

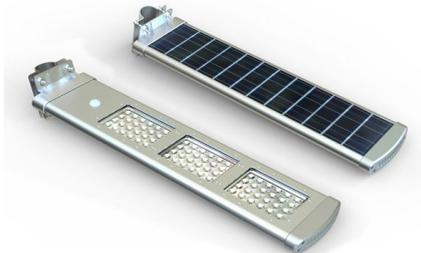
Parkplatzbeleuchtung Solar, Carport



**LED Solarleuchte All-In-One 30W mit Überwachungs-Kamera**

LT-SOL-AC3

Kompakte Solar-Außenleuchte für die schnelle Installation. Mit integrierter Videokamera und Bewegungsmelder für bedarfsgerechte Beleuchtung.



LT-SOL-AO3

Die Aufzeichnung wird gespeichert und kann später mit einem Smartphone abgerufen werden.  
 Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
 Empfohlen für Länder mit vielen Sonnentagen, wie Süd-Europa, Philippinen, Afrika, Südamerika, oder zur Beleuchtung über Bewegungsmelder, z.B. Wertstoffsammelplatz, Bauhof, Hof, Parkplatz.  
 Montage an Masten oder an einer Wand.  
 Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampf Lampe oder Natriumdampf Lampe 50W.  
 Langer Leuchtenbetrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale.  
 Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Ca. 20 x 10m
Empfohlener Mastabstand:	Ca. 18 - 24 Meter
Zur Wandmontage oder Mastbefestigung	60-80mm Mastdurchmesser.
Empfohlene Montagehöhe:	4 - 6m
Umgebungstemperatur:	-10°C ~ +60°C
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
Gehäuse:	Aluminiumprofil
Abmessungen:	1198 mm * 227mm * 164 mm
Schutzklasse:	IP65 (wasser- und sturmgeschützt) III Schutzkleinspannung
Gewährleistung:	2 Jahre

**LED Spezifikation:**

LED Lampe:	SMD Chipset
LED Leistung:	30W
Energie-Effizienzklasse	C (A-G)
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 110 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 100 lm/w
Lichtstrom Lumen:	3000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	>10 Lux (6m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 6 Lux (6m)
LED Lebensdauer	ca. 50.000 Stunden

**Kamera:**

Auflösung:	1.100.000 Pixel
Übertragung:	WiFi
Speicherung:	32G TF Card
Leistung:	1,75 W (42 Wh in 24h)

Die 24h Aufzeichnung kann mit einem Smartphone ausgelesen und angeschaut werden.

**Bewegungssensor:**

Dämmerungs-Schalter für automatische Einschaltung bei Dunkelheit	
PIR Bewegungsmelder	
Erkennungswinkel:	120°
Erkennungsweite:	7-10m

**Leuchtensteuerung:**

Mikroprozessor Steuerung (ab 10 Leuchten mit Infrarot Fernbedien-Möglichkeit bestellbar).  
 Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.  
 Automatische Dimmung während der Nacht im Ruhebetrieb auf 20% .

Bei Aktivierung des Bewegungsmelders schaltet die Beleuchtung kurzzeitig auf 100%.  
Dauer der vollen Beleuchtung ca. 1 Min.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium  
gehärtetes Schutzglas  
Wirkungsgrad: > 17%  
Leistung: 35Wp  
Lebenserwartung: ca. 20 Jahre

### Batterie Speicher:

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4  
Batteriespannung: 12V  
wartungsfrei, longlife.  
Für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
Autarke Betriebsdauer: 1 Tag (10 Stunden) bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku)

Ein passender Mast, sowie auf Wunsch eine Fernbedienung müssen extra bestellt werden.  
Gewicht: 9,8 kg

Solar Beleuchtung für Gartenhaus, Stall, Wochenendhaus



**Solar LED Beleuchtung mit Taster und Mast 4m 10W (100W)**

LT-SOL-AF1



LED Strahler ohne Stromanschluß. Mit 4m Mast für Grillplatz, Müllplatz, Revisions-Standorte. LED Scheinwerfer. 1- 3 Stunden schaltbar zur Beleuchtung nach Bedarf.

Robuste Photovoltaik Platzbeleuchtung mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich. Hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit 600 Watt Halogenlicht.  
 Mit einem Schalter wird die Beleuchtung nach Bedarf eingeschaltet.  
 Ein Timer stoppt automatisch nach 1, 2 oder 3 Stunden, damit die Batterie nicht tiefenentlädt.  
 Der verzinkte Stahlmast und der gesamte Aufbau sind so robust, daß Dagegentreten zwecklos ist.  
 Der LED Flutlichtstrahler ist drehbar und schwenkbar.  
 Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
 Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

**Solar Modul (ohne Erweiterung):**

Monokristallines Silizium 40W mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung. Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit einer Lackierung nach Wunsch). Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).

**Technische Daten:**

- LED Lampe: Power LED Chipset 10W
- LED Lebensdauer: ca. 40.000 Stunden
- Energie-Effizienzklasse: C (A-G)
- Lichtstrom: > 1100 Lm
- Lichtfarbe: 4000K neutralweiß
- Beleuchtete Fläche: Ca. 8 x 5m
- Masthöhe: 4 m
- Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):
  - a) Grundversion: 6 Stunden
  - b) mit Erweiterungsset Herbst: 9 Stunden
  - c) mit Erweiterungsset Winter: 12 Stunden

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
 Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung auf Anfrage möglich)  
 Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V wartungsfrei, longlife,  
 Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
 Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
 Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
 Schutzart Leuchtenkopf: IP66

**Leuchtensteuerung:**

- Schutzart: IP67
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

**Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,  
 Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,  
 Verzinkter Stahlmast, Höhe 4 Meter + Erdstück 600mm zum Einbetonieren,

Mikroprozessor Leuchtensteuerung und Batterien (befinden sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Tür im Mast).

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, komplett mit Solarmodul, Mast, Batterie und Lampe.

Gewicht: 39 kg



### Solar LED Beleuchtungsmast mit Druckknopf 20W (200W)

LT-SOL-AF2



LED Strahler ohne Stromanschluß. Mit Mast 4m für Baustelle, Müllplatz, Revisions-Standorte. Heller LED Scheinwerfer. 1- 3 Stunden schaltbar zur Beleuchtung nach Bedarf.

Robuste Photovoltaik Platzbeleuchtung mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.

Hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit 600 Watt Halogenlicht.

Mit einem Schalter wird die Beleuchtung nach Bedarf eingeschaltet.

Die Abschaltung erfolgt durch Knopfdruck nach 1 Minute, um noch Licht für den Rückweg zu haben.

Falls das Ausschalten vergessen wird, stoppt ein Timer automatisch nach 1 oder 3 Stunden, damit die Batterie nicht tiefenentlädt.

Der verzinkte Stahlmast und der gesamte Aufbau sind so robust, daß Dagegentreten zwecklos ist. Der LED Flutlichtstrahler ist drehbar und schwenkbar.

Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

### Technische Daten:

LED Lampe: Power LED Chipset 20W

LED Lebensdauer: ca. 40.000 Stunden

Energie-Effizienzklasse: C (A-G)

Lichtstrom: > 2200 Lm

Lichtfarbe: 4000K neutralweiß

Beleuchtete Fläche: Ca. 15 x 8m

Masthöhe: 4 m

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

- a) Grundversion: 6 Stunden
- b) mit Erweiterungsset Herbst: 9 Stunden
- c) mit Erweiterungsset Winter: 12 Stunden

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung auf Anfrage möglich)

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V wartungsfrei, longlife,

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Schutzart Leuchtenkopf: IP66

### Leuchtensteuerung:

Schutzart: IP67

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

### Solar Modul (ohne Erweiterung):

Monokristallines Silizium 60W mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung. Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit einer Lackierung nach Wunsch).

Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,

Verzinkter Stahlmast, Höhe 4 Meter + Erdstück 600mm zum Einbetonieren,  
Mikroprozessor Leuchtensteuerung und Batterien (befinden sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Tür im Mast).  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, komplett mit Solarmodul, Mast, Batterie und Lampe.

Gewicht: 132 kg

Solar Gartenleuchten u. Wegeleuchten



**Schaltbare Solar LED Bahnen-Wegebeleuchtung mit Mast 20W**

LT-SOL-AF2-E



Blendfreie LED Beleuchtung ohne Stromanschluß. Mit Mast für Sportbahnen, Wanderwege, Zufahrtsweg, Müllplatz, Revisions-Standorte, Laderampe. 1- 3 Stunden schaltbar zur Beleuchtung nach Bedarf.  
Helle LED Straßenleuchte, seitlich bandförmig abstrahlend.

Robuste Photovoltaik Platzbeleuchtung mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit 600 Watt Halogenlicht.  
Mit einem Schalter wird die Beleuchtung nach Bedarf eingeschaltet.  
Die Abschaltung erfolgt durch Knopfdruck nach 1 Minute, um noch Licht für den Rückweg zu haben.  
Falls das Ausschalten vergessen wird, stoppt ein Timer automatisch nach 1 oder 3 Stunden, damit die Batterie nicht tiefenentlädt.  
Der verzinkte Stahlmast und der gesamte Aufbau sind so robust, daß Dagegentreten zwecklos ist.  
Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

**Technische Daten:**

- LED Lampe: Power LED Chipset 20W
- LED Lebensdauer: ca. 80.000 Stunden
- Energie-Effizienzklasse: B (A-G)
- Lichtstrom: > 3000 Lm
- Lichtfarbe: 4000K neutralweiß
- Beleuchtete Fläche: Ca. 15 x 8m
- Masthöhe: 4 m
- Material: Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
- Schrauben: VA Edelstahl.
- Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):
  - a) Grundversion: 6 Stunden
  - b) mit Erweiterungsset Herbst: 9 Stunden
  - c) mit Erweiterungsset Winter: 12 Stunden

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung auf Anfrage möglich)  
Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V wartungsfrei, longlife,  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
Schutzart Leuchtenkopf: IP66

**Leuchtensteuerung:**

- Schutzart: IP67
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

**Solar Modul (ohne Erweiterung):**

Monokristallines Silizium 60W mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).

**Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

- LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,
- Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,
- Verzinkter Stahlmast, Höhe 4 Meter + Erdstück 600mm zum Einbetonieren,

Mikroprozessor Leuchtensteuerung und Batterien (befinden sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Tür im Mast).

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, komplett mit Solarmodul, Mast, Batterie und Lampe.

Gewicht: 132 kg

Solar-Beleuchtung für Reitplatz, Hundeplatz, Sportplatz



### Solar LED Beleuchtungsmast mit Druckknopf 5 Meter 70W (600W)

LT-SOL-AF4



Helle LED Beleuchtung mit 5m Mast, schaltbar zur Beleuchtung nach Bedarf.

PV und Batteriebetrieb für Reitplatz, Sportplatz, Baustelle, Müllplatz, Revisions-Standorte.

Robuste Photovoltaik Platzbeleuchtung mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit 600 Watt Halogenlicht.

Mit einem Schalter wird die Beleuchtung nach Bedarf eingeschaltet.  
Die Abschaltung erfolgt durch Knopfdruck nach 1 Minute, um noch Licht für den Rückweg zu haben.  
Falls das Ausschalten vergessen wird, stoppt ein Timer automatisch nach 1 oder 3 Stunden, damit die Batterie nicht tiefenentlädt.  
Der verzinkte Stahlmast und der gesamte Aufbau sind so robust, daß Dagegentreten zwecklos ist.  
Der LED Flutlichtstrahler ist drehbar und schwenkbar.

Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

#### Technische Daten:

LED Lampe:	Power LED Chipset 70W
LED Lebensdauer:	ca. 40.000 Stunden
Energie-Effizienzklasse:	B
Lichtstrom:	> 6900 Lm
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß
Beleuchtete Fläche:	Ca. 25 x 10m

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung auf Anfrage möglich)  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
Schutzart Leuchtenkopf: IP66  
Schutzart Batteriekasten: IP66

#### Solar Modul (ohne Erweiterung):

Monokristallines Silizium 120W mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.  
Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit einer Lackierung nach Wunsch).  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.  
Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Leuchtensteuerung:

Mikroprozessor Leuchtensteuerung  
Schutzart: IP67  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

#### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife. Für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
Gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie  
Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
a) Grundversion: 8 Stunden

- b) mit Erweiterungsset Herbst: 12 Stunden
- c) mit Erweiterungsset Winter: 16 Stunden

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

## **Batteriekasten:**

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).

Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbarer Ausführung) mit Kabel Schutzschlauch: Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm

auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (Begehbarer Ausführung): Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

## **Mast:**

Stahlmast, feuerverzinkt

Sichtbare Höhe: 5 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 6m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

## **Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.

Stahlmast

Leuchtensteuerung (befindet sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Tür im Mast).

Bodeneinbaukasten mit Batterie

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 132 kg



### Solar Flutlicht LED Beleuchtungsmast 8 Meter 80W (1000W)

LT-SOL-AF5



Schaltbare PV LED Beleuchtung mit Mast mit breitstrahlender Straßenlicht-Optik.  
Für Reitplatz, Sportplatz, Baustelle, Müllplatz, Revisions-Standorte.  
Heller LED Scheinwerfer. Schaltbar zur Beleuchtung nach Bedarf.

Robuste Photovoltaik Platzbeleuchtung mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit 800 Watt Halogenlicht.  
Mit einem Schalter wird die Beleuchtung nach Bedarf eingeschaltet.  
Die Abschaltung erfolgt automatisch nach 1 oder 2 Stunden über einen einstellbaren Timer.  
So wird das Ausschalten nicht vergessen und die Batterie wird nicht Tiefentladen.  
Der verzinkte Stahlmast und der gesamte Aufbau sind so robust, daß Dagegentreten zwecklos ist.  
Der LED Flutlichtstrahler ist drehbar und schwenkbar.  
Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt oder gegen Aufpreis zusätzlich farbig beschichtet.  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).

#### Technische Daten:

LED Lampe:	Power LED Chipset 80W
LED Lebensdauer	ca. 50.000 Stunden
Energie-Effizienzklasse:	B
Lichtstrom:	> 11400 Lm
Lichtfarbe	4000K neutralweiß
Beleuchtete Fläche:	Ca. 25 x 10m
Masthöhe:	8 m
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung auf Anfrage möglich)
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.	

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Schutzart Leuchtenkopf: IP66

Schutzart Leuchtensteuerung: IP67

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

#### Solar Modul (ohne Erweiterung):

Monokristallines Silizium 150W mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit einer Lackierung nach Wunsch).

#### Batterie Speicher:

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V

wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 7 - 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungspakete.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

- Grundversion: 11 Stunden
- mit Erweiterungspaket Herbst: 15 Stunden
- mit Erweiterungspaket Winter: 18 Stunden

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.  
Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

**Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,  
Hochleistungs Solar Bleigel Akkumulator,  
Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,  
Verzinkter Stahlmast, Höhe 5 Meter + Erdstück 800mm zum Einbetonieren,  
Mikroprozessor Leuchtensteuerung (befindet sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Tür im Mast).  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.  
Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, komplett mit Solarmodul, Mast, Batterie und Lampe.  
Gewicht: 132 kg



**Solar Flutlicht Beleuchtungsmast  
8m LED mit Druckknopf 140W  
(2000W)**

LT-SOL-AF50



Abschaltbare PV LED Beleuchtung mit Mast für Reitplatz, Sportplatz, Soccerplatz, Baustelle, Bauhof, Revisions-Standorte.  
2 helle LED Scheinwerfer. Schaltbar zur Beleuchtung nach Bedarf.

Robuste Photovoltaik Platzbeleuchtung mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit 2000 Watt Halogenlicht.  
Mit einem Schalter wird die Beleuchtung nach Bedarf eingeschaltet. Die Abschaltung erfolgt per Hand oder automatisch nach 1 oder 2 Stunden über einen einstellbaren Timer.  
So wird das Ausschalten nicht vergessen und die Batterie wird nicht Tiefentladen.  
Der verzinkte Stahlmast und der gesamte Aufbau sind so robust, daß Dagegentreten zwecklos ist.  
Die LED Flutlichtstrahler sind drehbar und schwenkbar. Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche: Ca. 25 x 20m  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.  
Schutzart Leuchtensteuerung:IP67

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss  
LED Lampe: SMD Chipset  
LED Leistung: 140W  
Energie-Effizienzklasse B  
Lichtfarbe 4000K neutralweiß  
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung  
LED Effizienz: > 160 lm/w  
Leuchten Effizienz: > 145 lm/w  
Lichtstrom Lumen: 20800 Lm  
Zentrale Beleuchtungsstärke: > 28 Lux  
LED Lebensdauer ca. 100.000 Stunden  
Schutzart: IP66 (wasser- und sturmgeschützt).  
Schlagfestigkeit: IK10  
Gewährleistung 5 Jahre

**Solar Modul (ohne Erweiterung):**

Monokristallines Silizium 240W mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.  
Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit einer Lackierung nach Wunsch).  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

**Batterie Speicher:**

Batterie: Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife.  
wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer: ca. 5 - 10 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 6 Stunden

b) mit Erweiterungsset Herbst: 9 Stunden

c) mit Erweiterungsset Winter: 12 Stunden

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie. Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

## Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt

Sichtbare Höhe: 8 m

Erdstück: 130 cm zum Einbetonieren

(auf Anfrage auch 4m - 12m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, für den leichten Zugang zum Steuergerät.

## Batteriekasten:

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).

Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbare Ausführung, wasserdicht): Abmessungen: L 750 x B 355 x H 300mm

auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (begehbare Ausführung): Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

## Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

Verzinkter Stahlmast,

2 x LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,

Mikroprozessor Leuchtensteuerung (befindet sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Tür im Mast).

Energiespeicher mit Bodeneinbaukasten,

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert.

Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

Gewicht: 200 kg



### Solar Reitplatzbeleuchtung ohne Strom, mit Mast 6m

LT-SOL-AF51



Abschaltbare PV LED Beleuchtung mit 6m Mast. Kein Stromanschluss nötig, für Reitplatz, Sportplatz, Baustelle, Bauhof, Revisions-Standorte. Heller LED Scheinwerfer. Schaltbar zur Beleuchtung nach Bedarf.

Robuste Photovoltaik Platzbeleuchtung mit LED Lampen - kein Stromanschluß erforderlich. Hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit 1500 Watt Halogenlicht.

Mit einem Schalter wird die Beleuchtung nach Bedarf eingeschaltet. Die Abschaltung erfolgt automatisch nach 1 oder 2 Stunden über einen einstellbaren Timer. So wird das Ausschalten nicht vergessen und die Batterie wird nicht Tiefentladen. Der verzinkte Stahlmast und der gesamte Aufbau sind so robust, daß Dagegentreten zwecklos ist. Die LED Flutlichtstrahler sind drehbar und schwenkbar.

Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).

#### Technische Daten:

LED Flutlicht: SMD LED Chipset 140W LED

Lebensdauer: ca. 60.000 Stunden

Energie-Effizienzklasse: B

Lichtstrom: > 15800 Lm

Lichtfarbe: 4000K neutralweiß

Beleuchtete Fläche: Ca. 20 x 20m

Masthöhe: 6 m

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Schutzart Leuchtenkopf: IP66

Schutzart Batteriekasten: IP66

Schutzart Leuchtensteuerung: IP67

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung auf Anfrage möglich)

#### Solar Modul (ohne Erweiterung):

Monokristallines Silizium 330W mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit einer Lackierung nach Wunsch).

Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

#### Speicher:

Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife.

Lebensdauer 5 - 10 Jahre / 20°C

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 6 Stunden

b) mit Erweiterungsset Herbst: 9 Stunden

c) mit Erweiterungsset Winter: 12 Stunden

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

#### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Flutlichtstrahler mit Mastbefestigung,

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,  
Verzinkter Stahlmast, Höhe 6 Meter + Erdstück 800mm zum Einbetonieren,  
Mikroprozessor Leuchtensteuerung (befindet sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Tür im Mast).  
Energiespeicher mit Bodeneinbaukasten aus ABS, wasserdicht, begehrbar, Abmessungen 550 x 550 x 480mm.  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache.  
Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.  
Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, komplett mit Solarmodul, Mast, Batterie und Lampe.

Gewicht: 200 kg

Parkplatzbeleuchtung Solar, Carport



**Integrierte Solar Straßenleuchte  
All-In-One 12W**

LT-SOL-AO12



Kompakte LED Wegeleuchte zur schnellen und einfachen, nachträglichen Installation.  
Mit Bewegungsmelder zur Beleuchtung nach Bedarf. Inklusive Fernbedienung

Kompakte Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Empfohlen für Länder mit vielen Sonnentagen, wie Süd-Europa, Philippinen, Afrika, Südamerika, oder zur Beleuchtung über Bewegungsmelder, z.B. Müllsammelplatz, Garagen, Hof, Parkplatz.  
Montage an Masten oder an einer Wand.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 100W Halogenlampe.  
All-In-One Leuchten sind nicht für den durchgehenden Dauerbetrieb geeignet, da sonst das Solarmodul im Winter nicht ausreichend Energie bereitstellt.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Ca. 10 x 6m
Empfohlener Mastabstand:	Ca. 10 Meter
Montage:	An einer Gebäude-Wand oder seittl. an einem Masten mit 60-90mm Durchmesser.
Empfohlene Montagehöhe:	3 - 5m
Umgebungstemperatur:	-10°C ~ +55°C
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
Abmessungen:	510 x 240 x 120mm

**LED Spezifikation:**

Formschöner LED Leuchtenkopf aus Polycarbonat	
LED Lampe:	SMD Chipset
LED Leistung:	12W
Energie-Effizienzklasse	C (A-G)
Lichtfarbe	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 110 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 100 lm/w
Lichtstrom Lumen:	1200 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	>10 Lux (4m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 6 Lux (4m)
LED Lebensdauer	ca. 40.000 Stunden
Schutzart:	IP65 (wasser- und sturmgeschützt).
Gewährleistung:	2 Jahre

**Bewegungssensor:**

Dämmerungs-Schalter für automatische Einschaltung bei Dunkelheit	
PIR Bewegungsmelder	
Erkennungswinkel:	120°
Erkennungsweite:	6m

**Leuchtensteuerung:**

Der Bewegungsmelder wird nur bei Dunkelheit aktiv.  
Einschaltung der Beleuchtung bei Erkennung einer Person oder eines Fahrzeuges. Sonst bleibt die Leuchte dunkel.  
Die Dauer der Beleuchtung ist einstellbar zwischen 30 Sek. und 4 Minuten.  
Die LED Helligkeit ist einstellbar über die Fernbedienung  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

**Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium  
gehärtetes Schutzglas

Wirkungsgrad: > 16%  
Leistung: 12Wp  
Lebenserwartung: ca. 20 Jahre

**Batterie Speicher:**

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4

Batteriespannung: 9,6V

wartungsfrei, longlife.

Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C

Autarke Betriebsdauer: Bis zu 210 Einschaltungen bei voll geladenem Akku

Ein passender Mast kann extra bestellt werden.

Gewicht: 2,8 kg



### Solar Straßenlampe All-In-One 12W Smart

LT-SOL-AO15



Kompakte LED Wegeleuchte zur flexiblen Wandmontage oder zur Mastbefestigung. Kein Stromanschluß erforderlich.  
Mit Grundbeleuchtung und Bewegungsmelder und Fernbedienung zur hellen Beleuchtung nach Bedarf.

Die Helligkeit ist einstellbar, mit oder ohne Grundbeleuchtung, sowie Zeitprogramme.  
Einfache Montage an geraden Stahlmasten oder Masten mit seitlichem Ausleger oder an einer Wand.  
Empfohlen für Parkplatz, Privatstraße, Anlieferung, Müllsammelplatz, Garagen, Hof ...  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 100W Halogenlampe.  
All-In-One Leuchten sind nicht für den durchgehenden Dauerbetrieb geeignet, da sonst das Solarmodul im Winter nicht ausreichend Energie bereitstellt.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 10 x 6m
Empfohlener Mastabstand:	Ca. 10 Meter
Montage:	An einer Gebäude-Wand oder seittl. an einem Masten mit 50-60mm Durchmesser.
Empfohlene Montagehöhe:	3 - 5m
Umgebungstemperatur:	-10°C ~ +60°C
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
Abmessungen:	495 x 200 x 60mm

#### LED Spezifikation:

Formschöner LED Leuchtenkopf aus Aluminium	
LED Lampe:	SMD Chipset
LED Leistung:	12W
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß (ab 50 Stk. auch 3000K warmweiß bestellbar).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 110 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 100 lm/w
Lichtstrom Lumen:	1200 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	>10 Lux (4m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 6 Lux (4m)
LED Lebensdauer	ca. 40.000 Stunden
Schutzart:	IP65 (wasser- und sturmgeschützt).
Gewährleistung:	2 Jahre

#### Bewegungssensor:

Dämmerungs-Schalter für automatische Einschaltung bei Dunkelheit	
PIR Bewegungsmelder	
Erkennungswinkel:	120°
Erkennungsweite:	6m

#### Leuchtensteuerung:

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.  
Mit Bewegungsmelder zum Erhöhen der Helligkeit kurzzeitig auf 100%.  
Dauer der vollen Beleuchtung: 1 Min. - danach wieder in den reduzierten Modus.

#### 3 wählbare Betriebsarten durch mehrfaches Drücken der Ein-Aus Taste:

- Sommerbetrieb:** 3W gedimmte Beleuchtung während der ganzen Nacht - Bei Personenerkennung 12W.
- Herbstbetrieb:** 3W gedimmte Beleuchtung für die ersten 6 Stunden - Bei Personenerkennung 12W und ab Mitternacht 1,5W gedimmte Beleuchtung - Bei Personenerkennung 6W
- Winterbetrieb:** Keine Beleuchtung - nur bei Erkennung einer Person auf 12W

#### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium  
gehärtetes Schutzglas  
Wirkungsgrad: > 19%  
Leistung: 12Wp  
Lebenserwartung: ca. 20 Jahre

**Batterie Speicher:**

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4

Batteriespannung: 11V

wartungsfrei, longlife.

Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C

Autarke Betriebsdauer: 210 Einschaltungen, je 1 Minute (3,5 Std) bei bedecktem Wetter mit voll geladenem Akku

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Ein passender Mast kann extra bestellt werden.

Gewicht: 2,8 kg



**Unabhängige LED Solarleuchte  
All-In-One 20W**

LT-SOL-AO2



Kompakte Solar Straßenlampe zur unabhängigen Straßenbeleuchtung. Schnellen und einfache, nachträgliche Installation. Mit Bewegungsmelder zur Beleuchtung nach Bedarf.

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich. Empfohlen für Länder mit vielen Sonnentagen, wie Süd-Europa, Philippinen, Afrika, Südamerika, oder zur Beleuchtung über Bewegungsmelder, z.B. Wertstoffsammelplatz, Bauhof, Hof, Parkplatz. Montage an Masten oder an einer Wand. Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer Halogenlampe 200W. All-In-One Leuchten sind nicht für den durchgehenden Dauerbetrieb geeignet, da sonst das Solarmodul im Winter nicht ausreichend Energie bereitstellt. Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche: Ca. 15 x 8m  
 Empfohlener Mastabstand: Ca. 15 Meter  
 Zur Wandmontage oder Mastbefestigung 60-67mm Mastdurchmesser.  
 Empfohlene Montagehöhe: 3 - 4m  
 Umgebungstemperatur: -10°C ~ +60°C  
 Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
 Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
 Robustes Gehäuse aus Aluminium  
 Abmessungen: 680 mm x 235mm x 47 mm  
 Gewährleistung: 2 Jahre

**LED Spezifikation:**

LED Lampe: SMD Chipset  
 LED Leistung: 20W  
 Energie-Effizienzklasse C (A-G)  
 Lichtfarbe: 4000K neutralweiß (ab 20 Stück auch 3000K warmweiß bestellbar).  
 Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung  
 LED Effizienz: > 110 lm/w  
 Leuchten Effizienz: > 100 lm/w  
 Lichtstrom Lumen: 2000 Lm  
 Zentrale Beleuchtungsstärke: >10 Lux (4m Höhe)  
 Durchschnittliche Lichtstärke: > 6 Lux (4m)  
 LED Lebensdauer ca. 50.000 Stunden  
 Schutzart: IP65 (wasser- und sturmgeschützt).

**Bewegungssensor:**

Dämmerungs-Schalter für automatische Einschaltung bei Dunkelheit  
 Bewegungsmelder: Mikrowellen  
 Erkennungswinkel: 120°  
 Erkennungsweite: 5-10m

**Leuchtensteuerung:**

Programmierbare Mikroprozessor Steuerung  
 Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.  
 Dimmung während der Nacht im Ruhebetrieb 30%.  
 Bei Aktivierung des Bewegungsmelders schaltet die Beleuchtung kurzzeitig auf 100%.  
 Die Dauer der vollen Beleuchtung liegt bei 1 Minute.  
 Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
 Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

### **Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium  
gehärtetes Schutzglas  
Wirkungsgrad: > 16%  
Leistung: 28Wp  
Lebenserwartung: ca. 20 Jahre

### **Batterie Speicher:**

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4  
Batteriespannung: 12,8V  
Kapazität: > 100 Wh  
wartungsfrei, longlife.  
Für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
Autarke Betriebsdauer: 10-15 Stunden (1-2 Tage) bei bedecktem Wetter mit voll geladenem Akku

Ein passender Mast, sowie auf Wunsch eine Fernbedienung können dazu bestellt werden.  
Gewicht: 8,8 kg

Solar Parklaternen



### LED Solar Straßenlaterne All-In-One Square



Integrierte Solarleuchte, Parklaterne zum Aufstecken auf Mast.  
Mit Dämmerungssensor zur automatischen Einschaltung bei Dunkelheit.

#### Mindestbestellmenge: 2 Stk.

LT-SOL-AO34

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.

Empfohlen für Länder mit vielen Sonnentagen, wie Süd-Europa, Philippinen, Afrika, Südamerika,

oder zur Beleuchtung über Bewegungsmelder, z.B. Wertstoffsammelplatz, Bauhof, Hof, Parkplatz.

Die Solarleuchte kann auf einen Masten oder Rundrohr aufgesteckt werden. Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 50W Quecksilberdampf Lampe oder Glühlampe 200W.

All-In-One Leuchten sind nicht für den durchgehenden Dauerbetrieb geeignet, da sonst das Solarmodul im Winter nicht ausreichend Energie bereitstellt.

Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 10 x 10m
Empfohlener Mastabstand:	Ca. 10 Meter
Zur Mastbefestigung 60mm Mastdurchmesser.	
Empfohlene Montagehöhe:	3 - 4m
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +55°C
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
Robustes Gehäuse aus Aluminium, Farbe grau	
Abmessungen:	400 mm * 400 mm, Höhe 420 mm
Gewährleistung:	2 Jahre

#### LED Spezifikation:

LED Lampe:	SMD Chipset
LED Leistung:	20W
Energie-Effizienzklasse	C (A-G)
Lichtfarbe:	3000K warmweiß (ab 20 Stk. auch 6000K hellweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 110 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 100 lm/w
Lichtstrom Lumen:	2200 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	>10 Lux (4m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 6 Lux (4m)
LED Lebensdauer	ca. 40.000 Stunden
Schutzart:	IP65 (wasser- und sturmgeschützt).

#### Leuchtensteuerung:

Mikroprozessor Steuerung (ab 50 Leuchten mit Infrarot Fernbedien-Möglichkeit bestellbar).

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

#### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium	
gehärtetes Schutzglas	
Wirkungsgrad:	> 17%
Leistung:	20Wp
Lebenserwartung:	ca. 20 Jahre

#### Batterie Speicher:

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4

Batteriekapazität: 66 Ah

wartungsfrei, longlife.

Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Autarke Betriebsdauer: 6 - 10 Stunden (1 Nacht) bei voll geladenem Akku

Ein passender Mast, sowie auf Wunsch eine Fernbedienung können dazu bestellt werden.  
Gewicht: 4,9 kg

Parkplatzbeleuchtung Solar, Carport



### Unabhängige LED Straßenbeleuchtung Solar All-In-One 30W

LT-SOL-AO3M



Kompakte Solar Straßenleuchte zur unabhängigen LED Straßenbeleuchtung.  
Mit Bewegungsmelder zur Beleuchtung nach Bedarf.  
Schnelle und einfache Mastbefestigung.

