

Installeren voor professionals

De aanleg van het in-lite systeem is eenvoudig en vereist in principe geen technische kennis. Toch zijn er een aantal zaken waar je als professional rekening mee kunt houden voor een optimaal eindresultaat. Van transformator tot afdekdopjes; in deze masterclass vind je de belangrijkste do's en dont's.





Gebruik altijd kabelschoenen wanneer je de kabel op de trafo aansluit

DE TRANSFORMATOR; MOTOR VAN DE VERLICHTING

De transformator is de motor van het systeem. Hij stuurt de verlichting aan en geeft stroom aan het systeem. De benodigde capaciteit is eenvoudig te bepalen door het vermogen (watt) van alle armaturen in je lichtplan bij elkaar op te tellen.

DO'S & DONT'S TRANSFORMATOR

- Voor een optimale lichtopbrengst belast je de transformator met minimaal 30% en maximaal 90% van de totale capaciteit. Het beste belast je een transformator van 56 watt met tussen de 15 en 50 watt aan armaturen.
- Bevestig de transformator op een muur, wand of paal. Plaats deze niet vlakbij een sproei installatie of liggend in een border.
- Sluit de kabel altijd met kabelschoenen aan op de transformator. Doe je dit niet dan kan de transformator te warm worden waardoor mogelijk schade ontstaat.
- Plaats de lichtsensor nooit op een plaats waar deze beïnvloed kan worden door kunstmatig licht, zoals autolampen, straatverlichting of tuinverlichting.
- Stel de transformator bij voorkeur in op het gewenste aantal branduren (timer) in combinatie met de lichtgevoelige sensor. Vanaf zonsondergang brandt de verlichting dan alleen het aantal ingestelde uren; dit bespaart energie. Eventueel kun je een bewegingsmelder aansluiten zodat de verlichting 's nachts alleen aan gaat als iemand de melder nadert.

TEST JE KABELPLAN ALTIJD EERST VOORDAT JE HET INGRAAFT



Met een kabelverbinder maak je eenvoudig aftakkingen



Gebruik meerdere kabelverbinders bij meer dan 50 watt verlichting op de aftakking

DE KABEL; LINEAIR OF GESPLITST LEGGEN

De kabel geleidt de stroom (laagspanning) en zorgt ervoor dat armaturen gaan branden. Je rolt de kabel eenvoudig vanuit de transformator de tuin in. Om de armaturen te bereiken zijn er twee opties: je leidt de kabel rechtstreeks vanuit de transformator langs de armaturen (lineair kabelplan) of je maakt

aftakkingen met kabelverbinders (gesplitst kabelplan).

in-lite voert 2 typen laagspanningskabel. Het verschil zit 'm in de afstanden die je er lineair mee kunt afleggen; met de 14/2 kabel is dit 40 meter en met de dikkere 10/2 kabel 80 meter.

