



Ir77_HLED



TYPE DE PRODUITS

Luminaires encastrés à LED, IP65, avec optique lisse opale polycarbonate, PMMA, ou verre. Accès par le dessus. Large gamme de puissances et dimensions. Installation en panneaux sandwich.

CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Corps réalisé en tôle d'acier de 1 mm d'épaisseur, finition par thermolaquage KilBac blanc RAL 9003, certifié qualicoat classe 1 et antibactérien. Cadre de serrage supérieur en acier laqué blanc. Couvercle supérieur laqué rouge permettant une meilleure identification des luminaires.

MODULES LED

Circuits LED très haut rendement (>150Lm/W) de marque européenne, vissés sur une platine interne en acier de forte épaisseur assurant une dissipation optimale pour la durée de vie du produit. Faible dispersion chromatique : 3 SDCM. Durée de vie : L80 à 70.000h.

OPTIQUES

Ensemble optique collé par mastic sans silicone, certifié apte à un usage en salle propre :

- **OPPC** : plaque opale en polycarbonate, recommandé pour sa haute résistance aux chocs.
- **OPMI** : plaque opale en PMMA, recommandé pour sa résistance aux agents chimiques.
- **MPVR** : diffuseur en verre trempé + plaque micro prismatique intérieure. Grand confort visuel, facilité de nettoyage et excellent vieillissement.

CONTRÔLE DE LA CONTAMINATION

Réduction du risque de croissance microbienne :

>> Technologie **KilBac**, finition antibactérienne à large spectre aux ions d'argent (BioCote, validée selon la norme ISO 22196).

La construction mécanique du luminaire assure une classe d'émission de particules 3 selon la norme ISO 14644-14. Cette gamme est réalisée sans silicone.

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). Pour des ambiances dont le taux d'humidité est supérieur à 70% nous conseillons l'utilisation de caissons INOX 304 laqué, en option.

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

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

INSTALLATION

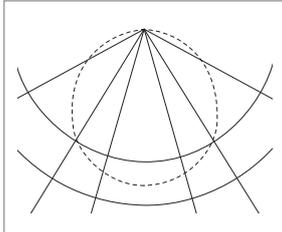
Montage du corps inférieur par le dessous, serrage du cadre de maintien par le dessus grâce à 4 ou 6 écrous moletés, sans nécessité d'ouvrir le luminaire. Luminaires conçus pour application en faux plafonds d'épaisseur 15 à 100 mm. Le joint entre le faux plafond et le cadre inférieur est à réaliser au moment de l'installation.

CONNEXION ÉLECTRIQUE

Par un connecteur étanche de marque Wieland, RST20i sur le dessus du luminaire (montage sur cordon flexible).



TYPOLOGIE PHOTOMÉTRIQUE



OPTIONS



Kit secours KS3

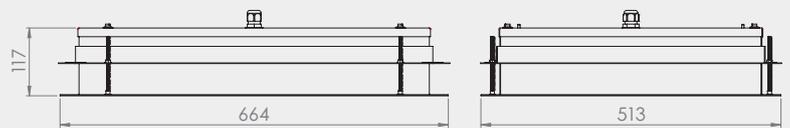
Kit Trustsight BASIC de Philips, batterie 3.6V 4000mAh NiMH, alimentation 3W pendant 3h, environ 300 Lm.

SCHÉMAS DIMENSIONNELS (mm)

TYPE A



TYPE B



TYPE C



TYPE D



RÉFÉRENCES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	RÉFÉRENCE	Type	Découpe (mm)	P (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)
Optique OPMI - Diffuseur opale PMMA						
EUP2072EPF	Ir77-HLED OPMI 665/300 2800/2 28/840 EPF	A	275x640	28	2800	8
EUP2070EPF	Ir77-HLED OPMI 665/515 4000/3 39/840 EPF	B	490x640	39	4000	11
EUP2090EPF	Ir77-HLED OPMI 665/515 5500/4 54/840 EPF	B	490x640	54	5500	11
EUP2071EPF	Ir77-HLED OPMI 1305/300 4000/2 39/840 EPF	C	1275x275	39	4000	11
EUP2113EPF	Ir77-HLED OPMI 1305/300 5500/2 60/840 EPF	C	1275x275	60	5500	11
EUP2088EPF	Ir77-HLED OPMI 1605/300 7000/2 70/840 EPF	D	1575x275	70	7000	15
Optique OPVC - Diffuseur opale polycarbonate						
EUP2075EPF	Ir77-HLED OPVC 665/300 2000/2 28/840 EPF	A	275x640	28	2000	8
EUP2073EPF	Ir77-HLED OPVC 665/515 3200/3 39/840 EPF	B	490x640	39	3200	11
EUP2091EPF	Ir77-HLED OPVC 665/515 4200/4 54/840 EPF	B	490x640	54	4200	11
EUP2074EPF	Ir77-HLED OPVC 1305/300 3200/2 39/840 EPF	C	1275x275	39	3200	11
EUP2114EPF	Ir77-HLED OPVC 1305/300 4200/2 54/840 EPF	C	1275x275	54	4200	11
EUP2112EPF	Ir77-HLED OPVC 1605/300 5500/2 60/840 EPF	D	1575x275	60	5500	15
Optique MPVR - Diffuseur en verre trempé + plaque microprisme intérieure						
EUP2202EPF	Ir77-HLED MPVR 665/300 3000/2 25/840 EPF	A	275x640	25	3000	8
EUP2200EPF	Ir77-HLED MPVR 665/515 5000/4 45/840 EPF	B	490x640	45	5000	11
EUP2201EPF	Ir77-HLED MPVR 1305/300 7000/4 65/840 EPF	C	1275x275	65	7000	11

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.

lr77_HLED

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 Ir77_HLED

EUP2072EPF	EUP2071EPF	EUP2075EPF	EUP2074EPF	EUP2202EPF
EUP2070EPF	EUP2113EPF	EUP2073EPF	EUP2114EPF	EUP2200EPF
EUP2090EPF	EUP2088EPF	EUP2091EPF	EUP2112EPF	EUP2201EPF

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 Mai 2023

Le président Frédéric Colombo