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Zur Beleuchtung von Hof, Einfahrt, Anlieferung, Zufahrtswege, Müllsammelstelle, Parkplatz, Bauhof, Wertstoffsammelplatz.  
Montage an einem rundem Metallast mit horizontalem oder vertikalen Mastansatz.  
Gegen Aufpreis eine Wandbefestigung.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampf Lampe oder Natriumdampf Lampe 50W.  
All-In-One Leuchten sind nicht für den durchgehenden Dauerbetrieb geeignet, da sonst das Solarmodul im Winter nicht ausreichend Energie bereitstellt.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 20 x 9m
Empfohlener Mastabstand:	Ca. 12 - 20 Meter
Zur Mastbefestigung:	60mm Mastdurchmesser
Empfohlene Montagehöhe:	3 - 6m
Umgebungstemperatur:	-10°C ~ +60°C
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
Robustes Gehäuse aus Aluminium silbergrau	
Abmessungen:	700 mm * 330mm * 45 mm
Gewährleistung:	2 Jahre

### LED Spezifikation:

LED Lampe:	SMD Chipset
LED Leistung:	30W
Energie-Effizienzklasse	C (A-G)
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 120 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 110 lm/w
Lichtstrom Lumen:	3300 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	>10 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 6 Lux (5m)
LED Lebensdauer	ca. 100.000 Stunden
Schutzart:	IP65 (wasser- und sturmgeschützt).

### Bewegungssensor:

Dämmerungs-Schalter für automatische Einschaltung bei Dunkelheit	
Bewegungsmelder:	Mikrowellen
Erkennungswinkel:	140°
Erkennungsweite:	7-15m

### Leuchtensteuerung:

Mikroprozessor Steuerung  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang (30%) und Abschaltung bei Sonnenaufgang.

Auf Wunsch gibt es dieses Modell mit Fernbedienung, zur Änderung der Beleuchtungs-Funktionen auf Sommer-, Herbst-, oder Winterbetrieb.

Aktivierung des Bewegungsmelders schaltet die Beleuchtung kurzzeitig auf 100%.  
Dauer der vollen Beleuchtung ca. 30 Sek.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

### **Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium  
gehärtetes Schutzglas  
Leistung: 50Wp  
Wirkungsgrad: > 19%  
Lebenserwartung: Ca. 20 Jahre

### **Batterie Speicher:**

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4  
Batteriespannung: 12,8V  
wartungsfrei, longlife.  
Für Solar Zyklenbetrieb  
Kapazität: 300.2WH  
Lebensdauer Ca. 10 Jahre / 20°C  
Autarke Betriebsdauer: < 30 Stunden (bis 3 Tage) bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku)  
Während mehrerer, dunkler Wintertage ist die Aufladung über das PV Modul nicht mehr ausreichend, sodaß diese Leuchte gelegentlich abschaltet.

Ein passender Mast kann dazu bestellt werden.  
Gewicht: 9,8 kg



### LED Straßenbeleuchtung Solar All-In-One 30W fernbedienbar

LT-SOL-AO3ME



Kompakte Solar Straßenleuchte zur unabhängigen LED Straßenbeleuchtung. Schnelle und einfache Mastbefestigung. Mit Bewegungsmelder zur Beleuchtung nach Bedarf. Mit Fernbedienung zur Auswahl des Leuchtenprogrammes.

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich. Zur Beleuchtung von Hof, Einfahrt, Anlieferung, Zufahrtswege, Müllsammelstelle, Parkplatz, Bauhof, Wertstoffsammelplatz.

Montage an einem rundem Metallast oder gegen Aufpreis mit einer Wandbefestigung.

Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampf Lampe oder Natriumdampf Lampe 50W.

All-In-One Leuchten sind nicht für den durchgehenden Dauerbetrieb geeignet, da sonst das Solarmodul im Winter nicht ausreichend Energie bereitstellt.

Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 20 x 9m
Empfohlener Mastabstand:	Ca. 12 - 20 Meter
Zur Mastbefestigung:	60mm Mastdurchmesser
Empfohlene Montagehöhe:	3 - 6m
Umgebungstemperatur:	-10°C ~ +60°C
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
Robustes Gehäuse:	Aluminium-Profil grau, ähnlich RAL 9007
Abmessungen:	700 mm * 330mm * 45 mm
Gewährleistung:	2 Jahre

#### LED Spezifikation:

LED Lampe:	SMD Chipset
LED Leistung:	30W
Energie-Effizienzklasse	C (A-G)
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 120 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 110 lm/w
Lichtstrom Lumen:	3300 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	>10 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 6 Lux (5m)
LED Lebensdauer	ca. 40.000 Stunden
Schutzart:	IP65 (wasser- und sturmgeschützt).

#### Bewegungssensor:

Dämmerungs-Schalter für automatische Einschaltung bei Dunkelheit

Bewegungsmelder: Mikrowellen

Erkennungswinkel: 140°

Erkennungsweite: 7-15m

#### Leuchtensteuerung:

Mikroprozessor Steuerung

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.

Inklusive drahtlose Fernbedienung zur Änderung der Beleuchtungs-Funktionen.

Mit einer Fernbedienung können auch mehrere Leuchten eingestellt werden.

Wählbare Dimmung zur Grundbeleuchtung im Ruhebetrieb.

Aktivierung des Bewegungsmelders schaltet die Beleuchtung kurzzeitig auf 100%.  
Dauer der vollen Beleuchtung ca. 30 Sek.  
Verschiedene Zeiteinstellungen  
Schaltbare Dauerlicht-Funktion zum Be- und Entladen.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

## Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium  
gehärtetes Schutzglas  
Leistung: 45Wp  
Wirkungsgrad: > 17%  
Lebenserwartung: Ca. 20 Jahre

## Batterie Speicher:

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4  
Batteriespannung: 12,8V 18AH  
wartungsfrei, longlife.  
Für Solar Zyklenbetrieb  
Kapazität: 230.2WH  
Lebensdauer Ca. 10 Jahre / 20°C  
Autarke Betriebsdauer: < 60 Stunden (bis 6 Tage) bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku)  
Während mehrerer, dunkler Wintertage ist die Aufladung über das PV Modul nicht mehr ausreichend, sodaß diese Leuchte gelegentlich abschaltet.

Ein passender Mast kann dazu bestellt werden.  
Gewicht: 9,8 kg



### Integrierte LED Solarleuchte All-In-One 60W

LT-SOL-AO6



Kompakte LED Straßenlampe zur schnellen und einfachen nachträglichen Installation. Mit Bewegungsmelder zur Beleuchtung nach Bedarf.

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Empfohlen für Länder mit vielen Sonnentagen, wie Süd-Europa, Philippinen, Afrika, Südamerika, oder zur Beleuchtung über Bewegungsmelder, z.B. Wertstoffsammelplatz, Bauhof, Hof, Parkplatz.  
Montage an Masten oder an einer Wand.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 160W Quecksilberdampf Lampe oder Natriumdampf Lampe 100W.  
Langer Leuchtenbetrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 33 x 10m
Empfohlener Mastabstand:	Ca. 28 - 33 Meter
Zur Wandmontage oder Mastbefestigung	60-76mm Mastdurchmesser.
Empfohlene Montagehöhe:	6 - 8m
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +65°C
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
Robustes Gehäuse aus Aluminium	
Abmessungen:	1298 mm * 227mm * 164 mm
Gewährleistung:	3 Jahre

#### LED Spezifikation:

LED Lampe:	SMD Chipset
LED Leistung:	60W
Energie-Effizienzklasse	C (A-G)
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 160 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 135 lm/w
Lichtstrom Lumen:	8600 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	>10 Lux (8m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 6 Lux (8m)
LED Lebensdauer	ca. 40.000 Stunden
Schutzart:	IP65 (wasser- und sturmgeschützt).

#### Bewegungssensor:

Dämmerungs-Schalter für automatische Einschaltung bei Dunkelheit	
PIR Bewegungsmelder	
Erkennungswinkel:	120°
Erkennungsweite:	7-10m

#### Leuchtensteuerung:

Programmierbare Mikroprozessor Steuerung (ab 10 Leuchten mit Infrarot Fernbedien-Möglichkeit bestellbar).  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Nacht im Ruhebetrieb zwischen 10% - 30%.  
Bei Aktivierung des Bewegungsmelders schaltet die Beleuchtung kurzzeitig auf 100%.  
Die Dauer der vollen Beleuchtung ist einstellbar zwischen 1 Min und 10 Min.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

#### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium

gehärtetes Schutzglas  
Wirkungsgrad: > 17%  
Leistung: 70Wp  
Lebenserwartung: ca. 20 Jahre

**Batterie Speicher:**

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4

Batteriespannung: 12V

wartungsfrei, longlife.

Für Solar Zyklenbetrieb

Kapazität: 346.0WH

Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Autarke Betriebsdauer: 1 Tag (10 Stunden) bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku)

Ein passender Mast, sowie auf Wunsch eine Fernbedienung müssen extra bestellt werden.

Gewicht: 14 kg



### Solarleuchte 3 Meter für Müllcontainer Mülltonnenstellplatz

LT-SOL-AP02

Photovoltaik-Solar Beleuchtung mit LED Flutlicht Strahler und Bewegungsmelder auf 3m Mast.  
Optimal zur Beleuchtung von zentralem Müllplatz oder Abfallsammelstelle



Solarscheinwerfer mit LED. Hergestellt in Deutschland.  
Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.  
Stabiler LED Fluter aus Alu-Druckguß, schwenkbar und drehbar.

Die Lichtstärke entspricht etwa 150W Halogenlicht.  
Leuchtweite max. 12m  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +65°C (im direkten Sonnenschein)  
Gewährleistung: 2 Jahre, Batterien ausgenommen.

#### Funktion:

Die Leuchte schaltet automatisch bei Dunkelheit ein.  
Sie bleibt im Sparmodus mit 10% Lichtleistung.  
Bei Erkennung einer Person schaltet die Leuchte auf volle Lichtstärke.  
Nach etwa 30 Sekunden sinkt die Helligkeit wieder in den Sparmodus.  
Als Zubehör ist eine Fernbedienung erhältlich, um die Grund-Helligkeitswerte verändern zu können.

#### Leuchtenbaustein:

LED Leistung: 10W  
Lichtstrom: 1020 Lm  
Angenehme Helligkeit: 15 Lux / 3m Abstand  
Lichtfarbe: 4000K Naturweiß  
IR Bewegungsmelder Erkennungsweite: 5 - 10m  
Erfassungswinkel: 180°  
Gehäuse: Schwenkbarer Wandstrahler aus Aluminium schwarz.  
Abmessungen: B 240 mm, H 130 mm, T 70 mm  
Schutzart: IP54  
Energieeffizienzklasse: C (A-G)

#### Solarmodul:

Monokristallines Solarmodul, versiegelt und hagelfest, Lebenserwartung ca. 20 Jahre.  
Die hochwertige Solarzellen-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.  
An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.  
Modul Abmessungen: ca. 350 x 360 x 25mm

#### Energiespeicher:

Wartungsfreie longlife Lithium-Eisenphosphat Batterie,  
Autarke Leuchtdauer: ca. 8 Std. je nach Witterungslage bei voll geladenem Akku.  
Bei 60 Einschaltungen pro Nacht entspricht dies etwa 2 Nächten lang, falls keine Solar-Ladung erfolgt.  
Tiefenentladeschutz.  
Lebensdauer: 5 - 6 Jahre.

#### Stahlmast:

Feuerverzinkt,  
Höhe 3 Meter  
+ Erdstück 600mm zum Einbetonieren  
(Gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet oder zum Aufbau mit Bodenplatte).  
Vandalismus-geschützt.

**Lieferumfang:**

Zerlegte Leuchte mit Mast zum leichten Selbst-Zusammenbau.

Gewicht: 50 kg



### Solar Mastleuchte 4 Meter mit Bewegungsmelder

LT-SOL-AP03



PV Solar Beleuchtung mit LED Flutlicht Strahler und Bewegungsmelder auf 4m Mast.  
Geeignet zur Beleuchtung von zentralem Müllplatz oder Abfallsammelstelle

Solarscheinwerfer mit LED. Hergestellt in Deutschland.  
Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.  
Stabiler LED Fluter aus Alu-Druckguß, schwenkbar und drehbar.

Die Lichtstärke entspricht etwa 150W Halogenlicht.  
Leuchtweite max. 12m  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +65°C (im direkten Sonnenschein)  
Gewährleistung: 2 Jahre, Batterien ausgenommen.

#### Funktion:

Die Leuchte schaltet automatisch bei Dunkelheit ein.  
Sie bleibt im Sparmodus mit 10% Lichtleistung.  
Bei Erkennung einer Person schaltet die Leuchte auf volle Lichtstärke.  
Nach etwa 30 Sekunden sinkt die Helligkeit wieder in den Sparmodus.  
Als Zubehör ist eine Fernbedienung erhältlich, um die Grund-Helligkeitswerte verändern zu können.

#### Leuchtenbaustein:

LED Leistung: 10W  
Lichtstrom: 1020 Lm  
Angenehme Helligkeit: 12 Lux / 4m Abstand  
Lichtfarbe: 4000K Naturweiß  
IR Bewegungsmelder Erkennungsweite: 5 - 10m  
Erfassungswinkel: 180°  
Gehäuse: Schwenkbarer Wandstrahler aus Aluminium schwarz.  
Abmessungen: B 240 mm, H 130 mm, T 70 mm  
Schutzart: IP54  
Energieeffizienzklasse: C (A-G)

#### Solarmodul:

Monokristallines Solarmodul, versiegelt und hagelfest, Lebenserwartung ca. 20 Jahre.  
Die hochwertige Solarzellen-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.  
An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.  
Modul Abmessungen: ca. 350 x 360 x 25mm

#### Energiespeicher:

Wartungsfreie longlife Lithium-Eisenphosphat Batterie,  
Autarke Leuchtdauer: ca. 8 Std. je nach Witterungslage bei voll geladenem Akku.  
Bei 60 Einschaltungen pro Nacht entspricht dies etwa 2 Nächten lang, falls keine Solar-Ladung erfolgt.  
Tiefentladeschutz.  
Lebensdauer: 5 - 6 Jahre.

#### Stahlmast:

Feuerverzinkt,  
Höhe 4 Meter  
+ Erdstück 600mm zum Einbetonieren  
(Gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet oder zum Aufbau mit Bodenplatte).  
Vandalismus-geschützt.

**Lieferumfang:**

Zerlegte Leuchte mit Mast zum leichten Selbst-Zusammenbau.

Gewicht: 50 kg



**Solar Beleuchtung für Müllcontainer Müllsammelplatz**

LT-SOL-AP1



Solar Mastleuchte mit LED Flutlicht Strahler und Bewegungsmelder auf 4m Mast.  
Optimal zur Beleuchtung von zentralem Abfall-Sammelplatz oder Müllsammelstelle

Solarscheinwerfer mit LED. Hergestellt in Deutschland.  
Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.  
Stabiler LED Fluter aus Alu-Druckguß, schwenkbar und drehbar.

Lichtstrom 1950 Lm  
Die Lichtstärke entspricht etwa 200W Halogenlicht.  
Leuchtweite max. ca. 20m  
Lichtfarbe 4000 K Neutralweiß  
Energieeffizienzklasse: B  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +70°C (im direkten Sonnenschein)  
Schutzart IP44, Klasse II.

**Steuerung:**

Automatisches Einschalten in Bereitschaftsschaltung über den Lichtsensor bei Dämmerung.  
Einschaltung des Scheinwerfers über den PIR Bewegungsmelder (10m Reichweite).  
Die Leuchtdauer ist Einstellbar von 10 Sek. - 10 Min.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
Tägliche Leuchtdauer bei voll geladener Batterie: 400 Einschaltungen à 2 Minuten oder 180 Einschaltungen à 5 Minuten.  
(Optional mit doppelter Zeitdauer oder auch für Dauerbetrieb lieferbar.)  
Die Leuchtensteuerung befindet sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Tür im Mast.

**Energiespeicher:**

Wartungsfreie Hochleistungs Lithium-Eisenphosphat Batterie, longlife Type,  
Lebensdauer: 5 - 8 Jahre.

**Solarpaneele:**

12V Solarpanel zum unabhängigen Betrieb.  
Geschützt vor Wind, Schmutz und Schnee.  
20W monokristallines Silikon (gehärtetes Schutzglas, hagelfest)  
20 Jahre Lebenserwartung.  
Die hochwertige Solarzellen-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.  
An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

**Stahlmast:**

Feuerverzinkt,  
Höhe 4 Meter  
+ Erdstück 800mm zum Einbetonieren  
(Gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet oder zum Aufbau mit Bodenplatte).  
Vandalismus-geschützt.

**Lieferumfang:**

Zerlegte Leuchte mit Mast zum leichten Selbst-Zusammenbau.

Gewicht: 50 kg



### LED Solarleuchte für Fußwege mit Mast Bewegungsmelder 50W

LT-SOL-AP38



Preisgünstige PV LED Mastleuchte mit Bewegungssensor für Zugangswege, Wanderwege, Kleingarten, Wohnanlagen etc.

Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 4 Meter
- LED Leistung 18W
- Lichtstrom 2500 Lm
- Lithium-Eisenphosphat-Batterie
- insektenfreundlich

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit elektronischem 12V-60V DC PWM Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampfampe oder Natriumdampfampe 50W.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).  
Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit Lackierung nach Wunsch).  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche: Ca. 15 x 5m  
Empfohlener Mastabstand: Ca. 15 Meter  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

#### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss  
LED Lampe: SMD Chipset Philips  
LED Leistung: 18W  
Energie-Effizienzklasse: C  
Lichtfarbe: 4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß).  
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten-Anlockung  
LED Effizienz: > 145 lm/w  
Leuchten Effizienz: > 130 lm/w  
Lichtstrom Lumen: 2500 Lm  
Zentrale Beleuchtungsstärke: >10 Lux (4m Höhe)  
Durchschnittliche Lichtstärke: > 5 Lux (4m)  
LED Lebensdauer: ca. 80.000 Stunden  
Schutzart: IP65 (wasser- und sturmgeschützt).  
Gewährleistung: 5 Jahre

#### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Nacht im Ruhebetrieb zwischen 0% - 30%.  
Bei Aktivierung des Bewegungsmelders schaltet die Beleuchtung kurzzeitig auf 100%.  
Die Dauer der vollen Beleuchtung ist einstellbar zwischen 1 Min und 10 Min.

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer **Smart Power Funktion** ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je nach Akkuladestatus ermöglicht.

Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt.

Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.

Möchten Sie Einstellungen verändern, benötigen Sie die **Fernbedienung S-SOLS29**.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.

Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort

nach Aufbau betriebsfertig ist.  
 Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
 Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
 Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
 Zusätzliche Schmelzsicherung  
 Schutzart: IP66  
 Gewährleistung: 5 Jahre

**Bewegungsmelder:**

Sensor Mikrowellen  
 Erfassungswinkel 360°  
 Reichweite bis 10m

**Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad  
 gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
 Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.  
 Wirkungsgrad: > 18%  
 Leistung: 50Wp (ohne Erweiterung)  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%  
 \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

**Batterie Speicher:**

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4  
 Batteriespannung: 12V  
 wartungsfrei, longlife.  
 Für Solar Zyklenbetrieb  
 Lebensdauer: 8 - 12 Jahre / 20°C  
 Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
 Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
 Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
 a) Grundversion: 4 Tage (44 Stunden)  
 b) mit Erweiterungsset Herbst: 5 Tage (60 Stunden)  
 c) mit Erweiterungsset Winter: 7 Tage (80 Stunden)  
 Die Batterie befindet sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

**Mast:**

Stahlmast, feuerverzinkt  
 Sichtbare Höhe: 4 m  
 Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren  
 (auf Anfrage auch 3m - 5m Höhe)  
 Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.  
 Verschleißbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

**Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,  
 Lithium-Ionen Batterie  
 Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,  
 Stahlmast,  
 Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).  
 Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
 Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.  
 Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluß, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.  
 Gewicht: 74 kg



### Solar Platz- u. Wegeleuchte LED mit 5m Mast Bewegungsmelder

LT-SOL-AP41



PV Photovoltaik Straßenbeleuchtung für Privatstraßen und Zubringerwege mit Mikrowellen-Bewegungsmelder. Deutsche Fertigung. Komplett mit Mast und Lithium-Eisenphosphat Batterie.

- Masthöhe 5 Meter
- LED Leistung 25W
- Lichtstrom > 3500 Lm

Robuste PV-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich. Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland. Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit elektronischem 12V-60V DC PWM Treiber. Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 40W Leuchtstoffröhre, bzw. 130W Halogenlicht. Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung. Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland. Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden. Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit Lackierung nach Wunsch). Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche: Ca. 20 x 10m  
 Empfohlener Mastabstand: ca. 15 - 24 Meter  
 Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
 Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
 Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
 20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

#### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss  
 LED Lampe: SMD Chipset  
 LED Leistung: 25W  
 Energie-Effizienzklasse C  
 Lichtfarbe 4000K neutralweiß (ab 10 Stk. auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).  
 Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung  
 LED Effizienz: > 145 lm/w  
 Leuchten Effizienz: > 130 lm/w  
 Lichtstrom Lumen: 3500 Lm  
 Zentrale Beleuchtungsstärke: > 10 Lux (5m Höhe)  
 LED Lebensdauer ca. 80.000 Stunden  
 Schutzart: IP65 (wasser- und sturmgeschützt).  
 Schlagfestigkeit: IK10  
 Gewährleistung 5 Jahre

#### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit. Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage. Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang auf geringe Grundhelligkeit. (Pegel einstellbar)  
 Einstellbare Dimmung und Leuchtstärke in 4 Zeitblöcken während der Nacht im Ruhebetrieb zwischen 0% - 30%. Bei Aktivierung des Bewegungsmelders schaltet die Beleuchtung kurzzeitig auf 100%. Die Dauer der vollen Beleuchtung ist einstellbar zwischen 1 Min und 4 Min.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist. Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien. Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie. Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung  
 Schutzklasse: IP66  
 Gewährleistung: 5 Jahre

**Bewegungsmelder:**

Sensor Mikrowellen  
 Erfassungswinkel 360°  
 Reichweite bis 10m

**Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad  
 gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
 Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.  
 Wirkungsgrad: > 18%  
 Leistung: 60Wp (ohne Erweiterung)  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%  
 \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

**Batterie Speicher:**

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V,  
 wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
 Lebensdauer ca. 8 - 12 Jahre / 20°C  
 Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
 Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
 Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
 a) Grundversion: 40 Stunden (ca. 4 Tage)  
 b) mit Erweiterungsset Winter: 80 Stunden (ca. 8 Tage)  
 Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

**Mast:**

Stahlmast, feuerverzinkt,  
 Sichtbare Höhe: 5 m  
 Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren  
 (auf Anfrage auch 3m - 8m Höhe)  
 Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.  
 Verschließbare Masttür, für den leichten Zugang zum Steuergerät.

Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,  
 Solar Batterie,  
 Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,  
 Stahlmast,  
 Leuchtensteuerung (bereits im Leuchtenkopf montiert).  
 Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
 Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.  
 Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 72 kg

**Zubehör: Außenleuchten**



Winter-Erweiterung für LT-SOL-AP41  
 LT-SOL-AP41C

Parkplatzbeleuchtung Solar, Carport



### Solar Hybrid Wegeleuchte LED mit 5m Mast Bewegungsmelder

LT-SOL-AP41N



PV Photovoltaik Straßenbeleuchtung für Privatstraßen und Zubringerwege mit Bewegungsmelder und Netzstrom Notbetrieb. Deutsche Fertigung. Komplett mit langlebiger Mast und Lithium-Eisenphosphat Batterie.

- Masthöhe 5 Meter
- LED Leistung 25W
- Lichtstrom > 3500 Lm

Robuste PV-Straßenleuchte mit LED Lampe.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit elektronischem 12V-60V DC PWM Treiber. Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 40W Leuchtstoffröhre, bzw. 130W Halogenlicht.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden.  
Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit Lackierung nach Wunsch).  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche: Ca. 20 x 10m  
Empfohlener Mastabstand: ca. 15 - 24 Meter  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

#### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss  
LED Lampe: SMD Chipset  
LED Leistung: 25W  
Energie-Effizienzklasse C  
Lichtfarbe 4000K neutralweiß (ab 10 Stk. auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).  
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung  
LED Effizienz: > 145 lm/w  
Leuchten Effizienz: > 130 lm/w  
Lichtstrom Lumen: 3500 Lm  
Zentrale Beleuchtungsstärke: > 10 Lux (5m Höhe)  
LED Lebensdauer ca. 80.000 Stunden  
Schutzart: IP65 (wasser- und sturmgeschützt).  
Schlagfestigkeit: IK10  
Gewährleistung 5 Jahre

#### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang auf geringe Grundhelligkeit. (Pegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung und Leuchtstärke in 4 Zeitblöcken während der Nacht im Ruhebetrieb zwischen 0% - 30%.  
Bei Aktivierung des Bewegungsmelders schaltet die Beleuchtung kurzzeitig auf 100%. Die Dauer der vollen Beleuchtung ist einstellbar zwischen 1 Min und 4 Min.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.  
Möchten Sie Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29.  
Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.  
Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzklasse: IP66  
Gewährleistung: 5 Jahre

### Bewegungsmelder:

Sensor: Mikrowellen  
Erfassungswinkel: 360°  
Reichweite: bis 10m

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad  
gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 18%  
Leistung: 60Wp (ohne Erweiterung)  
Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
Leistungsgarantie \*: 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V,  
wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer: ca. 8 - 12 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 40 Stunden (ca. 4 Tage)  
b) mit Erweiterungsset Winter: 80 Stunden (ca. 8 Tage)

Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt,  
Sichtbare Höhe: 5 m  
Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren  
(auf Anfrage auch 3m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.  
Verschießbare Masttür, für den leichten Zugang zum Steuergerät.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,  
Solar Batterie,  
Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,  
Stahlmast,  
Leuchtensteuerung (bereits im Leuchtenkopf montiert).  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.  
Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 72 kg



### Solar Parkplatz-Doppelleuchte LED 5m Mast Bewegungsmelder

LT-SOL-AP42



PV Photovoltaik Straßenbeleuchtung für Privatstraßen und Zubringerwege mit Mikrowellen-Bewegungsmelder. Deutsche Fertigung. Komplett mit Mast und Lithium-Eisenphosphat Batterie.

- Masthöhe 5 Meter
- LED Leistung 2x 25W
- Lichtstrom > 5000 Lm

Robuste PV-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich. Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland. Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit elektronischem 12V-60V DC PWM Treiber. Die Helligkeit ist vergleichbar mit zwei 40W Leuchtstoffröhren, bzw. 300W Halogenlicht. Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung. Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland. Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden. Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit Lackierung nach Wunsch). Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche: Ca. 20 x 15m  
 Empfohlener Mastabstand: ca. 15 - 24 Meter  
 Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
 Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
 Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
 20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

#### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss  
 LED Lampe: SMD Chipset  
 LED Leistung: 2x 25W  
 Energie-Effizienzklasse C  
 Lichtfarbe 4000K neutralweiß (ab 10 Stk. auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).  
 Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung  
 LED Effizienz: > 145 lm/w  
 Leuchten Effizienz: > 130 lm/w  
 Lichtstrom Lumen: 5000 Lm  
 Zentrale Beleuchtungsstärke: > 10 Lux (5m Höhe)  
 LED Lebensdauer ca. 80.000 Stunden  
 Schutzart: IP65 (wasser- und sturmgeschützt).  
 Schlagfestigkeit: IK10  
 Gewährleistung 5 Jahre

#### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit. Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage. Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang auf geringe Grundhelligkeit. (Pegel einstellbar)  
 Einstellbare Dimmung und Leuchtstärke in 4 Zeitblöcken während der Nacht im Ruhebetrieb zwischen 0% - 30%. Bei Aktivierung des Bewegungsmelders schaltet die Beleuchtung kurzzeitig auf 100%. Die Dauer der vollen Beleuchtung ist einstellbar zwischen 1 Min und 4 Min.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist. Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien. Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie. Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung  
 Schutzklasse: IP66  
 Gewährleistung: 5 Jahre

**Bewegungsmelder:**

Sensor Mikrowellen  
 Erfassungswinkel 360°  
 Reichweite bis 10m

**Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad  
 gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
 Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.  
 Wirkungsgrad: > 18%  
 Leistung: 60Wp (ohne Erweiterung)  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%  
 \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

**Batterie Speicher:**

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V,  
 wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
 Lebensdauer ca. 8 - 12 Jahre / 20°C  
 Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
 Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
 Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
 a) Grundversion: 40 Stunden (ca. 4 Tage)  
 b) mit Erweiterungsset Winter: 80 Stunden (ca. 8 Tage)  
 Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

**Mast:**

Stahlmast, feuerverzinkt,  
 Sichtbare Höhe: 5 m  
 Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren  
 (auf Anfrage auch 3m - 8m Höhe)  
 Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.  
 Verschließbare Masttür, für den leichten Zugang zum Steuergerät.

Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,  
 Solar Batterie,  
 Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,  
 Stahlmast,  
 Leuchtensteuerung (bereits im Leuchtenkopf montiert).  
 Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
 Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.  
 Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 72 kg



### LED Parkplatzbeleuchtung Solar mit Mast 100W

LT-SOL-AP44



Preisgünstige PV Solarbeleuchtung mit Bewegungsmelder zur Parkplatz- und Fußwegbeleuchtung. Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 5 Meter
- LED Leistung 36W
- Lichtstrom > 5000 Lm
- Lithium-Eisenphosphat-Batterie

Autarke Solar-Parkplatzbeleuchtung mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich - keine Erdkabel. Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland. Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit elektronischem 12V-60V DC PWM Treiber. Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampf Lampe oder Natriumdampf Lampe 50W.

Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.

Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.

Durch die Abstrahlcharakteristik und Bauform der LT-SOL-AP44 Leuchtenköpfe, werden bei bestimmungsgemäßer Montage, die Vorschriften zum Schutz des Nachthimmels, sowie die Empfehlungen des LAI von 2015 zum Immissionschutz eingehalten. Außerdem kann durch Heruntersetzen der Grundbeleuchtung - bei Inaktivität des Bewegungsmelders - ebenfalls dem nächtlichen Schutz der Insekten Folge geleistet werden.

Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit Beschichtung nach Wunsch).

Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 25 x 10m
Empfohlener Mastabstand:	Ca. 25 Meter
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset Philips
LED Leistung:	36W
Energie-Effizienzklasse	C
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten-Anlockung	
LED Effizienz:	> 160 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 145 lm/w
Lichtstrom Lumen:	5000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 32 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 18 Lux (5m)
LED Lebensdauer	ca. 80.000 Stunden
Schutzart:	IP65 (wasser- und sturmgeschützt).
Gewährleistung:	5 Jahre

### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit.

Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)

Einstellbare Dimmung und Leuchtstärke in 4 Zeitblöcken während der Nacht im Ruhebetrieb zwischen 0% - 30%.

Bei Aktivierung des Bewegungsmelders schaltet die Beleuchtung kurzzeitig auf 100%. Die Dauer der vollen Beleuchtung ist einstellbar zwischen 1 Min und 4 Min.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.

Möchten Sie Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
 Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
 Zusätzliche Schmelzsicherung  
 Schutzart: IP66  
 Gewährleistung: 5 Jahre

**Bewegungsmelder:**

Sensor Mikrowellen  
 Erfassungswinkel 360°  
 Reichweite bis 10m

**Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
 Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.  
 Wirkungsgrad: 19%  
 Leistung: 100Wp (ohne Erweiterung)  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

**Batterie Speicher:**

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4  
 Batteriespannung: 12V wartungsfrei, longlife.  
 Für Solar Zyklenbetrieb  
 Lebensdauer 6 - 12 Jahre / 20°C Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
 Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
 Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
 a) Grundversion: 4 Tage (44 Stunden)  
 b) mit Erweiterungsset Herbst: 5 Tage (60 Stunden)  
 c) mit Erweiterungsset Winter: 7 Tage (80 Stunden)  
 Die Batterie befindet sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

**Mast:**

Stahlmast, feuerverzinkt  
 Sichtbare Höhe: 5 m  
 Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 6m - 8m Höhe)  
 Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.  
 Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

**Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,  
 Lithium-Eisen Batterie  
 Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,  
 Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).  
 Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.  
 Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluß, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.

**Dialux Dateien:** LT-SOL44-4000K.IES

Gewicht: 74 kg

**Zubehör: Außenleuchten**



Herbst-Erweiterung für LT-SOL-AP44  
 LT-SOL-AP44B



Winter-Erweiterung für LT-SOL-AP44  
 LT-SOL-AP44C

Parkplatzbeleuchtung Solar, Carport



**Parkplatzbeleuchtung Solar LED  
Doppelleuchte mit Mast**

LT-SOL-AP45



Preisgünstige 2-flammige LED Straßenlampe mit Bewegungsmelder zur Parkplatzbeleuchtung. Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 5 Meter
- LED Leistung 2x 30W
- Lichtstrom > 10000 Lm
- Lithium-Eisenphosphat-Batterie

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit elektronischem 12V-60V DC PWM Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit zwei 80W Quecksilberdampfampfen oder Natriumdampfampfen 50W.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).  
Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit Lackierung nach Wunsch).  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche: Ca. 25 x 20m  
Empfohlener Mastabstand: Ca. 25 Meter  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss  
LED Lampe: Power SMD Chipset  
LED Leistung: 2x 30W  
Energie-Effizienzklasse C  
Lichtfarbe 4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß).  
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung  
LED Effizienz: > 160 lm/w  
Leuchten Effizienz: > 145 lm/w  
Lichtstrom Lumen: 2x 5000 Lm  
Zentrale Beleuchtungsstärke: >12 Lux (6m Höhe)  
Durchschnittliche Lichtstärke: > 8 Lux (6m)  
LED Lebensdauer ca. 80.000 Stunden  
Schutzart: IP65 (wasser- und sturmgeschützt).  
Gewährleistung: 5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Nacht im Ruhebetrieb zwischen 10% - 30%.  
Bei Aktivierung des Bewegungsmelders schaltet die Beleuchtung kurzzeitig auf 100%.  
Die Dauer der vollen Beleuchtung ist einstellbar zwischen 1 Min und 10 Min.

