



Mg12



TYPE DE PRODUITS

Luminaires encastrés à led pour salles propres, montage en faux plafond de type sandwich de type A2-S1-d0 (anciennement M0), à découpe. Une fois monté le luminaire est arasant en face et sous face, son capot est marchable. La version standard permet un accès à l'équipement par le dessus uniquement. En version HB l'accès est possible par le dessus et par le dessous. La version trappe TR est accessible uniquement depuis le dessous et permet un accès au plénum.

CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Corps du luminaire composé de deux cadres en acier de 1 mm, serrés entre eux sur le panneau, finition par thermolaquage KilBac blanc RAL 9003, certifié qualicoat classe 1 et antibactérien. Couvercle supérieur renforcé en acier laqué rouge vif.

Version HB et TR à accès par le dessous : cadre inférieur en aluminium extrudé laqué blanc venant fermer le caisson par recouvrement. Il est vissé sur le corps du luminaire par 4 vis INOX.

MODULES LED

Modules LED Zagma de type Book7, L28W6, dont l'efficacité énergétique, jusqu'à 185 Lm/W, est classée AA+. Montés sur platine en aluminium de 2mm 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 : voir tableau.

OPTIQUES

- **MPVR** : diffuseur en verre trempé clair + plaque micropismatique intérieure. Faible luminance.
- **OPMI** : diffuseur opale en PMMA Perspex spécial LED 80% de transmission lumineuse.

MAINTENANCE

Par le dessus pour la version standard Mg12, par le dessus et/ou le dessous pour la version Mg12 HB et uniquement par le dessous pour la version trappe TR.

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).
- >> Technologie **CleanSeal**, utilisation de joints antimicrobiens à deux composants conformément à la norme VDI-6022 et à la norme DIN EN ISO 846.

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 AU POIDS

Luminaires conçus et testés pour résister à l'application d'une masse de 100Kg sur le capot supérieur correspondant à un appui accidentel d'une personne sur le luminaire dans le plénum marchable. **La configuration mécanique du luminaire permet de transmettre la pression sur plafond et non pas sur le corps du luminaire afin d'éviter toute perte d'étanchéité de la salle au niveau du luminaire.**

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 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'alimentations électroniques plein flux (EPF) de marque européenne. Tension nominale de 220-240V. Gradation DALI (GDA) disponible en option. Accès à l'équipement par le dessus ou le dessous du luminaire, suivant le modèle.

INSTALLATION

Installation en faux plafonds sandwich de 50 à 80 mm d'épaisseur. Adaptations possibles pour des épaisseurs différentes sur consultation. 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 par un coude à 90° fixe. Cette configuration permet une meilleure organisation des câblages dans le plénum.

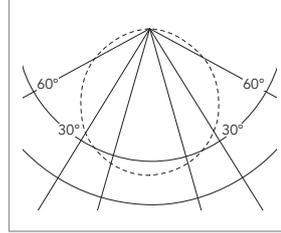


OPTIONS

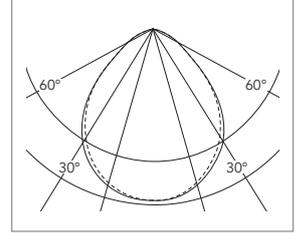


Kit secours KS3
Kit Trustsight BASIC de Philips, batterie 3.6V 4000 mAh NiMH, alimentation 3W pendant 3h, environ 300 Lm.

