



TYPE DE PRODUITS

Dalles led de très faible épaisseur (11 mm), spécialement conçues pour une application en salles propres, profilé lisse, arrondi, sans arêtes franches. **IP65 par le dessus et le dessous**, résistantes au peroxyde d'hydrogène, montage plaqué en sous-face permettant de réaliser un joint. Large gamme de flux, de 1800 à 6500 Lm. Disponibles en 4000K ou 6500K. IRC supérieur à 90 et R9 (rouges) supérieur à 50.

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 interne supérieur et inférieur. Presse étoupe et joint EPDM fixés 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 de très haute qualité colorimétrique encapsulées sur un chip Epistar de moyenne puissance de taille 26*46 mil permettant d'obtenir un meilleur rendement et d'augmenter la fiabilité.

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 PMMA diffusant. Permet d'obtenir des installations dont l'UGR est inférieur à 19.

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 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

Température ambiante de référence : 20°C. Plage de températures de fonctionnement : -5°C à 25°C (la température a une influence sur la durée de vie des LED).

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

Luminaires équipés d'alimentation électronique externe plein flux de marque Philips, gradation DALI en option (GDA), tension nominale 220/240V 50/60 Hz.

INSTALLATION

H1_EVO est disponible en plusieurs versions :

- /C montage clipsé sur panneau métallique.
 - /TF montage par tige filetée pour panneau stratifié.
 - /V montage par serrage direct par des vis à tête coniques apparentes.
- À part sur les versions /V, les fixations sont invisibles.

CONNEXION ÉLECTRIQUE

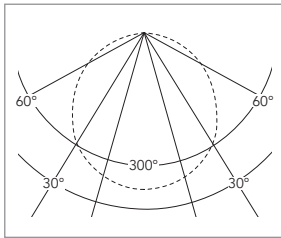
Connexion sur l'alimentation externe, avec un système d'arrêt de traction à serrer et capoter (accessoires inclus). Prévoir une réservation dans le plénum pour l'alimentation (70 cm de câble).



OPTION



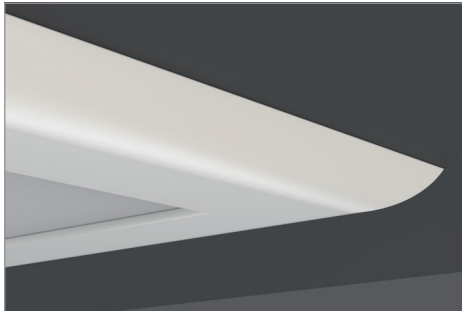
TYPOLOGIE PHOTOMÉTRIQUE



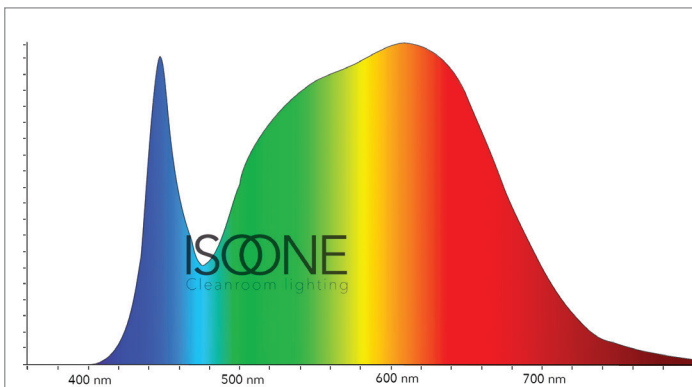
TEST FRAUNHOFER IPA



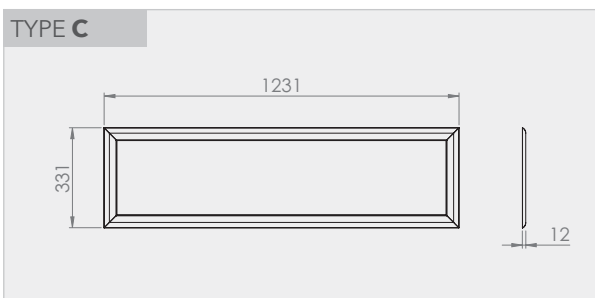
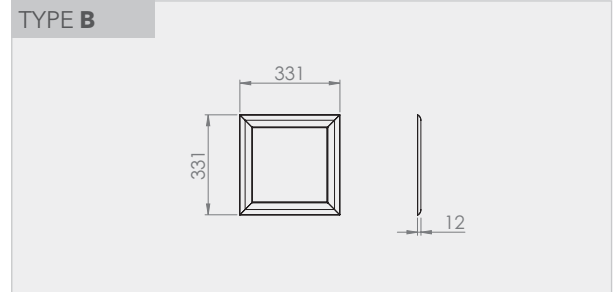
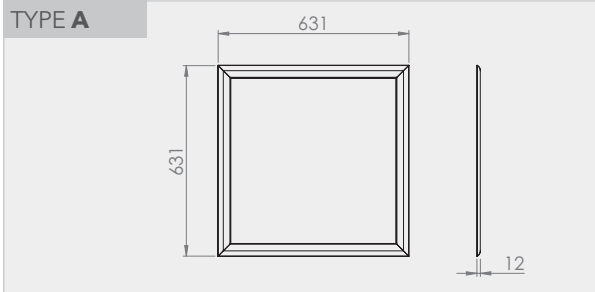
DÉTAILS



