

Terra LED

Description du produit Carreaux en céramique à éclairage LED intégré. Carreaux de sol non-émaillés, pressés à sec, porcelainés, produits selon le procédé Ultragres, conformément à la norme EN 14411 Bla, avec une absorption d'eau de < 0,05% à la surface et une absorption d'eau de ≤ 0,3% pour le tesson. Les carreaux sont dotés d'une armature LED. Un câble part de chaque carreau vers une borne de raccordement.

Avantages du produit L'application de l'éclairage LED présente plusieurs avantages:

- faible hauteur d'encastrement permettant de poser le carreau, éclairage compris, sans problème au niveau de l'épaisseur lorsqu'il est combiné à d'autres carreaux de la collection Terra Maestricht;
- utilisation de courant à basse tension (24V) synonyme de:
 - très faible consommation de courant;
 - longévité extrême (50.000 à 100.000 heures d'éclairage);
 - faible production de chaleur;
 - pose autorisée par le carreleur;
 - résistance aux chocs et vibrations.

La combinaison de cette nouvelle technique d'éclairage aux carreaux Terra Maestricht permet de carreler les sols et les murs, éclairage compris, en une seule opération, sans avoir à les soumettre à la moindre préparation. Il est donc inutile de pratiquer des rainures et d'installer des conduites préalables. Voir aussi les prescriptions de pose. Les carreaux LED peuvent également être utilisés dans des espaces humides, pour autant que l'installation réponde à la norme NEN 1010.

Spécification du produit

Dimensions, structures superficielles et nom des séries

Dimension	Structure superficielle	Couleur lumière	Longueur de câble/ l'épaisseur de câble	Description
Carreau: 446 x 446 x 10 mm; l'épaisseur du carreau à l'armature est de +3 mm	Lisse	Blanc RGB*	20 m / 2,6 mm	Terra LED 203LD 45 x 45 cm noir Terra LED 204LD 45 x 45 cm gris d'agate Terra LED 206LD 45 x 45 cm gris moyen Terra LED 216LD 45 x 45 cm anthracite
Carreau: 596 x 596 x 12 mm; l'épaisseur du carreau à l'armature est de +3 mm	Lisse	Blanc RGB*	20 m / 2,6 mm	Terra LED 203LD 60 x 60 cm noir Terra LED 204LD 60 x 60 cm gris d'agate Terra LED 206LD 60 x 60 cm gris moyen Terra LED 216LD 60 x 60 cm anthracite
Alimentation électronique: 55 x 47 x 26 mm; boîte de connexion (5 raccordements): 93 x 78 x 67 mm	n.a.	n.a.		EV10WHB0005 alimentation électronique primaire 100/240V AC, secondaire 24VDC/10W et boîte de connexion pour maximum 5 raccordements
Alimentation électronique: 93 x 78 x 67 mm; boîte de connexion (24 raccordements): 93 x 78 x 67 mm	n.a.	n.a.		EV45WHB0024 alimentation électronique primaire 100/240V AC, secondaire 24VDC/45W et boîte de connexion pour maximum 24 raccordements

* RGB = optionnel

Données techniques

Carreau LED

Élément	Spécification	Norme	Explication
Carreau	Porcelainés non-émaillés Ultragres Terra Maestricht	Norme du produit EN 14411 Bla	La norme pratiquée par Mosa est plus stricte que la norme EN; pour une information plus détaillée, veuillez aussi consulter la Fiche Technique Ultragres Terra Maestricht
Armature LED	Face visible: acrylique (PMMA) Boîtier: acier inoxydable 304	IP 67 Classe III (NEN 1010) Disjoncteur de fuite à la terre présent	6 = entièrement étanche à la poussière 7 = étanche à l'eau en cas d'immersion temporaire (avec une pression constante et pendant un temps déterminé)
Câble de l'armature LED	Câble à deux brins avec gaine en acier renforcée dans manchon de polyuréthane. A l'extrémité du câble se trouve un connecteur.		Résistance chimique aux substances alcalines; température d'utilisation maximale 80°C; tension disruptive 30V

