



TERRA XL

Encastré de sol
27W - IP67



MODE D'EMPLOI

À LIRE AVANT TOUTE UTILISATION

Les informations et les caractéristiques du ou des produits cités dans cette notice sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



MAFR-TERRA-XL V1.0 - 190624

PRECAUTIONS D'INSTALLATION ET D'USAGE / SÉCURITÉ

L'installation doit être réalisée par des personnes qualifiées en respectant les normes et réglementations en vigueur.
Lire et respecter les instructions listées dans cette notice avant d'installer, de mettre sous tension ou d'utiliser ce produit.
Nous déclinons toute responsabilité résultant d'une mise en oeuvre ou d'une installation inappropriée du produit.
Ne pas regarder les leds allumées avec une loupe ou un instrument optique qui concentre les rayons. Ne pas fixer le faisceau.
Assurez-vous que le(s) objet(s) à éclairer ne présente(nt) pas de sensibilité particulière aux rayonnements (lumineux, électrostatiques,...) ou à la chaleur. En cas de doute, n'hésitez pas à vous référer à une personne compétente.
La température de fonctionnement doit être comprise entre -20° et +40°C.
En cas de pluie ou simplement de présence d'humidité, le verre de ce luminaire risque d'être glissant, prévenez les utilisateurs du danger potentiel.

INSTALLATION (Schéma p3)

Cet encastré de sol peut être installé dans des voies de circulation (uniquement piétonne), dans des murs ou toute autre surface rigide et adaptée à ce type de luminaire.

Le matériau récepteur doit être suffisamment solide pour que le luminaire ne dérive ou ne s'enfonce par rapport à sa position initiale. Il est impératif que les composants de l'installation répondent aux normes de sécurité et de construction en vigueur. Vous devez vous assurer de leur résistance à la corrosion ou de tout autre phénomène pouvant entraîner leur détérioration dans le temps.

Le boîtier du luminaire ne doit pas être installé dans des matériaux d'isolation, il ne doit pas se trouver en contact avec des matériaux ou des substances chimiques entraînant une corrosion ou même une oxydation par électrolyse. Ne pas l'immerger dans l'eau ou tout autre fluide. Ne pas l'installer dans une zone inondable (cf norme IP67).

Le luminaire est composé de deux parties : son boîtier d'encastrement et son corps.

Le boîtier d'encastrement est destiné à être scellé dans un environnement adapté avec des matériaux adaptés. En cas de pose dans le sol et afin d'éviter toute stagnation de liquide, **il est impératif de prévoir un drainage d'une hauteur minimum de 100mm.**

Il est essentiel que le bord du boîtier d'encastrement soit aligné avec la couche de finition de surface. Attention, si la façade du projecteur comporte des vis, prévoyez leur alignement avant le scellement du boîtier.

Pendant le scellement du boîtier d'encastrement, nous vous conseillons de le nettoyer et de le couvrir afin de le protéger et garantir ainsi un assemblage parfait avec le corps.

Une fois le boîtier scellé (il est important de bien respecter les temps de prise des matériaux de scellement), assurez-vous de sa stabilité avant d'y insérer le corps. Si le boîtier n'est pas stabilisé, le corps est susceptible de sortir de son emplacement et d'être dangereux (notamment, s'il est dans une zone de circulation). Vous pouvez ensuite visser le corps dans son boîtier.

La distance minimale à respecter entre le luminaire et le(s) objet(s) éclairé(s) est de 0,5m.

MAINTENANCE

Toujours travailler hors tension.

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

N'utilisez que des produits d'entretien appropriés.

Débarrassez le produit de toutes souillures ou dépôts éventuels pouvant nuire à son refroidissement (terre, boue, sable, feuilles,...).

Périodiquement, suivant les conditions d'installation et d'utilisation, graissez et vérifiez le serrage des vis et des filetages.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Il est important de respecter la protection électrique sur votre site en installant une sécurité différentielle en amont de votre installation.

Connexions au câble HO5 3/5G 0.75mm²:

> **100-240V AC 50Hz : bleu (Neutre) / marron (Phase) / jaune/vert (Terre)**

> **DALI DT6: noir (DALI) / gris (DALI)**

Une alimentation spécifique du bus DALI est nécessaire. Elle est continue et d'une tension d'environ 16V.

Toutefois, la chute de tension ne doit pas excéder 2V. L'intensité de l'alimentation est définie par le nombre d'appareils DALI présents sur le bus.

