




### Opstellen

Om de oplaadbare batterijen voldoende te kunnen opladen dient de paalverlichting zodanig opgesteld te worden, dat de zonnecel zo lang mogelijk wordt blootgesteld aan zonlicht. Bij de opstelling erop letten dat de zonnecel niet afgedekt wordt of in de schaduw staat. De paalverlichting niet onder struik, boom of afdak e.d. plaatsen. Deze reduceren de inval van het zonlicht. De zonnecel wordt in dit geval niet optimaal

benut. Om een optimale werking van de zonnecel te waarborgen, dienen de zonnestrallen verticaal van boven op de zonnecel te vallen.

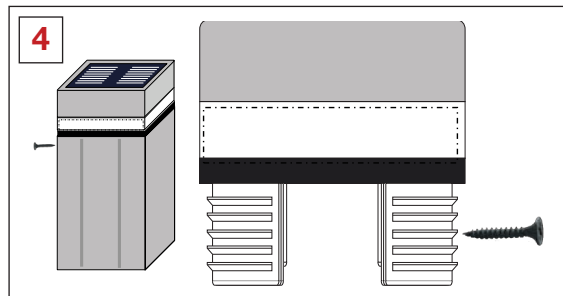
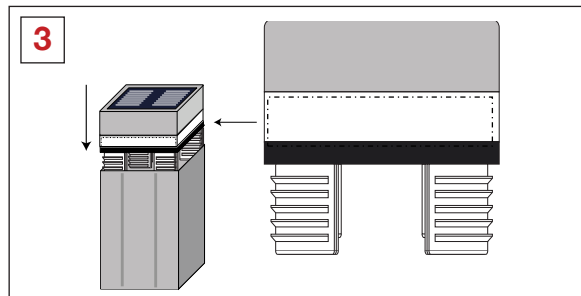
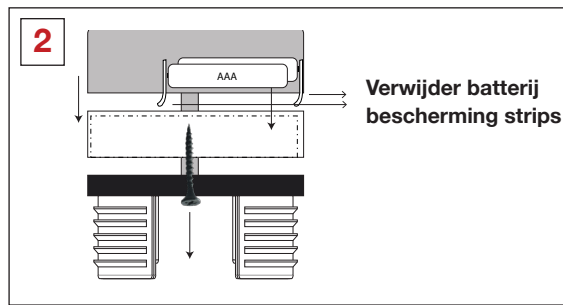
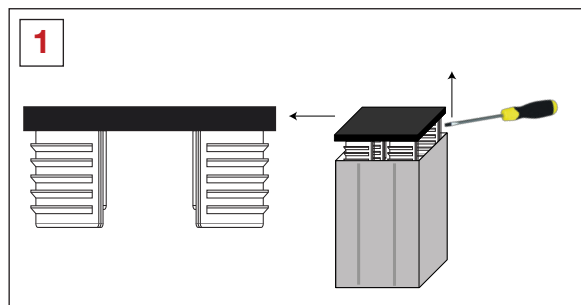
 De paalverlichting op zonne-energie dient zodanig opgesteld te worden, dat de zonnecel minimaal 8 uur per dag zonlicht kan opnemen.

De paalverlichting niet direct naast andere lichtbronnen plaatsen bijv. binnenplaatsverlichting of straatverlichting. De paalverlichting schakelt 's nachts anders niet correct in. Een veilige opstelling van de paalverlichting controleren.

### Montage instructies (zie tekening)

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

1. Haal het bestaande paalkapje van de Elephant® paal.
2. 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 paalverlichting los waardoor u toegang krijgt tot de batterijen. Voer deze laatste handeling ook uit wanneer de 2 AAA batterijen in de Elephant® LED Paalverlichting aan vervanging toe zijn.
3. Plaats de Elephant® LED Paalverlichting in de paal.
4. Tegen vandalisme kunt u de paalverlichting vastzetten d.m.v. een of meerdere schroefjes door de paal te schroeven ter hoogte van de adapter.



De paalverlichting op zonne-energie benodigd ca. 2-3 zonnige dagen om de ingebouwde oplaadbare batterijen goed op te laden.

### Omgang met buitenlampen op zonne-energie

Het vermogen van de buitenlampen 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. De paalverlichting dient in dit geval op tijd uitgeschakeld te worden. De paalverlichting benodigd in dit geval meerdere dagen om de oplaadbare batterijen met behulp van de zonnecel weer op te laden.



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

Koude temperaturen (<math>< -10^{\circ}\text{C}</math>) 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 paalverlichting te voorkomen. Als de paalverlichting op zonne-energie gedurende langere tijd niet benodigd wordt, bijv. tijdens de wintermaanden, dient deze uitgeschakeld, 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 paalverlichting te voorkomen.

Om een constant en goed vermogen te realiseren, verdient het aanbeveling om de oplaadbare batterijen om de 12 maanden te vervangen. Vervanging is in ieder geval vereist als de nachtelijke verlichting, ondanks voldoende oplading overdag, slechts erg kort is.

TECHNISCHE GEGEVENS	
Bedrijfsspanning	2,4 VDC
Kleur LED	Wit
Uitvoering behuizing	Aluminium / ABS
2x AAA oplaadbare batterij NiMH 1000MAH 1,2 V	