Terra LED

Données techniques

Carreau LED

Elément	Spécification	Norme	Explication
Art. EV10WHB0005: Alimentation électronique	Primaire: 100-240V AC 0,3A 47/63Hz Secondaire: 24VDC 0,42A 10 Watt Euroconnecteur	Classe II (NEN 1010) agrément CE TÜV selon EN 60950	Installation exclusivement en dehors des espaces humides. Alimentation indiquée pour maximum 5 raccords!
Boîte de connexion	Eu égard à l'alimentation, raccorder au maximum 5 carreaux LED	Classe II	Conseil: installer en dehors des espaces humides sur le rail DIN livré avec le produit.
Art. EV45WHB0024: Alimentation électronique	Primaire: 100-240V AC 1,5A 50/60Hz Secondaire: 24VDC 2A 45 Watt Euroconnecteur avec mise à la terre	Classe I (NEN 1010) agrément CE TÜV selon EN 60950 UL 508	Installation exclusivement en dehors des espaces humides; possibilité de fixation sur le rail DIN livré avec le produit. Alimentation indiquée pour maximum 24 raccords!
Boîte de connexion	Eu égard à l'alimentation, raccorder au maximum 24 carreaux LED	Classe III	Conseil: installer en dehors des espaces humides à côté de l'alimentation sur le rail livré avec le produit.

Prescriptions en matière de pose et d'installation

Opération	Méthode	Remarque
Généralités	Les carreaux LED de Mosa présentent les mêmes dimensions et la même épaisseur. Ils peuvent de ce fait être utilisés conjointement avec les autres carreaux de Mosa, et sur le même plan, sans fraisage. La pose de carreaux de ce format impose des exigences sévères en matière de surface de pose et de qualité de la pose. Les produits et méthodes de pose qui suivent sont conseillés en collaboration avec des fabricants de colles pour carrelage et d'agents de matage pour les joints. Les poseurs doivent s'informer complètement, avant de débiter le travail, en consultant les fiches de produit et de sécurité consacrées aux propriétés du produit, les directives de pose et les consignes de sécurité des différents fabricants concernés.	Mosa décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une méthode de pose inappropriée et/ou de l'utilisation de produits s'écartant des prescriptions du ou des fabricants concernés.
Surface de pose	La surface de pose doit être stable, solide, résistante à la compression et à la traction, exempte de toute saleté, agent de séparation et fissure, absolument plate et durablement sèche.	Egaliser si nécessaire.
Avant le collage	Demander au donneur d'ordre/à l'architecte un dessin reprenant le positionnement des carreaux LED dans le sol ou le mur. Indiquer à l'aide d'un crayon sur le sol ou sur le mur l'endroit où le câble de chaque carreau viendra se positionner dans le lit de colle pour rejoindre finalement la boîte de connexion. Déterminez l'orientation du travail. P.S. après le traitement sur ce dessin, indiquer le tracé des câbles dans le lit de colle et rendre le dessin au maître de l'ouvrage.	Aucune épaisseur supplémentaire ne peut se former sous les carreaux. C'est pourquoi: - les câbles ne peuvent pas se croiser dans le lit de colle; - aucun câble ne peut être tiré directement sous l'armature en acier inoxydable. Les dommages causés aux câbles lors du forage et/ou d'autres opérations seront ainsi évités. Veuillez aussi faire attention que les câbles ne soient pas coincés, sinon il y a un risque de rupture du câble.
Test lumière LED	Tester le bon fonctionnement de la lumière dans les carreaux LED. - Enlever dans la boîte de connexion la cosse en plastique d'un contre-connecteur, ce qui permet, pour le test, de raccorder et de détacher aisément le connecteur du (des) câble(s). - Relier temporairement la boîte de connexion à l'alimentation conformément au schéma de raccordement. - Dotez l'alimentation d'une arrivée de courant conformément au schéma de raccordement. - Enfoncez la fiche dans une prise de courant murale existante. - La lampe rouge de contrôle dans la boîte de connexion doit maintenant s'allumer. - Raccorder le connecteur du câble depuis chaque carreau LED dans la bonne position avec les deux bornes de raccordement nues du contre-connecteur (voir opération sous 1). - L'éclairage LED dans le carreau doit maintenant fonctionner - Répétez ces opérations pour chaque carreau LED.	Important: la garantie de Mosa sur le fonctionnement des carreaux LED est uniquement applicable si le présent test a été réalisé préalablement pour tous les carreaux LED.