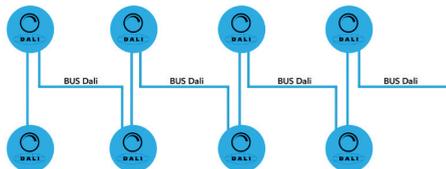
Les longueurs du Bus DALI peuvent être variables suivant le diamètre du câble :

> 150 mètres en 0,75 mm²

> 300 mètres en 1,5 mm²

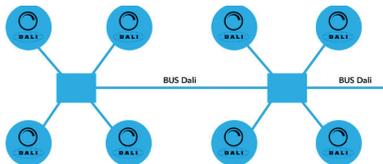
Câblage de type bus:

Sur un Bus DALI, il est possible d'adresser jusqu'à 64 appareils DALI, de les regrouper en 16 groupes maximum et de créer alors jusqu'à 16 scènes.



Câblage en étoile:

Dans un câblage en étoile, dans cette limite (de 64 appareils), il n'est pas nécessaire d'avoir un système de gestion centralisé. Une fois les appareils d'éclairage paramétrés (définition des adresses, des groupes, des scènes) via une interface (souvent USB qui se connecte provisoirement sur le bus DALI), le système ainsi est parfaitement autonome.



Le câblage de plusieurs luminaires alimentés en tension s'effectue en parallèle.

En cas de câblage de dérivation, n'utilisez que des câbles de même section ou de section supérieure. Pensez aux chutes de tension suivant votre section de câble en amont, la distance et le nombre de projecteurs branchés sur la même ligne. Le raccordement électrique doit être effectué sur le site dans le degré et la classe de protection correspondant au câble de raccordement (cf norme IP67).

GROS ENTRETIEN / REPARATION

Pour toute intervention sur un élément de l'installation, il est impératif de travailler hors tension.

Afin de préserver les qualités et l'intégrité du produit (notamment son étanchéité) et de son mode de fixation :

- Ne pas ouvrir le luminaire si vous n'êtes pas qualifié.
- Remplacez les pièces à changer par des pièces CREALED de référence identique.
- Remplacez les joints d'étanchéité s'ils sont endommagés, secs ou poreux ou après une utilisation de deux ans.
- Remplacez le verre s'il est ébréché, fêlé ou brisé.

Le changement des leds ne peut se faire que par nos soins en nos ateliers.

Toute adaptation ou modification apportée au luminaire se fera sous la responsabilité exclusive de celui qui les effectuera et entraînera une perte de la garantie si elle n'a pas été validée par écrit par notre service technique.

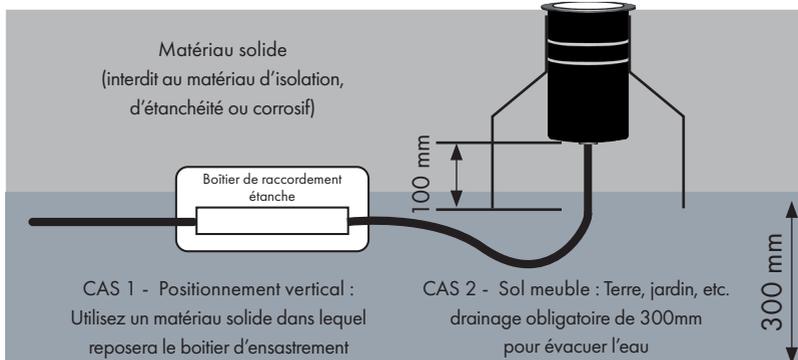
DEEE

Ces appareils doivent être recyclés lorsqu'ils arrivent en fin de vie. Une éco-contribution finance le traitement des déchets d'équipement électriques et électroniques.

Il convient de les rapporter chez votre vendeur ou dans un point de collecte approprié. (liste des points de vente : www.eco-systemes.fr).



SCHEMA D'INSTALLATION



CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES		
JRC mini	80	
Ouvertures & Rendement	Optiques 15°, 36° et 50° (>85%)	
Orientable	Non	
Type de LED	COB 18 - BIN : 3-step MacAdam	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		
Puissance	27W/17W (DALI)	
Consommation	29W à 230V AC/23W (DALI) - (PF>90)	
Tension	230V AC (+ DALI)	
Variation	Version DALI uniquement	
Température de fonctionnement	< 50°C	
Câblage	2m HO5-RNF avec bague de protection anti-remontée d'eau	
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES		
Finition	Corps: Noir (RAL 9005) / Colerette: Inox 316L	
Dimensions (Ø colerette xH)	Ø 119,5 mm x 176 mm	
Poids	2,25 kg	
IP	Étanche à la poussière et à l'immersion temporaire - IP67	
IK	Résistance de 5 joules aux chocs - IK08	
Pression	1000 kg	
Matériau	Corps: aluminium 6062 / Verre: clair 5 mm, trempé (dépoli en option)	
Fixations Optionnelles	Pot d'encastrement large inclus (TE XL PEL)	
AUTRES CARACTÉRISTIQUES		
Norme EMC	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021	EN IEC 55015:2019+A11:2020
	EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	EN 61547:2023
Norme LVD	EN IEC 60598-1:2021+A11:2022	EN60598-2-13:2006+A1:2012+A2:2016+A11:2021
	EN 62493:2015+A1:2022	
Norme IP	EN IEC 60598-1:2021+A11:2022	
Norme IK	EN 62262:2002	
Classe énergétique	E/F/G	
GARANTIES & DURÉE DE VIE		
Garantie	3ans (Hors câblerie et verre)	
Durées de vie IES LM82-12	L90 B10 (Ta 25°C) / L70 B10 (Ta 50°C)	

