

# KEYLIGHT



## ENGLISH

To avoid incorrect placement and unnecessary damage (such as short-circuiting, corrosion or moisture in the ground spot) to the ground spot, we recommend that you read this manual carefully before installing the spot.

Installing this ground spot is 'quite easy'. However, there are a number of things to take into account.

Our ground spots are made for outdoor use. However, the spotlights cannot withstand full immersion in water, or placement in extremely moist soil. This is why it is important our spotlights are placed in a well draining soil, so they can withstand a heavy or prolonged rain. Never place the ground spots in a pit. Install them on a flat surface over higher ground (**Figures B and C**).

### How is it possible that moisture gets into my soil spotlights?

When insufficient drainage causes the swivels of your ground spot to be flooded, there is a chance water will enter the ground spot through the swivels. This happens because of the so-called 'capillary action'. Ground water does not always flow from top to bottom. When the groundspot is placed directly in the ground, the capillary action sucks groundwater into the room of the housing of the ground spot. Placement in gravel, or in a PVC pipe containing gravel, prevents pressure difference and the water flows away automatically.

### How do I prevent water from getting into my ground spot?

There are a number of things you should pay attention to in order to prevent moisture from getting into the ground spot:

1. You need to tighten the swivels on the underside of the groundspot.
2. For good drainage, apply sufficient gravel around the soilpot (at least 20cm on all sides, **see figure B and C**).
3. Optionally, you can also use a wide PVC pipe or tube. You first put the pipe in the ground, after which you first add a layer of 20cm gravel, and then place the spotlight. Finally, fill the remaining space around the spot in the PVC pipe or tube with the remaining gravel.

### Common errors

In some cases it happens that water can still enter the ground spot. There are a number of reasons for this:

- The swivels on the ground spot are not tightened properly.
- The glass at the top of the ground spot is not tightened properly.
- The junction box is not (properly) poured with resin.

### Flexible cable for connection

The cable of the ground spot with which you make the connection should be a waterproof ground cable.

**Attention:** never remove the supplied cable from the ground spot! If you do, the warranty on the spot will be voided.

# Instructions and installing Keylight ground spots

## NEDERLANDS

Om een verkeerde plaatsing en onnodige schade (zoals kortsluiting, corrosie of vocht in de grondspot) aan de grondspot te voorkomen, raden we aan om deze handleiding nauwkeurig te lezen alvorens u de spot gaan plaatsen.

Het installeren van deze grondspot is 'vrij eenvoudig'. Echter zijn er een aantal zaken waar u rekening mee dient te houden.

Onze grondspots zijn gemaakt voor buitengebruik. Echter zijn de spots niet bestand tegen volledige onderdompeling in water, of plaatsing in een extreem vochtige grond. Daarom is het belangrijk dat onze spots in een goed drainerende ondergrond worden geplaatst, zodat ze een zware of langdurige regenbui aankunnen. Plaats de grondspots nooit in een kuil. Installeer ze op een vlak over hoger gelegen oppervlak (**Afbeelding B en C**).

### Hoe kan het dat er vocht in mijn grondspots komt?

Wanneer er door onvoldoende afwatering en/of drainage de wartels van uw grondspot onder water komen te staan, bestaat de kans dat er water via de wartels de grondspot binnendringt. Dit gebeurt door de zogeheten 'capillaire werking'. Grondwater stroom namelijk niet altijd van boven naar beneden. Wanneer de inbouwspot rechtstreekt in de aarde is geplaatst, wordt door de capillaire werking het grondwater in de ruimte van de inbouwspot gezogen. Door plaatsing in grind, of een PVC grondpijp met daarin grind, wordt voorkomen dat er drukverschil ontstaat en vloeit het water automatisch weg.