Terra LED

Opération	Méthode	Remarque
	- Lorsque le(s) test(s) sera (seront) terminé(s) réinsérez la cosse en plastique du contre-connecteur à sa place dans la bonne position.	
Colles	Réaliser un lit de colle à l'aide d'un peigne à coller avec des dents en demi-lune de 15 mm. Tenir le peigne à coller le plus perpendiculairement possible (minimum 70°) afin de créer des stries de colle bien nettes. Faire sortir le câble du carreau LED tout au plus jusqu'à 1 fois la largeur du carreau. Appuyer sur le carreau et pousser le câble nécessaire dans le prolongement du lit de colle.	Colles en poudre pour carreaux Eurocol 708, Eurocol 706 WD, Eurocol Speciaallijm/ Colle Spéciale 705, Omnicol Stabicol PL85 ES, Schönnox HTL (colle en pâte), Laticrete 317 avec additif 333, Laticrete Platinum Multipurpose. On évite ainsi que le surplus de câblage entre inutilement et inopinément en contact avec le lit de colle.
Joints	Après séchage du carrelage, il sera possible de débiter les opérations de jointoiment. Comme les arêtes des carreaux sont rectifiées, nous recommandons une largeur de joint de 2 à 4 mm. Attention: en cas de joints 'étroits' vos risquez de voir apparaître des cavités dans le mortier de jointoiment, pouvant entraîner la formation de petits trous avec le temps. L'éclairage LED dans le carreau est recouvert d'un film protecteur du côté visible. Ne l'enlever que lorsque le sol ou le mur a été minutieusement nettoyé, éventuellement à l'aide d'un produit destiné à éliminer le voile de ciment, dilué dans de l'eau.	Ne pas poser les câbles parallèlement dans les joints. Les joints ne disposeraient pas alors du volume suffisant, ce qui entraînerait leur fissuration et donc leur manque d'étanchéité. Produits de jointoiment: Eurocol 698 joints pour carreaux, Omnicol Temo Breedvoeg, Schönnox SU, Laticrete série 1600.
Installation du set d'alimentation et de la boîte de connexion	Monter le rail DIN livré avec le produit dans un espace sec. Clipper ensuite sur le rail DIN. Une prise de courant murale doit être installée pour l'alimentation électrique. Elle sera commandée par un interrupteur d'éclairage.	Nous recommandons d'installer le socle de la prise de courant murale connectée avant le début des opérations de pose du carrelage.
Raccordement des câbles des carreaux LED	Les extrémités de chaque câble sont dotées d'un connecteur. Glisser correctement le connecteur dans le contre-connecteur de la boîte de connexion. Clipper ensuite le couvercle sur la boîte.	Attention: le nombre maximum de raccordements est déterminé par l'alimentation électronique: pour 10W, raccorder au maximum 5 carreaux LED, même s'il y a davantage de contre-connecteurs. En cas de dépassement, l'éclairage ne fonctionnera pas!
Raccordement à l'alimentation	Pour une alimentation de 10W : insérer le câble noir avec un manchon rouge (+) et l'autre câble noir (-) dans les bornes de raccordement de la boîte de connexion et fixer à l'aide d'un tournevis. Pour une alimentation de 45W : insérer les fils de courant rouge (+) et noir (-), fournis séparément, dans les bornes de raccordement de la boîte de connexion et les fixer à l'aide d'un tournevis. Fixer les autres extrémités à l'alimentation.	Voir schémas en annexe. Avertissement: toujours utiliser la boîte de connexion en combinaison avec l'alimentation fournie avec le produit. Un raccordement direct à du 100V AC-240V AC causera des dommages irréparables aux LED! Sécurisation: Les LED sont protégés en cas d'inversion inopinée de la polarité du courant à basse tension (24VDC).

