



Bague de brasure et colle adhésive non fondue → torons et circuit imprimé corrodés

La protection contre les intrusions d'eau peut être assurée par les connecteurs Soldersleeve recommandés. Ainsi, l'installation est rapide et peu onéreuse.

Jusqu'ici, la cause de toutes les pannes dans le domaine des pavés lumineux encastrés était l'intrusion d'eau dans des câbles non scellés ou endommagés en raison d'une installation de mauvaise qualité. La technologie LED avec circuits imprimés est sensible à l'eau, et même une petite quantité d'eau peut provoquer de gros dommages au fil du temps. Ne sous-estimez pas le soin à apporter à l'étanchéité d'un raccordement. Les défauts d'installation se manifestent en général par une rangée de pavés lumineux LightStone qui clignotent, ce qui est dû à un court-circuit dans l'installation en raison d'une intrusion d'eau. L'alimentation électrique protège l'installation dans une certaine mesure en détectant le court-circuit et en coupant l'alimentation automatiquement. Grâce à la réinitialisation automatique, l'alimentation électrique reprend après une courte période de temps.

De petites erreurs d'installation peuvent provoquer de gros problèmes. C'est pourquoi il faut révéifier toutes les étapes de l'installation et vérifier l'étanchéité complète du raccordement et le bon état du câble avant de passer à l'éclairage suivant pendant la procédure d'installation !

Assurez-vous que tous les manchons de soudure thermorétractables Soldersleeve et embouts présentent de la colle adhésive entre tous les joints de câble, en particulier entre les câbles de chaque polarité dans le manchon de soudure et le faisceau de câbles de 12 V dans l'embout. Si vous n'êtes pas sûr de l'étanchéité entre les câbles dans l'embout, rajoutez de la colle adhésive entre les câbles à l'aide d'un pistolet à colle. S'il y a encore des trous, utilisez un second embout de tube thermorétractable plus large, avec suffisamment de colle adhésive pour sceller complètement l'extrémité des câbles.

Protégez les éclairages de l'humidité pendant le stockage sur le chantier de construction. N'installez pas les pavés LightStone lorsqu'il pleut. La meilleure façon de procéder consiste à préparer en atelier une rangée de pavés et de préinstaller le câble entre eux. Les produits LightStone sont très compacts et peuvent être transportés avec leur câble sur le chantier dans une grande boîte. Si vous utilisez une boîte de jonction supplémentaire avec du gel, repliez le raccordement à l'intérieur afin que l'extrémité du câble ne soit pas face à l'ouverture de la boîte de jonction.



Trous sans mastic adhésif
→ infiltration d'eau par voie capillaire



Gauche : correctement fondu/ Droite : pas complètement fondu, pas de colle adhésive visible

Évitez toute autre cause profonde d'avarie sur le terrain :

- Pavés aux bords tranchants,
 - fondation en graviers pointus ou trop gros,
 - copeaux et prise du béton ou
 - angle de pliage du câble trop aigu
- peuvent abîmer la gaine du câble, ce qui peut provoquer une intrusion d'eau. Même de petits problèmes d'étanchéité peuvent détruire le module LED à l'intérieur de l'éclairage LightStone, si l'eau passe par les brins jusqu'au module LED. Vérifiez également les câbles conducteurs entre les pavés lumineux LightStone avant de raccorder un nouvel éclairage. Même si vous détectez une corrosion mineure sur le câble, changez-le avant de poursuivre. Afin de contrôler la corrosion, prenez un câble tout neuf pour comparaison, car les corrosions mineures sont parfois difficiles à détecter.

Une installation avec des problèmes mineurs peut détruire toute une installation d'éclairage avec le temps ! Lisez en détails les instructions d'installation et les brochures appropriées à votre type d'installation pour éviter des interventions techniques qui n'ont pas lieu d'être !