### Hoe voorkom ik dat er water in mijn grondspot komt?

Er zijn een aantal zaken waar u op moet letten om te voorkomen dat er vocht in de grondspot komt:

1. U dient de wartels aan de onderzijde van de grondspot goed vast te draaien.
2. Voor een goede afwatering of drainage brengt u voldoende grind rondom de grondspot aan (minimaal 20cm aan alle zijde, **zie afbeelding B en C**).
3. Optioneel kunt u ook een breede PVC pijp of buis gebruiken. Deze zet u eerst in de grond, waarna u de buis of pijp eerst voorziet van een laag grind, en vervolgens plaatst u de spot. Als laatste vult u de resterende ruimte rondom de spot in de PVC pijp of buis op met het overige grind.

### Veelvoorkomende fouten

In sommige gevallen gebeurt het dat er toch water de grondspot kan binnendringen. Er zijn een aantal redenen die hiervan de oorzaak kunnen zijn:

- De wartels aan de grondspot zijn niet goed vastgedraaid.
- Het glas bovenaan de grondspot is niet goed vastgedraaid.
- De aftakdoos is niet (goed) opgegoten met hars.

### Soepele kabel voor aansluiting

De kabel van de grondspot waarmee je de aansluiting maakt, dient een waterdichte grondkabel te zijn.

**Let op:** verwijder nooit de bijgeleverde kabel van de grondspot! Indien je dit wel doet, vervalt de garantie op de spot.

### Connecting multiple spotlights to a branch box and casting resin

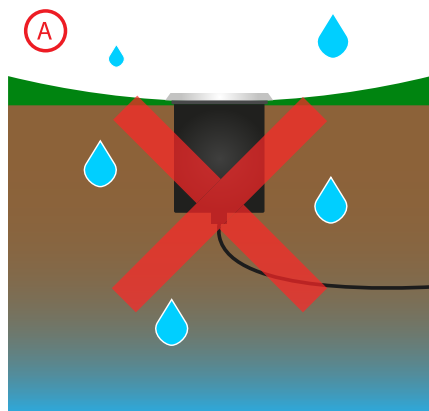
If you want to place more than one spot and connect it to a branch box, you need to take a number of factors into account:

- Use a waterproof branch box, suitable for outdoor use.
- Connect the cabling according to the instructions of the branch box and test the connection.
- The branch box must then be poured with (epoxy) resin after connection of the cabling. This ensures a watertight connection. The resin is usually dry after 15 minutes.

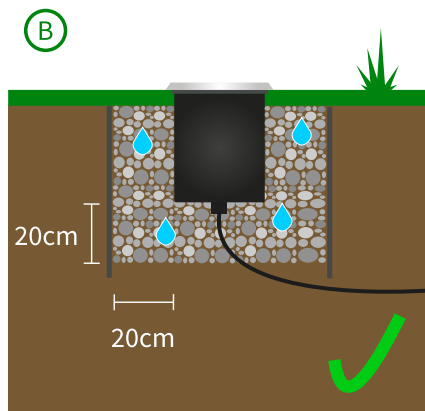
### Meerdere spots verbinden met een aftakdoos en giethars

Wanneer u meerdere spot wilt plaatsen en deze wilt verbinden met een aftakdoos, dan dient u met een aantal punten rekening te houden:

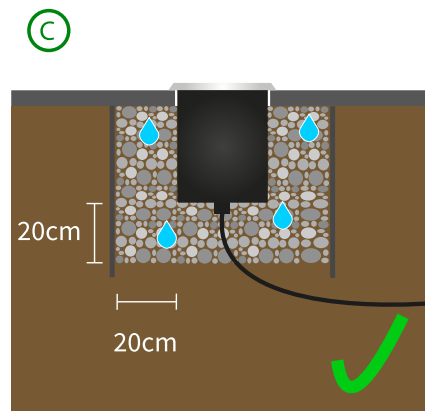
- Gebruik een waterdichte aftakdoos, geschikt voor buitengebruik.
- Sluit de bekabeling volgens de instructies van de aftakdoos aan en test de verbinding.
- De aftakdoos dient, na aansluiting van de bekabeling, vervolgens opgegoten te worden met (epoxy) giethars. Dit zorgt voor een waterdichte verbinding. De hars is meestal na 15 minuten droog.