Die LadereglerEinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.  
Möchten Sie Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29.  
Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.  
Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66  
Gewährleistung: 5 Jahre

**Bewegungsmelder:**

Sensor: Mikrowellen  
Erfassungswinkel: 360°  
Reichweite: bis 10m

**Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad  
gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.  
Wirkungsgrad: > 19%  
Leistung: 160Wp (ohne Erweiterung)  
Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
Leistungsgarantie \*: 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

**Batterie Speicher:**

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4  
Batteriespannung: 24V  
wartungsfrei, longlife.  
Für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
a) Grundversion: 4 Tage (44 Stunden)  
b) mit Erweiterungsset Herbst: 5 Tage (60 Stunden)  
c) mit Erweiterungsset Winter: 7 Tage (80 Stunden)  
Die Batterien sind im Mast untergebracht. Dies vereinfacht die Leuchtenmontage.

**Mast:**

Stahlmast, feuerverzinkt  
Sichtbare Höhe: 5 m  
Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren  
(auf Anfrage auch 6m - 8m Höhe)  
Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.  
Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,  
Lithium-Ionen Batterie  
Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,  
Stahlmast,  
Leuchtensteuerung (bereits im Leuchtenkopf montiert).  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.  
Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluss, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.

Gewicht: 74 kg

**Zubehör: Außenleuchten**



Winter-Erweiterung für LT-SOL-AP45  
LT-SOL-AP45C

Parkplatzbeleuchtung Solar, Carport



### Solarleuchte für Parkplatz mit Mast 8m

LT-SOL-AP46



Preisgünstige helle LED Straßenlampe mit Bewegungsmelder zur Parkplatzbeleuchtung, Haltestelle oder Fußgängerquerung. Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 8 Meter
- LED Leistung 60W
- Lichtstrom > 8100 Lm
- Lithium-Eisenphosphat-Batterie

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit elektronischem 12V-60V DC PWM Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 160W Quecksilberdampf Lampe oder Natriumdampf Lampe 100W.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).  
Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit Lackierung nach Wunsch).  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 33 x 10m
Empfohlener Mastabstand:	Ca. 33 Meter
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

#### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	Power SMD Chipset
LED Leistung:	60W
Energie-Effizienzklasse	C
Lichtfarbe	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 160 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 145 lm/w
Lichtstrom Lumen:	8100 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 10 Lux (8m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 6 Lux (8m)
LED Lebensdauer	ca. 80.000 Stunden
Schutzart:	IP65 (wasser- und sturmgeschützt).
Gewährleistung:	5 Jahre

#### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Nacht im Ruhebetrieb zwischen 10% - 30%.  
Bei Aktivierung des Bewegungsmelders schaltet die Beleuchtung kurzzeitig auf 100%.  
Die Dauer der vollen Beleuchtung ist einstellbar zwischen 1 Min und 10 Min.

Die Laderegler-Einstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.  
Möchten Sie Einstellungen verändern, benötigen Sie die **Fernbedienung S-SOLS29**.  
Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.  
Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
Zusätzliche Schmelzsicherung  
Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### **Bewegungsmelder:**

Sensor Mikrowellen  
Erfassungswinkel 360°  
Reichweite bis 10m

### **Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad  
gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.  
Wirkungsgrad: > 19%  
Leistung: 160Wp (ohne Erweiterung)  
Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

### **Batterie Speicher:**

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4  
Batteriespannung: 12V  
wartungsfrei, longlife.  
Für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
a) Grundversion: 4 Tage (44 Stunden)  
b) mit Erweiterungsset Herbst: 5 Tage (60 Stunden)  
c) mit Erweiterungsset Winter: 7 Tage (80 Stunden)  
Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

### **Mast:**

Stahlmast, feuerverzinkt  
Sichtbare Höhe: 8 m  
Erdstück: 160 cm zum Einbetonieren  
(auf Anfrage auch andere Höhe)  
Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.  
Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### **Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,  
Lithium-Ionen Batterie  
Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,  
Stahlmast,  
Leuchtensteuerung (bereits im Leuchtenkopf montiert).  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.  
Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluß, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.  
Gewicht: 103 kg

## Zubehör: Außenleuchten



Winter-Erweiterung für LT-SOL-AP46  
LT-SOL-AP46C

Solar Parklaternen



**Dekorative LED Parklaterne  
SOLAR Mastleuchte Ring 3,6m**

LT-SOL-RING



Laut Umfrage das schönste Design für eine Solarleuchte. Für Fußgängerzone, Park, Garten, Fußweg - insektenfreundlich.

Hochwertig massive und robuste Leuchte für Fahrradweg, Parkplatz, Wanderweg.

Energieeffizienzklasse A

Lichtquelle Power LED

Helligkeit 600 lm = 60 Watt Glühlampenlicht.

Angenehme Lichtfarbe 4000K neutralweiß (kein kaltes, blaues Licht).

Monokristallines Solarmodul mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung. Die hochwertige Solarzellen-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.

Wartungsfreier Hochleistungs Solar Bleigel Akkumulator 12V, longlife Type, Lebensdauer: 5 - 8 Jahre.

**Leuchtensteuerung:**

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.

Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Batterieleistung.

Betriebszeit/Leuchtdauer (bitte bei Bestellung angeben)

Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1:

Nachtreduzierung mit Abschaltung und Morgenlicht Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anließend 3 Std aus(0%) und wieder 5 Std mit 100%

Beispiel 2:

Nachtabschaltung 5 Std 100%, 4 Std 0%, 5 Std 100%

Beispiel 3:

Reduziert 5 Std mit 100%, anschließend 15 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich sind die Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenladeschutz einsetzt.

Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.

Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29.

Geme helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.

Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku): Grundversion 6 Tage (60 Stunden)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Zur verlängerten Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Leuchtweite Ø = Mastabstand: ca. 18 Meter / Höhe: 300 cm

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +40°C (auf Anfrage -70° ... +85°C)

**Energiespeicher:**

Lithium Eisenphosphat Akku 12V, wartungsfrei, Lebensdauer: 5 - 10 Jahre.

Die Batterie ist gut zugänglich und vor starker Sonneneinstrahlung geschützt, unten im Mast, hinter einer verriegelbaren Tür untergebracht.

Autarke Betriebsdauer auch bei leicht bewölktem Himmel: 30 Std (3 Nächte).

**Stahlmast:**

Verzinkt, Höhe 3 Meter + Erdstück 600mm zum Einbetonieren, (gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet oder zum Aufbau mit Bodenplatte). Vandalismus-geschützt. Mit Service-Tür im Mast (Spezial-Schlüssel erforderlich).

Wartungsfrei - (lediglich die Solarzellen sollten bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden). Schutzart IP54, Klasse II. Gesamthöhe mit Leuchtenkopf und Solarmodul ca. 400cm.

Bestellmenge ab 2 Stk. (Sonderanfertigung, kleinere Mengen auf Anfrage).

**Lieferung:**

Komplett betriebsfertig, vormontiert, jedoch in zerlegt in 4 Teile (Transport). Mit Aufbauanleitung. 10 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

Gewicht: 55 kg



### Dekorative LED Straßenlaterne SOLAR Mastleuchte Ring 5 Meter

LT-SOL-RING2



Die schöne LED Solarleuchte mit größerer Helligkeit. Für Fußgängerzone, Park, Garten, Fußweg, Radwegbeleuchtung - insektenfreundlich

Hochwertig massive und robuste Leuchte für Fahrradweg, Parkplatz, Wanderweg, Einfahrt, Radweg. Zeitloses Design, daß sich sowohl in die Altstadt einfügt, als auch in moderne Einkaufszonen, Parkanlagen oder Einfahrt. Kein elektrisches Stromnetz erforderlich. Leuchtet so hell, wie 150 Watt Glühlampenlicht Wartungsfrei - (lediglich die Solarzellen sollten bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden). Monokristallines Solarmodul mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung. Die hochwertige Solarzellen-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel. Wartungsfreier Hochleistungs Solar Bleigel Akkumulator 12V longlife.

#### Intelligente Steuerung:

Automatisches Einschalten und Ausschalten bei Dämmerung. Automatische Dimmung zur Mitternacht oder bei geringem Batteriestand zur Verlängerung der Betriebsdauer. Automatisch temperaturangepasste Batterie-Ladung und selbstständige monatliche Regenerationsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer. Die Leuchtensteuerung befindet sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Tür im Mast (Vandalismus-geschützt). Außergewöhnlich lange Leuchtdauer: Täglicher Betrieb bei Regen, Gewitter oder Schneefall.

#### Technische Daten:

LED Lampe: Power LED Chips Helligkeit: > 1400 lm Angenehme Lichtfarbe 4000K naturweiß (kein kaltes, blaues Licht).  
LED Lebensdauer: 50000 Std. Lichtumfeld: Ø ca. 15m  
Empfohlener Mastabstand: ca. 18 - 20 Meter  
Gesamthöhe 500cm  
Autarke Leuchtdauer bei bedecktem Wetter: 20 Tage (je 10 Stunden) Autonome Betriebsdauer, bei Dunkelheit, ohne jegliches Tageslicht: 30 Std (3 Nächte).  
Umgebungs Temperatur: -20°C ~ +50°C Direkte Sonnenschein-Temperatur: Max. 80° C  
Solar-Akku: Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife. Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C Überladeschutz, Tiefentladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Schutzart Leuchtenkopf: IP44  
Schutzart Batteriekasten: IP67  
Material: Struktur und Befestigungen aus Stahl, mit 2-Komponenten Rostschutz und einer kratzfesten, UV-beständigen 2-Komponenten Deckschicht.  
Farbe: Schwarzglimmer 0008 oder Eisenglimmer (silbergrau) - andere Farben und Kombinationen auf Wunsch.  
Schrauben aus VA Edelstahl rostfrei.  
Leuchte: Edelstahl mit Abdeckung aus Glas.  
Mast: Stahl, feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit zusätzlicher, Lackierung).

#### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.  
Hochleistungs Solar Bleigel Akkumulator Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.  
Mikroprozessor Leuchtensteuerung, bereits im Mast, hinter einer abschließbaren Tür montiert.  
Robuster Batterie Bodeneinbaukasten aus ABS, wasserdicht, begehbar, Abmessungen 440 x 440 x 440mm.  
Stahlmast: Ø 60mm, 4m lang + 0,6m Erdstück zum Einbetonieren.  
Auf Sonderwunsch liefern wir den Mast mit Bodenplatte zum Aufbau mit 4 Bolzen.  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. 20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.  
Mindestbestellmenge 4 Stk.

Gewicht: 75 kg

Parkplatzbeleuchtung Solar, Carport



### Solarleuchte für Haltestelle mit Mast u. Zeitschaltuhr 50W

LT-SOL-Z38



Preisgünstige PV LED Straßenlampe mit einstellbaren Leuchtzeiten. Für Bushaltestelle, Schiffsanleger etc. Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 3 Meter
- LED Leistung 7W
- Lichtstrom 970 Lm
- Lithium-Eisenphosphat-Batterie

Helle Solar-Mastleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Automatische Grundbeleuchtung bei Dunkelheit, sowie helles Licht zu bestimmten Zeiten mit Zeitschaltuhr.  
Es können beliebige Uhrzeiten vorgegeben werden, zu denen die Lichtstärke automatisch hochgeregelt wird, um mehr Sicherheit bei Schichtbetrieb zu bieten.

#### Beispiel:

Einschaltung abends bei Dämmerung (vorgegeben), Abschaltung über Zeitschaltuhr Mo-Fr. um 22:00Uhr  
Morgens Einschaltung um 05:00 Uhr, Abschaltung bei Sonnenaufgang (vorgegeben)  
Samstag und Sonntags ausgeschaltet.

Die Helligkeit ist vergleichbar mit 75W Halogenlicht.  
Sehr langer, wartungsfreier Leuchtenbetrieb. Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche: Ca. 8 x 4m  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

#### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss  
LED Lampe: SMD Chipset Philips  
LED Leistung: 7W  
Energie-Effizienzklasse: B  
Lichtfarbe: 4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß).  
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten-Anlockung  
LED Effizienz: > 160 lm/w  
Leuchten Effizienz: > 140 lm/w  
Lichtstrom Lumen: 970 Lm  
Zentrale Beleuchtungsstärke: >15 Lux  
Durchschnittliche Lichtstärke: > 7,5 Lux  
LED Lebensdauer: ca. 100.000 Stunden  
Schutzart: IP65 (wasser- und sturmgeschützt).  
Gewährleistung: 5 Jahre

#### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit WiFi Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (der Helligkeitswert der Grundbeleuchtung ist einstellbar)  
Es können beliebige Uhrzeiten vorgegeben werden, zu denen die Lichtstärke automatisch hochgeregelt wird, um mehr Sicherheit bei Schichtbetrieb zu bieten.

Beispiel der Grundbeleuchtung: Ab Dämmerung 5 Std mit 10%, danach aus(0%) und früh morgens 2 Std wieder mit 10%.  
Beispiel der Hauptbeleuchtung: 20:30 - 21:30 Uhr hell, um 4:30 - 5:30 Uhr hell.

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht, je

nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefenladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### **Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad

gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 50Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre

Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### **Batterie Speicher:**

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4

Batteriespannung: 12V

wartungsfrei, longlife.

Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer: 6 - 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 4 Tage (44 Stunden)

b) mit Erweiterungsset Herbst: 5 Tage (60 Stunden)

c) mit Erweiterungsset Winter: 7 Tage (80 Stunden)

Die Batterie befindet sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

### **Mast:**

Stahlmast, feuerverzinkt

Sichtbare Höhe: 3 m

Erdstück: 60 cm zum Einbetonieren

(auf Anfrage auch 4m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### **Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,

Lithium-Ionen Batterie

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,

Stahlmast,

Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).

Bebildete Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluß, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.

Gewicht: 74 kg



**Solarleuchte für Haltestelle mit Mast und Zeitschaltuhr**

LT-SOL-Z41



LED Beleuchtung für Schiffsanleger oder Bushaltestellen mit einstellbaren Beleuchtungszeiten, uhrzeitgesteuert. Inklusive Stahlmast 5 Meter.

Helle Solar-Mastleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
 Automatische Grundbeleuchtung bei Dunkelheit, sowie helles Licht zu bestimmten Zeiten mit Zeitschaltuhr.  
 Es können beliebige Uhrzeiten vorgegeben werden, zu denen die Lichtstärke automatisch hochgeregelt wird, um mehr Sicherheit bei Schichtbetrieb zu bieten.

**Beispiel:**

Einschaltung abends bei Dämmerung (vorgegeben), Abschaltung über Zeitschaltuhr Mo-Fr. um 22:00Uhr  
 Morgens Einschaltung um 05:00 Uhr, Abschaltung bei Sonnenaufgang (vorgegeben)  
 Samstag und Sonntags ausgeschaltet.

Die Helligkeit ist vergleichbar mit 150W Halogenlicht.  
 Sehr langer, wartungsfreier Leuchtenbetrieb. Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
 Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.

**Allgemeine technische Daten:**

- Beleuchtete Fläche: Ca. 12 x 6m
- Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
- Material: Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
- Schrauben: VA Edelstahl.
- Energie-Effizienzklasse: B
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE
- 20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

- Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss
- LED Lampe: SMD Chipset Osram
- LED Leistung: 15W
- Lichtfarbe: 4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).
- Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung
- LED Effizienz: > 125 lm/w
- Leuchten Effizienz: > 110 lm/w
- Lichtstrom Lumen: 1800 Lm
- Zentrale Beleuchtungsstärke: > 10 Lux
- Durchschnittliche Lichtstärke: > 6 Lux
- LED Lebensdauer: ca. 100.000 Stunden
- Schutzart: IP65 (wasser- und sturmgeschützt).
- Gewährleistung: 5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit WiFi Programmier-Möglichkeit.  
 Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
 Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (der Helligkeitswert der Grundbeleuchtung ist einstellbar)  
 Es können beliebige Uhrzeiten vorgegeben werden, zu denen die Lichtstärke automatisch hochgeregelt wird, um mehr Sicherheit bei Schichtbetrieb zu bieten.  
 Beispiel der Grundbeleuchtung: Ab Dämmerung 5 Std mit 10%, danach aus(0%) und früh morgens 2 Std wieder mit 10%.  
 Beispiel der Hauptbeleuchtung: 19:30 - 21:00 Uhr hell, um 6:45 - 8:00 Uhr hell.

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht, je

nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglerinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefenladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 100Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre

Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Lithium Ionen LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 2 Tage (22 Stunden)

b) mit Erweiterungsset Herbst: 3 Tage (30 Stunden)

c) mit Erweiterungsset Winter: 4 Tage (40 Stunden)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Die Batterien befinden sich im Mast und sind vor starker Sonnenhitze geschützt.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt,

Sichtbare Höhe: 5 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 90 kg

### Zubehör: Außenleuchten



Herbst-Erweiterung für LT-SOL-Z41  
LT-SOL-Z41B



Winter-Erweiterung für LT-SOL-Z41  
LT-SOL-Z41C

Parkplatzbeleuchtung Solar, Carport



**Solar Parkplatz Beleuchtung für Nachtschicht**

LT-SOL-Z46



LED Beleuchtung für Parkplatz im Schichtbetrieb, Schiffsanleger, Haltestellen mit einstellbaren Beleuchtungszeiten. Inklusive Stahlmast 5 Meter.

Helle Solar-Mastleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich. Automatische Grundbeleuchtung bei Dunkelheit, sowie helles Licht zu bestimmten Zeiten mit Zeitschaltuhr. Es können beliebige Uhrzeiten vorgegeben werden, zu denen die Lichtstärke automatisch hochgeregelt wird, um mehr Sicherheit bei Schichtbetrieb zu bieten.

**Beispiel:**

Einschaltung abends bei Dämmerung (vorgegeben),  
Abschaltung über Zeitschaltuhr Mo-Fr. um 22:00Uhr  
Morgens Einschaltung um 05:00 Uhr, Abschaltung bei Sonnenaufgang (vorgegeben)  
Samstag und Sonntags ausgeschaltet.

Die Helligkeit ist vergleichbar mit 300W Halogenlicht.  
Sehr langer, wartungsfreier Leuchtenbetrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Ca. 25 x 10m
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl.
Energie-Effizienzklasse:	B
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset Osram
LED Leistung:	30W
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 160 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 145 lm/w
Lichtstrom Lumen:	5000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 36 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 19 Lux (5m)
LED Lebensdauer:	ca. 80.000 Stunden
Schutzart:	IP65 (wasser- und sturmgeschützt).
Gewährleistung:	5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit WiFi Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (der Helligkeitswert der Grundbeleuchtung ist einstellbar)  
Es können beliebige Uhrzeiten vorgegeben werden, zu denen die Lichtstärke automatisch hochgeregelt wird, um mehr Sicherheit bei Schichtbetrieb zu bieten.

Beispiel der Grundbeleuchtung: Ab Dämmerung 5 Std mit 10%, danach aus(0%) und früh morgens 2 Std wieder mit 10%.  
 Beispiel der Hauptbeleuchtung: 20:30 - 21:30 Uhr hell, um 4:30 - 5:30 Uhr hell.

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht, je nach Akkuladestand ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66  
 Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 120Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Lithium Ionen LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 24 Stunden

b) mit Erweiterungsset Herbst: 36 Stunden

c) mit Erweiterungsset Winter: 48 Stunden

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Die Batterien befinden sich im Mast und sind vor starker Sonnenhitze geschützt.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt,

Sichtbare Höhe: 5 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 6m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage. Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 132 kg



**Solar Parkplatz Beleuchtung  
Doppelt für Nachtschicht**

LT-SOL-Z46-2



LED Solarleuchte mit 2 Leuchten für Parkplatz im Schichtbetrieb, Schiffsanleger, Haltestellen mit einstellbaren Beleuchtungszeiten. Inklusive Stahlmast 5 Meter.

Helle Solar-Mastleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Automatische Grundbeleuchtung bei Dunkelheit, sowie helles Licht zu bestimmten Zeiten mit Zeitschaltuhr.  
Es können beliebige Uhrzeiten vorgegeben werden, zu denen die Lichtstärke automatisch hochgeregelt wird, um mehr Sicherheit bei Schichtbetrieb zu bieten.

**Beispiel:**

Einschaltung abends bei Dämmerung (vorgegeben), Abschaltung über Zeitschaltuhr Mo-Fr. um 22:00Uhr  
Morgens Einschaltung um 05:00 Uhr, Abschaltung bei Sonnenaufgang (vorgegeben)  
Samstag und Sonntags ausgeschaltet.

Die Helligkeit ist vergleichbar mit 600W Halogenlicht.  
Sehr langer, wartungsfreier Leuchtenbetrieb. Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Ca. 25 x 10m
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl.
Energie-Effizienzklasse:	B
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Zwei robuste LED Leuchtenköpfe aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset Osram
LED Leistung:	2x 30W
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 160 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 145 lm/w
Lichtstrom Lumen:	2x 5000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 22 Lux (6m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 11 Lux (6m)
LED Lebensdauer:	ca. 80.000 Stunden
Schutzart:	IP65 (wasser- und sturmgeschützt).
Gewährleistung:	5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit WiFi Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (der Helligkeitswert der Grundbeleuchtung ist einstellbar)  
Es können beliebige Uhrzeiten vorgegeben werden, zu denen die Lichtstärke automatisch hochgeregelt wird, um mehr Sicherheit bei Schichtbetrieb zu bieten.

Beispiel der Grundbeleuchtung: Ab Dämmerung 5 Std mit 10%, danach aus(0%) und früh morgens 2 Std wieder mit 10%.  
Beispiel der Hauptbeleuchtung: 20:30 - 21:30 Uhr hell, um 4:30 - 5:30 Uhr hell.

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht, je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefenladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 330Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Lithium Ionen LiFePo4 12V,

wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 36 Stunden

b) mit Erweiterungsset Herbst: 54 Stunden

c) mit Erweiterungsset Winter: 72 Stunden

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Die Batterien befinden sich im Mast und sind vor starker Sonnenhitze geschützt.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt,

Sichtbare Höhe: 5 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 6m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage. Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 132 kg

## Solar-Beleuchtung für Reitplatz, Hundeplatz, Sportplatz



## Solar Mastleuchte LED Strahler

LT-SOL011



Photovoltaik LED Solarleuchte Scheinwerfer mit Mast für Gebäude, Werbeschilder, Ortseingangstafel und Flächen.

Mastleuchte mit schwenkbarem LED Strahler.  
 Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.  
 Photovoltaik-Leuchte mit länglicher Lichtverteilung.  
 Zur nächtlichen Beleuchtung von Schulwegen, Wanderwegen, Zufahrten etc.  
 Hergestellt in Deutschland.  
 Energieeffizienzklasse A  
 Quadratisches, gerichtetes Beleuchtungsfeld. Ideal für Hof, Müllplatz, Eingangsbereich.  
 Ausstrahlungswinkel: Flut 120°  
 Lichtstrom: 1100 Lm  
 Die Helligkeit entspricht etwa 100 Watt Halogenlicht.  
 Solar Panel: 12V Solarpanel zum unabhängigen Betrieb. Geschützt vor Wind, Schmutz und Schnee.  
 80W monokristallines Silikon (gehärtetes Schutzglas, hagelfest) ca. 20 Jahre Lebenserwartung.  
 Die hochwertige Solarzellen-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.  
 Wartungsfreier Solar-Akku 12V. Lebensdauer: 5 - 8 Jahre.

**Leuchtensteuerung:**

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.  
 Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Batterieleistung.

**Betriebszeit/Leuchtdauer (bitte bei Bestellung angeben)**

Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

**Beispiel 1:** Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 5 Std mit 100%

**Beispiel 2:** 4 Std 100%, 4 Std Mitternacht 0%, 5 Std 100%

**Beispiel 3:** 4 Std mit 100%, anschließend 15 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich sind die Laderegler mit einer **Smart Power Funktion** ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je nach Akkuladestatus ermöglicht.

Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt.

Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.

Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die **Fernbedienung S-SOLS29**.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.

Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

- a) Grundversion: 26 Stunden
- b) mit Erweiterungsset Herbst: 38 Stunden
- c) mit Erweiterungsset Winter: 53 Stunden

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C

Gesamthöhe: 3,5m

Stahlmast Ø 60mm verzinkt (wahlweise zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet).

Zum Einbetonieren (optional zum Aufbau mit Bodenplatte).

Vandalismus-geschützt.

Leuchtengehäuse: Alu-Druckguß.

Schutzart IP66

Lieferumfang: Hochleistungs Solarakku, Mast und Leuchtmittel.

Zum Lieferumfang gehört der stabile Batteriekasten, der auch im Erdreich eingelassen werden kann.

Gewicht: 50 kg



### Solar Mastleuchte LED Strahler Lithium

LT-SOL012



Photovoltaik LED Solarleuchte Scheinwerfer mit Mast und besonders langlebiger Lithium-Eisen-Batterie.  
Für Gebäude, Werbeschilder, Ortseingangstafel und Flächen.

Mastleuchte mit schwenkbarem LED Strahler.  
Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.  
Photovoltaik-Leuchte mit länglicher Lichtverteilung.  
Zur nächtlichen Beleuchtung von Schildern, Statuen, Wanderwegen, Zufahrten etc.  
Hergestellt in Deutschland.  
Energieeffizienzklasse A  
Quadratisches, gerichtetes Beleuchtungsfeld. Ideal für Hof, Müllplatz, Eingangsbereich.  
Ausstrahlungswinkel: Flut 120° (auf Anfrage auch enge Abstrahlwinkel)  
Lichtstrom: 1100 Lm  
Die Helligkeit entspricht etwa 100 Watt Halogenlicht.

#### Solar Panel:

12V Solarpanel zum unabhängigen Betrieb. Geschützt vor Wind, Schmutz und Schnee.  
80W monokristallines Silikon (gehärtetes Schutzglas, hagelfest)  
ca. 20 Jahre Lebenserwartung.  
Die hochwertige Solarzellen-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.

#### Leuchtensteuerung:

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Batterieleistung.  
Betriebszeit/Leuchtdauer (bitte bei Bestellung angeben)  
Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 5 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 4 Std Mitternacht 0%, 5 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 15 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist die Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je nach Akkuladestand ermöglicht.  
Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt.

Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.

Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung **S-SOLS29**.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.

Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

#### Mit Lithium Eisenphosphat Speicher:

Wartungsfreier Solar-Akku 12V.

Lebensdauer: 5 - 8 Jahre.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 24 Stunden

b) mit Erweiterungsset Herbst: 36 Stunden

c) mit Erweiterungsset Winter 48 Stunden

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C

#### Stahlmast:

Masthöhe: 3m

Gesamthöhe: 3,5m  
Stahlmast Ø 60mm verzinkt (wahlweise zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet).  
Zum Einbetonieren (optional zum Aufbau mit Bodenplatte).  
Vandalismus-geschützt.

**Leuchtenkopf:**

Alu-Druckguß.  
Schutzart IP66

**Lieferumfang:**

Hochleistungs Solarakku, Mast und Leuchtmittel.  
Gewicht: 50 kg

Solar Straßenlampen für südliche und äquatornahe Länder



### LED Solarstraßenlampe Äquator Blue 60W

LT-Sol041-060



In Deutschland gefertigte 60W Photovoltaik LED  
Straßenbeleuchtung mit 15W Power LED Lampe.

Robuste PV-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Empfohlen für Länder mit vielen sonnenreichen Tagen, wie Afrika, Arabien, Irak, Türkei, Indien, Mittel- und Südamerika.

Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit einem elektronischen 12V-60V DC PWM Treiber.

Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 40W Leuchtstoffröhre oder 50 Watt HQL / HPL bzw. 130W Halogenlicht.

Sehr langer, wartungsfreier Leuchtenbetrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale.

Smarte Mikroprozessor-Systemsteuerung,

Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.

Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche: Ca. 22 x 8m

Empfohlener Mastabstand ca. 20 - 25 Meter

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)

Material: Mast und Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).

Schrauben: VA Edelstahl.

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

#### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss

LED Lampe: SMD Chipset

LED Leistung: 15W

Energie-Effizienzklasse A

Lichtfarbe 4000K neutralweiß (ab 10 Stk. auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß).

Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung

LED Effizienz: > 145 lm/w

Leuchten Effizienz: > 135 lm/w

Lichtstrom Lumen: 2500 Lm

Zentrale Beleuchtungsstärke: > 10 Lux (5m Höhe)

LED Lebensdauer ca. 100.000 Stunden

Schutzart: IP65 (wasser- und sturmgeschützt).

Schlagfestigkeit: IK10

Gewährleistung 5 Jahre

#### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit.

Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)

Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Betriebszeit/Leuchtdauer (bitte bei Bestellung angeben) Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1 - Nachtreduzierung mit Abschaltung und Morgenlicht: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 5 Std mit 100%

Beispiel 2 - Nachschaltung: 4 Std 100%, 4 Std Mitternacht 0%, 5 Std 100%

Beispiel 3 - Abends 4Std. hell, danach reduziert 4 Std mit 50%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt.

Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.

Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzklasse: IP66

Gewährleistung 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad

gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 60Wp

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre

20 Jahre 80% Leistungsgarantie

\* 10 Jahre 90% Leistungsgarantie

\*\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Lithium-Ionen Eisenphosphat LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife.

Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 6 - 10 Jahre / 20°C

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku): 24 Stunden (ca. 2 Tage)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei

Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Die Batterie befindet sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

### Mast:

Gegen Aufpreis liefern wir einen passenden Stahlmast, verzinkt.

Empfohlene Masthöhe: 4 - 6 m

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,

Lithium-Ionen Solar-Batterie,

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,

Leuchtensteuerung (für den Einbau im Mast).

(Komplettsystem vorverkabelt, jedoch ohne Mast)

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache.

Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 50 kg



**Solar Straßenleuchte + Windkraft  
LED 60W**

LT-SOL050-6L



Solare Straßenbeleuchtung mit Solarmodul und Windgenerator Hybrid.  
Hergestellt in Deutschland.

Lichtstarke und zuverlässige Photovoltaik-Leuchte mit Speicherung von Sonnenenergie für 50 Stunden Beleuchtung.  
Empfohlen zum Einsatz in Mitteleuropa und Nordeuropa - bei durchschnittlicher und geringer Anzahl sonnenreicher Tage.

**Technische Daten:**

Energie-Effizienzklasse A

Lichtquelle: Power LED weiß 60W - > 6400 Lumen,  
Helligkeit entspricht etwa 500W Halogenlicht.  
Lebensdauer 100.000 Stunden, weiße Lichtfarbe.

Max. Beleuchtungsstärke bei 7m Montagehöhe: 18 Lux max. / 13 Lux im Durchschnitt.

Windkraft Generator: 400W.

Solar Panel: Monokristallines Silizium (gehärtetes Schutzglas, hagelfest) ca. 25 Jahre Lebenserwartung.  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

Hochleistungs Bleigel Solar-Akkus 2x 12V, wartungsfrei, longlife: Lebensdauer ca. 8 Jahre / 20°C.

Steuerung: Mikroprozessor für optimierte Batterie-Ladung und Leuchtensteuerung.  
Programmierbare Ein- und Abschaltungen je nach Dämmerung oder Zeitsteuerung.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Mast bitte extra bestellen.

Unsere verzinkten Stahlmasten haben eine abschließbare Tür, hinter der die Leuchtensteuerung eingesetzt ist.

Batterie-Kasten zum Erdeinbau IP67 (begebar), Abmessungen 550 x 550 x 480mm

Betriebsbedingungen:

Autarke Betriebsdauer bei Regenwetter (mit voll geladenem Akku):

- a) Grundversion: 2 Tage (25 Stunden)
- b) mit Erweiterungsset Herbst: 3 Tage (32 Stunden)
- c) mit Erweiterungsset Winter: 4 Tage (40 Stunden)

Separater Schaltschrank aus Stahl mit Sicherheitsschloß oder Bodeneinbaukasten zur Unterbringung der Batterien und für den Windkraft Laderegler.

Lichtumfeld Ø ca. 35 Meter

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung auf Anfrage möglich)

Wartungsfrei - (lediglich die Solarzellen sollten bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden).

Die betriebsfertige Mastleuchte wird zerlegt geliefert, komplett mit Windgenerator, Solarmodul, Batterien, LED Lampe und Kabeln, jedoch ohne Mast.

Der Leuchtenmast muß extra bestellt werden (empfohlene Länge 7 - 12 Meter).

