



Tower SUN und Station SUN Netzunabhängige Weg- und Strassenbeleuchtung

Anwendung

Bei den netzunabhängigen Weg- und Strassenbeleuchtungen TOWERSUN 84 und TOWERSUN 168 handelt es sich um solarbetriebene LED Beleuchtungen, die überall dort zum Einsatz kommen, wo keine Stromversorgung vorhanden ist und hohe Versorgungssicherheit auch bei schlechten Lichtverhältnissen gefordert wird.

Durch den kubischen Aluminium-Aufbau mit 4 respektive 8 monokristallinen Photovoltaik Modulen kann speziell in Schlechtwetterregionen, gezielt über den diffusen Lichtanteil ausreichend Energie erzeugt werden.

Die senkrecht angeordneten Module verhindern Schneeablagerungen im Winter. Ausgeklügelte Stromsparfunktionen sorgen selbst bei schlechtem Wetter für eine sichere Funktion über mehrere Nächte hinaus. Gemäß DIN EN13201 eignen sich die TOWERSUN 84 und 168 aufgrund der Lichtleistung hervorragend für Wohn- und Nebenstraßen, Spiel- oder Parkplätze, Bushaltestellen, Carports u.a. mehr

Funktion - Energie & Zeitmanagement

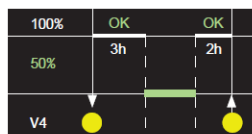
Über die 4 resp. 8 monokristallinen PV-Module wird tagsüber der integrierte 12V / 17Ah - Akku geladen und bei Dämmerungseinbruch diese Energie zum effizienten Betrieb des LED-Kopfes genutzt.

ENERGIE UND ZEITMANAGEMENT

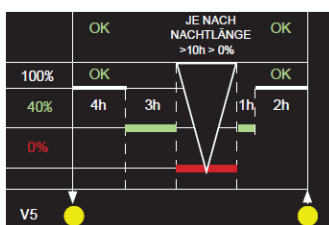
Standardauslieferung werkseitig V5

| | | | |
|----|---------------|------|--------------------------|
| V1 | Dimmen | 50% | 24:00 - 05:00 h |
| V2 | Ausschalten | 0% | 24:00 - 05:00 h |
| V3 | Durchleuchten | 100% | leuchtet die ganze Nacht |

V4 energieoptimiert ohne Abschaltung



V5 energieoptimiert mit Abschaltung



Tower SUN 84 aron smart

Anzahl Module : 4 Stk
 Max. Leist. : 84 Wp
 Max. LED Leist. : 8x2 W
 Farbtemperatur: 5300 K
 Lichtstrom: 1600 lm

(Art.Nr. 75212.291)

sFr. 5'515.— (exkl.8% MWSt)
 sFr. 5'956.20 (inkl..8% MWSt)



Tower SUN 168 aron duo

Anzahl Module : 8 Stk
 Max. Leist. : 168 Wp
 Max. LED Leist. : 16x2 W
 Farbtemperatur: 5300 K
 Lichtstrom: 2 x 1600 lm

(Art.Nr. 75212.292)

sFr. 7'200.— (exkl.8% MWSt)
 sFr. 7'776.— (inkl..8% MWSt)



Station SUN 84 mara

Anzahl Module : 4 Stk
 Max. Leist. : 84 Wp
 LED Leuchte: 5300 K
 (515 x 103 x 105mm)
 Lichtstrom: 1600 lm

(Art.Nr. 75212.294)

sFr. 4'615.— (exkl.8% MWSt)
 sFr. 4'984.20 (inkl..8% MWSt)



* Das Durchleuchten der Towersun empfehlen wir ausschliesslich in Ländern mit erhöhter Sonneneinstrahlung.

Technische Daten

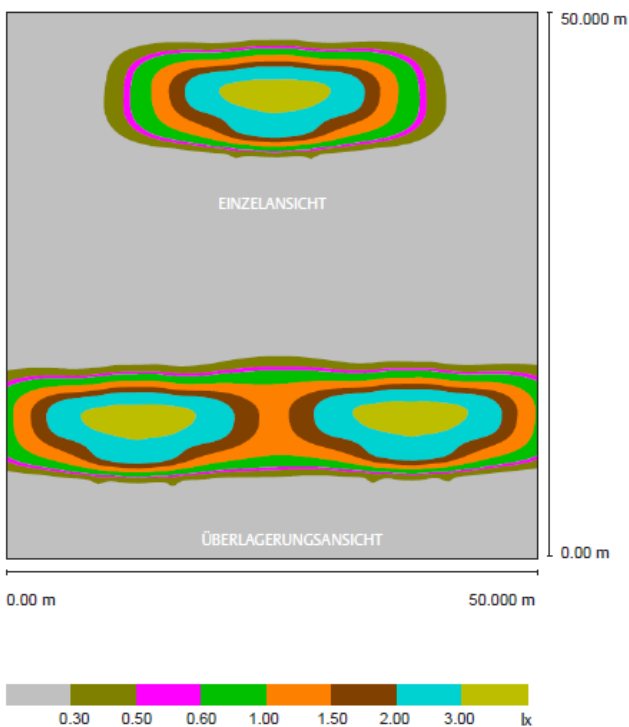
PHOTOVOLTAIK ENERGIESÄULE

| | |
|--|--|
| Module | speziell von photinus verarbeitete monokristalline Siliziumzellen mit einzigartigem Wirkungsgrad |
| Wirkungsgrad | 22,5% |
| max. Leistung der Energiesäule Pmpp | 84W (4 Module) - Module werden auch bei Bewölkung geladen |
| Batterie | 12V 17Ah (SLA) |
| Betriebstemperatur | -10°C bis +40°C |
| Lebensdauer Batterie | ca. 5 – 6 Jahre (abhängig von der Umgebungstemperatur) |
| Abmessungen Energiesäule | 237 mm x 237 mm x 715 mm |
| Schutzart | IP65 |

ABMESSUNGEN

| | |
|--|--------------------------------------|
| Gesamthöhe ab Bodenniveau | 5.115 mm |
| Lichtpunkthöhe ab Bodenniveau | 4.200 mm |
| Gesamtlänge Mast | 4.900 mm |
| Länge Mast im Erdreich montiert | 750 mm |
| Materialien Mast | Stahl verzinkt und pulverbeschichtet |

BSP. MASTABSTAND 25M, 600LM (STANDORT BREGENZ)



LEUCHTMITTEL

| | |
|------------------------------------|---|
| LED Lichtstrom max. | 1600lm (Standort Bregenz, 47. Breitengrad: 600lm) |
| Beleuchtungsstärke am Boden | Siehe Seite 10 |
| Autonomiezeit max. | 68 h |
| Farbtemperatur | 5.300 K (4300 K auf Anfrage) |
| Optiken Lichtverteilung | S - Optik, Q |
| Lebensdauer LED | > 50.000 h |
| Sonstiges | insektenneutrales Licht |
| Schwenkbarer Lichtarm | werkseitig 2° Neigung (stufenlos einstellbar 2° - 9°) |

