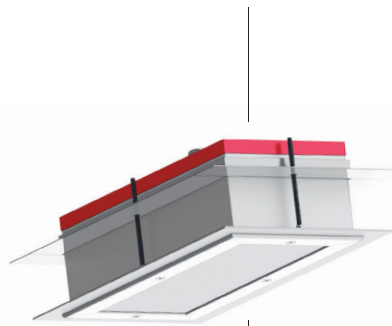




BATDX



TYPE DE PRODUITS

Luminaire encastrés compacts IP65 LED, accès par le dessus et par le dessous. Pour montage en faux plafond de type sandwich, à découpe.

CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Corps du luminaire réalisé en acier de forte épaisseur, finition par thermolaquage KilBac blanc RAL 9003, certifié qualicoat classe 1 et antibactérien. Cadre de serrage supérieur en acier laqué. Couvercle supérieur laqué rouge. Cadre inférieur en aluminium extrudé laqué blanc, vissé sur le corps du luminaire par 4 vis INOX.

MODULES LED

Modules LED Zagha 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 : L80 à 70.000h.

OPTIQUES

- **OPPC** : diffuseur opal en polycarbonate, haute résistance à l'impact.
- **OPMI** : diffuseur opal en PMMA, haute résistance chimique.
- **MPPC** : diffuseur micropismes en polycarbonate permettant de réduire les luminances afin d'obtenir des UGR inférieurs à 19.
- **MPVR** : optique composée d'un verre laminé durcit et d'un diffuseur micropisme interne afin de réduire les luminances afin d'obtenir des UGR inférieurs à 19. Excellente résistance au peroxyde d'hydrogène.

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 lui assure une classe d'émission de particules 1 selon la norme ISO 14644-14. Ce résultat est certifié par le laboratoire **Fraunhofer IPA**. Cette gamme est réalisée sans silicone.

RÉSISTANCE AU POIDS

Luminaire 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.

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

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

INSTALLATION

Installation en faux plafonds sandwich de 15 à 100 mm d'épaisseur. Adaptation possible pour des épaisseurs plus importantes, nous consulter. Montage rapide sans ouverture du luminaire. 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).



OPTIONS



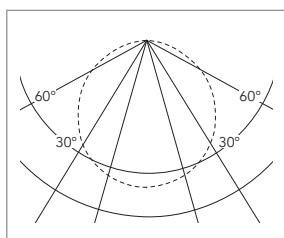
Cadre de serrage renforcé
Cadre de serrage renforcé réalisé en tôle d'acier de 2 mm d'épaisseur.