Empfohlener Abstand von Leuchte zu Leuchte: 35m.

10 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

Mindestbestellmenge: 2 Stk.

Gewicht: 180 kg



**LED Solarleuchte  
Wegbeleuchtung 30W Afrika mit  
Mast**

LT-Sol051-039L



Photovoltaik Solar Beleuchtung Straßenleuchte komplett mit 4m Mast.  
Deutsche Fertigung.

Sandsturmsichere und seewasserbeständige PV-Straßenleuchte, mit LED-Lampe.  
Empfohlen für sonnige Regionen, wie Afrika, Wüstenländer, Südamerika, Philippinen.  
Diese Solarleuchte ist sehr robust und zuverlässig - kein Stromanschluss erforderlich.  
Allerdings ist die Lichtintensität nicht sehr hoch, so dass die Leuchte nicht für die öffentliche Straßenbeleuchtung zugelassen ist.  
Empfohlen für Zufahrtsweg, Wanderweg, Einfahrt, Auffahrt, Sackgasse, Privatstraße ...  
Sehr lange wartungsfreie Systemlebensdauer, durch Verwendung effizienter LED-Lampen und elektronischer 24V-60V PWM-Treiber.  
Mikroprozessor-Systemsteuerung für Beleuchtung und Ladung.  
Mast und Ausleger sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit einer UV-beständigen Lackierung).  
Die Schrauben bestehen aus rostfreiem Stahl.  
Diese Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarpanel sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden.  
Unsere Systeme sind mit Seriennummern versehen, die zum Schutz vor minderwertigen Kopien validiert werden können.

**Allgemeine Spezifikationen:**

Beleuchtete Fläche: ca. 18 x 5m  
 Abstand von Mast zu Mast: 15 - 20 Meter  
 Umgebungstemperatur: -20°C ~ +55°C (erweiterter Temperaturbereich -35°C ~ +65°C auf Anfrage erhältlich)  
 Max. Temperatur bei direkter Sonneneinstrahlung: 85° C / 176 F Grad  
 Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
 Zulassungen: CE, RoHS, WEEE  
 20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

**Lampenspezifikationen:**

Lebensdauer: 60000 Stunden  
 Energie-Effizienzklasse: A  
 Lichtfarbe: 4000K neutralweiß (auf Anfrage 5000K kaltweiß oder 3000K warmweiß).  
 Keine uv-Strahlung für reduzierte Anziehungskraft auf Insekten  
 LED-Effizienz: > 112 lm/w  
 Lampen-Wirkungsgrad: > 100 lm/w  
 Lichtstrom: 600 Lumen, die Helligkeit entspricht etwa einer 60W Glühlampe.  
 Zentrale Beleuchtungsstärke: > 8 Lux (bei 4m Masthöhe)  
 Lebensdauer: Ca. 60000 h  
 Gehäuse: Stabiler Aluminium-Druckguss. Seewasser- und sturmsicher.  
 Armlänge: 300mm (auf Anfrage liefern wir mit max. 2 Meter Arm)  
 Schutzart: IP65  
 Garantie: 5 Jahre

**Spezifikationen des Systemreglers:**

Mikroprozessor Leuchtensteuerung.  
 Möglichkeit der drahtlosen Programmierung.  
 Messwertspeicher für den aktuellen Systemstatus und der letzten 7 Tage.  
 Automatischer Lampenstart bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Pegel einstellbar)  
 Timer-Dimmer: Volle Leistung beim Start, automatische Dimmung am späten Abend und wieder volle Leistung am frühen Morgen, für mehr Sicherheit bei geringer Batteriekapazität.  
 Alle Funktionen werden von uns projektbezogen und nach Kundenwunsch vorprogrammiert, so dass die Leuchte sofort nach der Installation betriebsbereit ist.  
 Temperaturgespeiste Batterieladung für eine längere Lebensdauer der Batterie.  
 Überladungs- und Tiefentladungsschutz für den Akku.  
 Verpolungsschutz und elektronischer Kurzschlusschutz.  
 Zusätzliche elektrische Absicherung

Schutzart: IP66  
 Garantie: 5 Jahre

### Spezifikationen des Solarmoduls:

Hocheffizientes monokristallines Silizium  
 (gehärtetes Glas gekapselt, sandsturmsicher)  
 Diese moderne Zelltechnologie hat einen hohen Wirkungsgrad und ermöglicht das Laden auch bei bewölktem Wetter.  
 Wirkungsgrad: > 16%  
 Leistung: 30Wp  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 20 Jahre 80% Leistungsgarantie \*  
 10 Jahre 90% Leistungsgarantie \*  
 \* ausgenommen ist der komplette Ausfall (3 Jahre Garantie)

### Batteriespeicher:

Batterietyp: Hochleistungs Lithium Eisenphosphat LiFePo4  
 Batteriespannung: 12V  
 wartungsfrei, langlebig.  
 Für Solarzyklus-Ladebetrieb  
 Lebensdauer: 6 - 10 Jahre / 20°C  
 Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
 Für ausreichende Zuverlässigkeit im Herbst oder Winter empfehlen wir dringend unsere Erweiterungssets.  
 Autonomiezeit: 20 Stunden (2 Tage) bei absolut keiner Sonneneinstrahlung (bei voll geladenem Akku)  
 Die neue Notlichtfunktion sorgt auch bei niedriger Akkuladung für Licht bei sehr langen Schlechtwetterperioden, allerdings mit reduzierter Leuchtkraft.  
 Der Akku ist im Inneren des Mastes, hinter der abschließbaren Tür, montiert.

### Ein Stahlmast ist im Lieferumfang enthalten:

Widerstandsfähig gegen Vandalismus und Umwelteinflüsse.  
 Material: Stahl  
 Oberfläche: Feuerverzinkt  
 Entspricht der DIN EN 40.  
 Mit Servicetür, für einfachen Zugang zur Steuerung.  
 Abmessungen:  
 h1 Länge: 4000 mm  
 h2 Erdlänge: 800 mm  
 Fundamenttiefe: 860 mm  
 Mastenoberteil: Ø 60 mm  
 d2 Fuß: Ø 110 mm  
 s Materialstärke: 3 mm

### Inklusive folgender Komponenten:

LED-Leuchte mit Arm und Masthalterung.  
 LiFePo4-Akku,  
 Solarmodul mit Rahmen und Halterung für verstellbare Aufsatzmontage.  
 System-Steuergerät,  
 Stahlmast,  
 Handbuch für den einfachen mechanischen und elektrischen Aufbau in englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
 Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, komplett mit Solarmodul, Batterien, Lampe und Mast.  
 Gewicht: 55 kg



### LED Solar Straßenlampe Äquator 60 Watt Lithium-Eisen

LT-Sol051-060L



In Deutschland gefertigte 60W Photovoltaik LED  
Straßenbeleuchtung mit 1500 Lumen LED Lampe.

Sandsturmefeste und seewasserbeständige PV-Straßenleuchte mit heller LED-Lampe.  
Empfohlen für sonnige Regionen wie Afrika, Wüstenländer, Südamerika, Philippinen.  
Hohe Helligkeit entspricht 40 Watt Fluoreszenzlicht.  
Sehr lange wartungsfreie Systemlebensdauer durch effiziente LED-Lampen und elektronischen 24-V-60-V-PWM-Treiber.  
Mikroprozessorsystemsteuerung zum Beleuchten und Laden.

Diese Solarleuchte ist wartungsfrei - nur das Solarpanel sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden.  
Unsere Systeme sind mit Seriennummern versehen, die zum Schutz vor böswilligen Kopien validiert werden können.

#### Allgemeine Spezifikationen:

Beleuchtete Fläche: ca. 23 x 8 m  
Abstand von Mast zu Mast: 20 - 25 Meter  
Umgebungstemperatur: -20 °C ~ + 55 °C (erweiterter Temperaturbereich -35° C ~ + 65° C auf Anfrage)  
Max. direkte Sonnenscheintemperatur: 85° C  
Material: Mast und Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung). Schrauben: VA Edelstahl.  
Schutzklasse: III SELV Kleinspannung  
Zulassungen: CE, RoHS, WEEE  
20 Jahre Ersatzteilversorgungsfähigkeit.

#### Lampenspezifikationen:

Energieeffizienzklasse: A  
Lichtfarbe: 4000K Neutralweiß (auf Anfrage 5000K Kaltweiß oder 3000K Warmweiß).  
Keine UV-Strahlung für geringere Anziehungskraft der Insekten  
LED-Effizienz: > 145 lm / w  
Lampeneffizienz: > 135 lm / w  
Lichtstrom: 2500 Lm  
Zentralbeleuchtung: > 8 Lux (bei 6 m Masthöhe)  
Lebensdauer: Ca. 100000 h  
Gehäuse: Aluminium-Druckguss. Seewasser- und gewitterfest.  
Armlänge: 300mm (auf Anfrage liefern wir mit max. 2 Meter Arm)  
Schutzart: IP65  
Garantie: 5 Jahre

#### Systemsteuerungsspezifikationen:

Programmierbarer Prozessorladeregler.  
Infrarot-Fernbedienung  
Messspeicher für den aktuellen Systemstatus und den Systemstatus der letzten Tage.  
Automatischer Lampenstart bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Tagesanbruch. (Pegel einstellbar)  
Timer-Dimmer: Volle Leistung beim Start, automatisches Dimmen bis spät in die Nacht und wieder volle Leistung am frühen Morgen für mehr Sicherheit bei geringer Akkukapazität.  
Alle Funktionen sind von uns projektspezifisch und kundenspezifisch vorprogrammiert, so dass die Leuchte sofort nach der Installation betriebsbereit ist.  
Temperaturgespeiste Batterieladung für längere Batterielebensdauer.  
Überladungs- und Tiefentladungsschutz für den Akku.  
Verpolung und elektronischer Kurzschlusschutz.  
Zusätzliche elektrische Sicherung  
Schutzart: IP66  
Garantie: 5 Jahre

#### Solarpanel-Spezifikationen:

Hocheffizientes monokristallines Silikon (gehärtetes Glas, sandsturmsicher)  
Diese moderne Zelltechnologie hat einen hohen Wirkungsgrad und ermöglicht das Laden auch bei trübem Wetter.  
Wirkungsgrad: > 19%  
Leistung: 60Wp  
Lebenserwartung: ca. 25 Jahre 20 Jahre 80% Leistungsgarantie  
\* 10 Jahre 90% Leistungsgarantie  
\* \* ausgenommen ist das vollständige Versagen (3 Jahre Garantie)

**Batteriespeicher:**

Batterietyp: Li-Eisenphosphat-Akku LiFePo4 Batteriespannung: 12V wartungsfrei, langlebig.  
Für Solarzyklusladebetrieb  
Lebensdauer 6 - 10 Jahre / 20 ° C  
Funktioniert auch bei niedrigen Temperaturen.  
Für eine ausreichende Zuverlässigkeit im Herbst oder Winter empfehlen wir dringend unsere Erweiterungssätze.  
Autonomiezeit: 35 Stunden (3 Tage) bei absolut keinem Sonnenschein (mit voll geladenem Akku)  
Die neue Notlichtfunktion sorgt für eine Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetterperioden, jedoch mit verringerter Leuchtkraft.  
Die Batterie befindet sich im Mast hinter der abschließbaren Tür.

**Der Mast ist nicht enthalten:**

Empfohlene Höhe: 4 m - 6 m  
Mit Servicetür für einfachen Zugang zur Steuerung.

**Einschließlich folgender Komponenten:**

LED-Leuchte mit Arm- und Masthalterung. LiFePo4 Akku,  
Solarmodul mit Rahmen und Halterung für verstellbaren Aufsatz. Systemsteuerung. Handbuch für die einfache mechanische und elektrische Einrichtung in englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
Komplette vorverdrahtete Einheit ohne Mast.  
Gewicht: 65 kg



### Solar LED Straßenleuchte Oasis 120W

LT-Sol051-100L

Straßenleuchte hergestellt in Deutschland. Mit heller 32W LED Lampe 5000 Lumen.



Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte, ausgestattet mit High Power LED.  
Hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampf Lampe.  
Höhere Lichtleistung bei verlängerter Lampen-Lebensdauer durch modernste SMD LED-Technologie in Verbindung mit einem elektronischen 12V DC PWM Treiber und Mikroprozessor-Systemsteuerung,

#### Leuchtensteuerung:

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.  
Automatische Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Batterieleistung.  
Inklusive Vorprogrammierung aller Funktionen nach Projekt und Kundenvorgabe, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Monokristallines Solarmodul 120W mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.  
Alle Halterungen und Befestigungen sind mit einer kratzfesten und UV-beständigen Lackierung in grau versehen.  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.  
Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Technische Daten:

LED Lampe:	Power LED Chipset 32W
Lichtstrom:	> 5000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 22 Lux (6m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 21 Lux (4m)
Lichtfarbe	4000K neutralweiß (auf Bestellung auch 3000K Warmweiß).
Beleuchtete Fläche:	Ca. 25 x 12m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 25 Meter
Empfohlene Masthöhe:	4 - 7 m
Autarke Leuchtdauer bei bedecktem Wetter: 20 Tage (je 10 Stunden)	
Autonome Betriebsdauer, bei Dunkelheit, ohne jegliches Tageslicht: 3 Tage (30 Std.)	
Umgebungs Temperatur:	-20°C ~ +55°C (erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage)
Direkte Sonnenschein-Temperatur:	Max. 80° C
Solar-Akku: Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife. Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C	
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.	
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.	
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.	
Schutzart Leuchtenkopf:	IP66
Schutzart Batteriekasten:	IP67
Schutzart Leuchtensteuerung:	IP66
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE

#### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.  
Hochleistungs Solar Bleigel Akkumulator  
Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.  
Mikroprozessor Leuchtensteuerung (kann direkt im Mast, hinter einer abschließbaren Tür montiert werden).  
Robuster Batterie Bodeneinbaukasten aus ABS, begehbar, Abmessungen 550 x 550 x 480mm.  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.  
Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, komplett mit Solarmodul, Batterie und Lampe.  
Der Mast muß extra dazu bestellt werden.  
Gewicht: 88 kg



### Solar LED Straßenleuchte Oasis Lithium 120W

LT-Sol051-101L

Straßenleuchte hergestellt in Deutschland. Mit heller LED Lampe 5000 Lumen.



Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte, ausgestattet mit High Power LED.  
Hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampf Lampe.  
Höhere Lichtleistung bei verlängerter Lampen-Lebensdauer durch modernste SMD LED-Technologie in Verbindung mit einem elektronischen 12V DC PWM Treiber und Mikroprozessor-Systemsteuerung,

#### Leuchtensteuerung:

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.  
Automatische Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Batterieleistung.  
Inklusive Vorprogrammierung aller Funktionen nach Projekt und Kundenvorgabe, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Monokristallines Solarmodul 130W mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.  
Alle Halterungen und Befestigungen sind mit einer kratzfesten und UV-beständigen Lackierung in grau versehen.  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.  
Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Technische Daten:

LED Lampe:	Power LED Chipset 32W
Lichtstrom:	> 5000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 22 Lux (6m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 21 Lux (4m)
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß (auf Bestellung auch 3000K Warmweiß).
Beleuchtete Fläche:	Ca. 25 x 12m
Empfohlener Mastabstand:	Ca. 25 Meter
Empfohlene Masthöhe:	4 - 7 m
Umgebungs Temperatur:	-20°C ~ +55°C (erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage)
Direkte Sonnenschein-Temperatur:	Max. 80° C
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.	
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.	
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.	
Schutzart Leuchtenkopf:	IP66
Schutzart Leuchtensteuerung:	IP66
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE

#### Batterie Speicher:

Hochleistungs Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 spezial  
wartungsfrei  
für Zyklen-Betrieb  
Sehr weiter Umgebungstemperatur-Bereich: -20°C to + 60°C  
Anti explosiv (standard LiO Batterien sind thermisch instabil)  
extrem hohe Lebenserwartung.  
Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C  
Autarke Leuchtdauer bei bedecktem Wetter: 20 Tage (je 10 Stunden)  
Autonome Betriebsdauer, bei Dunkelheit, ohne jegliches Tageslicht: 3 Tage (24 Std.)  
Schutzart: IP66 (begehbar) IP67 (nicht begehbar)  
Die Batterien werden im unteren Bereich des Mast montiert zum Schutz vor hohen Temperaturen und Diebstahl.  
Auf Wunsch können die Batterien auch in einem Bodeneinbaukasten untergebracht sein.

#### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.

Batteriespeicher  
 Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.  
 Mikroprozessor Leuchtensteuerung (kann direkt im Mast, hinter einer abschließbaren Tür montiert werden).  
 Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.  
 20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.  
 Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, komplett mit Solarmodul, Batterie und Lampe.  
 Der Mast muß extra dazu bestellt werden.  
 Gewicht: 38 kg



**Solar  
 Straßenleuchte  
 2-armig LED  
 Oasis 2x120W**

Straßenlampe  
 hergestellt in  
 Deutschland. Mit LED  
 Lampen auf zwei  
 Seiten, jeweils 5000  
 Lumen.

Sandsturm- und wetterfeste PV-Straßenleuchte mit 2 Hochleistungs-LED-Lampen.  
 Für den Straßenmittelstreifen.  
 Hohe Helligkeit entspricht 2 \* 80 Watt Quecksilber.  
 Sehr lange wartungsfreie Systemlebensdauer durch Verwendung effizienter LED-Lampen, elektronischer 24-V-PWM-Treiber und Steuerung des Mikrocontrollersystems.  
 Hochwertiges monokristallines Solarmodul 220W (gehärtetes Glas, hagelsicher) aprx. 25 Jahre Lebensdauer.  
 Diese moderne Zelltechnologie verfügt über einen hohen Wirkungsgrad und ermöglicht das Laden auch bei bewölktem Wetter.  
 Alle Komponenten sind verzinkt oder mit einer grauen, kratzfesten, 2-lagigen UV-beständigen Beschichtung versehen.  
 Die Schrauben bestehen aus Edelstahl.  
 Starre LED-Straßenleuchte aus Aluminiumdruckguss, seewasser-, salz- und gewitterfest.  
 Diese Solarleuchte ist wartungsfrei - (nur das Solarpanel sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).  
 Unsere Systeme verfügen über Seriennummern, die zum Schutz vor schädlichen Kopien validiert werden können.

**Technische Spezifikationen:**

2 LED-Lampe: Power SMD-Chipsatz Osram 32W  
 Lichtintensität: 2 \* 5000 Lm  
 Höchste Energieeffizienz = 2 \* 100 Watt Quecksilberdampf = 2 \* 70 Watt Natriumhochdruck.  
 Zentralbeleuchtung: > 22 Lux (bei 6m Masthöhe)  
 Mittlere Helligkeit: > 11 Lux (6m)  
 Lichtfarbe 4000K neutralweiß (auf Wunsch auch 3000K warmweiß).  
 Mikroprozessorsteuerung für einstellbare Zeit- und Pegelfunktionen und Protokolldatei.  
 Automatischer Lampenstart bei Sonnenuntergang und Ausschalten bei Sonnenaufgang.  
 Timer-Dimmer: Volle Leistung beim Start, während der Mitternachtsabsenkung um 50%, am frühen Morgen) 100% Leistung wieder.  
 Die Dimmfunktionen werden nach Ihren Vorgaben programmiert.  
 Temperaturngespeiste Batterieladung für verlängerte Batterielebensdauer.  
 Überladung und Tiefentladeschutz für die Batterie.  
 Abstand von Stange zu Stange = beleuchtete Fläche Ø ca. 30 Meter  
 Empfohlene Masthöhe: 6m - 9m  
 Autonomie 20 Tage (je 10h) bei bewölktem Wetter  
 Autonomie 3 Tage (max. 40 h) bei absolut keinem Sonnenschein  
 Schutzart Leuchtenkopf: IP66  
 Schutzart Batteriekasten: IP67  
 Schutzart Leuchtensteuerung: IP66  
 Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
 Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

**Inklusive folgender Komponenten:**

2 LED-Leuchten mit Arm- und Masthalterung.  
 2 Stück wartungsfreie langlebige Solar-Gel-Batterie,  
 Solarmodul mit Rahmen und Halterung für verstellbare Aufsatzmontage.  
 Prozessor-Laderegler  
 Versenkter Batteriekasten für wasserdichte Installation im Boden,  
 Elektrokabel, Kabelverschraubungen, alle erforderlichen elektrischen Steckverbinder und Klemmen.  
 Handbuch zur einfachen mechanischen und elektrischen Einrichtung in englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

(Komplettes vorverdrahtetes Gerät ohne Pol)  
 LT-Sol051-102L



### LED Solarleuchte 4-fach für Kreuzung oder Parkplatz 1000W



Sehr helle Solarleuchte mit 4 x 90W Power LED Lampe. Für Autobahn, Marktplatz und große Parkflächen. Hergestellt in Deutschland.  
LT-Sol051-1100L

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte, ausgestattet mit 4 High Power LED Leuchten 4 x 90W.

Hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit 4 \* 250W Mercury Quecksilberdampflampen.

Durch modernste SMD LED-Technologie in Verbindung mit einem elektronischen 24V DC Vorschaltgerät und Mikroprozessor-Systemsteuerung, wird eine hohe Helligkeit erreicht und eine sehr lange, wartungsfreie Lebensdauer.

#### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

4 Stk wartungsfreier Hochleistungs Solar Blei-Gel-Akku, longlife Type, 4 monokristalline Solarmodule 1100W gesamt mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.

Programmierbare Mikroprozessor Leuchtensteuerung + Nachtlicht mit Zeitsteuerung.

Stabile LED Leuchte aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).

Voll elektronisches Vorschaltgerät 24V DC für LED Lampen. Extrem geringe Verluste und höhere Lichtleistung bei verlängerter Lampen-Lebensdauer.

Lampe: Gekühlte Hochleistungs-LED 90 Watt x 4 Stück mit neutral-weißer Lichtfarbe.

Robustes ABS Batterie Gehäuse zum Bodeneinbau IP67, begebar.

Alle Kabel, Kabelverschraubungen, elektrischen Verbinder und Klemmen. Stahlrahmen zur verstellbaren Aufnahme der Solar Module.

Mastbefestigung für die Leuchten.

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher Sprache - andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

(Komplettsystem, jedoch ohne Mast)

12 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

Gewicht: 500 kg



**Solar Straßenleuchte LED Oasis 180W**

LT-Sol051-170L

Straßenbeleuchtung hergestellt in Deutschland. Mit dimmbarer 60W Power LED Lampe.



Sandsturm- und wetterfeste PV-Straßenleuchte mit heller LED-Lampe.  
 Empfohlen für sonnige Regionen wie Wüstenländer, Arabien, Südamerika, Afrika.  
 Beständig gegen hohe Temperaturen, Sandstaub und salzige Luft.  
 Sehr hohe Helligkeit, vergleichbar mit einer 160W Quecksilberlampe.  
 Lange Systemlebensdauer durch modernste LED-Treiber (24 bis 60 V) und intelligente Mikroprozessorsystemsteuerung für Beleuchtung und Aufladung.  
 Diese Solarleuchte ist wartungsfrei - nur das Solarpanel sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden.  
 Unsere Systeme sind mit Seriennummern versehen, die zum Schutz vor mangelhaften Kopien validiert werden können.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche: ca. 30 x 14 m  
 Abstand von Mast zu Mast: ca. 25 - 35 Meter  
 Empfohlene Masthöhe: 6 m - 8 m  
 Umgebungstemperatur: -20 ° C ~ + 55 ° C (erweiterter Temperaturbereich -35 ° C ~ + 65 ° C auf Anfrage)  
 Max. direkte Sonnenscheintemperatur: 85 ° C  
 Schutzklasse: III SELV  
 Energieeffizienzklasse: A +++  
 Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
 20 Jahre Ersatzteilversorgungsfähigkeit.

**Lampenspezifikationen:**

LED-Lampe: SMD LED-Chipsatz Philips  
 Lichtstrom: > 9100 lm  
 Verbesserte Wärmeverteilung durch Verwendung vieler kleiner LEDs, die die Lebensdauer verlängern.  
 LED Leistung: 60W  
 Lichtfarbe: 4000K Neutralweiß (auf Anfrage 5000K Kaltweiß oder 3000K Warmweiß).  
 Keine UV-Strahlung für reduzierte Insektenanziehung  
 LED-Effizienz: > 145 lm / w  
 Lampeneffizienz: > 135 lm / w  
 mittlere Lumen nach 10000 h: - 5%  
 Zentralbeleuchtung: > 22lux (8m)  
 Durchschnittliche Beleuchtung:> 24 Lux (6 m)  
 Farbtemperatur: 4000K reinweiß (3000K oder 6000K als Sonderausführung)  
 Lebenszeit: 100000 Stunden  
 Gehäuse: Aluminium-Druckguss. Seewasser- und gewitterfest.  
 Armlänge: 300mm (auf Wunsch liefern wir mit max. 2 Meter Arm)  
 Schutzart: IP66  
 Garantie: 5 Jahre

**Smart System Controler:**

Intelligenter Mikroprozessor-Laderegler.  
 Infrarot-Fernbedienung  
 Messspeicher für den aktuellen Systemstatus und den Systemstatus der letzten Tage.  
 Automatischer Lampenstart bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Tagesanbruch. (Pegel einstellbar)  
 Programmierbarer Timer-Dimmer: Volle Leistung beim Start, automatisches Dimmen bis spät in die Nacht und wieder volle Leistung am frühen Morgen für mehr Sicherheit bei geringer Akkukapazität.  
 Alle Funktionen werden von uns kostenlos nach Kundenwunsch vorprogrammiert, so dass die Leuchte sofort nach der Installation betriebsbereit ist.  
 Temperaturoptimiertes Laden des Akkus für eine längere Akkulaufzeit.  
 Überladungs- und Tiefentladungsschutz für den Akku.  
 Verpolung und elektronischer Kurzschlusschutz. Zusätzliche elektrische Sicherung  
 Schutzart: IP66

Garantie: 5 Jahre

### **Solarpanel-Spezifikationen:**

Monokristallines Silikonsolarpanel (gehärtetes Glas, sandsturmsicher)  
Diese hochwertige Zellentechnologie hat einen hohen Wirkungsgrad und ermöglicht das Laden auch bei trübem Wetter.  
Hoher Wirkungsgrad: > 19%  
Leistung: 180W  
Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
20 Jahre 80% Leistungsgarantie  
\* 10 Jahre 90% Leistungsgarantie  
\* \* ausgenommen ist das vollständige Versagen (3 Jahre Garantie)  
Konsolen: Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch lackiert)  
Schrauben: Edelstahl VA.

### **Batteriespezifikationen:**

Bleigel 12V  
wartungsfrei, langlebig.  
Kapazität: 2400 Wh  
Optional: Li-Ion LiFePo4 Akku.  
Für Solar-Zyklusbetrieb  
Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20 ° C  
Autonomie 10 Tage (jeweils 10h) bei bewölktem Wetter  
Autarkes Backup für 40 Stunden = 4 Nächte bei voll aufgeladenen Batterien. Bei absolut keinem Sonnenschein.

### **Batteriekasten:**

Die Batterien befinden sich unter der Erde, um eine ausgeglichene Temperatur (längere Lebensdauer) und einen Diebstahlschutz zu gewährleisten.  
Starre Kunststoffbox IP67 (nicht begehbar) mit Kabelschuttschlauch, stahlverstärkt: Maße: L 496 x B 280 x H 270 mm  
auf Option ABS-Kunststoffbox IP66 (begehbar): Größe: L 550 x B 550 x H 480 mm

### **Lieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

LED-Leuchte mit Masthalterung.  
2 Stück Solarbatterie in einem Batteriekasten,  
Solarpanel für verstellbaren Aufsatz.  
Systemsteuerung (kann direkt im Mast hinter einer abschließbaren Tür montiert werden).  
Illustrierte Montageanleitung zur einfachen Installation (andere Sprachen auf Anfrage).

Alle Komponenten sind vorverdrahtet und für eine schnelle Montage vorbereitet.  
Der Mast muss separat bestellt werden.  
Gewicht: 145 kg



### Solar Straßenleuchte Doppelt LED Oasis 2x180W

LT-Sol051-172L



Helle Straßenbeleuchtung hergestellt in Deutschland. Mit zwei dimmbaren 60W LED Lampen.

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte, ausgestattet mit 2 Stück High Power LED Leuchten. Geeignet für Länder mit viel Sonne, hohen Temperaturen, Sandstaub und salziger Luft. Sehr hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit 2 \* 160W Mercury Quecksilberdampflampen. Durch modernste SMD LED-Technologie in Verbindung mit einem elektronischen 24V DC PWM Treiber und Mikroprozessor-Systemsteuerung, wird eine höhere Helligkeit erreicht, sowie eine sehr lange, wartungsfreie Lebensdauer.

#### Intelligente Leuchtensteuerung:

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. Automatische Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Batterieleistung. Die Zeitblöcke und die Helligkeitswerte werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist. Monokristallines Solarmodul 180W mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung. Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. Alle Halterungen und Befestigungen sind mit einer kratzfesten und UV-beständigen Lackierung in grau versehen. Die Schrauben sind aus VA Edelstahl rostfrei. Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt). Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Technische Daten:

LED Lampe: 2 x SMD LED Chipset 60W  
Lichtstrom: 2x 8800 Lm  
Zentrale Beleuchtungsstärke: >22 Lux (8m Masthöhe)  
Durchschnittliche Lichtstärke: >24 Lux (6m)  
Lichtfarbe 4000K neutralweiß (auf Bestellung auch 3000K Warmweiß).  
Beleuchtete Fläche: Ca. 30 x 28m  
Empfohlener Mastabstand = ca. 25 - 35 Meter  
Empfohlene Masthöhe: 6 - 8 m  
Autarke Leuchtdauer bei bedecktem Wetter: 20 Tage (je 10 Stunden)  
Autonome Betriebsdauer, bei Dunkelheit, ohne jegliches Tageslicht: 6 Nächte (60 Std.)  
Umgebungs Temperatur: -20°C ~ +55°C  
Umgebungs Temperatur: Max. 80° C (im direkten Sonnenschein)

#### Solar-Akku:

Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife.  
Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Schutzart Leuchtenkopf: IP66  
Schutzart Batteriekasten: IP67  
Schutzart Leuchtensteuerung: IP66 Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

#### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung. 2 Stk wartungsfreie Hochleistungs Solar Bleigel Batterie Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung. Mikroprozessor Leuchtensteuerung (kann direkt im Mast, hinter einer abschließbaren Tür montiert werden).

Robuster Batterie Bodeneinbaukasten aus ABS, begehbar, Abmessungen 550 x 550 x 480mm. Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. 20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, komplett mit Solarmodul, Batterie und Lampe. Der Mast muß extra dazu bestellt werden.

Gewicht: 215 kg



**Solar  
Straßenleuchte  
Oman 200 Watt  
NAV**

Straßenbeleuchtung hergestellt in Deutschland. Mit 70W NAT Natriumdampf Lampe.

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte, ausgestattet mit 70W NAV Natriumdampf-Hochdrucklampe.

Durch die Entladungslampe in Verbindung mit einem elektronischen 24V DC Vorschaltgerät und Mikroprozessor-Systemsteuerung, ist das Licht heller und die Lebensdauer höher, als bei üblichen Hochdrucklampen. Gemessene Beleuchtungsstärke bei 12m Masthöhe: 14 Lux am Boden, 10 Lux in 10m Entfernung.

**Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

2 Stk wartungsfreier Hochleistungs Solar Bleigelakku, longlife Type,  
2 monokristalline Solarmodule 200W gesamt mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.  
Programmierbare Mikroprozessor Leuchtensteuerung + Nachtlicht mit Zeitsteuerung.  
Stabile Leuchte aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).  
Voll elektronisches Vorschaltgerät 24V DC für Natriumdampf-Hochdrucklampe 70 Watt.  
Geringe Verluste und höhere Lichtleistung bei verlängerter Lampen-Lebensdauer.  
Natriumdampf Hochdrucklampe NAV-E 70W E27. Gelbliche Lichtfarbe.  
Hoher Wirkungsgrad = 100 Watt HQL / HPL = 48W Natriumdampf-Niederdrucklampe.  
Robuste ABS Batterie-Box zum Bodeneinbau IP67, begehbar.  
Alle Kabel, Kabelverschraubungen, elektrischen Verbinder und Klemmen.  
Stahlrahmen zur verstellbaren Aufnahme des Solar Moduls.  
Mastbefestigung für die Leuchte.  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher Sprache - andere Sprachen auf Anfrage.  
Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.  
12 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.  
(Komplettsystem, jedoch ohne Mast)  
LT-Sol051-175M



### Solar Straßenleuchte 2-armig LED Riyadh 2x200W

LT-Sol051-202P



Helle Straßenbeleuchtung hergestellt in Deutschland. Mit zwei dimmbaren 65W LED Lampen.

