

SUNNYMOON

SOLAR LICHTMAST

version: 201901

Onze led terrein verlichting op zonne energie uit de SunnyMoon serie is gebaseerd op de led DockLight armaturen. De lantaarnpaal wordt volledig voorzien van elektriciteit door het opgebouwde zonnepaneel.

De SunnyMoon lichtmast is weliswaar wat eenvoudiger qua uitstraling en techniek dan de Mira serie, maar kent daardoor een gunstiger prijsstelling en is zeer solide.

Standaard is voorzien in een astro gestuurde schakelklok waarin de schemertijden voorgeprogrammeerd zijn, waardoor welhaast ieder verlichting scenario mogelijk is en bijvoorbeeld de mogelijkheid bestaat om lichtvervuiling zoveel mogelijk tegen te gaan. Het hoge rendement dat we uit de zonne-energie halen wordt mede mogelijk gemaakt door de ingebouwde MPPT regelaar.

Doordat de lichtmast als stand-alone is uitgevoerd, kan de SunnyMoon perfect daar geplaatst worden waar geen elektrische voeding beschikbaar is of daar waar deze moeilijk te realiseren is. Uitgangspunt is dat het silicium PV-paneel (Tier-1) in de voor Nederland meest ideale stand gezet kan worden; hellinghoek 35° en 5° ten westen van het zuiden. Ten behoeve van de opslag van de zonne-energie wordt een gel accu toegepast waarbij het leegtrekken van de cellen regeltechnisch voorkomen zal worden waardoor deze uitzonderlijk lang mee zal gaan. De prijs/kwaliteit

verhouding van deze lichtoplossing is naar onze mening, zeer gunstig.

Op de gehele lichtmast, behoudens de accu, is een volledige garantie van toepassing van 5 jaar.

Uitvoeringen

De bijgeleverde armaturen leveren standaard een neutraalwitte lichtkleur (5.000 K), maar is optioneel leverbaar in de kleur 3.000K (warm wit). Indien gewenst, kan de lichtpunthoogte aangepast worden. Voor de SunnyMoon is een hybride module leverbaar waardoor het mogelijk is om tevens een aansluiting te kunnen realiseren op het lichtnet zodat het bijladen van de accu mogelijk is in geval u bijvoorbeeld een groter vermogen van het armatuur wenst. Energielevering aan het net is echter niet mogelijk. Voor montage langs spoorlijnen en op emplacementen is de SunnyMoon 1600 SmartInfra kantelmast beschikbaar. Daarnaast is een variant leverbaar zonder armatuur welke bedoeld is als energievoorziening: de SunnyMoon Play

Alle varianten zijn optioneel uitrustbaar met een LoRaWan communicatie module voor monitoring op afstand zonder verdere data abonnementskosten.

Specificaties

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Lichtpunthoogte | 5,0 meter |
| Totale hoogte | 6,5 meter |
| Type PV paneel | Monokristallijn, 60 cellen |
| Type accu | Gel, 12 Volt |
| Materiaal en afwerking mast | Verzinkt staal |
| Branduren led (L80/B10) | 50.000 uur |
| Lichtkleur | 5.000K (neutraal wit) |
| Materiaal behuizing armatuur | Gecoat spuitgietaluminium |



| Type | SunnyMoon 1600 | SunnyMoon 2800 | SunnyMoon 5400 |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Opgenomen vermogen | 16 Watt | 29 Watt | 53 watt |
| Vermogen zonnepaneel | 300 Wp | 300 Wp | 2 x 300 Wp |
| Capaciteit accu | 100 Ah | 100 Ah | 160 Ah |
| Lichtstroom | 2.225 lumen | 3.950 lumen | 6.450 lumen |