SPECTRE DE LUMIÈRE (VERSION 940)



SCHÉMAS DIMENSIONNELS (mm)



RÉFÉRENCES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	RÉFÉRENCE	T° de Couleur (K)	IRC	Type	P (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	H ₂ O ₂
------	-----------	-------------------	-----	------	-------	----------------	------------	-------------------------------

H1 EVO - 940

Prévoir réservation pour le driver au dessus du support. Commander le gabarit de perçage correspondant pour les version TF et C.

Montage clipsé sur panneau métallique lisse - 940

SUR1192EPF	H1 EVO - C OP LED 631/631 4300/1 38/940 EPF	3950	>90	A	40	4300	4,5	●
SUR1193EPF	H1 EVO - C OP LED 331/1231 6500/1 65/940 EPF	3950	>90	C	65	6500	4,5	●
SUR1194EPF	H1 EVO - C OP LED 331/331 2200/1 22/940 EPF	3950	>90	B	22	2200	1,5	●

Montage par serrage direct par vis - 940

SUR1189EPF	H1 EVO - V OP LED 631/631 4300/1 36/940 EPF	3950	>90	A	40	4300	4,5	●
SUR1190EPF	H1 EVO - V OP LED 331/1231 6500/1 54/940 EPF	3950	>90	C	65	6500	4,5	●
SUR1191EPF	H1 EVO - V OP LED 331/331 2200/1 22/940 EPF	3950	>90	B	22	2200	1,5	●

H1 EVO - 965

Prévoir réservation pour le driver au dessus du support. Commander le gabarit de perçage correspondant pour les version TF et C.

Montage clipsé sur panneau métallique lisse - 965

SUR1201EPF	H1 EVO - C OP LED 631/631 4300/1 36/965 EPF	6500	>90	A	40	4300	4,5	●
SUR1202EPF	H1 EVO - C OP LED 331/1231 6500/1 54/965 EPF	6500	>90	C	65	6500	4,5	●
SUR1203EPF	H1 EVO - C OP LED 331/331 2200/1 22/965 EPF	6500	>90	B	22	2200	1,5	●

Montage par serrage direct par vis - 965

SUR1198EPF	H1 EVO - V OP LED 631/631 4300/1 36/965 EPF	6500	>90	A	40	4300	4,5	●
SUR1199EPF	H1 EVO - V OP LED 331/1231 6500/1 54/965 EPF	6500	>90	C	65	6500	4,5	●
SUR1200EPF	H1 EVO - V OP LED 331/331 2200/1 22/965 EPF	6500	>90	B	22	2200	1,5	●

Tolérance de production du flux lumineux et de consommation ±10%, Température de couleur ±3%, IRC 2%