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte, ausgestattet mit 2 Stück High Power LED Leuchten. Sehr hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit 2 \* 160W Mercury Quecksilberdampf lampen. Durch modernste SMD LED-Technologie in Verbindung mit einem elektronischen 24V DC PWM Treiber und Mikroprozessor-Systemsteuerung, wird eine höhere Helligkeit erreicht, sowie eine sehr lange, wartungsfreie Lebensdauer.

#### Intelligente Leuchtensteuerung:

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. Automatische Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Batterieleistung. Die Zeitblöcke und die Helligkeitswerte werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodass die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Monokristallines Solarmodul 180W mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

Alle Halterungen und Befestigungen sind mit einer kratzfesten und UV-beständigen Lackierung in grau versehen.

Die Schrauben sind aus VA Edelstahl rostfrei.

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).

Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Technische Daten:

LED Lampe: 2 x SMD LED Chipset 60W

Lichtstrom: 2x >6200 Lm

Zentrale Beleuchtungsstärke: >22 Lux (8m Masthöhe)

Durchschnittliche Lichtstärke: >24 Lux (6m)

Lichtfarbe 4000K neutralweiß (auf Bestellung auch 3000K Warmweiß).

Beleuchtete Fläche: Ca. 30 x 28m

Empfohlener Mastabstand = ca. 25 - 35 Meter

Empfohlene Masthöhe: 6 - 8 m

Autarke Leuchtdauer bei bedecktem Wetter: 20 Tage (je 10 Stunden)

Autonome Betriebsdauer, bei Dunkelheit, ohne jegliches Tageslicht: 6 Nächte (60 Std.)

Umgebungs Temperatur: -20°C ~ +55°C

Umgebungs Temperatur: Max. 80° C (im direkten Sonnenschein)

Solar-Akku: Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife. Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Schutzart Leuchtenkopf: IP66

Schutzart Batteriekasten: IP67

Schutzart Leuchtensteuerung: IP66

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

#### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.

2 Stk wartungsfreie Hochleistungs Solar Bleigel Batterie

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.

Mikroprozessor Leuchtensteuerung (kann direkt im Mast, hinter einer abschließbaren Tür montiert werden).

Robuster Batterie Bodeneinbaukasten aus ABS, begehrbar, Abmessungen 550 x 550 x 480mm.

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, komplett mit Solarmodul, Batterie und Lampe.

Der Mast muß extra dazu bestellt werden.

Gewicht: 295 kg



### Solar Straßenleuchte LED Solar Emirate 235 Watt



Straßenbeleuchtung hergestellt in Deutschland. Mit 60W Power LED Lampe.

LT-Sol051-220L

Sandsturmefeste und seewasserbeständige PV-Straßenleuchte mit Hochleistungs-LED-Lampe.

Empfohlen für sonnige Regionen wie Wüstenländer, Arabien, Südamerika, Afrika, Philippinen.

Hohe Helligkeit entspricht 160 Watt Quecksilberlicht. Lange wartungsfreie Systemlebensdauer durch effiziente LED-Lampen und elektronischen 24-V-60-V-PWM-Treiber. Mikroprozessorsystemsteuerung zum Beleuchten und Laden. Pfosten und Halterungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung). Die Schrauben bestehen aus Edelstahl.

Diese Solarleuchte ist wartungsfrei - nur das Solarpanel sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden.

Unsere Systeme sind mit Seriennummern versehen, die zum Schutz vor mangelhaften Kopien validiert werden können.

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche: ca. 35 x 16 m

Abstand von Mast zu Mast: ca. 35 meter

Empfohlene Masthöhe: 6 m - 8 m

Umgebungstemperatur: -20 ° C ~ + 55 ° C (erweiterter Temperaturbereich -35 ° C ~ + 65 ° C auf Anfrage)

Max. direkte Sonnenscheintemperatur: 85 ° C

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Energieeffizienzklasse: A +++

Zulassungen: CE, RoHS, WEEE

20 Jahre Ersatzteilversorgungsfähigkeit.

#### Lampenspezifikationen:

LED-Lampe: SMD-Chipsatz Osram

LED Leistung: 60W

Lichtfarbe 4000K reinweiß (auf Wunsch auch 3000K warmweiß oder 6000K tageslicht).

Keine UV-Strahlung für geringere Anziehungskraft der Insekten

LED-Effizienz: > 125 lm /w

Lampeneffizienz: > 100 lm /w

Lichtstrom: > 6020 lm

Zentralbeleuchtung: > 22 Lux (8m)

Durchschnittliche Beleuchtung: > 20 Lux (6 m)

Lebenszeit: 80000 Stunden

Gehäuse: Aluminium-Druckguss. Seewasser- und gewitterfest.

Armlänge: 300mm (auf Anfrage liefern wir mit max. 2 Meter Arm) Schutzart Lampenkopf: IP66

Garantie: 5 Jahre

#### Systemsteuerungsspezifikationen:

Programmierbarer Prozessorladeregler.

Infrarot-Fernbedienung Messspeicher für den aktuellen

Systemstatus und den Systemstatus der letzten Tage.

Automatischer Lampenstart bei Sonnenuntergang und

Abschaltung bei Tagesanbruch. (Pegel einstellbar)

Timer-Dimmer: Volle Leistung beim Start, automatisches

Dimmen bis spät in die Nacht und wieder volle Leistung am

frühen Morgen für mehr Sicherheit bei geringer

Akkukapazität.

Alle Funktionen sind von uns projektspezifisch und

kundenspezifisch vorprogrammiert, so dass die Leuchte

sofort nach der Installation betriebsbereit ist.

Temperaturgespeiste Batterieladung für längere  
Batterielebensdauer. Überladungs- und Tiefentladungsschutz  
für den Akku.

Verpolung und elektronischer Kurzschlusschutz.

Zusätzliche elektrische Sicherung

Schutzart: IP66

Garantie: 5 Jahre

**Solarpanel-Spezifikationen:**

Hocheffizientes monokristallines Silikon (gehärtetes Glas,  
sandsturmsicher)

Diese moderne Zelltechnologie hat einen hohen  
Wirkungsgrad und ermöglicht das Laden auch bei trübem  
Wetter.

Wirkungsgrad: > 16%

Leistung: 235W

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre 20 Jahre 80%

Leistungsgarantie \* 10 Jahre 90% Leistungsgarantie

\*\* ausgenommen ist das vollständige Versagen (3 Jahre  
Garantie)

**Batteriespezifikationen:**

Batterietyp: Bleigel 12V,

Bei Option Li-Ion LiFePo4 Akku wartungsfrei, langlebig.

Für Solar-Radladebetrieb

Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20 ° C

Autonomie 20 Tage (jeweils 10h) bei bewölktem Wetter

Autarkes Backup für 53 Stunden = 5 Nächte bei voll  
aufgeladenen Batterien. Bei absolut keinem Sonnenschein.

**Batteriekasten:**

Die Batterien befinden sich unter der Erde, um eine  
ausgeglichene Temperatur (längere Lebensdauer) und einen  
Diebstahlschutz zu gewährleisten.

Starre Kunststoffbox IP67 (nicht begehbar) mit

Kabelschutzschlauch, stahlverstärkt: Maße: L 496 x B 280 x H  
270 mm

auf Option ABS-Kunststoffbox IP66 (begehbar): Größe: L 550  
x B 550 x H 480 mm

**Einschließlich folgender Komponenten:**

LED-Leuchte mit Arm- und Masthalterung. 2 Stück

Solarbatterie, Batterieeinbaukasten, Solarmodul mit Rahmen  
und Halterung für verstellbare Aufsatzmontage.

Systemsteuerung. Handbuch für die einfache mechanische  
und elektrische Einrichtung in englischer Sprache. Andere  
Sprachen auf Anfrage.

Komplette vorverdrahtete Einheit ohne Mast.

Gewicht: 105 kg



### Solar Straßenleuchte LED Oasis 265 Watt



Helle Solar Straßenbeleuchtung hergestellt in Deutschland. Mit dimmbarer 90W Power LED Lampe.  
LT-Sol051-250L

Sandsturm- und wetterfeste PV-Straßenleuchte mit heller LED-Lampe. Empfohlen für sonnige Regionen, wie Wüstenländer, Arabien, Südamerika, Afrika.

Beständig gegen hohe Temperaturen, Sandstaub und salzige Luft. Sehr hohe Helligkeit, vergleichbar mit 250W Quecksilberlampe.

Lange Systemlebensdauer durch modernste LED-Treiber (24 bis 60 V) und intelligente Mikroprozessorsystemsteuerung für Beleuchtung und Aufladung. Diese Solarleuchte ist wartungsfrei - nur das Solarpanel sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden.

Unsere Systeme sind mit Seriennummern versehen, die zum Schutz vor mangelhaften Kopien validiert werden können.

#### Allgemeine Spezifikation:

Beleuchtete Fläche: ca. 40 x 15 m  
 Abstand von Mast zu Mast: ca. 30 - 45 Meter  
 Empfohlene Masthöhe: 8 m - 10 m  
 Umgebungstemperatur: -20 ° C ~ + 55 ° C (erweiterter)  
 Temperaturbereich -35 ° C ~ + 65 ° C auf Anfrage  
 Max. direkte Sonnenscheintemperatur: 85 ° C  
 Schutzklasse: III SELV  
 Energieeffizienzklasse: A  
 Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
 20 Jahre Ersatzteilversorgungsfähigkeit.

#### Lampenspezifikationen:

LED-Lampe: SMD LED-Chipsatz Philips  
 Lichtstrom: > 13900 lm  
 Verbesserte Wärmeverteilung durch Verwendung vieler kleiner LEDs, die die Lebensdauer verlängern.  
 LED Leistung: 90W  
 Lichtfarbe: 4000K Neutralweiß (auf Anfrage 5000K Kaltweiß oder 3000K Warmweiß).  
 Keine UV-Strahlung für reduzierte Insektenanziehung  
 LED-Effizienz: > 145 lm / w  
 Lampeneffizienz: > 135 lm / w  
 Mittlere Lumen nach 10000 h: - 5%  
 Zentralbeleuchtung: > 39 Lux (8m)  
 Durchschnittliche Beleuchtung: > 23 Lux (8 m)  
 Farbtemperatur: 4000K reinweiß (3000K oder 6000K als Sonderausführung)  
 Lebenszeit: 80000 Stunden  
 Gehäuse: Aluminium-Druckguss. Seewasser- und gewitterfest.  
 Armlänge: 300mm (auf Wunsch liefern wir mit max. 2 Meter Arm)  
 Schutzart: IP66  
 Garantie: 5 Jahre

#### Smart System Controller:

Intelligenter Mikroprozessor-Laderegler  
 Infrarot-Fernbedienung  
 Messspeicher für den aktuellen Systemstatus und den Systemstatus der letzten Tage.  
 Automatischer Lampenstart bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Tagesanbruch. (Pegel einstellbar)  
 Programmierbarer Timer-Dimmer: Volle Leistung beim Start, automatisches Dimmen bis spät in die Nacht und wieder volle Leistung am frühen Morgen für mehr Sicherheit bei geringer Akkukapazität.  
 Alle Funktionen werden von uns kostenlos nach Kundenwunsch vorprogrammiert, so dass die Leuchte sofort nach der Installation betriebsbereit ist.  
 Temperaturoptimiertes Laden des Akkus für eine längere Akkulaufzeit.  
 Überladungs- und Tiefentladungsschutz für den Akku.  
 Verpolung und elektronischer Kurzschlusschutz. Zusätzliche elektrische Sicherung  
 Schutzart: IP66  
 Garantie: 5 Jahre

#### Solarpanel-Spezifikationen:

Monokristallines Silikonsolarmodul (gehärtetes Glas, sandsturmsicher)  
 Diese hochwertige Zellentechnologie hat einen hohen Wirkungsgrad und

ermöglicht das Laden auch bei trübem Wetter.

Hoher Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 265W

Lebenserwartung: Ca. 25 Jahre

20 Jahre 80% Leistungsgarantie

\* 10 Jahre 90% Leistungsgarantie

\*\* ausgenommen ist das vollständige Versagen (3 Jahre Garantie)

Halterung für Mast: Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch lackiert)

Schrauben: Edelstahl VA

### Batteriespezifikationen:

Bleigel: 12V AGM

wartungsfrei, langlebig.

Für Solar Zyklenbetrieb

Kapazität: 3600 Wh

Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20° C

Optional: Li-Ion LiFePo4 Akku (gegen Aufpreis)

Autonomie: 50 Stunden = 4 Nächte bei voll aufgeladenen Batterien. Ohne Sonnenschein.

### Batteriekasten:

Die Batterien befinden sich unter der Erde, um eine ausgeglichene Temperatur (längere Lebensdauer) und einen Diebstahlschutz zu gewährleisten.

Stabile Kunststoffbox IP67 (nicht begehbar) mit Kabelschutzschlauch:

Größe: L 496 x B 280 x H 270 mm

als Option ABS-Kunststoffbox IP66 (begehbar): Größe: L 550 x B 550 x H 480 mm

### Lieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED-Leuchte mit Masthalterung.

2 Stück Batteriekasten mit einer Batterie,

Solarmodul für verstellbaren Aufsatz.

Systemsteuerung (kann direkt im Mast hinter einer abschließbaren Tür montiert werden).

Illustrierte Montageanleitung zur einfachen Installation (andere Sprachen auf Anfrage).

Alle Komponenten sind vorverdrahtet und für eine schnelle Montage vorbereitet.

Der Mast muss separat bestellt werden.

Gewicht: 166 kg



### Solar Straßenleuchte LED Oasis 265 Watt Lithium



Helle Solar Straßenbeleuchtung hergestellt in Deutschland. Mit dimmbarer 90W Power LED Lampe.  
LT-Sol051-251

Sandsturm- und wetterfeste PV-Straßenleuchte mit heller LED-Lampe. Empfohlen für sonnige Regionen, wie Wüstenländer, Arabien, Südamerika, Afrika.

Beständig gegen hohe Temperaturen, Sandstaub und salzige Luft. Sehr hohe Helligkeit, vergleichbar mit 250W Quecksilberlampe.

Lange Systemlebensdauer durch modernste LED-Treiber (24 bis 60 V) und intelligente

Mikroprozessorsystemsteuerung für Beleuchtung und Aufladung.

Diese Solarleuchte ist wartungsfrei - nur das Solarpanel sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden.

Unsere Systeme sind mit Seriennummern versehen, die zum Schutz vor mangelhaften Kopien validiert werden können.

### Allgemeine Spezifikation:

Beleuchtete Fläche: ca. 40 x 15 m  
 Abstand von Mast zu Mast: ca. 30 - 45 Meter  
 Empfohlene Masthöhe: 8 m - 10 m  
 Umgebungstemperatur: -20 ° C ~ + 55 ° C (erweiterter Temperaturbereich -35 ° C ~ + 65 ° C auf Anfrage)  
 Max. direkte Sonnenscheintemperatur: 85 ° C  
 Schutzklasse: III SELV  
 Energieeffizienzklasse: A  
 Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
 20 Jahre Ersatzteilversorgungsfähigkeit.

### Lampenspezifikationen:

LED-Lampe: SMD LED-Chipsatz Philips  
 Lichtstrom: > 13900 lm  
 Verbesserte Wärmeverteilung durch Verwendung vieler kleiner LEDs, die die Lebensdauer verlängern.  
 LED Leistung: 90W  
 Lichtfarbe: 4000K Neutralweiß (auf Anfrage 5000K Kaltweiß oder 3000K Warmweiß).  
 Keine UV-Strahlung für reduzierte Insektenanziehung  
 LED-Effizienz: > 145 lm / w  
 Lampeneffizienz: > 135 lm / w  
 Mittlere Lumen nach 10000 h: - 5%  
 Zentralbeleuchtung: > 39 Lux (8m)  
 Durchschnittliche Beleuchtung: > 23 Lux (8 m)  
 Farbtemperatur: 4000K reinweiß (3000K oder 6000K als Sonderausführung)  
 Lebenszeit: 80000 Stunden  
 Gehäuse: Aluminium-Druckguss. Seewasser- und gewitterfest.  
 Armlänge: 300mm (auf Wunsch liefern wir mit max. 2 Meter Arm)  
 Schutzart: IP66  
 Garantie: 5 Jahre

### Smart System Controler:

Intelligenter Mikroprozessor-Laderegler  
 Geeignet für drahtlose Fernbedienung.  
 Messspeicher für den aktuellen Systemstatus und den Systemstatus der letzten Tage.  
 Automatischer Lampenstart bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Tagesanbruch. (Pegel einstellbar)  
 Programmierbarer Timer-Dimmer: Volle Leistung beim Start, automatisches Dimmen bis spät in die Nacht und wieder volle Leistung am frühen Morgen für mehr Sicherheit bei geringer Akkukapazität.  
 Alle Funktionen werden von uns kostenlos nach Kundenwunsch vorprogrammiert, so dass die Leuchte sofort nach der Installation betriebsbereit ist.  
 Temperaturoptimiertes Laden des Akkus für eine längere Akkulaufzeit.  
 Überladungs- und Tiefentladungsschutz für den Akku.  
 Verpolung und elektronischer Kurzschlusschutz. Zusätzliche elektrische Sicherung  
 Schutzart: IP66  
 Garantie: 5 Jahre

### Solarpanel-Spezifikationen:

Monokristallines Silikonsolarmodul (gehärtetes Glas, sandsturmsicher)

Diese hochwertige Zellentechnologie hat einen hohen Wirkungsgrad und ermöglicht das Laden auch bei trübem Wetter.

Hoher Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 265W

Lebenserwartung: Ca. 25 Jahre

20 Jahre 80% Leistungsgarantie

\* 10 Jahre 90% Leistungsgarantie

\*\* ausgenommen ist das vollständige Versagen (3 Jahre Garantie)

Halterung für Mast: Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch lackiert)

Schrauben: Edelstahl VA

### Batteriespezifikationen:

Batterie-Typ: Li-Ion LiFePo4 Akku 12V nicht geliert.

wartungsfrei, langlebig.

Für Solar Zyklenbetrieb

Kapazität: 1440 Wh

Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20° C

Autonomie: 32 Stunden = 3 Nächte bei voll aufgeladenen

Batterien. Ohne Sonnenschein.

### Batteriekasten:

Die Batterien befinden sich unter der Erde, um eine ausgeglichene Temperatur (längere Lebensdauer) und einen Diebstahlschutz zu gewährleisten.

Stabile Kunststoffbox IP67 (nicht begehbar) mit Kabelschutzschlauch:

Größe: L 496 x B 280 x H 270 mm

als Option ABS-Kunststoffbox IP66 (begehbar): Größe: L 550 x B 550 x H 480 mm

### Lieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED-Leuchte mit Masthalterung.

Batteriekasten mit Batterie,

Solarmodul für verstellbaren Aufsatz.

Systemsteuerung (kann direkt im Mast hinter einer abschließbaren Tür montiert werden).

Illustrierte Montageanleitung zur einfachen Installation (andere Sprachen auf Anfrage).

Alle Komponenten sind vorverdrahtet und für eine schnelle Montage vorbereitet.

Der Mast muss separat bestellt werden.

Gewicht: 166 kg



### Solar Straßenleuchte zweiarmig LED Dubai 2x250W



Helle Solar Straßenbeleuchtung hergestellt in Deutschland. Mit zwei dimmbaren 90W Power LED Lampen.  
LT-Sol051-252L

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte, ausgestattet mit zwei High Power LED Leuchten.

Sehr hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 250W Mercury Quecksilberdampf Lampe.

Durch modernste Power LED-Technologie in Verbindung mit einem elektronischen 24V DC PWM Treiber und Mikroprozessor-Systemsteuerung, extrem guter Wirkungsgrad und höhere Lichtleistung, sowie eine sehr lange, wartungsfreie Lampen-Lebensdauer.

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.

Mit Nachtabsenkung: Volle Helligkeit beim Lampenstart, spät nachts Leistungsreduzierung auf 50%, früh morgens wieder 100% Leistung oder nach Wunsch.

Alle Komponenten sind mit einer kratzfesten und UV-beständigen Lackierung in grau versehen.

Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart IP66 (wasser- und sturmgeschützt).

Monokristalline Solarmodule 250W gesamt mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

#### Technische Daten:

LED Lampe: 2 x Power SMD LED 90W mit verbessertem Wärmemanagement.

Lichtstrom: > 8100 Lm

Die Helligkeit entspricht 180W HQI / NAV = 250W HQL

Quecksilberdampf Lampe.

Zentrale Beleuchtungsstärke: >39 Lux (8m Höhe)

Durchschnittliche Lichtstärke: >23 Lux (8m)

Lichtfarbe 4000K neutralweiß (auf Bestellung auch 3000K Warmweiß).

Empfohlener Mastabstand = Lichtumfeld Ø ca. 30 - 45 Meter

Empfohlene Masthöhe: 8 - 10m

Autarke Leuchtdauer bei bedecktem Wetter: 20 Tage (je 10 Stunden)

Autonome Betriebsdauer, bei Dunkelheit, ohne jegliches Tageslicht: 5 Tage (50 Std.) = 5 Nächte Leuchtdauer bei voll geladenen Batterien. Dies dient zum Überbrücken von regnerischen Tagen.

Schutzart Leuchtenkopf: IP66

Schutzart Batteriekasten: IP67

Schutzart Leuchtensteuerung: IP66

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

#### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.

2 Stk wartungsfreier Hochleistungs Solar Blei-Gel-Akku, longlife Type, Solarmodule mit stabiler, verstellbarer Mastbefestigung.

Programmierbare Mikroprozessor Leuchtensteuerung + Nachtllicht mit Zeitsteuerung.

Robuster ABS Batterie-Kasten, hoch belastbar zum Bodeneinbau oder Montage.

Alle Kabel, Kabelverschraubungen, elektrischen Verbinder und Klemmen.

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

(Komplettsystem verkabelt, jedoch ohne Mast)

Gewicht: 326 kg



### Solar Straßenleuchte LED Oasis 120W / 300W



Eine unserer stärksten Solarleuchten ! Hergestellt in Deutschland.  
Mit 120W Power LED Lampen.  
LT-Sol051-280D

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte, ausgestattet mit High Power LED Leuchte.

Sehr hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 250W HPS Natriumdampflampe.

Sehr lange, wartungsfreie Lampen-Lebensdauer und extrem guter Wirkungsgrad für eine höhere Lichtleistung, durch modernste SMD LED-Technologie in Verbindung mit einem elektronischen 24V DC PWM Treiber und Mikroprozessor-Systemsteuerung,

#### Leuchtensteuerung:

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.

Automatische Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Batterieleistung.

Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Monokristalline Solarmodule 300W Gesamtleistung mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

Alle Komponenten sind mit einer kratzfesten und UV-beständigen Lackierung in grau versehen (andere Farben auf Anfrage).

Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).

Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Technische Daten:

LED Lampe: Power SMD LED 120W mit verbessertem Wärmemanagement.  
Lichtstrom: >11600 Lm

Die Helligkeit entspricht 180W HQI / NAV = 250W HQL

Quecksilberdampflampe.

Zentrale Beleuchtungsstärke: >38 Lux (10m Höhe)

Durchschnittliche Lichtstärke: >23 Lux (10m)

Lichtfarbe 4000K neutralweiß (auf Bestellung auch 3000K Warmweiß).

Empfohlener Mastabstand = Lichtumfeld Ø ca. 40 - 45 Meter

Empfohlene Masthöhe: 10 m

Autarke Leuchtdauer bei bedecktem Wetter: 15 Tage (je 10 Stunden)

Autonome Betriebsdauer, bei Dunkelheit, ohne jegliches Tageslicht: 3 Nächte (30 Std.) bei voll geladenen Batterien. Dies dient zum Überbrücken von regnerischen Tagen.

Max. Umgebung Temperatur: 55° C

Max. Umgebung Temperatur: 85° C (im direkten Sonnenschein)

Schutzart Leuchtenkopf: IP66

Schutzart Batteriekasten: IP67

Schutzart Leuchtensteuerung: IP66

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

#### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.

2 Stk wartungsfreier Hochleistungs Solar Blei-Gel-Akku, longlife Type, Solarmodule mit stabiler, verstellbarer Mastbefestigung.

Programmierbare Mikroprozessor Leuchtensteuerung.

Robuster ABS Batterie-Kasten, hoch belastbar zum Bodeneinbau oder Montage.

Alle Kabel, Kabelverschraubungen, elektrischen Verbinder und Klemmen.

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

(Komplettsystem verkabelt, jedoch ohne Mast)

Gewicht: 265 kg



**Solar Straßenleuchte LED Oasis  
400 Watt**



Unsere stärkste Solarleuchte ! Hergestellt in Deutschland. Mit 128W Power LED Lampe.  
LT-Sol051-350L

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte, ausgestattet mit einer sehr hellen LED Leuchte.

Sehr hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 250W HPS Natriumdampflampe.

Sehr lange, wartungsfreie Lampen-Lebensdauer und extrem guter Wirkungsgrad für höhere Lichtleistung, durch modernste SMD LED-Technologie in Verbindung mit einem elektronischen 24V DC PWM Treiber und Mikroprozessor-Systemsteuerung,

Leuchtensteuerung:

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.

Automatische Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Batterieleistung.

Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Monokristalline Solarmodule 400W Gesamtleistung mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

Alle Komponenten sind mit einer kratzfesten und UV-beständigen Lackierung in grau versehen (andere Farben auf Anfrage).

Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).

Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

Technische Daten:

LED Lampe: Power SMD LED 120W mit verbessertem Wärmemanagement.

Lichtstrom: > 17200 Lm

Die Helligkeit entspricht 180W HQI / NAV = 250W HQL

Quecksilberdampflampe.

Zentrale Beleuchtungsstärke: >38 Lux (10m Höhe)

Durchschnittliche Lichtstärke: >23 Lux (10m)

Lichtfarbe 4000K neutralweiß (auf Bestellung auch 3000K Warmweiß).

Empfohlener Mastabstand = Lichtumfeld Ø ca. 40 - 45 Meter

Empfohlene Masthöhe: 10 m

Autarke Leuchtdauer bei bedecktem Wetter: 20 Tage (je 10 Stunden)

Autonome Betriebsdauer, bei Dunkelheit, ohne jegliches Tageslicht: 5 Nächte (50 Std.) bei voll geladenen Batterien. Dies dient zum Überbrücken von regnerischen Tagen.

Max. Umgebungs Temperatur: 55° C

Max. Umgebungs Temperatur: 85° C (im direkten Sonnenschein)

Schutzart Leuchtenkopf: IP66

Schutzart Batteriekasten: IP67

Schutzart Leuchtensteuerung: IP66

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.

4 Stk wartungsfreier Hochleistungs Solar Blei-Gel-Akku, longlife Type,

Solarmodule mit stabiler, verstellbarer Mastbefestigung.

Programmierbare Mikroprozessor Leuchtensteuerung,

Robuster ABS Batterie-Kasten, hoch belastbar zum Bodeneinbau oder Montage.

Alle Kabel, Kabelverschraubungen, elektrischen Verbinder und Klemmen.

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

(Komplettsystem vorverkabelt, jedoch ohne Mast)

Gewicht: 265 kg



### Solar Straßenleuchte LED Riyadh 400W



Unsere stärkste Solarleuchte ! Hergestellt in Deutschland. Mit 128W Power LED Lampe.  
LT-Sol051-390L

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte, ausgestattet mit einer sehr hellen LED Leuchte.

Sehr hohe Lichtstärke - Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 250W HPS Natriumdampf Lampe.

Sehr lange, wartungsfreie Lampen-Lebensdauer und extrem guter Wirkungsgrad für höhere Lichtleistung, durch modernste SMD LED-Technologie in Verbindung mit einem elektronischen 24V DC PWM Treiber und Mikroprozessor-Systemsteuerung,

#### Leuchtensteuerung:

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.

Automatische Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Batterieleistung.

Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Monokristalline Solarmodule 400W Gesamtleistung mit sehr hohem Wirkungsgrad (gehärtetes Schutzglas, hagelfest), ca. 25 Jahre Lebenserwartung.

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

Alle Komponenten sind mit einer kratzfesten und UV-beständigen Lackierung in grau versehen (andere Farben auf Anfrage).

Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt).

Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Technische Daten:

LED Lampe: Power SMD LED 120W mit verbessertem Wärmemanagement.

Lichtstrom: >16640 Lm

Die Helligkeit entspricht 250W HQI / NAV = 400W HQL

Quecksilberdampf Lampe.

Zentrale Beleuchtungsstärke: >38 Lux (10m Höhe)

Durchschnittliche Lichtstärke: >23 Lux (10m)

Lichtfarbe 4000K neutralweiß (auf Bestellung auch 3000K Warmweiß).

Empfohlener Mastabstand = Lichtumfeld Ø ca. 40 - 45 Meter

Empfohlene Masthöhe: 10 m

Autarke Leuchtdauer bei bedecktem Wetter: 20 Tage (je 10 Stunden)

Autonome Betriebsdauer, bei Dunkelheit, ohne jegliches Tageslicht: 5 Nächte (50 Std.) bei voll geladenen Batterien. Dies dient zum Überbrücken von regnerischen Tagen.

Max. Umgebung Temperatur: 55° C

Max. Umgebung Temperatur: 85° C (im direkten Sonnenschein)

Schutzart Leuchtenkopf: IP66

Schutzart Batteriekasten: IP67

Schutzart Leuchtensteuerung: IP66

Schutzklasse: III Schutzkleinspannung

Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE

#### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.

4 Stk wartungsfreier Hochleistungs Solar Blei-Gel-Akku, longlife Type,

Solarmodule mit stabiler, verstellbarer Mastbefestigung.

Programmierbare Mikroprozessor Leuchtensteuerung,

Robuster ABS Batterie-Kasten, hoch belastbar zum Bodeneinbau oder Montage.

Alle Kabel, Kabelverschraubungen, elektrischen Verbinder und Klemmen.

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

(Komplettsystem verkabelt, jedoch ohne Mast)

Gewicht: 265 kg



### Solar Straßenleuchte LED Solar Kuwait 2x 400 Watt

LT-Sol051-402L



Sehr helle Solarleuchte mit 2 Leuchtenköpfen LED 120 Watt für die Straßenmitte.

Wetterfeste und sandstaubfeste LED-Mastleuchte, ausgestattet mit zwei 120 Watt Hochleistungs-LED Leuchten. Empfohlen für sonnige Gebiete wie Wüstenländer, Arabien, Südamerika und Afrika. Sehr hohe Helligkeit, noch heller als die Natriumdampflampen 2\* 250 Watt. Lange Lebensdauer des Systems, wartungsfrei dank der effizienten LED-Lampen und des elektronischen Treibers PWM 24V-60V. Mikroprozessor-Steuersystem zum Einschalten und Laden. Alle Komponenten sind verzinkt oder mit einer kratzfesten, 2-lagigen und UV-beständigen grauen Beschichtung versehen. Die Schrauben sind aus Edelstahl gefertigt. Diese Solarleuchte ist wartungsfrei - nur das Solarpanel sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden. Unsere Systeme werden mit Seriennummern geliefert, die gegen minderwertige Kopien überprüft werden können.

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchteter Bereich: ca. 45 x 40 m  
 Entfernung von einem Pol zum anderen: Ca. 40 - 45 Meter  
 Empfohlene Höhe des Pfostens: 9m - 13m  
 Umgebungstemperatur: -20 ° C ~ + 55 ° C (erweiterter Temperaturbereich -35 ° C ~ + 65 ° C auf Anfrage)  
 Maximale direkte Sonneneinstrahlung: 85 ° C  
 Schutzklasse: III Niedrige Sicherheitsspannung  
 Energieeffizienzklasse: B  
 Zulassungen: CE, RoHS, WEEE  
 Lieferfähigkeit von 20 Jahren in Ersatzteilen.

#### Lampe Spezifikationen:

LED-Lampe: 2 Stück SMD LED-Chipsatz Osram  
 Lichtstrom: 2 \* > 17200 lm  
 Verbesserte Wärmeverteilung durch Verwendung vieler kleiner LEDs.  
 LED-Leistung: 2 \* 120W  
 Lichtfarbe: 4000K neutralweiß (auf Wunsch kaltweiß 5000K oder warmweiß 3000K).  
 Keine ultravioletten Strahlen - ziehen weniger Insekten an  
 LED-Effizienz: > 135 lm / w  
 Lampeneffizienz: > 110 lm / w  
 Lichtstrom: > 15600lm  
 Mittlere Lumen nach 10000 h: - 5%  
 Zentralbeleuchtung: > 38 Lux (10 m)  
 Mittlere Beleuchtung: > 23 Lux (10 m)  
 Farbtemperatur: 4000K Reinweiß (3000K oder 6000K als Sondermodell)  
 Lebensdauer: 80000 Stunden  
 Körper: Aluminium-Druckguss.  
 Resistent gegen Meerwasser und Stürme.  
 Armlänge: 300mm (auf Anfrage liefern wir mit einem Ausleger von maximal 2 Metern)  
 Schutzart: IP66  
 5 Jahre Garantie

#### System Controller-Spezifikationen:

Programmierbarer Mikroprozessor-Lastcontroller mit MPPT-Verfolgung.  
 Infrarot Fernbedienung  
 Messspeicher für den aktuellen Zustand und die letzten Tage des Systems.  
 Die Lampe schaltet sich automatisch bei Sonnenuntergang ein und geht im Morgengrauen aus. (Einstellbare Ebene)  
 Timer: Voller Start-Timer, automatisches Dimmen spät in der Nacht und volle Leistung am frühen Morgen, für zusätzliche Sicherheit, wenn die Batterie schwach ist.  
 Alle Funktionen sind von uns für das Projekt und nach Kundenwunsch vorprogrammiert, so dass die Lampe sofort nach der Installation betriebsbereit ist.  
 Laden des Akkus mit einer Temperaturversorgung für eine längere Lebensdauer.

