



H1_E



TYPE DE PRODUITS

Dalles led de très faible épaisseur (11 mm), spécialement conçues pour une application en salles propres, profilé lisse. **IP65 par le dessus et le dessous**, résistant au peroxyde d'hydrogène, montage plaqué en sous-face permettant de réaliser un joint. Large gamme de flux, de 1500 à 5150 Lm. Disponible en 4000K ou 6500K.

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 et joint EPDM fixé sur la partie supérieure permettant d'assurer une étanchéité renforcée. Tôle de serrage supérieure en acier galvanisé de 0,8mm.

MODULES LED

Modules led placés sur la tranche intérieure du profilé en aluminium de forte épaisseur. Led 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.

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

Montage par gravité, plafonds modulaires **T24** modules 600 ou 625.

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 (70cm de câble).



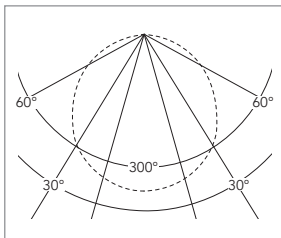
OPTION



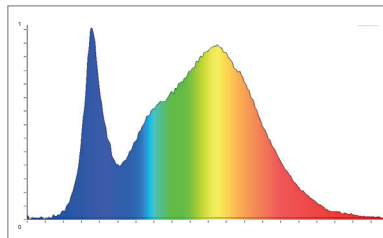
TEST FRAUNHOFER IPA



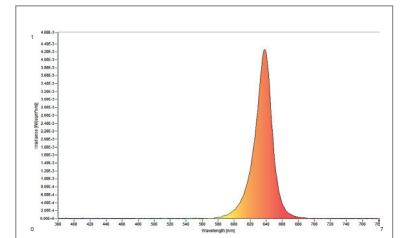
PHOTOMÉTRIE



SPECTRES LUMINEUX

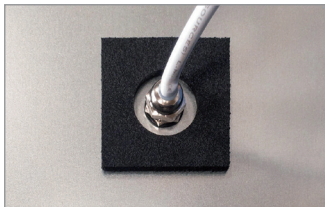


BLANC 4000 K



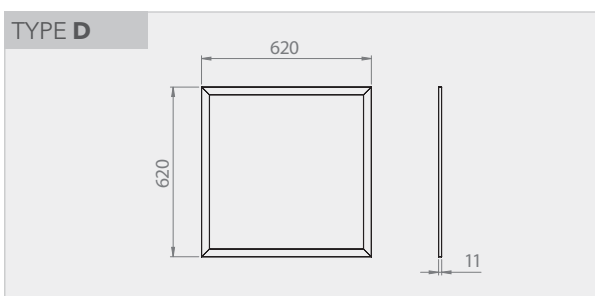
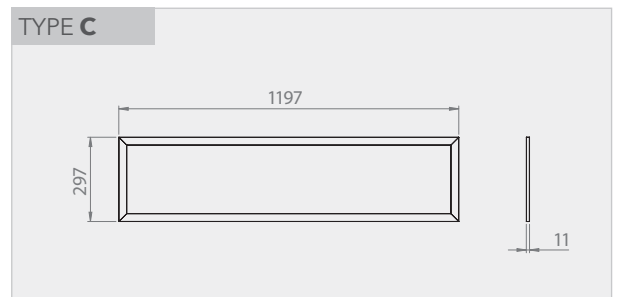
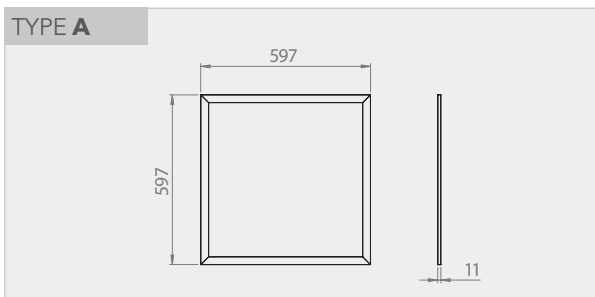
ROUGE INACTINIQUE (620-640 nm)

DÉTAILS



Étanchéité du câble d'alimentation

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-E - MONTAGE PAR GRAVITÉ EN FAUX PLAFOND À PROFIL T24 - MODULE 600x600								
Montage par gravité - Module 600x600								
SUR1028EPF	H1-E OP LED 597/597 4250/1 36/840 EPF	4000	>80	A	36	4250	4,5	●
SUR1041EPF	H1-E OP LED 597/597 4250/1 36/865 EPF	6500	>80	A	36	4250	4,5	●
SUR1029EPF	H1-E OP LED 297/1197 5150/1 54/840 EPF	4000	>80	C	54	5150	4,6	●
SUR1042EPF	H1-E OP LED 297/1197 5150/1 54/865 EPF	6500	>80	C	54	5150	4,6	●

H1-E - MONTAGE PAR GRAVITÉ EN FAUX PLAFOND À PROFIL T24 - MODULE 625x625

Montage par gravité - Module 625x625								
EDO2252EPF	H1-E OP LED 620/620 4250/1 36/840 EPF	4000	>80	D	36	4250	4,5	●
EDO2253EPF	H1-E OP LED 620/620 4250/1 36/865 EPF	6500	>80	D	36	4250	4,5	●

CODE	RÉFÉRENCE	T° de Couleur (K)	Type	P (W)	Flux émis 4000 K (Lm)	Flux émis 625 nm (Lm)	H ₂ O ₂
H1-E-WR - ÉCLAIRAGE INACTINIQUE HYBRIDE - MODULE 600x600							
Montage sans accessoire, par gravité - Rouge 625 nm / Blanc - Module 600x600							
SUR1053EPF	H1-E OP W/R LED 597/597 3800/1 36/840 EPF	640nm/4000K	A	40+20	3800(bleu)	1000	●

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

ACCESSOIRES

CODE	RÉFÉRENCE
Filin de sécurité	
A1013ACC	H1/P15 - Filin de sécurité
Cadre pour montage en saillie - Épaisseur 50 mm - Pouvant intégrer le driver	
A1051ACC	Cadre d'adaptation en saillie pour H1 297/297
A1050ACC	Cadre d'adaptation en saillie pour H1 597/597
A1079ACC	Cadre d'adaptation en saillie pour H1 1197/297

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

CERTIFIE,
sous sa propre responsabilité, que les luminaires ISOONE de la gamme H1_E

SUR1028EPF	SUR1029EPF	EDO2252EPF	SUR1053EPF
SUR1041EPF	SUR1042EPF	EDO2253EPF	

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