En ce qui concerne l'adéquation et les consignes de pose, les poseurs doivent s'informer auprès du fabricant de la colle en question. La surface de pose doit être suffisamment plate*, pour la pose des carreaux de 45 x 45 et 60 x 60 cm elle doit être absolument plate*, stable, résistante à la compression et à la traction, sèche à long terme et exempte de toute saleté, agent de séparation et fissure. En cas de collage, la surface de contact avec la colle doit être au minimum de 90%. Pour les pièces à ajuster, découper les carreaux avec un appareil à couper les carreaux, avec la roulette Widia ou à l'aide d'une scie à disque diamanté refroidi à l'eau. Pratiquer les dilatations éventuelles conformément aux prescriptions du constructeur et/ou du cahier des charges.

* Pour les normes et recommandations, voir publication du CSTC 468a.H.99-ISBN 90-5367-284-2.

Terra LED

Fiches Techniques de produits apparentés Ultragres Terra Maastricht

Entretien Le premier entretien (de chantier), les entretiens périodiques et quotidiens n'ont aucune influence dommageable sur les carreaux LED. Pour les différentes méthodes de nettoyage, veuillez consulter la documentation de Mosa ou www.mosa.nl.

Garantie Voir conditions de garantie sur la notice de l'emballage de l'alimentation électronique et la boîte de connexion.

Echantillonnage showroomservice@mosa.nl Tél: +31 (0)43 368 93 23

Questions générales International Service Desk: servicedesk@mosa.nl Tél: +31 (0)43 368 92 29; Fax: +31 (0)43 368 93 56

Schéma de raccordement
numéro d'article
EV10WHB0005

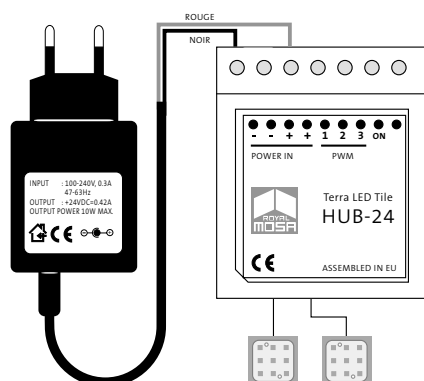
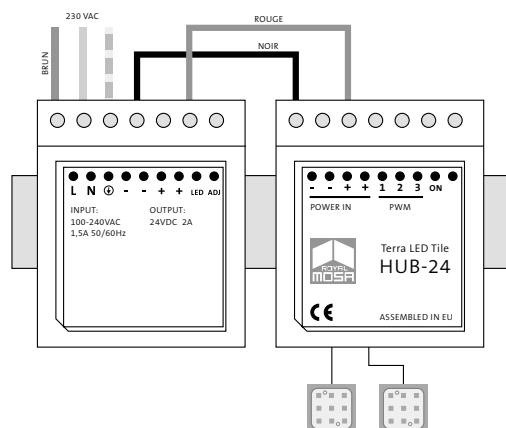


Schéma de raccordement
numéro d'article
EV45WHB0024



Download [ici](#) les Prescriptions en matière de pose et d'installation carreaux LED.

Le texte de la présente Fiche Technique du produit remplace toutes les versions précédentes et a été rédigé avec le plus grand soin, notamment en collaboration avec les plus importants fabricants de colles, et les conseils sont fondés sur les connaissances professionnelles du moment. La présente Fiche Technique du produit a une vocation purement informative concernant les produits de Mosa, leurs caractéristiques et leurs applications, et n'implique dès lors aucune forme de garantie concernant les conseils donnés. Mosa décline toute responsabilité à cet égard. Pour toute information en matière de garanties et de responsabilité, nous renvoyons à nos conditions générales de vente, de livraison et de paiement. Aucun droit ne peut être déduit du contenu de la présente Fiche Technique du produit. Sous réserve de fautes de pose et de changements de prix. Pour la version la plus actuelle voir www.mosa.nl.



Royal Mosa

Meerssenerweg 358
P.O. Box 1026
NL-6201 BA Maastricht - The Netherlands
T +31 (0)43 368 92 29
F +31 (0)43 368 93 56
info@mosa.nl
www.mosa.nl



NEN-EN 14411