



# TERRA ML

Encastré de sol  
12.5W - 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-ML 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.

### RACCORDEMENT ELECTRIQUE

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

Une alimentation adaptée CREALED est recommandée pour les luminaires de classe III, celle-ci présentant toutes les caractéristiques et protections nécessaires au bon fonctionnement et en toute sécurité électrique de votre luminaire. En cas d'utilisation d'une alimentation provenant d'un tiers, il est vivement recommandé de s'adresser à votre revendeur pour vérifier sa compatibilité électrique et sa conformité aux normes et réglementations en vigueur.

Polarité 24V DC : bleu (-) / marron (+).

Polarité 230V AC (version C) : bleu (Neutre) / marron (Phase) / jaune/vert (Terre)

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).

Avant la mise en service de l'installation, assurez-vous que le ou les éléments connectés correspondent à la tension présente sur la ou les alimentations.

## 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.

## 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

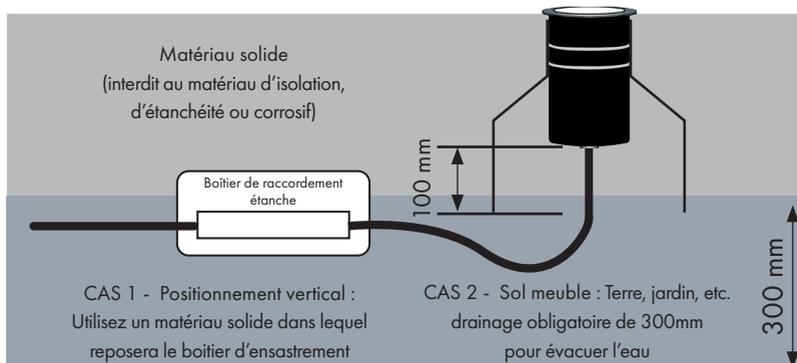
Ces appareils doivent être recyclés lorsqu'ils arrivent en fin de vie. Une éco-contribution finance le traitement des déchets d'équipement électriques et électroniques.

Il convient de les rapporter chez votre vendeur ou dans un point de collecte approprié.

(liste des points de vente : [www.eco-systemes.fr](http://www.eco-systemes.fr)).



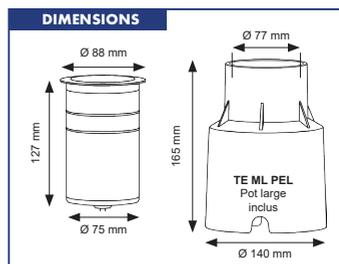
## SCHEMA D'INSTALLATION



CARACTÉRISTIQUES LUMINEUSES	
IRC mini	80
Ouvertures & Rendement	Optiques 15°, 36° et 50° (>85%)
Orientable	Non
Type de LED	COB 8 - BIN : 3-step MacAdam
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Puissance	12.5W
Consommation	14W à 24V DC - 15W à 230V AC (PF>90)
Tension	24V DC ou 230V AC
Variation	PWM (24V DC 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 88 mm x 127 mm
Poids	1,10 kg
IP	Étanche à la poussière et à l'immersion temporaire - IP67
IK	Résistance de 5 joules aux chocs - IK08
Pression	1000 kg
Matière	Corps: aluminium 6062 / Verre: clair 5 mm, trempé (dépoli en option)
Fixations Optionnelles	Pot d'encastrement large inclus (TE ML PEL)
AUTRES CARACTÉRISTIQUES	
Norme EMC	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN IEC 55015:2019+A11:2020 EN 61547:2023 EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021
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	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	1164 lm	1200 lm	1284 lm
Efficacité mini arrasant	93 lm/W	96 lm/W	102 lm/W

PERFORMANCES LUMINEUSES OPTIQUE BASSE LUMINANCE			
Couleur (K)	2700K	3000K	4000K
Flux mini (sans nid d'abeille)	970 lm	1000 lm	1070 lm
Efficacité mini (sans nid d'abeille)	78 lm/W	80 lm/W	85 lm/W
Flux mini (avec nid d'abeille)	727 lm	750 lm	802 lm
Efficacité mini (avec nid d'abeille)	58 lm/W	60 lm/W	64 lm/W



RÉFÉRENCES ENCASTRÉS AVEC OPTIQUE ARRASANTE			
	230V AC	24V DC	
2700K	15°	TE ML 2700 15 C	TE ML 2700 15 B
	36°	TE ML 2700 36 C	TE ML 2700 36 B
	50°	TE ML 2700 50 C	TE ML 2700 50 B
3000K	15°	TE ML 3000 15 C	TE ML 3000 15 B
	36°	TE ML 3000 36 C	TE ML 3000 36 B
	50°	TE ML 3000 50 C	TE ML 3000 50 B
4000K	15°	TE ML 4000 15 C	TE ML 4000 15 B
	36°	TE ML 4000 36 C	TE ML 4000 36 B
	50°	TE ML 4000 50 C	TE ML 4000 50 B

RÉFÉRENCES ENCASTRÉS AVEC OPTIQUE BASSE LUMINANCE			
	230V AC	24V DC	
2700K	15°	TE ML 2700 15 B C	TE ML 2700 15 B
	36°	TE ML 2700 36 B C	TE ML 2700 36 B
	50°	TE ML 2700 50 B C	TE ML 2700 50 B
3000K	15°	TE ML 3000 15 B C	TE ML 3000 15 B
	36°	TE ML 3000 36 B C	TE ML 3000 36 B
	50°	TE ML 3000 50 B C	TE ML 3000 50 B
4000K	15°	TE ML 4000 15 B C	TE ML 4000 15 B
	36°	TE ML 4000 36 B C	TE ML 4000 36 B
	50°	TE ML 4000 50 B C	TE ML 4000 50 B

CÂBLAGE SUR MESURE	
HO5 2G 2x1mm <sup>2</sup> , le ml	HO521N
HO5 3G 3x0,75mm <sup>2</sup> , le ml	HO53G075N

POT D'ENCASTREMENT SUPPLÉMENTAIRE	
Pot d'encastrement large	TE ML PEL

VERRE ET NID D'ABEILLE	
Verre dépoli	MLVD
Nid d'abeille	MLNIDA

**OPTIONS**

Nid d'abeille\*

\*Uniquement en basse luminance

Verre dépoli