

SOLAR TOP



SOLAR TOP, die faszinierende Strassenleuchte
Energie-selbstversorgend, auch unter extremen Bedingungen !

Bei Dunkelheit spendet Licht Vertrauen und Sicherheit. Die Basis für Öffentliche Sicherheit und ein planbares Wirtschaftswachstum ist eine helle Strassenbeleuchtung, die gerade auch bei allgemeinem Stromausfall weiter funktioniert - ein wichtiges Argument für Investoren.

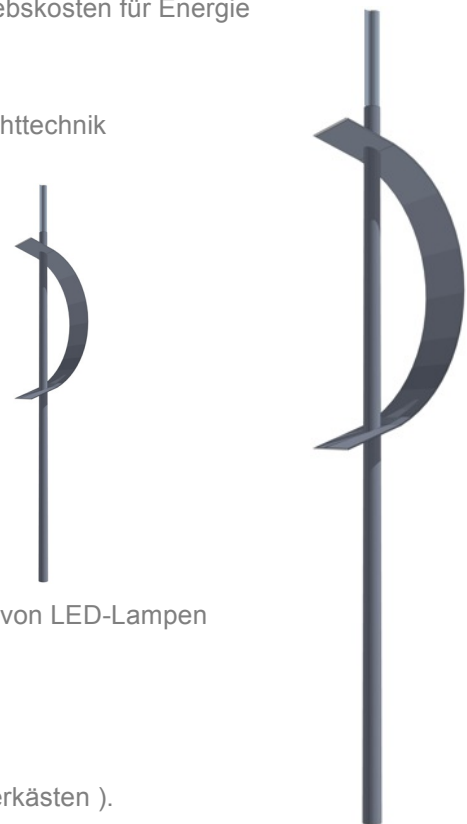
SOLAR TOP bietet dafür die perfekte Lösung. Ihr innovatives Konzept unterstreicht die Nachhaltigkeit, die Garantie auf Langlebigkeit und den kostenfreien Betrieb. Denn die Leuchte versorgt sich selbst mit Energie durch Hybrid-Technik aus Photovoltaik im Segel und äolischer Energie mittels Windrotor an der Mastspitze.

Die ökonomischen Vorteile von SOLAR TOP

- mehr finanzieller Freiraum durch Einsparung der jährlichen Betriebskosten für Energie
- reduzierter Wartungsaufwand durch Fernwartung
- zuverlässig, wirtschaftlich, energie-optimiert durch modernste Lichttechnik
- minimierte Investition durch Einsparung der Erdverkabelung
- Entlastung der allgemeinen Stromversorgung
- Schutz gegen Diebstahl durch Sicherheitsschrauben

Die ökologischen Vorteile von SOLAR TOP

- kein CO₂ durch den energie-autarken Betrieb
- Licht ohne Dieselgenerator an stromnetz-entfernten Insellagen
- geringere Anflughäufigkeit von Nachtinsekten durch den Einsatz von LED-Lampen
- geringere Belastung der Fauna durch präzise Lichtlenkung und Nachtabenkung des Lichtniveaus
- bewahren der Landschaft durch Wegfall von Freileitungen bzw. durch ober- oder unterirdische Verkabelung (Aufgraben, Verteilerkästen).



SOLAR TOP bietet Vorteile. Der minimale Montageaufwand durch den Wegfall der Verkabelung von Mast zu Mast samt der Versorgungszuleitung und die lange Nutzungsdauer sprechen für sich. Die sekundären Vorteile wie Garantie, Stadtmarketing und Nachhaltigkeit sind wichtig genauso wie die Entlastung der allgemeinen Stromversorgung durch eine energie-autarke Strassenbeleuchtung.



Garantie

10 Jahre auf die Funktion der LEDs

10 Jahre Garantie auf den Energiespeicher

25 Jahre Garantie auf die Solar-Panels

Kooperation mit lokalem Partner

Stadtmarketing

Das elegant-zeitgemässe Design der LED-Solar-Leuchte ist ein modernes, gestalterisches Accessoire in Bezug auf Stadtmarketing und Green City.

Nachhaltigkeit

modernste **longlife** LED-Licht- und Energiespeicher Technik,

solare Energie-Nutzung mit Photovoltaik

äolische Energie-Nutzung mittels Windrotor

im Schadensfall sind alle Bauteile austauschbar und sortenreinrecyceln

Einsatzbereich

Strassenbeleuchtung, Rad- und Wanderwege, Park, Fußgängerzone, abseits liegende Verkehrswege, abgelegene Sondernutzungen z.B. Skipisten, Rodelbahn, Oasen, Insellagen, Gewerbepark, rauher Aussenbereich wie Gebirge und Küste, zur Vermeidung aufwändiger, teurer Verkabelung, z.B. auf Grund der Topologie.

Das Hybridkonzept aus Sonnen- und Windenergie ermöglicht so den Einsatz auch unter extremen Bedingungen, in denen andere Lösungen versagen. SOLAR TOP ist immer die richtige Entscheidung.

SOLAR TOP, die faszinierende Strassenleuchte

Technische Daten

LED-Strassenleuchte, Masthöhe 8 m, 50 W, 5'350 lm, energie-autark durch hybride Stromversorgung aus Sonne und Wind mit Photovoltaic im Segel und Windrotor an der Mastspitze. Physikalischer und chemischer Speicher, Funkwartung u. -steuerung automatisch/manuell, Bodenhülse, Aufpralldämpfer, Neigungsdetektor, Temperaturbereich von -40° bis $+60^{\circ}$ C.

Masthöhe
8 m

LED
2 Reihen x 25 LEDs = 50 W, 5'350 lm
Lichtfarbe: neutralweiss
Lichtintensität von 5 bis 30 lux

Panel
Grösse: 0.4 x 2.5 m
Nennleistung Pmpp 100 W
Wüstentechnologie, Garantie 25 Jahre

Wind
Savonius Rotor
Output 24 V
Leistung max. 60 W
ab Windgeschwindigkeit 5 m/s
Nennleistung 10 W bei 8 m/s



Speicher
Chemischer Speicher
Physikalischer Speicher
Nachtabenkung (optional)

Temperaturbereich von -40° bis $+60^{\circ}$ C

Optional
Aufpralldämpfer
Neigungsdetektor
Steckdose 24 V
Funkfernwartung

Änderungen vorbehalten