Schutz vor Überladung und Tiefentladung der Batterie.  
 Verpolung und elektronischer Schutz gegen Kurzschlüsse.  
 Zusätzliche elektrische Sicherung  
 Schutzklasse: IP66  
 5 Jahre Garantie

**Solarpanel-Spezifikationen:**

Monokristallines Silikon mit hohem Wirkungsgrad  
 (gehärtetes Glas eingekapselt, Nachweis von Sandsturm)  
 Diese moderne Mobilfunktechnologie ist sehr effizient und kann auch bei bewölktem Wetter aufgeladen werden.  
 Wirkungsgrad: > 16%  
 Leistung: 800W  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 20 Jahre, 80% Leistungsgarantie \*  
 Leistungsgarantie 10 Jahre 90% \*  
 \* ausgenommen kompletter Defekt (3 Jahre Garantie)

**Batterie Spezifikationen:**

Batterietyp: 12V Bleigel  
 Kapazität: 9600 Wh  
 Optionaler LiFePo4-Li-Ion-Akku  
 wartungsfrei, lange Lebensdauer.  
 Für den zyklischen Solarladebetrieb  
 Lebensdauer etwa 10 Jahre / 20 ° C  
 Autonomie 10 Tage (alle 10h) bei bewölktem Wetter  
 Automatische Sicherung für 40 Stunden = 4 Nächte mit voll aufgeladenen Batterien. Absolut keine Sonne.

**Batteriekasten:**

Die Batterien befinden sich unter der Erde, um eine gleichmäßige Temperatur (längere Lebensdauer) und einen effektiven Schutz zu gewährleisten.  
 Steifes Kunststoffgehäuse IP67 (ohne Schutz) mit Kabelschutzmantel, Stahlverstärkung:  
 Größe: L 496 x B 280 x H 270 mm  
 optionales ABS-Kunststoffgehäuse IP66 (Overhead):  
 Größe: L 550 x B 550 x H 480 mm

**Einschließlich der folgenden Komponenten:**

2-teilige LED-Leuchte mit Arm- und Masthalterung.  
 Batteriespeicher,  
 2 Stück Bodeneinbaukasten,  
 Solarmodulmodule mit Halterungen für verstellbare Aufsatzmontage  
 Systemsteuerung  
 Handbuch zur einfachen mechanischen und elektrischen Installation in Englisch. Andere Sprachen auf Anfrage.

(Komplette Einheit ohne Mast, vorverdrahtet)  
 Gewicht: 555 kg

**Solar Arbeitsleuchten Baustellenleuchten**



**Solar Flutlicht Turm 500W / 100W LED**



Mobiler Beleuchtungs-Mast mit 2 Flutlichtstrahlern LED 50 Watt. LT-Sol051-410L

Sandsturm- und wetterfeste PV-Flutlicht-Leuchte, ausgestattet mit 2 Stck.  
 Hochleistungs-LED-Scheinwerfer 50W.  
 Empfohlen für Baustellen, Bergbau, Lager und Veranstaltungen in sonnigen Regionen, wie Wüstenländer, Afrika, Arabien, Südamerika.  
 Hohe Helligkeit entspricht 2 \* 500 Watt Halogenlicht.  
 Sehr lange wartungsfreie Systemlebensdauer durch effiziente LED-Lampen, elektronischer 24V-PWM-Treiber und Mikrocontroller-Systemsteuerung.

Hochwertiges monokristallines Solarmodul 500W (gehärtetes Glas vergossen, sandsturmfest) aprx. 25 Jahre Lebenserwartung.  
 Diese moderne Zelltechnologie hat einen hohen Wirkungsgrad und ermöglicht auch bei bewölktem Wetter das Laden.  
 Alle Komponenten sind mit einer grauen, kratzfesten 2-Schicht UV-resistenten Beschichtung versehen. Die Schrauben bestehen aus rostfreiem Stahl.

Stabile Aluminiumdruckguss-LED-Straßenleuchte IP66 wasserdicht. Mit standfestem Seilwinden-Hubmast.  
 Back-up-Energie für 50 Stunden = 5 Tage bei voll geladenen Batterien.

Reicht aus, um mehrere Regentage zu überbrücken.  
 Lichtstärke: 2x 4700 Lm - ähnlich 2 \* 500 Watt Halogen oder 2 \* 150W Halogen-Metaldampflampe.

Abstand von Pfosten zu Pfosten = Beleuchteter Bereich Ø ca. 45 Meter

Schutzart Lampenkopf: IP66  
 Schutzart Batteriebox: IP67  
 Schutzart Regler: IP66 Schutzklasse: III Kleinspannung  
 Zulassungen: CE, RoHS, WEEE

**Einschließlich folgender Komponenten:**

4 Stück. wartungsfreie Hochleistungs-Longlife-Solar-Gel-Batterie,  
 2 Stück hochwertige monokristalline Solarmodule.  
 Programmierbarer Prozessorladeregler.  
 2 Aluminium-Druckguss LED-Flutlichtstrahler je 50W mit reinweißer Lichtfarbe.  
 Batteriebox für die mobile Installation,  
 Elektrisches Kabel, Kabelverschraubungen, alle erforderlichen elektrischen Anschlüsse und Klemmen.  
 Stahlrahmen für die verstellbare Montage der Sonnenkollektoren.  
 Anschlussklemme für Leuchtenbefestigung.  
 Handbuch für einfachen mechanischen und elektrischen Aufbau - fremdsprachlich auf Anfrage.

Gewicht: 390 kg

**Solar Gartenleuchten u. Wegeleuchten**



**Solarleuchte Gartenlaterne LED  
 Globe Design mit 3m Mast**

Dekorative PV Solarleuchte als Mastleuchte, 3 Meter hoch. Für Kleingarten, Wege oder Anlagen. Deutsche Herstellung. LT-SOL07-1

## Solar Parklaternen


**LED Solar Mastleuchte Globe 4m Mast mit Bewegungsmelder**


Dekorative und helle Parklaterne Solarleuchte mit IR-Sensor und 4 Meter Mast. Deutsche Herstellung.  
LT-SOL07-B

Elegant im Design und stabile Konstruktion - kein Stromanschluß erforderlich. Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.

### Allgemeine technische Daten:

Lichtumfeld Ø ca. 25 Meter / Höhe: 400 cm  
 Umgebungstemperatur: -20°C ~ +45°C  
 Schutzart IP54, Klasse II  
 Wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden).  
 10 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile (Sonderanfertigung).

### Steuerung:

Automatisches Einschalten in Bereitschaftsschaltung über den Lichtsensor bei Dämmerung.

Einschaltung der Solarleuchte über den PIR Bewegungsmelder.

Die Leuchtdauer ist einstellbar von 10 Sek. - 10 Min.

Erkennungsabstand des IR-Sensors 10m

Überspannungs- und Tiefentladeschutz, sowie automatisch temperaturangepasste Kennlinie zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

### Leuchten-Kugel:

Acrylkugel 300mm Durchmesser  
 Energieeffizienzklasse C  
 Lichtquelle: Helle SMD LED  
 Lichtstärke: 1300 Lumen (Die Helligkeit entspricht einer 150W Glühlampe)  
 Lichtfarbe: 4000K angenehm neutralweiß (kein kaltes, blaues Licht)  
 LED Lebensdauer 30.000 Stunden

Die Abstrahlrichtung der LEDs kann in 6 Richtungen geschaltet werden, um die Leuchte optimal dem Wegeverlauf anzupassen.  
 Die LEDs können ausgetauscht werden.

### Solar Modul:

Monokristallines Silizium (gehärtetes Schutzglas, hagelfest)

Leistung: 50W

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre

Die hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

### Batterie Speicher:

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife.

Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 5 - 10 Jahre / 20°C

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 480 Einschaltungen je 1 Minute

b) mit Erweiterungssset Winter: 960 Einschaltungen je 1 Minute

Danach muß der Akku wieder mit Sonnenlicht aufgeladen werden.

Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

### Mast:

Stahlmast: Verzinkt (gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet)

Höhe 400cm

Zopf Ø 60mm

Erdstück 800mm zum Einbetonieren (oder Einstecken in eine Hülse)

Gewicht: 41 kg



**Solar Mastleuchte Globe  
Fußgängerzone mit Mast  
2-flammig**

LT-SOL07-D



Betriebssichere Photovoltaik LED Laterne-Solarleuchte 4 Meter hoch, zur Fußwege- oder Park-Beleuchtung. Deutsche Herstellung.

Stabile Konstruktion, elegant und betriebssicher. Kein Stromanschluß erforderlich.  
Geeignet für Wanderwege, Fahrradwege, Zufahrten, kleine Zufahrtsstraßen.  
Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.

**Allgemeine technische Daten:**

Lichtumfeld Ø ca. 25 Meter / Höhe: 400 cm  
 Mindest-Beleuchtungsstärke bei 25m Mastabstand: 1,5 Lux  
 Umgebungstemperatur: -20°C ~ +45°C  
 Schutzart IP54, Klasse II  
 Wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden).  
 10 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile (Sonderanfertigung).

**Intelligente Steuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit.  
 Automatisches Einschalten und Ausschalten bei Dämmerung.  
 Einstellbare Mitternachtspause (leuchtet bei Bedarf nur abends und morgens).  
 Überladeschutz, Tiefentladeschutz und automatisch temperaturangepasste Kennlinie zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.  
 Die Leuchtensteuerung befindet sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Klappe im Mast.

**Leuchten-Kugel:**

Acrylkugeln: 300mm Durchmesser  
 Energieeffizienzklasse C  
 Lichtquelle: 2 Stück helle SMD LED  
 Lichtstärke: 2x 800 Lumen (Die Helligkeit entspricht zwei 75W Glühlampen)  
 Lichtfarbe: 4000K angenehm neutralweiß (kein kaltes, blaues Licht)  
 LED Lebensdauer 50.000 Stunden  
 Die Abstrahlrichtung der LEDs kann in 6 Richtungen geschaltet werden, um die Leuchte optimal dem Wegeverlauf anzupassen.  
 Die LEDs können ausgetauscht werden.

**Solar Modul:**

Monokristallines Silizium (gehärtetes Schutzglas, hagelfest)  
 Leistung: 150W  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 Die hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.  
 An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

**Batterie Speicher:**

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V,  
 wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
 Lebensdauer ca. 8 - 10 Jahre / 20°C  
 Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.  
 Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
 Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
 a) Grundversion: 60 Stunden (ca. 5-6 Tage)  
 b) mit Erweiterungsset Herbst: 80 Stunden (ca. 8 Tage)  
 Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden,  
 jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

**Mast:**

Stahlmast: Verzinkt (gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet)  
Höhe 400cm  
Zopf Ø 60mm  
Erdstück 800mm zum Einbetonieren (oder Einstecken in eine Hülse)

Gewicht: 78 kg

**Zubehör: Außenleuchten**



Winter-Erweiterung für LT-SOL07B  
LT-SOL07-E01

Solar Parklaternen



**Solar Radwegeleuchte LED mit 4m Mast Globe**

LT-SOL07-F



Betriebssichere Photovoltaik. Laterne Mastleuchte Solarleuchte 4 Meter hoch. Zur Fußwege- oder Radweg-Beleuchtung. Deutsche Herstellung.

Stabile Konstruktion, elegant und betriebssicher. Kein Stromanschluß erforderlich. Geeignet für Wanderwege, Fahrradwege, Zufahrten, kleine Zufahrtsstraßen. Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.

**Allgemeine technische Daten:**

Lichtumfeld Ø ca. 20 Meter / Höhe: 400 cm  
 Mindest Beleuchtungsstärke bei 20m Mastabstand: 1,5 Lux  
 Umgebungstemperatur: -20°C ~ +40°C  
 Schutzart IP54, Klasse II  
 Wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden).  
 10 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile (Sonderanfertigung).

**Intelligente Steuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit. Automatisches Einschalten und Ausschalten bei Dämmerung.  
 Einstellbare Mitternachtspause (leuchtet bei Bedarf nur abends und morgens).  
 Überladeschutz, Tiefentladeschutz und automatisch temperaturangepasste Kennlinie zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.  
 Die Leuchtensteuerung befindet sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Klappe im Mast.

**Leuchten-Kugel:**

Acrylkugel 300mm Durchmesser  
 Energieeffizienzklasse C  
 Lichtquelle: Helle SMD LED  
 Lichtstärke: 900 Lumen (Die Helligkeit entspricht einer 75W Glühlampe)  
 Lichtfarbe: 4000K angenehm neutralweiß (kein kaltes, blaues Licht)  
 LED Lebensdauer 30.000 Stunden  
 Die Abstrahlrichtung der LEDs kann in 6 Richtungen geschaltet werden, um die Leuchte optimal dem Wegeverlauf anzupassen.  
 Die LEDs können ausgetauscht werden.

**Solar Modul:**

Monokristallines Silizium (gehärtetes Schutzglas, hagelfest)  
 Leistung: 75W  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 Die hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.  
 An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

**Batterie Speicher:**

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
 Lebensdauer ca. 8 - 10 Jahre / 20°C  
 Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.  
 Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
 Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
 a) Grundversion: 40 Stunden (ca. 3-4 Tage)  
 b) mit Winter-Erweiterung: 60 Stunden (ca. 6 Tage)  
 Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

**Mast:**

Stahlmast:	Verzinkt (gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet)
Höhe	400cm
Zopf Ø	60mm
Erdstück	800mm zum Einbetonieren (oder Einstecken in eine Hülse)

Gewicht: 58 kg



### LED Solar Straßenlaterne Globe mit 4m Mast 15W



Dekorative PV Parklaterne Solarleuchte mit Solar Modul und 4 Meter Mast.  
Deutsche Herstellung.  
LT-SOL07-H

Elegant im Design und stabile Konstruktion - kein Stromanschluß erforderlich.  
Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.

#### Allgemeine technische Daten:

Lichtumfeld Ø ca. 25 Meter / Höhe: 400 cm  
Max. Lichtstärke: 6,5 Lux  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +40°C  
Schutzart IP54, Klasse II  
Wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden).  
10 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile (Sonderanfertigung).

#### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.

Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Batterieleistung.

##### Betriebszeit/Leuchtdauer (bitte bei Bestellung angeben)

Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

##### Beispiel 1: Nachtreduzierung mit Abschaltung und Morgenlicht

Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anließend 3 Std aus(0%) und wieder 5 Std mit 100%

##### Beispiel 2: Nachtabstaltung

4 Std 100%, 4 Std 0%, 5 Std 100%

##### Beispiel 3: Reduziert

4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich sind die Laderegler mit einer **Smart Power Funktion** ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je nach Akkuladestatus ermöglicht.

Wenn die Akkuspaltung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt.

Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.

Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die **Fernbedienung S-SOLS29**.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden nach Projekt und Kundenvorgabe von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist. Die Leuchtensteuerung befindet sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Klappe im Mast.

#### Leuchten-Kugel:

Acrylkugel 300mm Durchmesser  
Energieeffizienzklasse C  
Lichtquelle: Helle SMD LED  
Lichtstärke: 1300 Lumen (Die Helligkeit entspricht einer 120W Glühlampe)  
Lichtfarbe: 4000K angenehm neutralweiß (kein kaltes, blaues Licht)

LED Lebensdauer 30.000 Stunden

Die Abstrahlrichtung der LEDs kann in 6 Richtungen geschaltet werden, um die Leuchte optimal dem Wegeverlauf anzupassen.

Die LEDs können ausgetauscht werden.

#### Solar Modul:

Monokristallines Silizium (gehärtetes Schutzglas, hagelfest)

Leistung: 100W

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre

Die hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

**Batterie Speicher:**

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V  
wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer ca. 8 - 10 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.  
Zur verlängerten Betriebsdauer an dunklen Wintertagen, empfehlen wir  
unser Erweiterungs-Set Herbst oder Winter.  
Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
a) Grundversion: 2 Tage (18 Stunden)  
b) mit Erweiterungsset Herbst: 4 Tage (36 Stunden)  
c) mit Erweiterungsset Winter: 6 Tage (54 Stunden)  
Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei  
schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden,  
jedoch mit verminderter Leuchtstärke.  
Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

**Mast:**

Stahlmast: Verzinkt (gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest  
pulverbeschichtet)  
Höhe 400cm  
Zopf Ø 60mm  
Erdstück 800mm zum Einbetonieren (oder Einstecken in eine Hülse)

**Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,  
Hochleistungs Akkumulator,  
Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,  
Verzinkter Stahlmast, Höhe 4 Meter + Erdstück 800mm zum Einbetonieren,  
Mikroprozessor Leuchtensteuerung (befindet sich im Mast).  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere  
Sprachen auf Anfrage.  
Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen  
Aufbau.  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.  
Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, komplett mit Solarmodul  
und Mast.

Gewicht: 54 kg



### LED Solar Mastleuchte Globe 4m mit Bewegungsmelder Dim



Dekorative und helle Parklaterne Solarleuchte mit IR-Sensor

LT-SOL07-HD

Mit DIM-Funktion, automatisch gedimmte Beleuchtung die ganze Nacht mit 10-20%, volle Helligkeit bei Annäherung einer Person für 1-10 Minuten. Elegant im Design und stabile Konstruktion - kein Stromanschluß erforderlich. Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.

#### Allgemeine technische Daten:

Lichtumfeld Ø ca. 20 Meter / Höhe: 400 cm  
 Umgebungstemperatur: -20°C ~ +40°C  
 Schutzart IP54, Klasse II  
 Wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden).  
 10 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile (Sonderanfertigung).

#### Leuchtensteuerung:

Automatisches Einschalten über den Lichtsensor bei Dämmerung auf 0% - 20% Dim-Modus.  
 Einstellbare Mitternachtspause (leuchtet bei Bedarf nur abends und morgens)  
 Volle Helligkeit bei Näherung einer Person.  
 Erkennungsabstand des IR-Sensors bis 10m  
 Erkennungsradius: 360°  
 Die Leuchtdauer ist einstellbar von 10 Sek. - 10 Min.  
 Überladeschutz, Tiefentladeschutz und automatisch temperaturangepasste Kennlinie zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

#### Leuchten-Kugel:

Acrylkugel 300mm Durchmesser  
 Energieeffizienzklasse C  
 Lichtquelle: Helle SMD LED  
 Lichtstärke: 1600 Lumen (Die Helligkeit entspricht einer 150W Glühlampe)  
 Lichtfarbe: 4000K angenehm neutralweiß (kein kaltes, blaues Licht)  
 LED Lebensdauer 30.000 Stunden  
 Die Abstrahlrichtung der LEDs kann in 6 Richtungen geschaltet werden, um die Leuchte optimal dem Wegeverlauf anzupassen.  
 Die LEDs können ausgetauscht werden.

#### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium 100W (gehärtetes Schutzglas, hagelfest)  
 ca. 25 Jahre Lebenserwartung  
 Die hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.  
 An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

#### Batterie Speicher:

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V  
 wartungsfrei, longlife.  
 Für Solar Zyklenbetrieb  
 Lebensdauer: ca. 8 - 10 Jahre / 20°C  
 Diese Solarleuchte kann sogar mehrere Tage leuchten, auch wenn die Sonnenenergie nicht ausreicht. (dunkle Wintertage)  
 Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
 Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
 a) Grundversion: 480 Einschaltungen je 1 Minute (oder 40 Std. bei 20% Ruhebeleuchtung)  
 b) mit Erweiterungsset Winter: 960 Einschaltungen je 1 Minute (oder 80 Std. bei 20% Ruhebeleuchtung)  
 Danach muß der Akku wieder mit Sonnenlicht aufgeladen werden.  
 Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

#### Mast:

Material: Stahl verzinkt (gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet)  
 Höhe 400cm  
 Zopf Ø 60mm

Erdstück  
Hülse)  
Gewicht: 54 kg

800mm zum Einbetonieren (oder Einstecken in eine



**Solar LED Straßenlaterne 4m  
Moritz**

LT-SOL10-1



Dekorative Solar-Laterne Mastleuchte mit LED-Lampe und 4 Meter Mast für Park, Wege oder Anlagen. Deutsche Herstellung.

Glockenleuchte - elegant im Design und betriebssicher - kein Stromanschluß erforderlich.  
Verwendung: Fahrradweg-Beleuchtung, Fußwege, Parkplatz, Auffahrt, Fußgängerzone, Radwege etc.

Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.

Lichtquelle: SMD LED-Leuchtmittel - austauschbar

Lichtstrom: 600 Lumen

Die Helligkeit entspricht einer 60W Halogenlampe

Lichtfarbe: 4000K angenehm neutralweiß (kein kaltes, blaues Licht).

LED Lebensdauer: 50.000 Stunden

Energie-Effizienzklasse: B (A-G)

**Solar Panel:**

50W monokristallines Silizium (gehärtetes Schutzglas, hagelfest)

ca. 25 Jahre Lebenserwartung.

Die hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

**Batterie Speicher:**

Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V,  
wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer Ca. 7 - 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.

**Intelligente Steuerung:**

Automatisches Einschalten und Ausschalten bei Dämmerung.

Einstellbare Mitternachtspause (leuchtet bei Bedarf nur abends und morgens).

Überladeschutz, Tiefentladeschutz und automatisch temperaturangepasste Kennlinie zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Die Leuchtensteuerung befindet sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Tür im Mast.

Smart Energy Management sorgt für längere Leuchtdauer auch bei niedriger Batterieladung.

**Mast:**

Stahlmast: Verzinkt (gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet)

Höhe 400cm

Zopf Ø 60mm

Erdstück 800mm zum Einbetonieren (oder Einstecken in eine Hülse)

**Betriebsbedingungen:**

Täglicher Betrieb: 30h / 2 - 3 Tage (bei bedecktem Wetter)

Lichtumfeld = Mastabstand: Ø 18 Meter

Umgebungstemperatur: -25°C ~ +45°C

Schutzart IP44, Klasse II

Wartungsfrei - (lediglich die Solarzellen sollten bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden).

Im Lieferumfang enthalten:

Hochleistungs Batterie und Solarpaneel, sowie Leuchtenmast und Leuchtmittel.

Gewicht: 46 kg



**Solar LED Straßenlaterne 4m  
Moritz 2-armig**

LT-SOL10-2



Dekorative Solar-Laterne Mastleuchte mit 2 LED-Lampen und 4 Meter Mast für Park, Wege oder Anlagen. Deutsche Herstellung.

Glockenleuchte - elegant im Design und betriebssicher - kein Stromanschluß erforderlich.  
Verwendung: Fahrradweg-Beleuchtung, Fußwege, Parkplatz, Auffahrt, Fußgängerzone, Radwege etc.

Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.  
Lichtquelle: Zwei helle LED-Leuchtmittel - austauschbar  
Lichtstrom: 2 x 600 Lumen  
Die Helligkeit entspricht zwei 60W Glühlampen  
Lichtfarbe: 4000K angenehm neutralweiß (kein kaltes, blaues Licht).  
LED Lebensdauer: 50.000 Stunden  
Energie-Effizienzklasse: B (A-G)

**Solar Panel:**

100W monokristallines Silizium (gehärtetes Schutzglas, hagelfest)  
ca. 25 Jahre Lebenserwartung.  
Die hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.  
An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

**Batterie Speicher:**

Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V,  
wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer ca. 7 - 11 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.  
Energiespeicher: 30h / 2 - 3 Tage (bei bedecktem Wetter)

**Intelligente Steuerung:**

Automatisches Einschalten und Ausschalten bei Dämmerung.  
Einstellbare Mitternachtspause (leuchtet bei Bedarf nur abends und morgens).  
Überladeschutz, Tiefentladeschutz und automatisch temperaturangepasste Kennlinie zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.  
Die Leuchtensteuerung befindet sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Tür im Mast.  
Smart Energy Management sorgt für längere Leuchtdauer auch bei niedriger Batterieladung.

**Mast:**

Stahlmast: Verzinkt (gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet)  
Höhe: 400cm  
Zopf Ø: 60mm  
Erdstück: 800mm zum Einbetonieren (oder Einstecken in eine Hülse)

**Betriebsbedingungen:**

Lichtumfeld = Mastabstand: Ø 18 Meter  
Umgebungstemperatur: -25°C ~ +45°C  
Schutzart: IP44, Klasse II  
Wartungsfrei - (lediglich die Solarzellen sollten bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden).

Im Lieferumfang enthalten:  
Hochleistungs Batterie und Solarpaneel, sowie Leuchtenmast und Leuchtmittel.  
Gewicht: 46 kg



**Solar LED Straßenlaterne 5m  
Moritz Plus**

LT-SOL10-4



Dekorative Solar-Laterne Mastleuchte mit LED-Lampe und 5 Meter Mast für Park, Wege oder Anlagen. Deutsche Herstellung.

Glockenleuchte - elegant im Design und betriebssicher - kein Stromanschluß erforderlich.  
Verwendung: Fahrradweg-Beleuchtung, Fußwege, Parkplatz, Auffahrt, Fußgängerzone, Radwege etc.  
Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.  
Die Helligkeit entspricht einer 150W Halogenlampe

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche: Rundum-Optik ca. 6 x 6m  
oder mit Straßenlicht-Optik ( dem Wegeverlauf folgend) 18 x 4m  
Empfohlener Mastabstand: Ca. 6 - 20 Meter  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
Material: Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung). Schrauben: VA Edelstahl.  
Energie-Effizienzklasse: B (A-G)  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss  
LED Lampe: SMD Chipset Osram  
LED Leistung: 15W  
Lichtfarbe: 4000K neutralweiß (auch in 3000K warmweiß bestellbar)  
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung  
LED Effizienz: > 160 lm/w  
Leuchten Effizienz: > 142 lm/w  
Lichtstrom Lumen: 1800 Lm  
Zentrale Beleuchtungsstärke: > 9 Lux (5m Höhe)  
Durchschnittliche Lichtstärke: > 5 Lux (5m)  
LED Lebensdauer: ca. 50.000 Stunden  
Schutzart: IP66 (wasser- und sturmgeschützt)  
Schlagfestigkeit: IK10  
Gewährleistung: 5 Jahre

**Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.  
Wirkungsgrad: > 19%  
Leistung: 100Wp (ohne Erweiterung)  
Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90% \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

**Batterie Speicher:**

Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V  
wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer Ca. 7 - 11 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.  
Energiespeicher: 30h / 2 - 3 Tage (bei bedecktem Wetter)

**Intelligente Steuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit.  
 Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
 Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
 Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter. Die Laderegler-Einstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Zum Ändern der Einstellungen, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz. Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzklasse: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

## Stahlmast

Stahlmast, feuerverzinkt

(gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet).

Sichtbare Höhe: 5 m

Zopf Ø 76mm verzinkt

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 3m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, für den leichten Zugang zum Steuergerät.

## Betriebsbedingungen:

Umgebungstemperatur: -25°C ~ +45°C

Schutzart IP44, Klasse II

Wartungsfrei - (lediglich die Solarzellen sollten bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden).

Im Lieferumfang enthalten:

Hochleistungs Batterie und Solarpaneel, sowie Leuchtenmast und Leuchtmittel.

Gewicht: 62 kg



**Solar LED Straßenlaterne 5m  
Moritz Plus Doppelt**

LT-SOL10-5



Dekorative Solar-Laterne Mastleuchte zweiarmig mit LED-Lampen und 5 Meter Mast für Park, Wege, Fußgängerzone oder Anlagen. Deutsche Herstellung.

Glockenleuchte - elegant im Design und betriebssicher - kein Stromanschluß erforderlich.  
Verwendung: Fahrradweg-Beleuchtung, Fußwege, Parkplatz, Auffahrt, Fußgängerzone, Radwege etc.  
Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.  
Die Helligkeit entspricht einer 300W Halogenlampe.  
Wartungsfrei - (lediglich die Solarzellen sollten bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden).

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Rundum-Optik ca. 12 x 8m oder mit Straßenlicht-Optik ( dem Wegeverlauf folgend) 20 x 4m
Empfohlener Mastabstand:	Ca. 12 - 25 Meter
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung). Schrauben: VA Edelstahl.
Energie-Effizienzklasse:	B (A-G)
Schutzklasse:	IP44, Klasse III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset Osram
LED Leistung:	2 x 15W
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß (auch in 3000K warmweiß bestellbar)
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 160 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 142 lm/w
Lichtstrom Lumen:	2 x 1800 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 9 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 5 Lux (5m)
LED Lebensdauer:	ca. 50.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt)
Schlagfestigkeit:	IK10
Gewährleistung:	5 Jahre

**Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad:	> 19%
Leistung:	200Wp (ohne Erweiterung)
Lebenserwartung:	ca. 25 Jahre
Leistungsgarantie *	20 Jahre 80% / 10 Jahre 90% * ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

**Batterie Speicher:**

Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V  
wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer Ca. 7 - 11 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.  
Energiespeicher: 30h / 2 - 3 Tage (bei bedecktem Wetter)

**Intelligente Steuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit.

Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)

Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter. Die Laderegler-Einstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.

Zum Ändern der Einstellungen, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz. Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzklasse: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

**Stahlmast**

Stahlmast, feuerverzinkt

(gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet).

Sichtbare Höhe: 5 m

Zopf Ø 76mm verzinkt

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 3m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, für den leichten Zugang zum Steuergerät.

**Im Lieferumfang enthalten:**

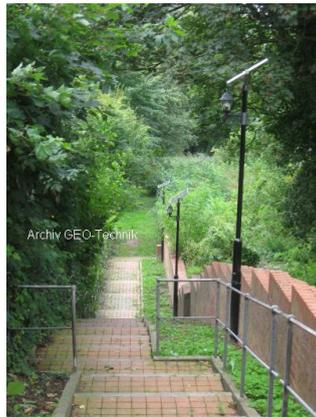
Hochleistungs Batterie und Solarpaneel, sowie Leuchtenmast und Leuchtmittel.

Gewicht: 62 kg



### Solar Straßenlaterne Klassik LED Wegeleuchte 3,5m

LT-SOL14



Dekorative Solar-Parklaterne Mastleuchte in LED Technik 3,5m hoch. Für Park, Wege oder Anlagen. Deutsche Produktion.  
Bestellmenge ab 2 Stk. (Sonderanfertigung).

Klassische Laternenleuchte - elegant im Design und betriebssicher - kein Stromanschluß erforderlich.  
Verwendung: Fahrradweg-Beleuchtung, Fußwege, Parkplatz, Auffahrt, Fußgängerzone, Radwege etc.

Leichte Selbstmontage und umweltfreundlich.

Lichtquelle: SMD LED-Leuchtmittel - austauschbar

Lichtstrom: 600 Lumen

Die Helligkeit entspricht einer 60W Halogenlampe

Lichtfarbe: 4000K angenehm neutralweiß (kein kaltes, blaues Licht).

LED Lebensdauer: 50.000 Stunden

Energie-Effizienzklasse: C (A-G)

#### Solar Panel:

Solarpanel: 80W monokristallines Silizium (gehärtetes Schutzglas, hagelfest)

ca. 25 Jahre Lebenserwartung.

Die hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

#### Batterie Speicher:

Wartungsfreie Lithium-Eisenphosphat Batterie, longlife Type

Lebensdauer: 5 - 10 Jahre.

#### Leuchtensteuerung:

Intelligente Steuerung: Automatisches Einschalten und Ausschalten bei Dämmerung.

Einstellbare Mitternachtspause (leuchtet bei Bedarf nur abends und morgens).

Überladeschutz, Tiefentladeschutz und automatisch temperaturangepasste Kennlinie zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Die Leuchtensteuerung befindet sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Tür im Mast.

#### Mast:

Stahlmast: Verzinkt (gegen Aufpreis zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet)

Höhe 300cm

Zopf Ø 60mm

Erdstück 600mm zum Einbetonieren (oder Einstecken in eine Hülse)

#### Betriebsbedingungen:

Täglicher Betrieb bei bedecktem Wetter: 2 - 3 Tage

Lichtkegel: Ø 15 Meter

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +80°C (im direkten Sonnenschein)

Wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden)

Lieferumfang: Mast, Akku, Solarpaneel und Leuchtmittel

10 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile

Gewicht: 36 kg



### LED Mastleuchte Solar Laterne Unique 3,4m

LT-SOL16



Hochwertige Solar Parklaterne LED Solarleuchte mit Mast und Bewegungsmelder für Wege oder Anlagen - insektenfreundlich. Hergestellt in Deutschland.