PERFORMANCES LUMINEUSES OPTIQUE ARRASANTE			
Couleur (K)	2700K	3000K	4000K
Flux mini arrasant	3026 lm / 2182lm DALI	3120 lm / 2250lm DALI	3338lm / 2408lm DALI
Efficacité mini arrasant	112lm/W - 128lm/W DALI	115lm/W - 132lm/W DALI	124lm/W - 141lm/W DALI

PERFORMANCES LUMINEUSES OPTIQUE BASSE LUMINANCE			
Couleur (K)	2700K	3000K	4000K
Flux mini (sans nid d'abeille)	2522 lm / 2050lm DALI	2600 lm / 2114lm DALI	2782 lm / 2262lm DALI
Efficacité mini (sans nid d'abeille)	93lm/W - 120lm/W DALI	96lm/W - 124lm/W DALI	103lm/W - 133lm/W DALI
Flux mini (avec nid d'abeille)	1780lm / 1454lm DALI	1835lm / 1500lm DALI	1963lm / 1604lm DALI
Efficacité mini (avec nid d'abeille)	66lm/W - 85lm/W DALI	68lm/W - 88lm/W DALI	72m/W - 94lm/W DALI

OPTIONS

Nid d'abeille*



*Uniquement en basse luminance

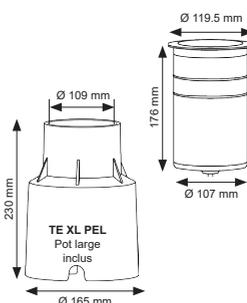
Verre dépoli



RÉFÉRENCES ENCASTRÉS AVEC OPTIQUE ARRASANTE			
	230V AC	230V AC + Dali	
2700K	15°	TE XL 2700 15 C	TE XL 2700 15 DA C
	36°	TE XL 2700 36 C	TE XL 2700 36 DA C
	50°	TE XL 2700 50 C	TE XL 2700 50 DA C
3000K	15°	TE XL 3000 15 C	TE XL 3000 15 DA C
	36°	TE XL 3000 36 C	TE XL 3000 36 DA C
	50°	TE XL 3000 50 C	TE XL 3000 50 DA C
4000K	15°	TE XL 4000 15 C	TE XL 4000 15 DA C
	36°	TE XL 4000 36 C	TE XL 4000 36 DA C
	50°	TE XL 4000 50 C	TE XL 4000 50 DA C

RÉFÉRENCES ENCASTRÉS AVEC OPTIQUE BASSE LUMINANCE			
	230V AC	230V AC + Dali	
2700K	15°	TE XL 2700 15 B C	TE XL 2700 15 B DA C
	36°	TE XL 2700 36 B C	TE XL 2700 36 B DA C
	50°	TE XL 2700 50 B C	TE XL 2700 50 B DA C
3000K	15°	TE XL 3000 15 B C	TE XL 3000 15 B DA C
	36°	TE XL 3000 36 B C	TE XL 3000 36 B DA C
	50°	TE XL 3000 50 B C	TE XL 3000 50 B DA C
4000K	15°	TE XL 4000 15 B C	TE XL 4000 15 B DA C
	36°	TE XL 4000 36 B C	TE XL 4000 36 B DA C
	50°	TE XL 4000 50 B C	TE XL 4000 50 B DA C

DIMENSIONS



TE XL PEL
Pot large inclus

VERRE ET NID D'ABEILLE	
Verre dépoli	XLVD
Nid d'abeille	XLNIDA

POT D'ENCASTREMENT SUPPLEMENTAIRE	
Pot d'encastrement large	TE XL PEL

CÂBLAGE SUR MESURE	
230V AC	
HO5 3G 3x0,75mm², 1e ml	HO53G075N
230V AC + DALI	
HO5 5G 5x0,75mm², 1e ml	HO55G075N