000 4P F
<b>TRU - Accessoire de passage de panneau</b>			Ep.(mm)
A1202ACC	TRU H1 E70mm D110mm	A1204ACC	TRU H1 E80mm D110mm
A1203ACC	TRU H1 E60mm D110mm	A1181ACC	TRU H1 E100mm D110mm

TRU - ACCESOIRE DE PASSAGE DE CABLE H1 PANNEAU SANDWICH

TRU - H1



Ep.(mm) > (voir tableau ACCESSOIRES)

**RALLONGES ET CORDONS**

**RALLONGES**

Rallonge avec connecteurs mâle et femelle permettant de déporter l'alimentation de 3m sans avoir à remplacer les cordons.



**CORDONS**

Cordon de 1,5 ou 3m venant en remplacement du cordon femelle monté d'origine sur l'alimentation, équipe d'un connecteur femelle à une extrémité et dénudé à l'autre bout, permettant de recouper le cordon à la dimension souhaitée avant de le connecter de nouveau à l'alimentation.



**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

**CERTIFIE,**  
sous sa propre responsabilité, que les luminaires ISOONE de la gamme **H1\_Evo\_WR**

SUR1252EPF

SUR1253EPF

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