

SOLAR LICHT.

Die **smarte** Wahl für
netzunabhängige Beleuchtungsprojekte.



DELSANA
LIGHTING GROUP

SOLARBELEUCHTUNG

- für die *smarte* Stadt der Zukunft!



Pluspunkte

- ➔ Die einzige solarstromgespeiste Straßenleuchte, die das ganze Jahr normgerechte Lichtleistung garantiert.
- ➔ Betriebsgarantie für das ganze Jahr.
 - ➔ Bewährte Technologie.
- ➔ Tausende Referenzen in der ganzen Welt.
 - ➔ Umweltfreundlich durch erneuerbare Energie!
- ➔ Keine Stromrechnungen mehr!

- ✓ **NETZUNABHÄNGIG**
Zu 100% solargespeist, **KEIN** Netzanschluß. Hohe Verfügbarkeit **OHNE** Ausfallzeiten!
- ✓ **LEISTUNGSSTARK**
Hohe Lichtleistung, steht der Netzversorgung in nichts nach! Für **JEDEN** Bedarf geeignet. Auch bei höchsten Anforderungen!
- ✓ **WIRTSCHAFTLICH**
10 **JAHRE** lang wartungsfrei. Schnelle Installation. **KEINE** Betriebskosten.
- ✓ **ZUVERLÄSSIG UND SICHER**
Auch unter **EXTREMEN** klimatischen Verhältnissen einsetzbar (Windfestigkeit nach EN40, für Temperaturen von **-40° bis +70°C** geeignet). Gegen mutwillige Beschädigung gesichert.
- ✓ **INTELLIGENT**
Selbstadaptives, programmierbares **ENERGIEMANAGEMENT**. Fernsteuerung und -überwachung.
- ✓ **UMWELTGERECHT**
Ein wichtiger Beitrag zum **UMWELTSCHUTZ!**



DAS SYSTEM

*High-Tech-Komponenten
der neuesten Generation*

1. SYSTEM-
WARTUNG
NACH
10 JAHREN!

PHOTOVOLTAIKMODUL

Selbstreinigendes Glas.

Hocheffiziente, kristalline Zellen für eine optimale Lichtaufnahme bei jedem Wetter.

30
Jahre
Lebensdauer

LED-LEUCHTEN

Hochleistungs-LED-Leuchten
mit geringem Energieverbrauch:

20W bis 90W nominal.

Inklusive integrierter Wärmeableitung.

20
Jahre
Lebensdauer

LICHTMAST- UND AUSLEGER

Aus verzinktem, pulverbeschichtetem Stahl.

Normgerecht nach EN40

(mechanische Windfestigkeit).

Lichtpunkthöhen: 4 bis 10m.

Einfach- oder Doppelausleger.

SPEICHER- UND REGELSYSTEM

NiMH-AKKU

Optimaler Betrieb zwischen -40 und +70 °C Lebensdauer:
mindestens 4000 Zyklen

*Er ist leicht, kompakt und befindet sich oben am Mast unter dem
Photovoltaikmodul, um einen sicheren Betrieb zu garantieren.*

INTELLIGENTES SYSTEM

Programmierung der Betriebszeiten.

Sicherung gegen Ausfall.

10
Jahre
Lebensdauer

5
JAHRE
GARANTIE

Erhältlich als
Komplettsystem
mit 1 oder 2 Leuchten.

LICHTPUNKTHÖHE 4 bis 10m



DAS FUNKTIONSPRINZIP



Tagsüber nimmt das Photovoltaikmodul die Energie der Sonne auf und speichert sie in der Batterie.

Bei Einbruch der Dunkelheit liefert der Akku die tagsüber gespeicherte Energie für den Betrieb der LED-Leuchten.

Zur Programmierung dient die intelligente Energiemanagement-Technologie:

- Intelligentes Managementsystem zur Programmierung und Optimierung der Energiespeicherung.
- Softwaregestützte Analyse der Sonneneinstrahlung.
- Garantierte Langlebigkeit durch Wärmeregulierungssystem
- 3 Beleuchtungsphasen zur Modulierung der Lichtintensität und Optimierung der Systemeffizienz.

AUS VERANTWORTUNG

für unsere *Umwelt!*

UMWELTSCHONEND

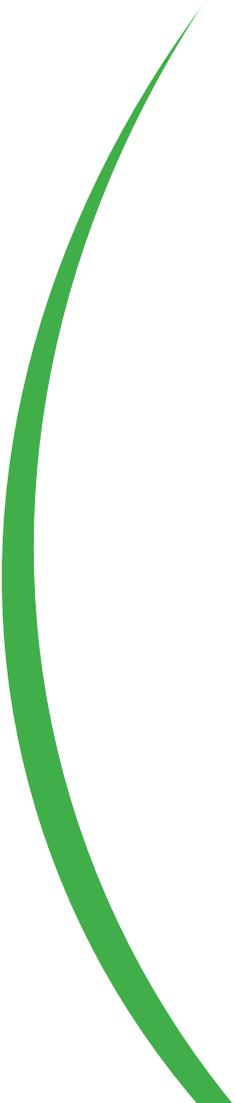
Unsere SOLAR-Straßenleuchten werden zu 100% mit **Sonnenenergie** betrieben. Sonnenenergie ist eine unerschöpfliche, erneuerbare Energiequelle, die fossile Brennstoffe wirtschaftlich ersetzt. So tragen unsere Leuchten effizient zur Emissionsminderung und zur Schonung der natürlichen Ressourcen bei.

Bei der Entwicklung wird auf die Langlebigkeit und die **Recyclingfähigkeit** der Bauteile geachtet.

Jedes Projekt wird in der hauseigenen Planungsabteilung auf seine Machbarkeit geprüft. Das beinhaltet:

- ➔ Die Ermittlung der Bedürfnisse
- ➔ Eine Solarenergiestudie mit Berechnung
 - des Einstrahlungspotentials
 - des Energieaufwands für Ihren Beleuchtungsbedarf
- ➔ Eine fotometrische Studie
- ➔ Ein projektbezogenes Angebot mit
 - Anlagenberechnung
 - Optimierung Ihres Budgets

So wird gewährleistet, dass Ihre neue Beleuchtungsanlage nicht überdimensioniert und maximal **ressourcenschonend** ist.



DELSANA
LIGHTING GROUP

DELSANA GmbH & Co. KG
Kirchenlamitzer Straße 20
D-95126 Schwarzenbach/Saale
Fon: +49 9284 94999 0
Fax: +49 9284 94999 200
Mail: info@delsana.de
Web: www.delsana.com