**Mindestbestellmenge 10 Stk.**

Zeitloses Design, das sich sowohl in die Altstadt einfügt, als auch in Parkanlagen oder Fußwege.  
Verwendung: Fußweg, Park, Einfahrt, Gartenlokal, Privatgarten, Radweg etc.

Stabiler Stahlrahmen verzinkt mit Aluminium-Komponenten, pulverbeschichtet.  
Die Leuchte wird komplett in Deutschland handgefertigt und ist von langlebiger Qualität.

#### LED Leuchtenkopf:

Mit LED-Leuchtmittel

Helligkeit: 600 Lumen

Lebensdauer: 50000 Std.

Angenehme Lichtfarbe 4000K (kein kaltes, blaues Licht).

Die Helligkeit entspricht etwa 60W (herkömmliches Leuchtmittel).

Lichtumfeld: Ø ca. 15m

Farbe: Mattsilber (auf Wunsch andere Farbe).

Abmessungen: Tiefe 310mm, Breite 450mm, Höhe 400mm

Schutzart: IP44

#### Solarmodul:

Monokristallines Silizium, 12V 20W

hermetisch versiegelt, ca. 25 Jahre Lebenserwartung.

#### Programmierbare Steuerung:

Automatisches Einschalten und Ausschalten bei Dämmerung.

Einstellbare Mitternachtspause (leuchtet bei Bedarf nur abends und morgens).

Als Zubehör: Mit Bewegungsmelder - Geringe Ruhebeleuchtung nachts und hohe Helligkeit, wenn sich eine Person nähert.

Intelligentes Energiemanagement: Automatische Dimmung, um auch an langen verschneiten Wintertagen die Beleuchtung zu ermöglichen. In der dunklen Jahreszeit ist die Leuchtdauer begrenzt, da das Sonnenlicht nur für geringe Nachladung ausreicht.

Überladeschutz, Tiefentladeschutz und automatisch temperaturangepasste Kennlinie zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Ein drahtloses Programmiergerät zur Veränderung der Leuchtzeiten und Helligkeiten kann als Zubehör bestellt werden.

#### Energiespeicher:

Lithium Eisenphosphat Akku 12V, wartungsfrei, Lebensdauer: 5 - 10 Jahre.

Die Batterie ist gut zugänglich und vor starker Sonneneinstrahlung geschützt, unten im Mast, hinter einer verriegelbaren Tür untergebracht.

Autarke Betriebsdauer auch bei leicht bewölktem Himmel: 30 Std (3 Nächte).

#### Allgemeine Daten:

Energieeffizienzklasse B

Wartungsfrei - (lediglich die Solarzellen sollten bei Bedarf von Schnee oder Laub befreit werden).

Umgebungstemperatur: Minus 20°C ... + 55°C

#### Stahlmast:

Stahl verzinkt

Mattsilber pulverbeschichtet (nach Absprache sind andere Farben möglich)

Gesamthöhe: 340cm

Zopf Ø 60mm

Zum Einbetonieren, 60cm Tief (optional zum Aufbau mit Bodenplatte).

Gewicht: 38 kg

Solar Straßenleuchten für Mittel-Europa



**LED Solarleuchte  
Radwegbeleuchtung 50W  
Lithium 4m**

LT-SOL38



Photovoltaik Solar Wegbeleuchtung Straßenleuchte komplett mit 4 Meter-Mast zur Schnellmontage. Deutsche Fertigung.

Diese Solarleuchte ist sehr robust und betriebssicher - kein Stromanschluß erforderlich. Die Lichtstärke ist jedoch nicht sehr hoch, wodurch die Leuchte nicht zur öffentlichen Straßenbeleuchtung zugelassen ist. Zu empfehlen für Zufahrtsstraße, Wanderweg, Einfahrt, Fahrradweg, Sackgasse, Schulweg, Privatstraße, Bushaltestelle ...

Durch modernste SMD LED-Technologie in Verbindung mit dimmbarem 12V DC PWM Treiber und smarter Systemsteuerung, wird eine höhere Lichtleistung erreicht bei verlängerter Lampen-Lebensdauer. Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden. Die Batterie befindet sich im Mast, hinter einer verriegelten Tür.

Die Montage wird erheblich vereinfacht durch das als Zubehör erhältliche Fundamentrohr. Dieses Rohr wird in ein 80cm tiefes Loch in der Erde gestellt und außen herum mit Beton verfüllt. Nach Aushärtung wird der Leuchtenmast in dieses Rohr gesteckt und der Zwischenraum mit Sand aufgefüllt.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Ca. 20 x 4m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 15 - 20 Meter
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl.
Energie-Effizienzklasse:	B
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus	Alu-Druckguss
Farbe:	Grau RAL7005
Einstellbare Neigung:	-5° ~ +15°
LED Chipset:	SMD Philips
LED Leistung:	7W
Lichtverteilung:	Radwegeoptik 140 Grad - sehr weit, blendarm (Straßenoptik, Flächenoptik auf Anfrage)
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß, 3000K warmweiß und insektenfreundlich (2200K oder 2700K auf Anfrage)
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	150 lm/w
Leuchten Effizienz:	139 lm/w
Lichtstrom Lumen:	972 lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 13 Lux (4m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 7 Lux (4m)
LED Lebensdauer:	> 100.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt)
Schlagfestigkeit:	IK10
Gewährleistung:	5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.  
Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist. Zum Ändern der Einstellungen, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzklasse: IP67

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikation:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 50Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90% \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 16 Stunden (ca. 2 Tage)

b) mit Erweiterungsset Herbst: 24 Stunden (ca. 3 Tage)

c) mit Erweiterungsset Winter: 40 Stunden (ca. 5 Tage)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt

Sichtbare Höhe: 4 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 3m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, für den leichten Zugang zum Steuergerät.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Batterie-Speicher Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert). Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache.

Andere Sprachen auf Anfrage.

Gewicht: 55 kg



**Solar Straßen u. Wegeleuchte  
LED Lithium mit Mast 100W**

LT-SOL41



PV Photovoltaik Straßenbeleuchtung für Privatstraßen und Zubringerwege.  
Deutsche Fertigung.  
Komplett mit Mast und Lithium-Eisenphosphat Batterie.  
- Masthöhe 5 Meter  
- LED Leistung 18W  
- Lichtstrom > 2500 Lm  
- Autarke Betriebsdauer: 25 - 80 Stunden  
- insektenfreundlich

Robuste PV-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich. Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland. Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber. Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 40W Leuchtstoffröhre, bzw. 150W Halogenlicht. Sehr langer, wartungsfreier Leuchtenbetrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale. Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung. Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland. Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Ca. 18 x 6m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 18 - 25 Meter
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl
Energie-Effizienzklasse:	A
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset Osram
LED Leistung:	18W
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß, 3000K warmweiß und insektenfreundlich (2200K oder 2700K auf Anfrage)
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 160 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 140 lm/w
Lichtstrom Lumen:	2500 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	>10 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 6 Lux (5m)
LED Lebensdauer:	ca. 100.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt)
Schlagfestigkeit:	IK10
Gewährleistung:	5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.  
Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%  
Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%  
Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter. Die Laderegler-Einstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Zum Ändern der Einstellungen, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz. Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzklasse: IP66  
Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%  
Leistung: 100Wp (ohne Erweiterung)  
Lebenserwartung: Ca. 25 Jahre  
Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90% \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer ca. 7 - 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

- a) Grundversion: 25 - 44 Stunden (bis 4 Tage)
- b) mit Erweiterungsset Herbst: 37 - 60 Stunden (bis 5 Tage) LT-SOL41B
- c) mit Erweiterungsset Winter: 50 - 80 Stunden (bis 7 Tage) LT-SOL41C

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt

Sichtbare Höhe: 5 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 3m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, für den leichten Zugang zum Steuergerät.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie, Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 62 kg

### Zubehör: Außenleuchten



Herbst-Erweiterung für LT-SOL41  
LT-SOL41B



Winter-Erweiterung für LT-SOL41  
LT-SOL41C



Winter-Erweiterung für LT-SOL41 Hochwasser  
LT-SOL41CH

Solar Straßenleuchten für Mittel-Europa



**Solar Straßenleuchte LED  
Hochwasser geschützt mit Mast  
100W**

LT-SOL41H



PV Photovoltaik Straßenbeleuchtung für Privatstraßen und Zubringerwege. Hochwassergeschützt.  
Empfohlen für hochwassergefährdete Gebiete, Schleusen, neben Flüssen, Niederungen, HQ100 usw.  
Komplett mit Mast und Lithium-Eisenphosphat Batterie.

- Masthöhe 5 Meter
- Überflutungsgeschützt bis 4m Höhe
- LED Leistung 18W
- Lichtstrom > 2500 Lm
- Autarke Betriebsdauer: 25 - 80 Stunden
- insektenfreundlich

Robuste PV-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Alle elektrischen Komponenten sind oben am Mast untergebracht, sodaß die Leuchte bis zu 4 Meter Höhe auch mehrere Tage unter Wasser stehen darf, ohne Schaden zu nehmen.  
Auf Wunsch sind auch andere Masthöhen möglich.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 40W Leuchtstoffröhre, bzw. 150W Halogenlicht.  
Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland. Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Ca. 18 x 6m
Empfohlener Mastabstand:	Ca. 18 - 25 Meter
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl
Energie-Effizienzklasse:	A
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss

LED Lampe:	SMD Chipset Osram
LED Leistung:	18W
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß, 3000K warmweiß und insektenfreundlich (2200K oder 2700K auf Anfrage)

Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung

LED Effizienz:	> 160 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 140 lm/w
Lichtstrom Lumen:	2500 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 10 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 6 Lux (5m)
LED Lebensdauer:	ca. 100.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt)
Schlagfestigkeit:	IK10
Gewährleistung:	5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 5 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.  
Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%  
Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter. Die Laderegler-Einstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Zum Ändern der Einstellungen, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefenladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz. Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzklasse: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 20%

Leistung: 120Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: Ca. 25 Jahre

Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90% \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer Ca. 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 25 - 44 Stunden (bis 4 Tage)

b) mit Erweiterungsset Herbst: 37 - 60 Stunden (bis 5 Tage) LT-SOL41B

c) mit Erweiterungsset Winter: 50 - 80 Stunden (bis 7 Tage) LT-SOL41C

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Die Batterien befinden sich oben am Mast, in einer wasserdichten Box.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt

Sichtbare Höhe: 5 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 3m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, für den leichten Zugang zum Steuergerät.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

Der Mast, LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Batterie und Leuchtensteuerung.

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 62 kg



**Solar Straßenleuchte LED mit Mast 100W 2700K insektenfreundlich**

LT-SOL411



PV Photovoltaik Straßenbeleuchtung mit warmweißem Licht für Privatstraßen und Wege. Deutsche Fertigung.  
 Komplet mit Mast und Lithium-Eisenphosphat Batterie.  
 - Masthöhe 5 Meter  
 - LED Leistung 18W  
 - Lichtstrom > 2400 Lm  
 - Autarke Betriebsdauer: 25 - 80 Stunden  
 - insektenfreundlich

Robuste PV-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
 Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland.  
 Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber.  
 Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 40W Leuchtstoffröhre, bzw. 150W Halogenlicht.  
 Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland. Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
 Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Ca. 20 x 6m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 20 - 25 Meter
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl.
Energie-Effizienzklasse:	B
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset Osram
LED Leistung:	18W
Lichtfarbe:	2700K neutralweiß (auch mit anderem Leuchtenkopf in 3000K warmweiß bestellbar)
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 152 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 138 lm/w
Lichtstrom Lumen:	2300 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	>10 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 6 Lux (5m)
LED Lebensdauer:	ca. 100.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt)
Schlagfestigkeit:	IK10
Gewährleistung:	5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit.  
 Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
 Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
 Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.  
 Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%  
 Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%  
 Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt,

dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter. Die Laderegler-Einstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Zum Ändern der Einstellungen, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
 Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.  
 Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
 Verpolungs- und Kurzschlußschutz. Zusätzliche Schmelzsicherung  
 Schutzklasse: IP66  
 Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
 Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.  
 Wirkungsgrad: > 19%  
 Leistung: 100Wp (ohne Erweiterung)  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90% \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
 Lebensdauer ca. 7 - 10 Jahre / 20°C  
 Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.  
 Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
 Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
 a) Grundversion: 25 - 44 Stunden (bis 4 Tage)  
 b) mit Erweiterungsset Herbst: 37 - 60 Stunden (bis 5 Tage) LT-SOL41B  
 c) mit Erweiterungsset Winter: 50 - 80 Stunden (bis 7 Tage) LT-SOL41C  
 Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.  
 Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt  
 Sichtbare Höhe: 5 m  
 Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 3m - 8m Höhe)  
 Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.  
 Verschießbare Masttür, für den leichten Zugang zum Steuergerät.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie, Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).  
 Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
 Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 62 kg



**Solar Straßenleuchte LED  
Lithium mit Mast 100W 3000K**

LT-SOL41W



Autarke PV Photovoltaik Straßenbeleuchtung mit warmweißem Licht für Privatstraßen und Wege. Deutsche Fertigung. Komplett mit Mast und Lithium-Eisenphosphat Batterie.

- Masthöhe 5 Meter
- LED Leistung 18W
- Lichtstrom > 2500 Lm
- Autarke Betriebsdauer: 25 - 80 Stunden
- insektenfreundlich

Robuste PV-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich. Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland. Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber. Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 40W Leuchtstoffröhre, bzw. 150W Halogenlicht. Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland. Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung. Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Ca. 20 x 6m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 20 - 25 Meter
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl.
Energie-Effizienzklasse:	A
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset Osram
LED Leistung:	18W
Lichtfarbe:	3000K warmweiß ( auch mit anderem Leuchtenkopf in 4000K naturweiß bestellbar)
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 160 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 140 lm/w
Lichtstrom Lumen:	2500 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	>10 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 6 Lux (5m)
LED Lebensdauer:	ca. 100.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt)
Schlagfestigkeit:	IK10
Gewährleistung:	5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit. Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage. Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar) Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Gewünschte Leuchtzeiten und Nachsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.  
 Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%  
 Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%  
 Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt,

dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter. Die Laderegler-Einstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Zum Ändern der Einstellungen, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
 Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.  
 Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
 Verpolungs- und Kurzschlußschutz. Zusätzliche Schmelzsicherung  
 Schutzklasse: IP66  
 Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
 Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.  
 Wirkungsgrad: > 19%  
 Leistung: 100Wp (ohne Erweiterung)  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90% \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
 Lebensdauer ca. 7 - 10 Jahre / 20°C  
 Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.  
 Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
 Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
 a) Grundversion: 25 - 44 Stunden (bis 4 Tage)  
 b) mit Erweiterungsset Herbst: 37 - 60 Stunden (bis 5 Tage) LT-SOL41B  
 c) mit Erweiterungsset Winter: 50 - 80 Stunden (bis 7 Tage) LT-SOL41C  
 Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.  
 Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt  
 Sichtbare Höhe: 5 m  
 Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 3m - 8m Höhe)  
 Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.  
 Verschließbare Masttür, für den leichten Zugang zum Steuergerät.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie, Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).  
 Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
 Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 62 kg



### Solar Straßenleuchte Doppelt LED Lithium mit Mast 160W

LT-SOL42



PV Photovoltaik Straßenbeleuchtung zweiflämmig für Privatstraßen, kleine Plätze und Zubringerwege. Deutsche Fertigung.

Komplett mit Mast und Lithium-Eisenphosphat Batterie.

- Masthöhe 5 Meter
- LED Leistung 2x 15W
- Lichtstrom > 2x 1900 Lm
- Autarke Betriebsdauer: 25 - 80 Stunden
- insektenfreundlich

Robuste PV-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.

Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland.

Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber.

Die Helligkeit ist vergleichbar mit zwei 40W Leuchtstoffröhren, bzw. 2x 150W Halogenlicht.

Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.

Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 22 x 18m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 20 - 25 Meter
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl.
Energie-Effizienzklasse:	A
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset
LED Leistung:	2 x 15W
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß (ab 5 Stk. auch mit anderem Leuchtenkopf in 3000K warmweiß bestellbar).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 160 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 145 lm/w
Lichtstrom Lumen:	2 x 2500 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 15 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 7 Lux (5m)
LED Lebensdauer	ca. 100.000 Stunden
Schutzart:	IP65 (wasser- und sturmgeschützt)
Schlagfestigkeit:	IK10
Gewährleistung:	5 Jahre

### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit Infrarot Programmier-Möglichkeit.

Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)

Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt.

dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter. Die Laderegler-Einstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Zum Ändern der Einstellungen, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
 Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.  
 Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
 Verpolungs- und Kurzschlußschutz. Zusätzliche Schmelzsicherung  
 Schutzklasse: IP66  
 Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
 Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.  
 Wirkungsgrad: > 19%  
 Leistung: 160Wp (ohne Erweiterung)  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90% \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie: Lithium-Eisenphosphat LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
 Lebensdauer ca. 7 - 10 Jahre / 20°C  
 Funktion auch bei niedrigen oder hohen Temperaturen.  
 Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
 Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
 a) Grundversion: 25 - 44 Stunden (bis 4 Tage)  
 b) mit Erweiterungsset Herbst: 37 - 60 Stunden (bis 5 Tage)  
 c) mit Erweiterungsset Winter: 50 - 80 Stunden (bis 7 Tage)  
 Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.  
 Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt  
 Sichtbare Höhe: 5 m  
 Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 3m - 8m Höhe)  
 Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.  
 Verschießbare Masttür, für den leichten Zugang zum Steuergerät.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie, Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).  
 Batterie (bereits im Mast montiert), bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Gewicht: 62 kg

## Zubehör: Außenleuchten



Winterpaket für LT-SOL42  
 LT-SOL42C

Solar Straßenleuchten für Mittel-Europa



### Solar Straßenleuchte LED 30W Eco 130W mit Mast

LT-SOL44



Helle PV LED Straßenlampe mit Mast und Energiesparmodus zur Straßenbeleuchtung. Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 5 Meter
- LED Leistung 30W
- Lichtstrom > 5000 Lm
- Autarke Betriebsdauer: 44 Stunden (ca. 4 Tage)

Autarke Solar Straßenbeleuchtung mit LED - kein Stromanschluß erforderlich - langlebig.  
Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampfampe oder Natriumdampfampe 50W.  
Smarte Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 25 x 10m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 20 - 25 Meter
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl.
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

#### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset Osram
LED Leistung:	30W
Energie-Effizienzklasse	C
Lichtfarbe	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 160 lm/w
Lichtstrom Lumen:	5000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 28 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 14 Lux (5m)
Farbwiedergabestufe Ra:	> 80
LED Lebensdauer	ca. 100.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt).
Gewährleistung:	5 Jahre

#### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit Infrarot Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.  
Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt,

dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefenentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 130Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 4 Tage (44 Stunden)

b) mit Erweiterungsset Herbst: 5 Tage (60 Stunden)

c) mit Erweiterungsset Winter: 7 Tage (80 Stunden)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

### Batteriekasten:

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere lebensdauer).

Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbare Ausführung) mit Kabel Schutzschlauch: Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm

auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (Begehbare Ausführung): Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt,

Sichtbare Höhe: 5 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 6m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert). Batterie Bodeneinbaukasten, Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

**Dialux Dateien:** LT-SOL44-4000K.IES

Gewicht: 132 kg



**Solar Straßenleuchte LED  
Doppelt 30W /260W mit Mast**

LT-SOL45-2



LED Solarleuchte zweiflammig mit Mast zur Parkplatzbeleuchtung oder für Wohngebiet Straßen mit Mittelstreifen.  
Dimmbar. Deutsche Herstellung.  
- Masthöhe 6 Meter  
- LED Leistung 2 \* 30W  
- Lichtstrom 2x 5000 Lm  
- Autarke Betriebsdauer: 40 Stunden (ca. 4 Tage)

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit 2 x 80W Quecksilberdampf Lampe oder 2x Natriumdampf 50W.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Ca. 27 x 24m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 25 Meter (max. 30m)
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl.
Energie-Effizienzklasse:	A
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

2 Stück robuste LED Leuchtenköpfe aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset Osram
LED Leistung:	2 x 30W
Lichtfarbe	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 160 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 145 lm/w
Lichtstrom Lumen:	2x 5000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 22 Lux (6m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 11 Lux (6m)
LED Lebensdauer	ca. 80.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt)
Gewährleistung:	5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte MPPT Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit. Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.  
Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%  
Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%  
Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter. Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodass die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz. Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 18%

Leistung: 330Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife.

Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 3 Tage (40 Stunden)

b) mit Erweiterungsset Herbst: 5 Tage (60 Stunden)

c) mit Erweiterungsset Winter: 7 Tage (80 Stunden)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

### Batteriekasten:

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).

Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbare Ausführung) mit Kabel-Schutzschlauch: Abmessungen: L 607 x B 307 x 320mm

auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (Begehbare Ausführung): Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt,

Sichtbare Höhe: 6 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 5m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert). Batterie Bodeneinbaukasten, Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 251 kg



### Solar Hybrid Straßenleuchte LED Doppelt 30W/260W mit Mast

LT-SOL45-2H



LED Solarleuchte zweiflämmig mit Mast zur Parkplatzbeleuchtung oder für Wohngebiet Straßen mit Mittelstreifen.

Automatische Umschaltung Batterie / Stromnetz - dadurch 100% betriebssicher.

Dimmbar. Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 6 Meter

- Lichtstrom 2x 5000 Lm

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe.

Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber.

Die Helligkeit ist vergleichbar mit 2 x 80W Quecksilberdampf Lampe oder 2x Natriumdampf 50W.

Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.

Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.

Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 27 x 24m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 25 Meter (max. 30m)
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben: VA Edelstahl.	
Energie-Effizienzklasse:	A
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

### Leuchtenkopf Spezifikation:

2 Stück robuste LED Leuchtenköpfe aus Alu-Druckguss

LED Lampe: SMD Chipset Osram

LED Leistung: 2 x 30W

Lichtfarbe 4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).

Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung

LED Effizienz: > 160 lm/w

Leuchten Effizienz: > 145 lm/w

Lichtstrom Lumen: 2x 5000 Lm

Zentrale Beleuchtungsstärke: > 22 Lux (6m Höhe)

Durchschnittliche Lichtstärke: > 11 Lux (6m)

LED Lebensdauer ca. 80.000 Stunden

Schutzart: IP66 (wasser- und sturmgeschützt)

Gewährleistung: 5 Jahre

### Leuchtensteuerung:

Smarte MPPT Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit. Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.

Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)

Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je

nach Akkuladestand ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter. Die Ladereglerinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz. Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 330Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife.

Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 3 Tage (40 Stunden)

b) mit Erweiterungsset Herbst: 5 Tage (60 Stunden)

c) mit Erweiterungsset Winter: 7 Tage (80 Stunden)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

### Batteriekasten:

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).

Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbarer Ausführung) mit Kabel-Schutzschlauch: Abmessungen: L 607 x B 307 x 320mm

auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (Begehbarer Ausführung): Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt,

Sichtbare Höhe: 6 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 5m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert). Batterie Bodeneinbaukasten, Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 251 kg



### Solar Straßenleuchte LED 30W Lithium 120Wh mit Mast

LT-SOL46



PV LED Straßenlampe mit Mast und langlebiger Lithium-Eisen-Batterie zur Straßenbeleuchtung. Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 5 Meter
- LED Leistung 30W
- Lichtstrom > 5000 Lm
- Autarke Betriebsdauer: 44 Stunden (ca. 4 Tage)

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampf Lampe oder Natriumdampf Lampe 50W.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 25 x 10m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 20 - 25 Meter
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl.
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

#### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset
LED Leistung:	30W
Energie-Effizienzklasse	B
Lichtfarbe	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 148 lm/w
Lichtstrom Lumen:	5000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 36 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 19 Lux (5m)
Farbwiedergabestufe Ra:	> 80
LED Lebensdauer	ca. 80.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt).
Gewährleistung:	5 Jahre

#### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit. Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter. Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben.

Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht, je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 120Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Lithium Ionen LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 12,8 - 44 Stunden (bis 4 Tage) Batterien im Mast

b) mit Erweiterungsset Herbst: 19 - 60 Stunden (bis 5 Tage) Batterien im Bodeneinbaukasten

c) mit Erweiterungsset Winter: 25,6 - 80 Stunden (bis 7 Tage) Batterien im Bodeneinbaukasten

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Die Batterien befinden sich im Mast und sind vor starker Sonnenhitze geschützt. Bei Lieferung mit Herbst- oder Wintererweiterung, kommen die Batterien in den mitgelieferten Bodeneinbaukasten.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt,

Sichtbare Höhe: 5 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 6m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie, PV-Modul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 132 kg



**Solar Straßenleuchte LED  
zweiarmlig 30W /260W mit Mast  
Lithium**

LT-SOL46-2



LED Solar Leuchte zweiflammig mit Mast zur Parkplatzbeleuchtung oder für Wohngebiet Straßen mit Mittelstreifen.  
Dimmbar. Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 6 Meter
- LED Leistung 2 \* 30W
- Lichtstrom 2x 5000 Lm
- Autarke Betriebsdauer: 40 Stunden (ca. 4 Tage)

LT-SOL45-2

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit 2 x 80W Quecksilberdampf Lampe oder 2x Natriumdampf 50W.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Ca. 27 x 24m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 25 Meter (max. 30m)
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl.
Energie-Effizienzklasse:	A
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

2 Stück robuste LED Leuchtenköpfe aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset Osram
LED Leistung:	2 x 30W
Lichtfarbe	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 148 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 138 lm/w
Lichtstrom Lumen:	2x 5000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 22 Lux (6m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 11 Lux (6m)
LED Lebensdauer	ca. 80.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt)
Gewährleistung:	5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte MPPT Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit. Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter. Die Laderegler-Einstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodass die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefenladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz. Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 18%

Leistung: 330Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Lithium Ionen LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklusbetrieb

Lebensdauer: ca. 8 - 12 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 12,8 - 44 Stunden (bis 4 Tage)

b) mit Erweiterungsset Herbst: 19 - 60 Stunden (bis 5 Tage)

c) mit Erweiterungsset Winter: 25,6 - 80 Stunden (bis 7 Tage)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

### Batteriekasten:

Die Batterien sind im Mast untergebracht.

Bei den Erweiterungs-Sets wird ein externer Batteriekasten zum Bodeneinbau mitgeliefert:

Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbarer Ausführung) mit Kabel-Schutzschlauch: Abmessungen: L 607 x B 307 x 320mm

auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (Begehbarer Ausführung): Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt,

Sichtbare Höhe: 6 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 5m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert). Batterie Bodeneinbaukasten, Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 251 kg



**Hybrid Solar Straßenleuchte LED  
PV Lithium 120W mit Mast**

LT-SOL46N



PV LED Straßenlampe mit Netzstrom Notbetrieb. Unabhängige, sichere Straßenbeleuchtung. Mit langlebiger Lithium-Eisen-Batterie. Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 5 Meter
- Lichtstrom > 5000 Lm

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampf Lampe oder Natriumdampf Lampe 50W.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Ca. 25 x 10m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 20 - 25 Meter
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl.
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset
LED Leistung:	30W
Energie-Effizienzklasse	B
Lichtfarbe	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 148 lm/w
Lichtstrom Lumen:	5000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 32 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 16 Lux (5m)
Farbwiedergabestufe Ra:	> 80
LED Lebensdauer	ca. 80.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt).
Gewährleistung:	5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit. Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter. Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben.

Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht, je nach Akkuladestand ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Laderegler-Einstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie die Einstellungen verändern,

benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 120Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Lithium Ionen LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Autarke Betriebsdauer: 12,8 - 44 Stunden (bis 4 Tage, bei bedecktem Wetter mit voll geladenem Akku)

Bei schwacher Batterieladung während sehr langen Schlechtwetter-Perioden, schaltet die Leuchte automatisch auf Netzbetrieb um, um 100% Beleuchtung zu garantieren.

Die Batterien befinden sich im Mast und sind vor starker Sonnenhitze geschützt.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt,

Sichtbare Höhe: 5 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 6m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschleißbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie, PV-Modul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 132 kg



**Hybrid Solar Straßenleuchte LED  
PV Umrüstung 100% Sicher**

LT-SOL46U



Umbau-Kit zum Umrüsten alter Straßenlampen mit HQL, HQI, NAV, NAT auf energiesparende PV LED Technik.  
100% sicher durch Netzstrom Notbetrieb im dicken Winter.  
90% - 100% Energieeinsparung durch Solarbetrieb.  
Unabhängige, sichere Straßenbeleuchtung. Mit langlebiger Lithium-Eisen-Batterie. Deutsche Herstellung.  
- LED Leistung 30W  
- Lichtstrom > 5000 Lm

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampfampe oder Natriumdampfampe 50W.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche:	Ca. 25 x 10m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 20 - 25 Meter
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl.
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset
LED Leistung:	30W
Energie-Effizienzklasse	B
Lichtfarbe	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 148 lm/w
Lichtstrom Lumen:	5000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 32 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 16 Lux (5m)
Farbwiedergabestufe Ra:	> 80
LED Lebensdauer	ca. 80.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt).
Gewährleistung:	5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit. Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter. Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben.

Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht, je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch

an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 120Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Lithium Ionen LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Autarke Betriebsdauer: 12,8 Stunden Batteriebetrieb.

Bei schwacher Batterieladung während sehr langen Schlechtwetter-Perioden, schaltet die Leuchte automatisch auf Netzbetrieb um, um 100% Beleuchtung zu garantieren.

Die Batterien befinden sich im Mast und sind vor starker Sonnenhitze geschützt.

### Mast:

Ein ausreichend tragfähiger Stahlmast muß bauseits vorhanden sein.

Zopfmaß mindestens 76mm

Der Mast muss mindestens die DIN 40-5 erfüllen, wir empfehlen die Prüfung von Fundament und Mast durch einem Architekten oder Statiker.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie, PV-Modul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Leuchtensteuerung.

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

Gewicht: 18,2 kg


**Solar Straßenleuchte LED 35W /  
130W mit Mast**

LT-SOL48



Dimmbare Solar Photovoltaik LED Leuchte mit langer Betriebsdauer und Mast zur Straßenbeleuchtung. Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 5 Meter
- LED Leistung 35W
- Lichtstrom > 5000 Lm
- Autarke Betriebsdauer: 44 Stunden (ca. 4 Tage)

Robuste und betriebssichere PV-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich. Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland. Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber. Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampfampe oder Natriumdampfampe 50W. Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung. Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland. Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 27 x 12m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 20 - 25 Meter (max. 30m)
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Material:	Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung).
Schrauben:	VA Edelstahl.
Energie-Effizienzklasse:	A
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset
LED Leistung:	35W
Energie-Effizienzklasse	A
Lichtfarbe	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß oder 5000K kaltweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
Leuchten Effizienz:	> 148 lm/w
Lichtstrom Lumen:	5000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 32 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 16 Lux (5m)
Farbwiedergabestufe Ra:	> 80
LED Lebensdauer	ca. 100.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt).
Gewährleistung:	5 Jahre

### Leuchtensteuerung:

Smarte MPPT Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit. Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage. Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar) Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch

an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 140Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre

Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90% \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife. Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 4 Tage (44 Stunden)

b) mit Herbst-Erweiterung: 5 Tage (60 Stunden)

c) mit Winter-Erweiterung: 7 Tage (80 Stunden)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

### Batteriekasten:

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).

Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbarer Ausführung) mit Kabel Schutzschlauch: Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm

auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (Begehbarer Ausführung): Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt

Sichtbare Höhe: 5 m

Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren (auf Anfrage auch 6m - 8m Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.

Batteriesystem Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.

Stahlmast Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).

Batterie Bodeneinbaukasten,

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluß, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.

Gewicht: 132 kg



### Solar Straßenleuchte LED 35W / 130W Lithium mit Mast

LT-SOL48-2



Dimmbare Solar Photovoltaik LED Leuchte mit langlebiger Lithium-Eisen Batterie und Mast zur Straßenbeleuchtung.

Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 5 Meter
- LED Leistung 35W
- Lichtstrom > 5000 Lm
- Autarke Betriebsdauer: 44 Stunden (ca. 4 Tage)

Robuste und betriebssichere PV-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich. Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland. Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber. Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampfampe oder Natriumdampfampe 50W. Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung. Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit einer Lackierung nach Wunsch). Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei. Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland. Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte im Herbst von heruntergefallenen Blättern befreit werden.

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 27 x 12m
Empfohlener Mastabstand:	ca. 25 Meter (max. 30m)
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

#### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	SMD Chipset
LED Leistung:	35W
Energie-Effizienzklasse	A
Lichtfarbe	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß oder 5000K kaltweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
Leuchten Effizienz:	> 148 lm/w
Lichtstrom Lumen:	5000 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 32 Lux (5m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 16 Lux (5m)
Farbwiedergabestufe Ra:	> 80
LED Lebensdauer	ca. 100.000 Stunden
Schutzart:	IP66 (wasser- und sturmgeschützt).
Gewährleistung:	5 Jahre

#### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit Infrarot Programmier-Möglichkeit. Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage. Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar) Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.