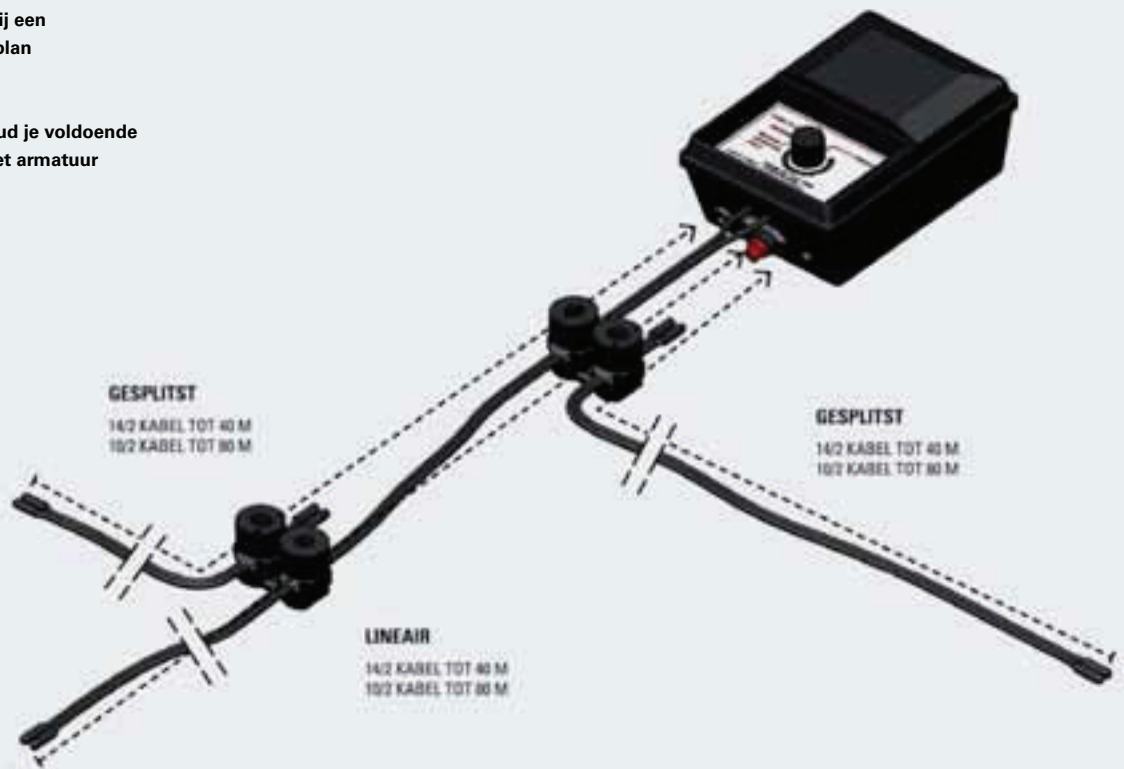
DO'S & DONT'S KABELS

- Maak voordat je gaat installeren altijd een kabelplan, dit is niets meer dan het intekenen van de kabel in je lichtplan.
- Houd je altijd aan de maximale lineaire kabellengtes. Zo bereik je altijd een optimale lichtopbrengst.
- Belast een kabelverbinder maximaal met 50 watt. Heb je na de aftakking bijvoorbeeld 60 watt aan armaturen geplaatst, dan gebruik je dus 2 kabelverbinders. Let er op dat je de geribbelde en gladde zijde van allebei de kabels naar dezelfde kant laat wijzen.
- Test je kabelplan altijd eerst bovengronds voordat je deze verwerkt in de grond of onder de bestrating.
- Zorg altijd voor voldoende lengte op de kabel. Hiermee komt deze niet onder trekspanning te staan wanneer de tuin eventueel nog wat verzakt.
- Isoleer het einde van de kabel met afdekdopjes, zo werk je de kabel netjes af. Dit doe je door de laatste drie centimeter van de kabel uit elkaar te trekken en op ieder uiteinde een dopje te plaatsen. Verwijder geen isolatiemateriaal van de kabel.

Let op! Bij een gesplitst kabelplan gelden de maximale lineaire kabellengtes voor ieder kabeluiteinde. Je rekent vanaf het kabeluiteinde via de kabelverbinder(s) terug naar de transformator.

Illustratie:
Maximale kabellengtes bij een
lineair en gesplitst kabelplan

Foto onder:
Met een verlengkabel houd je voldoende
lengte op de kabel van het armatuur

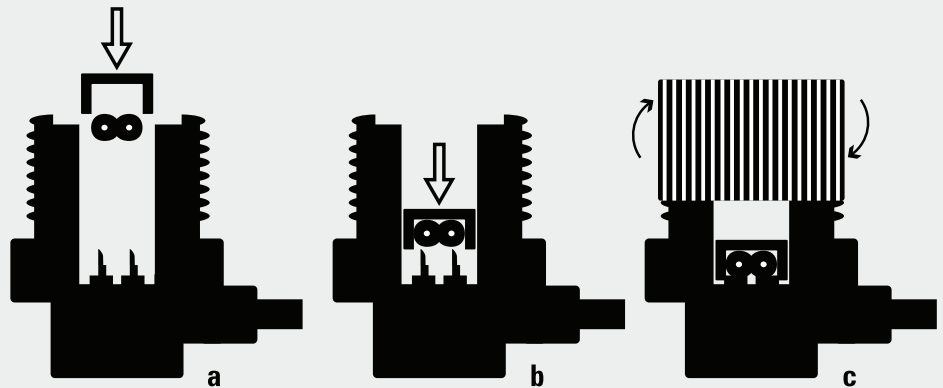


ONJUISTE VERWERKING VAN EEN ARMATUUR KAN LEIDEN TOT DEFECTEN





Illustratie:
Kies het juiste kabelklemmetje bij
het aansluiten van de Easy-Lock



HET ARMATUUR; HOOGWAARDIGE TECHNIEK

Met behulp van de Easy-Lock en de mini-connector sluit je een armatuur eenvoudig aan op de laagspanningskabel. Bij de constructie van onze armaturen wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met de extreme omstandigheden in de tuin. Verlichting blijft echter een technisch

product; elektronica in LED armaturen kan gevoelig zijn voor storingen; een onjuiste verwerking van een armatuur kan leiden tot defecten. Volg daarom bij het aanleggen van onze verlichting altijd de instructies in de handleiding en houd je aan de do's en dont's.

Let op! Combineer in-lite armaturen nooit met kabels of transformatoren van andere producenten. Vooral LED elektronica is gevoelig voor storingen of schommelingen in het systeem. Bij gebruik van vreemde onderdelen kunnen wij de kwaliteit van onze producten niet meer waarborgen, daarom vervalt op dat moment onze garantieregeling.

DO'S & DONT'S ARMATUREN

- Test armaturen altijd voordat je ze verwerkt.
- Klem bij het aansluiten van de Easy-Lock het juiste kabelklemmetje boven op de hoofdkabel. Het klemmetje met de breedste uitsparing past bij de 10/2 kabel, het klemmetje met de smalle uitsparing bij de 14/2 kabel.
- Zorg er voor dat je later, mocht dat nodig zijn, nog gemakkelijk bij de Easy-Lock kunt. Bij te integreren armaturen leg je de Easy-Lock liefst direct onder het gat in het zandbed.
- Houd voldoende lengte op de kabel van het armatuur. Er zijn speciale verlengkabels in 1 en 3 m verkrijgbaar. Deze zijn eenvoudig aan te brengen tussen de mini-connector van het armatuur en de mini-connector van de Easy-Lock.
- Gebruik voor een te integreren armatuur een schone kunststofhamer of een slagplaat. Zo voorkom je beschadigingen.
- Zorg voor een gat in de juiste maat, in-lite verkoopt hiervoor speciaal boorgereedschap. Snijd nooit alle ribbels af. Als dat nodig is, is het gat echt te klein en komt er teveel druk op het armatuur te staan.
- Sla een armatuur nooit in een scheef geboord gat, dit leidt vrijwel zeker tot problemen.
- Verwijder de beschermfolie van een armatuur direct na installatie. Door weersinvloeden kan deze later lastiger te verwijderen zijn.
- Installeer in-lite armaturen alleen op 220 V als uitdrukkelijk in de handleiding van het product of op de website is aangegeven dat dit kan.

Foto linkerpagina boven:
Gebruik voor een te integreren armatuur een
schone kunststofhamer of een slagplaat

Foto linkerpagina onder:
Verwijder de beschermfolie na installatie