TYOLOGIE PHOTOMÉTRIQUE



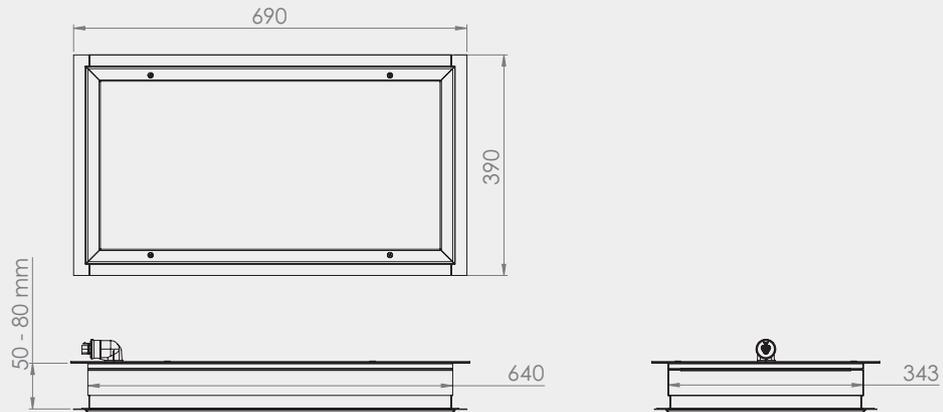
Opal



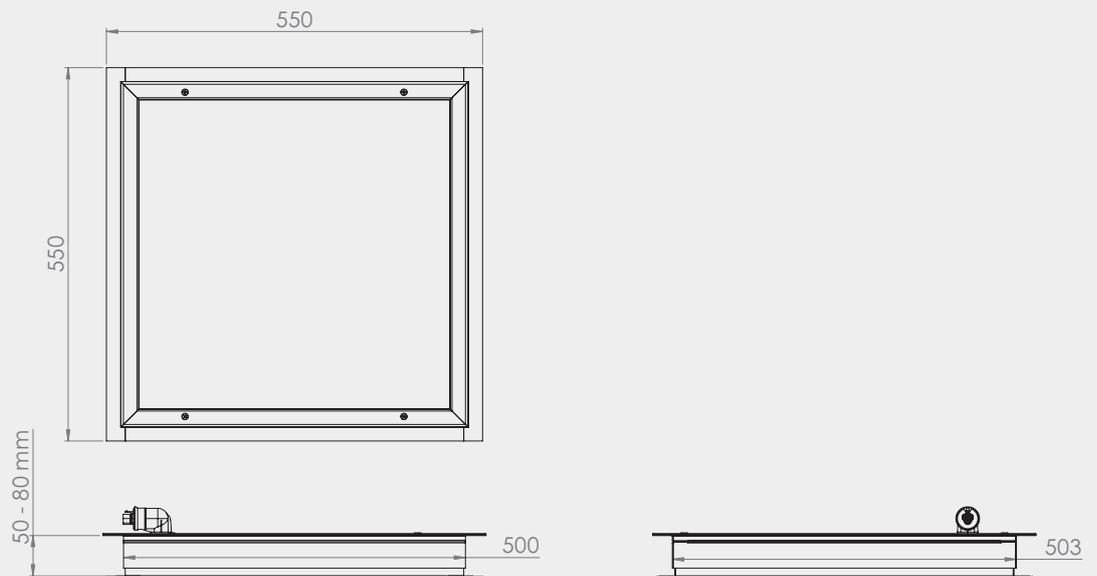
MPVR

SCHÉMAS DIMENSIONNELS (mm)

TYPE A



TYPE B



RÉFÉRENCES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	RÉFÉRENCE	L80 (x1000h)	Découpe mini (mm)	P (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	H ₂ O ₂
Type A - Accès supérieur - Optique basse luminance MPVR en verre trempé							
EUP2162EPF	Mg12 MPVR 700/400 5000/4 45/840 EPF	70	350x650	45	5000	11	●
EUP2170EPF	Mg12 MPVR 700/400 7000/4 70/840 EPF	70	350x650	70	7000	11	●

Type A - Accès supérieur - Optique OPMI en PMMA

EUP2171EPF	Mg12 OPMI 700/400 5000/4 40/840 EPF	70	350x650	40	5000	9	●
EUP2172EPF	Mg12 OPMI 700/400 7000/4 60/840 EPF	70	350x650	60	7000	9	●

Type A - Accès supérieur et inférieur - Optique basse luminance MPVR en verre trempé

EUP2164EPF	Mg12-HB MPVR 700/400 5000/4 40/840 EPF	70	350x650	40	5000	11	●
EUP2165EPF	Mg12-HB MPVR 700/400 7000/4 60/840 EPF	70	350x650	60	7000	11	●

