



Werking

Met behulp van het ingebouwde paneel met zonnecellen worden de (vervangbare) oplaadbare batterijen door middel van zonlicht opgeladen. Het apparaat schakelt het licht bij invallende duisternis automatisch in; de oplaadbare batterijen voorzien de lichtbron van spanning. Als lichtbron worden heldere LED (lichtdioden) gebruikt. Deze waarborgen een relatief hoge lichtsterkte bij een gering stroomverbruik en een lange levensduur. Overdag wordt de Elephant[®] veerverlichting automatisch uitgeschakeld.

Montage instructies

Als zich op de zonnecel een beschermende transportfolie bevindt, dient deze verwijderd te worden.

1. Remove the cap from the Elephant[®] pole.
2. Haal het bestaande paalkapje van de Elephant[®] paal. Om de 2 oplaadbare batterijen te activeren dient u het stripje tussen de contactpunten van de batterijen te verwijderen. Draai daarvoor de schroef aan de onderkant van de paalkapje los waardoor u toegang krijgt tot de batterijen. Voer deze laatste handeling ook uit wanneer de 2 AAA batterijen in de Elephant[®] LED Veerverlichting aan vervanging toe zijn.
3. Plaats de veerverlichting op de door u gewenste positie en plaats daarop de volgende WPC lamel. Zorg daarbij dat de bedrading van de veerverlichting tussen de WPC lamel(len) en de binnenkant van de sponning in de aluminium Modular paal met het contactpunt/stekkertje naar de bovenkant van de paal wordt geleid.
4. Na het monteren van de aluminium bovenregel van het Elephant[®] Modular scherm kunt u het paalkapje met Solar panel op de paal plaatsen nadat u de stekkers met elkaar heeft verbonden. Eventuele overlenge van de bedrading in de open kern van de aluminium Modular paal verbergen.

Met de veerverlichting wordt een extra paalkapje van dezelfde hoogte als het Solar panel meegeleverd om te gebruiken op de andere Elephant[®] Modular paal van het scherm.



Hoewel wij het inkorten (indien nodig voor ingekorte Modular schermen) van de veerverlichting niet adviseren is dit wel mogelijk. Dit vereist echter grote voorzichtigheid en accuratesse. Daarvoor dient u voorzichtig de waterdichte eindkapjes aan de uiteinden te verwijderen en de LED-strip voorzichtig uit het kunststof omhulsel te trekken. De LED-strip kunt u op gewenste lengte knippen in het midden tussen de LED's. Het kunststof omhulsel vervolgens inkorten, echter circa 2mm langer houden dan de LED strip zodat de waterdichte kapjes weer passen. De LED-strip en eindkapjes vervolgens terugplaatsen met gebruik van siliconenlijm voor waterdichte afwerking.

Omgang met buitenlampen op zonne-energie

Het vermogen van de buitenlamp op zonne-energie is afhankelijk van het jaargetijde, van de duur en van de intensiteit van het opgenomen zonlicht. Gedurende langere periodes zonder voldoende zonlicht kan het gebeuren dat de laadtoestand van de oplaadbare batterijen te gering is om verlichting gedurende een langere periode te waarborgen. De oplaadbare batterijen worden overdag met minder energie geladen dan 's nachts wordt afgegeven. Hierdoor wordt de verlichtingsduur op den duur gereduceerd. De oplaadbare batterijen kunnen hierdoor volledig ontladen worden en beschadigd raken. In dit geval heeft het de voorkeur de batterijen tijdelijk te verwijderen.

De zonnecel mag niet vervuild of door sneeuw en ijs bedekt worden. Dit reduceert het prestatievermogen van de zonnecel.

Koude temperaturen (<-10°C) hebben een negatieve invloed op de levensduur van de oplaadbare batterijen. Het verdient aanbeveling om de oplaadbare batterijen te verwijderen om de levensduur te verlengen en beschadiging van de Elephant[®] Veerverlichting te voorkomen. Als de Elephant[®] Veerverlichting op zonne-energie gedurende langere tijd niet benodigd wordt, bijv. tijdens de wintermaanden, dient deze gereinigd en in een droge en warme omgeving bewaard te worden. De oplaadbare batterijen in dit geval eveneens verwijderen om beschadiging van de oplaadbare batterijen of van de Elephant[®] Veerverlichting te voorkomen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Bedrijfsspanning	3 - 3,2 VDC
Kleur LED	wit
Uitvoering veer behuizing	Policarbonaat (PC)
Uitvoering Solar panel	Aluminium/ABS
Batterijen oplaadbaar 2x NimH AAA 1000mAH	