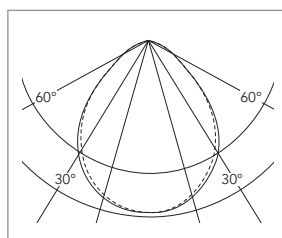
Kit secours KS3

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

TPOLOGIE PHOTOMÉTRIQUE



Opal



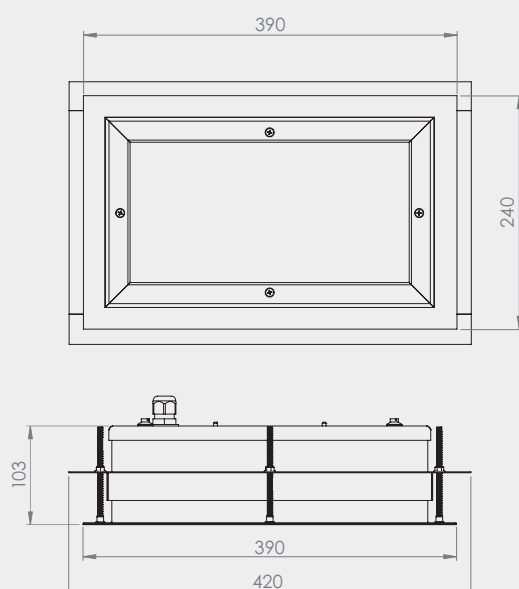
MPVR

TEST FRAUNHOFER IPA

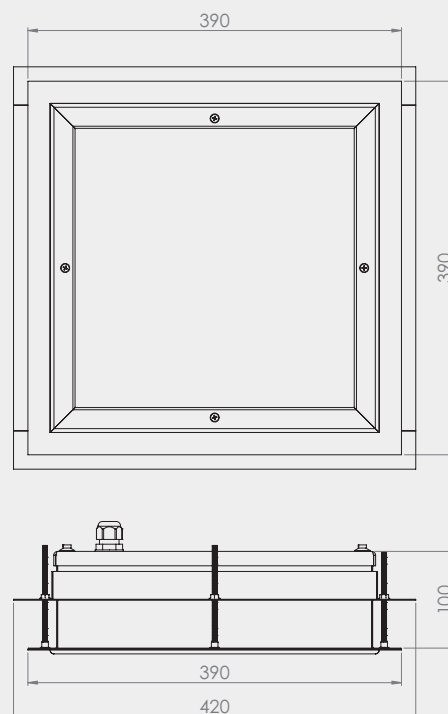


SCHÉMAS DIMENSIONNELS (mm)

TYPE A



TYPE B



RÉFÉRENCES ET CARACTÉRISTIQUES

CODE	RÉFÉRENCE	Type	Découpe (mm)	P (W)	Flux émis (Lm)	Poids (Kg)	H ₂ O ₂
Optique OPMI							
EUP2077EPF	BATDX OPMI 390/240 1700/2 14/840 EPF	A	217x367	14	1700	5,5	●
EUP2079EPF	BATDX OPMI 390/390 5300/5 44/840 EPF	B	367x367	44	5300	7	●
EUP2115EPF	BATDX OPMI 390/390 3900/5 31/840 EPF	B	367x367	31	3900	7	●
Optique OPPC							
EUP2078EPF	BATDX OPPC 390/240 1450/2 14/840 EPF	A	217x367	14	1450	5,5	●
EUP2080EPF	BATDX OPPC 390/390 4500/5 44/840 EPF	B	367x367	44	4500	7	●
EUP2116EPF	BATDX OPPC 390/390 3400/5 31/840 EPF	B	367x367	31	3400	7	●
Optique MPPC							
EUP2118EPF	BATDX MPPC 390/390 5100/5 44/840 EPF	B	367x367	44	5100	7	●
EUP2122EPF	BATDX MPPC 390/390 3700/5 31/840 EPF	B	367x367	31	3700	7	●
Optique MPVR							
EUP2123EPF	BATDX MPVR 390/390 3700/5 38/840 EPF	B	367x367	38	3700	8	●
EUP2124EPF	BATDX MPVR 390/390 5100/5 48/840 EPF	B	367x367	48	5100	8	●

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.

ISOONE est une marque de **La Manufacture de France SAS**

18 rue Jean Monnet - 31240 Toulouse - Email : contact@isoone.eu / Tél. : +33 (0)5 62 89 23 23

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 BATDX

EUP2077EPF	EUP2115EPF	EUP2080EPF	EUP2118EPF	EUP2123EPF
EUP2079EPF	EUP2078EPF	EUP2116EPF	EUP2122EPF	EUP2124EPF

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



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

La Manufacture de France
BATDX (EUP2123EPF)

Report No. LA 1810-1073

Particle Emission

Qualification Certificate

This is to certify that the product mentioned above, provided by

La Manufacture de France - ISOONE
Saint-Jean, France

has been awarded a Fraunhofer certificate TESTED DEVICE
bearing the report number LA 1810-1073.

The luminaire BATDX-MLED MPVR 390/390 3700/5 31/840 EPF
(color: white) was assessed in compliance with ISO 14644-14.
When operated under the specified test conditions, it is suitable
for use in cleanrooms fulfilling the specifications of the following
Air Cleanliness Class according to ISO 14644-1:

Test parameter(s)	Air Cleanliness Class
Structure-borne noise = approx. 5 to 50Hz	1
Overall result	1

It should be noted that cleanrooms of Class 1 to 5 according to
ISO 14644-1 have a higher filter occupancy, which may restrict
the use of panel lighting systems. Cleanrooms with a horizontal
displacement flow form an exception to this. The test result may
be affected by the surrounding ceiling system.

LA 1810-1073
Report No. first document

Stuttgart, November 10, 2018
Place, date of first document issued

--
Report No. current document

--
Place, current date

on behalf of 
Dr.-Ing. Frank Bürger, Project Manager Fraunhofer IPA

This document only
applies to the named
product in its original state
and is valid for a period of
5 years from the date the
first document was issued.
The document can be
verified under
www.tested-device.com.

Detailed information and
parameters of the test
environment can be found
in the Fraunhofer IPA test
report.