Type A - Accès supérieur et inférieur - Optique OPMI en PMMA

EUP2167EPF	Mg12-HB OPMI 700/400 5000/4 40/840 EPF	70	350x650	40	5000	9	●
EUP2168EPF	Mg12-HB OPMI 700/400 7000/4 60/840 EPF	70	350x650	60	7000	9	●

CODE	RÉFÉRENCE	L80 (x1000h)	Découpe mini (mm)	P (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	H ₂ O ₂
Type B - Accès supérieur - Optique basse luminance MPVR en verre trempé							
EUP2178EPF	Mg12 MPVR 600/600 3800/1 43/840 EPF	50	510x510	43	3800	16	●
EUP2179EPF	Mg12 MPVR 600/600 5000/1 61/840 EPF	50	510x510	61	5000	16	●

Type B - Accès supérieur - Optique OPMI en PMMA

EUP2176EPF	Mg12 OPMI 600/600 3800/1 35/840 EPF	50	510x510	35	3800	14	●
EUP2177EPF	Mg12 OPMI 600/600 5000/1 50/840 EPF	50	510x510	50	5000	14	●

Type B - Accès supérieur et inférieur - Optique basse luminance MPVR en verre trempé

EUP2182EPF	Mg12-HB MPVR 600/600 3800/1 45/840 EPF	50	510x510	45	3800	16	●
EUP2183EPF	Mg12-HB MPVR 600/600 5000/1 60/840 EPF	50	510x510	60	5000	16	●

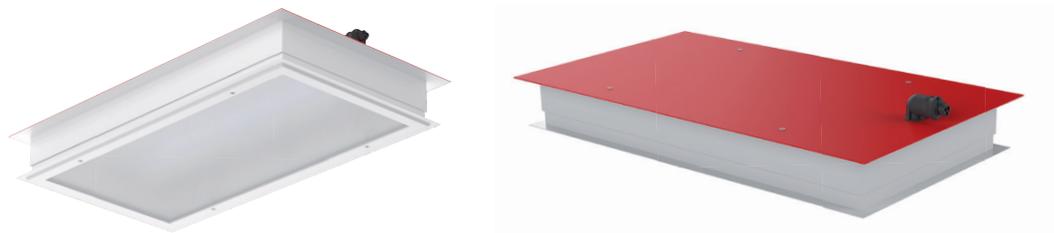
Type B - Accès supérieur et inférieur - Optique OPMI en PMMA

EUP2180EPF	Mg12-HB OPMI 600/600 3800/1 35/840 EPF	50	510x510	35	3800	14	●
EUP2181EPF	Mg12-HB OPMI 600/600 5000/1 50/840 EPF	50	510x510	50	5000	14	●

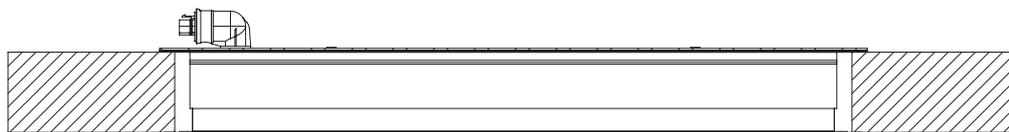
CODE	RÉFÉRENCE	L80 (x1000h)	Découpe mini (mm)	P (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	H ₂ O ₂
Type B - Version trappe - accès uniquement par dessous - Optique OPMI en PMMA							
EDO2310EPF	Mg12-TR OPMI 600/600 4000/4 35/840 EPF	50	510x510	35	3800	14	●
EDO2311EPF	Mg12-TR OPMI 600/600 5800/4 50/840 EPF	70	510x510	50	5800	14	●

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

DÉTAILS PHOTOGRAPHIQUES



DÉTAIL D'INTÉGRATION EN PANNEAU SANDWICH



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 Mg12

EUP2162EPF	EUP2172EPF	EUP2167EPF	EUP2179EPF	EUP2182EPF	EUP2181EPF
EUP2170EPF	EUP2164EPF	EUP2168EPF	EUP2176EPF	EUP2183EPF	EDO2310EPF
EUP2171EPF	EUP2165EPF	EUP2178EPF	EUP2177EPF	EUP2180EPF	EDO2311EPF

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