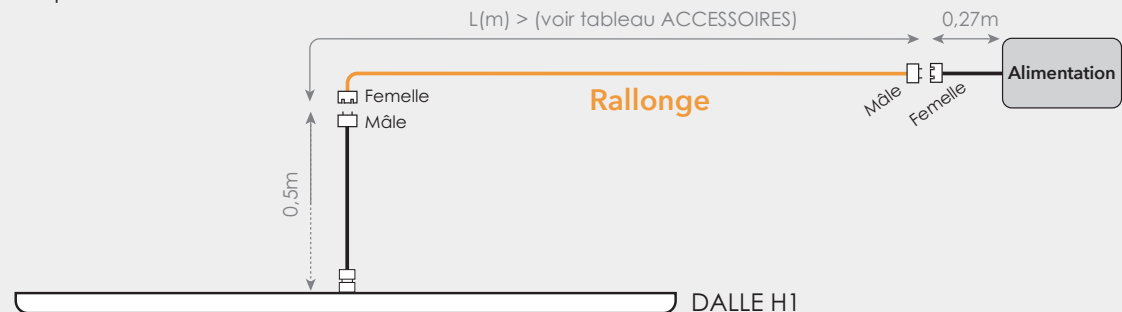
ACCESSOIRES

CODE	RÉFÉRENCE	CODE	RÉFÉRENCE		
Gabarit de perçage					
A1012ACC	H1/C - Gabarit de perçage 300/300				
A1009ACC	H1/C - Gabarit de perçage 600/600				
A1010ACC	H1/C - Gabarit de perçage 300/1200				
Rallonges et cordons					
		L(m)	L(m)		
A1194ACC	Rallonge H1 1500 2P M+F	1,5	A1196ACC	Cordon H1 1500 2P F	1,5
A1195ACC	Rallonge H1 3000 2P M+F	3	A1197ACC	Cordon H1 3000 2P F	3
TRU - Accessoire de passage de panneau					
		Ep.(mm)	Ep.(mm)		
A1202ACC	TRU H1 E70mm D110mm	70	A1204ACC	TRU H1 E80mm D110mm	80
A1203ACC	TRU H1 E60mm D110mm	60	A1181ACC	TRU H1 E100mm D110mm	100

RALLONGES ET CORDONS

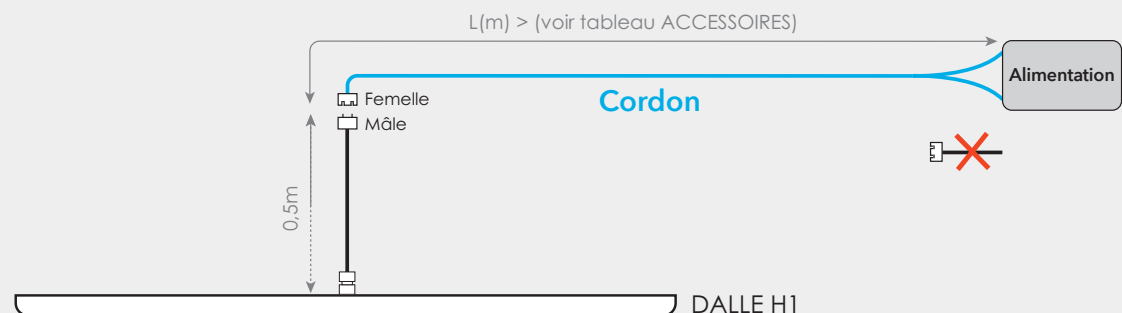
RALLONGES

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



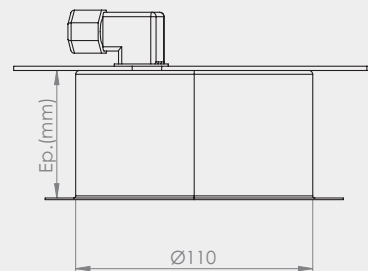
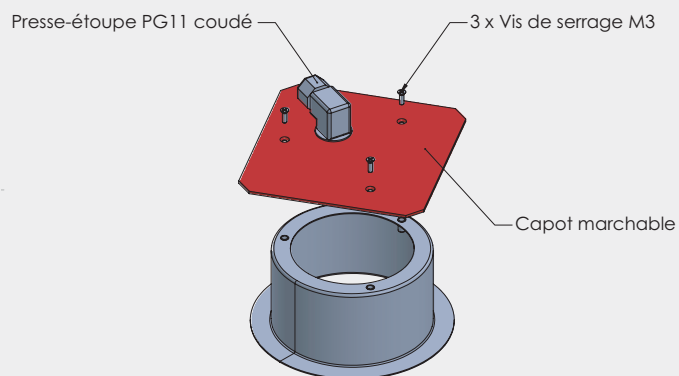
CORDONS

Cordon de 1,5 ou 3 m 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.



TRU - ACCESSOIRE DE PASSAGE DE CABLE H1 PANNEAU SANDWICH

TRU - H1



Ep. (mm) > (voir tableau ACCESSOIRES)

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 H1_Evo

SUR1192EPF	SUR1189EPF	SUR1201EPF	SUR1198EPF
SUR1193EPF	SUR1190EPF	SUR1202EPF	SUR1199EPF
SUR1194EPF	SUR1191EPF	SUR1203EPF	SUR1200EPF

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