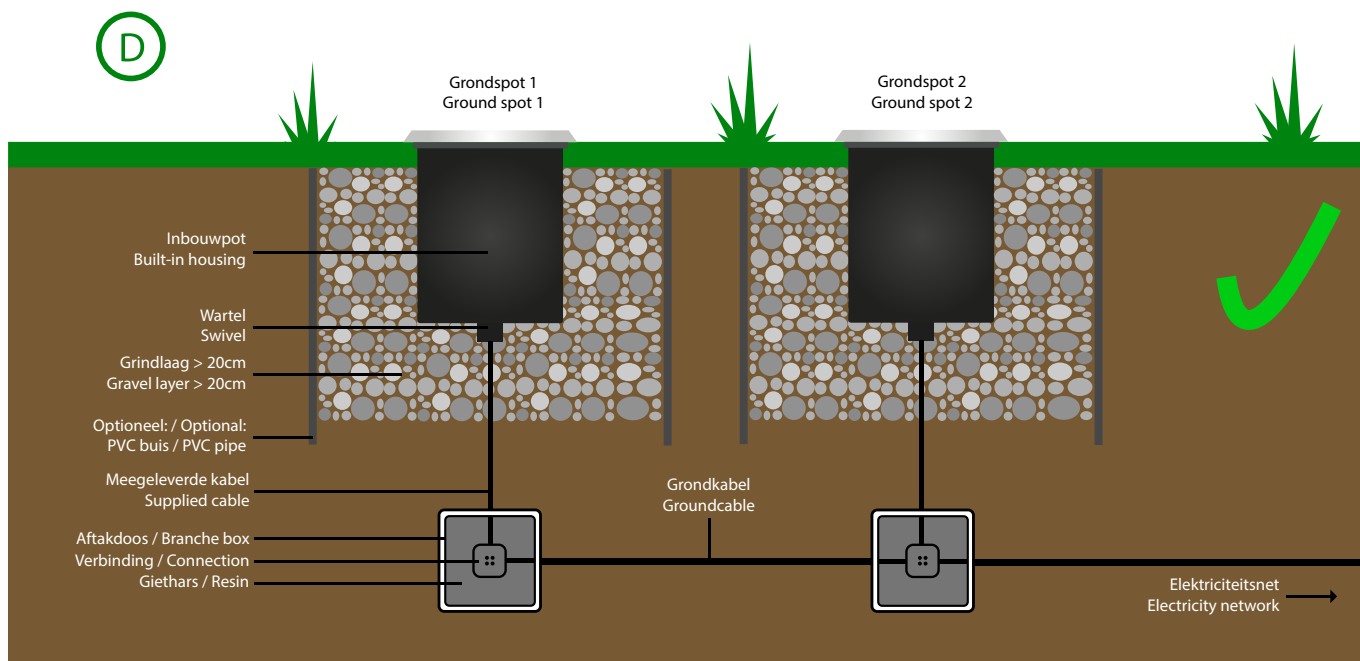
Directe plaatsing in de grond  
Direct placement in the ground



Plaatsing op een vlakke ondergrond  
Placement on a flat surface



Plaatsing op een vlakke ondergrond, in een tegel.  
Installation on a flat surface, in a tile.



Keylight cannot be held responsible or liable for damage resulting from a faulty connection/installation of the ground spot, or damage caused by a faulty connection/installation where moisture has penetrated the fixture.

For more information about connecting ground spots, please contact Keylight via telephone number **+31(0)33 - 2462120** or via e-mail **sales@key-light.nl**.

Keylight kan niet verantwoordelijk of aansprakelijk worden gehouden voor schade die voortvloeit uit een foutieve aansluiting/installatie van de grondspot, of schade ontstaan door foutieve aansluiting/installatie waarbij vocht in de armatuur terecht is gedrongen.

Voor meer informatie over het aansluiten van grondspots, neem contact op met Keylight via telefoonnummer **+31(0)33 - 2462120** of via e-mailadres **sales@key-light.nl**.