##### **Betriebszeit/Leuchtdauer (bitte bei Bestellung angeben)**

Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

**Beispiel 1:** Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 5 Std mit 100%

**Beispiel 2:** 4 Std 100%, 4 Std Mitternacht 0%, 5 Std 100%

**Beispiel 3:** 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer **Smart Power Funktion** ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je nach Akkuladestatus ermöglicht.

Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt.

Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.  
 Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.  
 Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die **Fernbedienung S-SOLS29**.  
 Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.  
 Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
 Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.  
 Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
 Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
 Zusätzliche Schmelzsicherung  
 Schutzart: IP66  
 Gewährleistung: 5 Jahre

### **Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad  
 gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
 Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.  
 Wirkungsgrad: > 19%  
 Leistung: 130Wp (ohne Erweiterung)  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%  
 \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### **Batterie Speicher:**

Batterie-Art: Lithium-Ionen LiFePo4 12V  
 wartungsfrei, longlife.  
 Für Solar Zyklenbetrieb  
 Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C  
 Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
 Die Batterien sind im Mast untergebracht, hinter einer verriegelbaren Tür.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
 Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

- a) Grundversion: 4 Tage (44 Stunden)
  - b) mit Erweiterungsset Herbst: 5 Tage (60 Stunden)
  - c) mit Erweiterungsset Winter: 7 Tage (80 Stunden)
- Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

### **Mast:**

Stahlmast, feuerverzinkt  
 Sichtbare Höhe: 5 m  
 Erdstück: 80 cm zum Einbetonieren  
 (auf Anfrage auch 6m - 8m Höhe)  
 Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.  
 Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### **Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.  
 Batteriesystem  
 Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.  
 Stahlmast  
 Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).  
 Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
 Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.  
 Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluss, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.  
 Gewicht: 132 kg





**Solar  
Straßenlaterne  
LED 30W  
Frankfurt 200W**

Solar Straßenlampe / Mastleuchte (Natriumdampf oder 30 W LED) mit Solarmodul 200W. Deutsche Fertigung.

Robuste und betriebssichere Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, südliches Russland, Neuseeland.  
Anwendungen: Naturschutzgebiete, abgelegene Häuser, Landstraßen, Campingplätze, Fahrradwege, Parks, Zufahrten, Bauernhöfe, Autobahn-Parkplätze, Park and Ride Plätze, Industriegebäude, Flugplätze. Anpassbar für andere Anwendungen, z.B. Verkehrszeichenbeleuchtung, Küsten-Navigationsleuchten, NEMP HEMP gehärtet und vieles mehr.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampfampe oder Natriumdampfampe 50W.  
Sehr langer, wartungsfreier Leuchtenbetrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale.  
Smarte Mikroprozessor-Leuchtensteuerung.  
Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche: Ca. 27 x 10m  
Empfohlener Mastabstand: 20 - 28 Meter  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
Energie-Effizienzklasse A  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
Material: Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung). Schrauben: VA Edelstahl.  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss  
LED Lampe: SMD Chipset  
LED Leistung: 35W  
Lichtfarbe 4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß oder 5000K kaltweiß).  
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung  
Leuchten Effizienz: > 134 lm/w  
Lichtstrom Lumen: 5000 Lm  
Zentrale Beleuchtungsstärke: >15 Lux (6m Höhe)  
Durchschnittliche Lichtstärke: > 8 Lux (6m)  
LED Lebensdauer: ca. 100.000 Stunden  
Schutzart: IP66 (wasser- und sturmgeschützt).  
Gewährleistung: 5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte MPPT Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter. Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%  
Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%  
Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.  
Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Zum Ändern der Einstellungen benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29. Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der

Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz. Zusätzliche Schmelzsicherung  
Schutzart: IP66  
Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 18%  
Leistung: 200Wp (ohne Erweiterung)  
Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90% \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Blei-Gel 12V wartungsfrei, longlife.  
Für Solar Zyklenbetrieb Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie  
Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku): 80 Stunden  
Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

### Batteriekasten:

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).

Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbare Ausführung) mit Kabel Schutzschlauch:  
Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm  
auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (Begehbare Ausführung): Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.  
Batteriespeicher Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.  
Leuchtensteuerung (mit Montageplatte für handelsübliche Lichtmasten).  
Batterie Bodeneinbaukasten,  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.  
Der Leuchtenmast muß extra bestellt werden (empfohlene Länge 5 - 8 Meter) mit einem Zopfdurchmesser von ca. 89mm  
LT-SOL51-3L



**Solar Straßenbeleuchtung  
Doppel LED Frankfurt 600W**

LT-SOL51-4D



Helle Photovoltaik Solar Straßenlaterne mit 2x 40W Leuchten für den Mittelstreifen oder Plätze. LED Leuchte mit langer Leuchtdauer. Deutsche Herstellung.

Helle und betriebssichere Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich. Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, südliches Russland, Neuseeland. Anwendungen: Zufahrtsstraßen, Siedlungen, Naturschutzgebiete, abgelegene Häuser, Landstraßen, Campingplätze, Fahrradwege, Parks, Zufahrten, Bauernhöfe, Autobahn-Parkplätze, Park and Ride Plätze, Industriegebäude, Flugplätze. Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber. Die Helligkeit ist vergleichbar mit zwei 80W Quecksilberdampfampfen oder zwei Natriumdampfampfen 50W. Sehr langer, wartungsfreier Leuchtenbetrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale. Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung. Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland. Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche: Ca. 27 x 20m  
 Empfohlener Mastabstand: 20 - 30 Meter  
 Umgebungstemperatur: -20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
 Energie-Effizienzklasse: A  
 Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
 Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
 Material: Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung). Schrauben: VA Edelstahl.  
 20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

2 x robuste LED Leuchtenköpfe aus Alu-Druckguss  
 LED Lampe: SMD Chipset  
 LED Leistung: 2 x 35W  
 Lichtfarbe: 4000K naturweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß oder 5000K kaltweiß).  
 Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung  
 Leuchten Effizienz: > 135 lm/w  
 Lichtstrom Lumen: 10.000 Lm  
 Zentrale Beleuchtungsstärke: > 20 Lux (8m Höhe) entspricht 31 Lx (6m Höhe)  
 Durchschnittliche Lichtstärke: > 13 Lux (8m) entspricht 25 Lx (6m Höhe)  
 LED Lebensdauer: ca. 100.000 Stunden  
 Schutzart: IP66 (wasser- und sturmgeschützt).  
 Gewährleistung: 5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte MPPT Mikroprozessor Steuerung mit drahtlos Programmier-Möglichkeit. Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage. Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar) Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter. Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%  
 Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%  
 Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je nach Akkuladestand ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Zum Ändern der Einstellungen benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz. Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 650Wp

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Blei-Gel 2x 12V, wartungsfrei, longlife.

Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer: ca. 8-10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 48 Stunden (ca. 4 Nächte)

c) mit Erweiterungsset Winter: 80 Stunden (ca. 6 Nächte)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

### Batteriekasten:

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).

2 Stück wasserdichter Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbare Ausführung) mit Kabel Schutzschlauch:

Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm

auf Wunsch alternativ 2 Stück ABS Gehäuse IP66 (Begehbare Ausführung):

Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### Anlieferung erfolgt zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung. Batteriespeicher Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.

Leuchtensteuerung (mit Montageplatte für handelsübliche Lichtmasten). 2 x Batterie Bodeneinbaukasten, Bebilderte

Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Der Leuchtenmast muß extra bestellt werden (empfohlene Länge 6 - 9 Meter) mit einem Zopfdurchmesser von ca. 108mm

Gewicht: 120 kg



### Autarke Solar Straßenbeleuchtung LED Frankfurt 300W

LT-SOL51-6L



Helle Photovoltaik Solar Straßenlaterne für breite Straßen. Autarke LED Leuchte mit langer Leuchtdauer. Deutsche Herstellung. 60W LED

Robuste und betriebssichere Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich. Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, südliches Russland, Neuseeland. Anwendungen: Naturschutzgebiete, abgelegene Häuser, Landstraßen, Campingplätze, Fahrradwege, Parks, Zufahrten, Bauernhöfe, Autobahn-Parkplätze, Park and Ride Plätze, Industriegebäude, Flugplätze. Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber. Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 160W Quecksilberdampf Lampe oder Natriumdampf Lampe 120W. Sehr langer, wartungsfreier Leuchtenbetrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale. Intelligente Mikroprozessor-Leuchtensteuerung. Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland. Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche: Ca. 30 x 15m  
 Empfohlener Mastabstand: 28 - 35 Meter  
 Umgebungstemperatur: -20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
 Energie-Effizienzklasse A  
 Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
 Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
 Material: Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung). Schrauben: VA Edelstahl.  
 20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

#### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss  
 LED Lampe: SMD Chipset  
 LED Leistung: 60W  
 Lichtfarbe: 4000K naturweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß oder 5000K kaltweiß).  
 Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung  
 Leuchten Effizienz: > 135 lm/w  
 Lichtstrom Lumen: 7500 Lm  
 Zentrale Beleuchtungsstärke: > 20 Lux (8m Höhe) entspricht 35 Lx (6m Höhe)  
 Durchschnittliche Lichtstärke: > 13 Lux (8m) entspricht 25 Lx (6m Höhe)  
 LED Lebensdauer: ca. 80.000 Stunden  
 Schutzart: IP66 (wasser- und sturmgeschützt).  
 Gewährleistung: 5 Jahre

#### Leuchtensteuerung:

Smarte MPPT Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit.  
 Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
 Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
 Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.  
 Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je

nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Zum Ändern der Einstellungen benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz. Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 18% Leistung: 320Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre

Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90% \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife. Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer: ca. 8-10 Jahre / 20°C Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 2 Tage (48 Stunden)

b) mit Erweiterungsset Herbst: 3 Tage (60 Stunden)

c) mit Erweiterungsset Winter: 4 Tage (80 Stunden)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

### Batteriekasten:

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).

Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbarer Ausführung) mit Kabel Schutzschlauch: Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm

auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (Begehbarer Ausführung): Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### Anlieferung erfolgt zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.

Batteriespeicher Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.

Leuchtensteuerung (mit Montageplatte für handelsübliche Lichtmasten).

Batterie Bodeneinbaukasten,

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Gewicht: 120 kg

### Zubehör: Außenleuchten



Winter-Erweiterung für LT-SOL51-6  
LT-SOL51-E06



Winter-Erweiterung für LT-SOL51-3  
LT-SOL51-E3



Winter-Erweiterung für LT-SOL51-4D  
LT-SOL51-E4D

Solar Straßenleuchten für Mittel-Europa



**Solar  
Beleuchtung für  
Radweg-  
Querung LED  
mit 8 Meter  
Mast**

LED Solar  
Straßenlampe für  
Fahrrad-Überweg bzw.  
Querung.  
Mit weit werfender  
Lichtabstrahlung.

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte für Radwege Querungen und Rad-Überwege.  
Mit weit werfender Lichtabstrahlung.  
Mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM  
Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampfampe oder  
Natriumdampfampe 50W.  
Sehr langer, wartungsfreier Leuchtenbetrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung. Herstellung und Qualitätsmanagement in  
Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit  
Wasser gereinigt werden.

**Allgemeine technische Daten:**

Beleuchtete Fläche: Ca. 5 x 12m  
Empfohlener Strassenbreite: Max. 10 Meter (bei breiteren Straßen sollte beidseitig eine  
Leuchte gestellt werden)  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage  
möglich)  
Material: Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis in RAL  
Farben beschichtet). Schrauben: VA Edelstahl.  
Energie-Effizienzklasse: B  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss  
LED Lampe: SMD Chipset Osram  
LED Leistung: 36W  
Lichtfarbe: 4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K  
warmweiß).  
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung  
LED Effizienz: > 135 lm/w  
Leuchten Effizienz: > 130 lm/w  
Lichtstrom Lumen: 5000 Lm  
Zentrale Beleuchtungsstärke: > 10 Lux (8m Höhe)  
Durchschnittliche Lichtstärke: > 6 Lux (8m)  
LED Lebensdauer: ca. 100.000 Stunden  
Schutzart: IP65 (wasser- und sturmgeschützt).  
Gewährleistung: 5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte MPPT Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller  
Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.  
(Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur  
Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter. Gewünschte Leuchtzeiten und  
Nachtabenkung bitte bei Bestellung angeben.

Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15  
Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.  
Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std  
30% und früh morgens 4 Std mit 100%  
Beispiel 2: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine  
automatische Dimmung in der Nacht, je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die  
Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser  
Prozess ist absteigend bis der Tiefenladeschutz einsetzt. Diese Einstellung  
ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.  
Die Ladereglerinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.  
Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29.  
Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle  
Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei  
vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der  
Batterie-Lebensdauer.  
Überspannungs- und Tiefenladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
Zusätzliche Schmelzsicherung  
Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

Wirkungsgrad: > 18%  
Leistung: 200Wp (ohne Erweiterung)  
Lebenserwartung: ca. 25 Jahre Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Lithium Ionen LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

- a) Grundversion: 4 Tage (44 Stunden)
- b) mit Erweiterungssset Herbst: 5 Tage (60 Stunden)
- c) mit Erweiterungssset Winter: 7 Tage (80 Stunden)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Die Batterien befinden sich im Mast und sind vor starker Sonnenhitze geschützt.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt,  
Sichtbare Höhe h1: 8m  
h2 Erdreich: 1000 mm  
Fundamenttiefe: Ca. 130cm  
Mast-Ende Zopf Ø: 89mm  
d2 Fuß Ø: Ca. 133 mm  
Wandungsstärke s: Ca. 3 mm

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

LT-SOL55-1

Parkplatzbeleuchtung Solar, Carport



### Solarleuchte für Fußgängerquerung mit Mast 8m

LT-SOL55-6



Preisgünstige helle LED Straßenlampe mit Bewegungsmelder zur Beleuchtung eines Fußgänger-Überweges. Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 8 Meter
- LED Leistung 60W
- Lichtstrom > 8100 Lm
- Lithium-Eisenphosphat-Batterie

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, Ukraine, Neuseeland.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit elektronischem 12V-60V DC PWM Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 160W Quecksilberdampf Lampe oder Natriumdampf Lampe 100W.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.  
Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).  
Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit Lackierung nach Wunsch).  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.

#### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche:	Ca. 13 x 10m
Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Prüfzeichen:	CE, RoHS, WEEE
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.	

#### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss	
LED Lampe:	Power SMD Chipset
LED Leistung:	60W
Energie-Effizienzklasse	C
Lichtfarbe	4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K Warmweiß).
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung	
LED Effizienz:	> 160 lm/w
Leuchten Effizienz:	> 145 lm/w
Lichtstrom Lumen:	8100 Lm
Zentrale Beleuchtungsstärke:	> 10 Lux (8m Höhe)
Durchschnittliche Lichtstärke:	> 6 Lux (8m)
LED Lebensdauer	ca. 80.000 Stunden
Schutzart:	IP65 (wasser- und sturmgeschützt).
Gewährleistung:	5 Jahre

#### Leuchtensteuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Nacht im Ruhebetrieb zwischen 10% - 30%.  
Bei Aktivierung des Bewegungsmelders schaltet die Beleuchtung kurzzeitig auf 100%.  
Die Dauer der vollen Beleuchtung ist einstellbar zwischen 1 Min und 10 Min.

Die Ladereglerinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.  
Möchten Sie Einstellungen verändern, benötigen Sie die **Fernbedienung S-SOLS29**.  
Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.  
Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
Zusätzliche Schmelzsicherung  
Schutzart: IP66  
Gewährleistung: 5 Jahre

**Bewegungsmelder:**

Sensor	Mikrowellen
Erfassungswinkel	360°
Reichweite	bis 10m

**Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad  
gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel. An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad:	> 19%
Leistung:	160Wp (ohne Erweiterung)
Lebenserwartung:	ca. 25 Jahre
Leistungsgarantie *	20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

**Batterie Speicher:**

Hochleistungs Solar Lithium-Ionen Eisen Akkumulator LiFePo4

Batteriespannung: 12V

wartungsfrei, longlife.

Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

- a) Grundversion: 4 Tage (44 Stunden)
- b) mit Erweiterungsset Herbst: 5 Tage (60 Stunden)
- c) mit Erweiterungsset Winter: 7 Tage (80 Stunden)

Die Batterien befinden sich im Mast, hinter der verriegelbaren Tür.

**Mast:**

Stahlmast, feuerverzinkt

Sichtbare Höhe: 8 m

Erdstück: 160 cm zum Einbetonieren

(auf Anfrage auch andere Höhe)

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

**Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung,

Lithium-Ionen Batterie

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung,

Stahlmast,

Leuchtensteuerung (bereits im Leuchtenkopf montiert).

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluß, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.

Gewicht: 103 kg

Solar Straßenleuchten für Mittel-Europa



## Solar Beleuchtung für Querungshilfe Fußgängerüber weg mit Mast

LED Straßenlampe mit  
8m Stahlmast für  
Straßenquerung,  
Zebrastreifen,  
Schulweg.  
Mit weit werfender  
Lichtabstrahlung.

Robuste Photovoltaik-Straßenleuchte für Radwege Querungen und Rad-Überwege.  
Mit weit werfender Lichtabstrahlung.  
Mit LED Lampe - kein Stromanschluß erforderlich.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM  
Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer 80W Quecksilberdampfampe oder  
Natriumdampfampe 50W.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung. Herstellung und Qualitätsmanagement in  
Deutschland.  
Die Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit  
Wasser gereinigt werden.

### Allgemeine technische Daten:

Beleuchtete Fläche: Ca. 5 x 12m  
Empfohlener Strassenbreite: Max. 10 Meter (bei breiteren Straßen sollte beidseitig eine  
Leuchte gestellt werden)  
Umgebungstemperatur: -20°C ~ +50°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage  
möglich)  
Material: Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis in RAL  
Farben beschichtet). Schrauben: VA Edelstahl.  
Energie-Effizienzklasse: B  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

### Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss  
LED Lampe: SMD Chipset Osram  
LED Leistung: 36W  
Lichtfarbe: 4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K  
warmweiß).  
Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung  
LED Effizienz: > 135 lm/w  
Leuchten Effizienz: > 130 lm/w  
Lichtstrom Lumen: 5000 Lm  
Zentrale Beleuchtungsstärke: > 10 Lux (8m Höhe)  
Durchschnittliche Lichtstärke: > 6 Lux (8m)  
LED Lebensdauer ca. 100.000 Stunden  
Schutzart: IP65 (wasser- und sturmgeschützt).  
Gewährleistung: 5 Jahre

### Leuchtensteuerung:

Smarte MPPT Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller  
Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.  
(Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur  
Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter. Gewünschte Leuchtzeiten und  
Nachtabenkung bitte bei Bestellung angeben.

Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15  
Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std  
30% und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer Smart Power Funktion ausgerüstet, die eine  
automatische Dimmung in der Nacht, je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die  
Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser  
Prozess ist absteigend bis der Tiefenentladeschutz einsetzt. Diese Einstellung  
ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.  
Die Laderegler-Einstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt.  
Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29.  
Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle  
Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei  
vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der  
Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

Wirkungsgrad: > 18%  
Leistung: 200Wp (ohne Erweiterung)  
Lebenserwartung: ca. 25 Jahre Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90%

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Lithium Ionen LiFePo4 12V, wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

- a) Grundversion: 4 Tage (44 Stunden)
- b) mit Erweiterungsset Herbst: 5 Tage (60 Stunden)
- c) mit Erweiterungsset Winter: 7 Tage (80 Stunden)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

Die Batterien befinden sich im Mast und sind vor starker Sonnenhitze geschützt.

### Mast:

Stahlmast, feuerverzinkt,  
Sichtbare Höhe h1: 8m  
h2 Erreich: 1000 mm  
Fundamenttiefe: 130cm  
Mast-Ende Zopf Ø: 89mm  
d2 Fuß Ø: 133 mm  
Wandungsstärke s: 3 mm

Zum leichteren Aufstellen bieten wir auch Einbauhülsen an, in die der Mast eingesteckt werden kann.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung, Solar Batterie Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung, Stahlmast, Leuchtensteuerung (bereits im Mast montiert).

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind vorverkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau. Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

LT-SOL55-7

### Zubehör: Außenleuchten



Winter-Erweiterung für LT-SOL55  
LT-SOL55-E2



Winter-Erweiterung für LT-SOL-AP1  
LT-SOL63W



Herbst-Erweiterung für LT-SOL38  
LT-SOL64B



Winter-Erweiterung für LT-SOL38  
LT-SOL64C



Herbst-Erweiterung für LT-SOL40/-07H  
LT-SOL66B



Winter-Erweiterung für LT-SOL40/-07-H  
LT-SOL66C



Herbst-Erweiterung für LT-SOL45/48  
LT-SOL67B



Herbst-Erweiterung für LT-SOL45 doppel  
LT-SOL67B2



Winter-Erweiterung für LT-SOL45/48  
LT-SOL67C



Winter-Erweiterung für LT-SOL45 doppel  
LT-SOL67C2



Herbst-Erweiterung für LT-SOLOX  
LT-SOL69



Herbst-Erweiterung für LT-SOLOX-D  
LT-SOL69-2H



Winter-Erweiterung für LT-SOLOX-D  
LT-SOL69-2W



Winter-Erweiterung für LT-SOLOX  
LT-SOL69W

Solar Straßenleuchten für Mittel-Europa



**Autarke Solar Straßenleuchte  
LED Winter**

LT-SOL70



Zuverlässige Solar Straßenbeleuchtung / LED Straßenlaterne.  
Über 120 Stunden Energiereserve zur Beleuchtung bei Nebel, Regen oder Schnee.

Sehr robuste photovoltaische Straßenlaterne mit Stromspeicherung für 10 Tage Beleuchtung. Empfohlen für den Einsatz in Nordeuropa oder Ukraine Ländern mit gelegentlich Minustemperaturen. Hohe Helligkeit entspricht einer 120-Watt-Quecksilberlampe oder Natriumdampflampe 50W. Sehr lange wartungsfreie Lebensdauer des Systems, durch die Verwendung von effizienten LED-Lampen und elektronischen 24V-60V PWM-Treibern. Mikroprozessor-Systemsteuerung für Beleuchtung und Aufladung. Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch lackiert nach Wunsch). Die Schrauben sind aus rostfreiem Stahl gefertigt. Unsere Systeme sind mit Seriennummern versehen, die zum Schutz vor minderwertigen Kopien überprüft werden können. Diese Solarleuchte ist wartungsfrei - lediglich das Solarpanel sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden.

**Allgemeine Spezifikationen:**

Beleuchtete Fläche: ca. 25 x 12m  
 Abstand von Mast zu Mast: 25 - 30 Meter  
 Empfohlene Masthöhe: 5m - 8m  
 Umgebungstemperatur: -20°C ~ +55°C (erweiterter Temperaturbereich -35°C ~ +65°C auf Anfrage erhältlich)  
 Max. Temperatur bei direkter Sonneneinstrahlung: 85° C / 176 F Grad  
 Schutzklasse: III sichere Kleinspannung  
 Zulassungen: CE, RoHS, WEEE  
 20 Jahre Ersatzteillieferung möglich.

**Spezifikationen der Lampe:**

LED-Lampe: SMD-Chipsatz Osram  
 LED-Leistung: 32W  
 Lichtfarbe: 4000K neutralweiß (auf Anfrage 5000K kaltweiß oder 3000K warmweiß).  
 Keine UV-Strahlung für geringere Anziehungskraft auf Insekten  
 LED-Wirkungsgrad: > 160 lm/w  
 Lichtstrom: 5000 Lm  
 Zentrale Beleuchtungsstärke: > 22 Lux (bei 6m Masthöhe)  
 Mittlere Helligkeit: > 11 Lux (6m)  
 Lebensdauer: Ca. 80000 h  
 Gehäuse: Stabiler Aluminium-Druckguss. Seewasser- und sturmsicher.  
 Schutzart: IP66  
 Gewährleistung: 5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Programmierbarer Prozessor-Laderegler.  
 MPPT (Maximum Power Point Tracking) für einen um 30 % verbesserten Wirkungsgrad der Solaranlage.  
 Drahtlose Fernbedienung  
 Messwertspeicher für den aktuellen Systemstatus und den des letzten Tages.  
 Automatischer Lampenstart bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Stufe einstellbar)  
 Intelligente Dimmfunktionen von 10-100% zur Einsparung von Batterieladung bei Schnee, Nebel, Regen oder Sturm.  
 Zeitschaltuhr-Dimmer: Volle Leistung beim Start, automatische Dimmung um Mitternacht und wieder volle Leistung am frühen Morgen.  
 Alle Funktionen werden von uns projektbezogen und nach Kundenwunsch vorprogrammiert, so dass die Leuchte sofort nach der Installation betriebsbereit ist.  
 Temperaturgespeiste Batterieladung für eine längere Lebensdauer der Batterie.  
 Überladungs- und Tiefentladungsschutz für die Batterie.  
 Verpolungsschutz und elektronischer Kurzschlusschutz.  
 Zusätzliche elektrische Sicherung  
 Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

### Solarmodul Spezifikationen:

Hocheffizientes monokristallines Silikon  
(gehärtetes Glas gekapselt, hagelsicher)

Diese moderne Zelltechnologie hat einen hohen Wirkungsgrad und ermöglicht das Aufladen auch bei bewölktem Wetter.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 320Wp

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre

20 Jahre 80% Leistungsgarantie \*

10 Jahre 90% Leistungsgarantie \*

\* Ausgenommen ist der Komplettausfall (3 Jahre Garantie)

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie 12V, wartungsfrei, longlife. Für Solar Zyklbetrieb

Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Autarke Betriebsdauer: 10 Tage (120 Stunden) bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

### Batteriekasten:

Die Batterien sitzen in einem Boden-Einbaukasten oder im Mast hinter einer Tür.

Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbare Ausführung) mit Kabel Schutzschlauch: Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm

auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (Begehbare Ausführung): Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.

Batteriesystem mit Bodeneinbaukasten,

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.

Leuchtensteuerung,

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Die Lieferung erfolgt ohne Mast. Der Leuchtenmast muß extra bestellt werden (empfohlene Länge 6 - 8 Meter). Wir

empfehlen unsere verzinkten Leuchtenmasten, mit verriegelbaren Tür, hinter der die Leuchtensteuerung bequem zugänglich montiert werden kann.

\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluß, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.

Mindestbestellmenge: 2 Stk.

Eine Produktschulung, sowie Installationshilfe sind verfügbar.

Gewicht: 96 kg



**LED Solar Straßenleuchte Kiew**

LT-SOL75



Zuverlässige Solar Straßenbeleuchtung / LED Straßenlaterne mit über 120 Stunden Energiereserve.  
Für Länder mit weniger Sonnenstunden, wie Ukraine oder Schweden.

Robuste und betriebssichere PV-Straßenleuchte mit LED Lampe mit sehr langer Speicherung von Sonnenenergie und cleverem Energiespar-Modus.  
Empfohlen **für Nordeuropa und Ukraine** and anderen, sonnenarmen Gegenden mit gelegentlichen, **extrem kalten Temperaturen**.

Anwendungen: Naturschutzgebiete, abgelegene Häuser, Landstraßen, Entwicklungsländer, Fahrradwege, Parks, Zufahrten, Bauernhöfe, Autobahn-Parkplätze, Park-and-Ride Plätze, Industriegebäude, Flugplätze. Anpassbar für andere Anwendungen, z.B. Verkehrszeichenbeleuchtung, Küsten-Navigationsleuchten und vieles mehr. Kein Stromanschluß erforderlich.  
Deutsche Fertigung für lange, wartungsfreie Lampen-Lebensdauer.  
Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber.  
Die Helligkeit ist vergleichbar mit einer einer 80W Quecksilberdampfampe oder Natriumdampfampe 50W oder Halogen 150W.  
Intelligente Mikroprozessor-Systemsteuerung.

**Allgemeine technische Daten:**

- Beleuchtete Fläche: Ca. 27 x 12m
- Empfohlener Mastabstand: Ca. 25 Meter (max. 30m)
- Empfohlene Masthöhe: 6 - 8m (Mast bitte extra bestellen)
- Umgebungstemperatur: -40°C ~ +50°C
- Energie-Effizienzklasse: B
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung
- Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE
- Material: Halterungen Stahl feuerverzinkt (gegen Aufpreis mit UV-beständiger Lackierung). Schrauben: VA Edelstahl.
- 20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

**Leuchtenkopf Spezifikation:**

- Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss
- LED Lampe: SMD Chipset
- LED Leistung: 32W
- Lichtfarbe: 4000K neutralweiß (auf Sonderbestellung auch 3000K warmweiß oder 5000K kaltweiß).
- Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung
- Leuchten Effizienz: > 148 lm/w
- Lichtstrom Lumen: 5000 Lm
- Zentrale Beleuchtungsstärke: > 22 Lux (6m Höhe)
- Durchschnittliche Lichtstärke: > 11 Lux (6m)
- Farbwiedergabestufe Ra: > 80
- LED Lebensdauer: ca. 100.000 Stunden
- Schutzart: IP66 (wasser- und sturmgeschützt).
- Gewährleistung: 5 Jahre

**Leuchtensteuerung:**

Smarte MPPT Mikroprozessor Steuerung mit drahtloser Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. (Schaltpegel einstellbar)  
Einstellbare Dimmung während der Spätnacht und wieder volle Leistung am Morgen zur Verlängerung der Leuchtdauer bei schlechtem Wetter.  
Gewünschte Leuchtzeiten und Nachtabsenkung bitte bei Bestellung angeben. Sie haben die Möglichkeit ab Dämmerung 4 aufeinanderfolgende Zeitblöcke mit je 1-15 Stunden Dauer und unterschiedlicher Lichtstärke von 10-100% zu wählen.

Beispiel 1: Ab Dämmerung 4 Std mit 100%, dann 2 Std mit 50%, anschließend 3 Std aus(0%) und früh morgens 4 Std mit 100%

Beispiel 2: 4 Std 100%, 5 Std Mitternacht 0%, 4 Std 100%

Beispiel 3: 4 Std mit 100%, anschließend 10 Std (Rest der Nacht) mit 50%

Zusätzlich ist der Laderegler mit einer **Smart Power** Funktion ausgerüstet, die eine automatische Dimmung in der Nacht je nach Akkuladestatus ermöglicht. Wenn die Akkuspannung unter 50% fällt, wird die Lampe automatisch auf 50% gedimmt, dieser Prozess ist absteigend bis der Tiefenladeschutz einsetzt. Diese Einstellung ermöglicht einen sicheren Betrieb auch an den lichtschwachen Tagen im Winter.

Die Ladereglereinstellungen werden von uns nach Kundenwunsch voreingestellt. Möchten Sie die Einstellungen verändern, benötigen Sie die Fernbedienung S-SOLS29.

Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.

Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer.

Überspannungs- und Tiefenladeschutz für Batterie.

Verpolungs- und Kurzschlußschutz.

Zusätzliche Schmelzsicherung

Schutzart: IP66

Gewährleistung: 5 Jahre

## Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

An dunklen Tagen im Winter ist die Nachladung eingeschränkt, die Leuchtdauer ist damit verkürzt.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 320Wp

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre

Leistungsgarantie \* 20 Jahre 80% / 10 Jahre 90% \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

## Batterie Speicher:

Batterie-Art: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie 12V, wartungsfrei, longlife. Für Solar Zyklusbetrieb

Lebensdauer: ca. 10 Jahre / 20°C Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Autarke Betriebsdauer: 10 Tage (120 Stunden) bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku)

Die neue Notbeleuchtungs-Funktion sichert die Beleuchtung auch bei schwacher Batterieladung bei sehr langen Schlechtwetter-Perioden, jedoch mit verminderter Leuchtstärke.

## Batteriekasten:

Die Batterien sitzen in einem Boden-Einbaukasten oder im Mast hinter einer Tür.

Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbare Ausführung) mit Kabel Schutzschlauch: Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm

auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (Begehbare Ausführung): Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

## Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

LED Lampenkopf mit Mastbefestigung.

Batteriesystem mit Bodeneinbaukasten,

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.

Leuchtensteuerung,

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Alle Komponenten sind verkabelt und vorbereitet für den schnellen Aufbau.

Die betriebsfertige Leuchte wird zerlegt geliefert, für den sicheren Transport.

Die Lieferung erfolgt ohne Mast. Der Leuchtenmast muß extra bestellt werden (empfohlene Länge 6 - 8 Meter). Wir empfehlen unsere verzinkten Leuchtenmasten, mit verriegelbaren Tür, hinter der die Leuchtensteuerung bequem zugänglich montiert werden kann.

\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluß, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.

Mindestbestellmenge: 2 Stk. Eine Produktschulung, sowie Installationshilfe sind verfügbar.

Gewicht: 88 kg

PV Inselanlagen mit Speicher



### PV Stromversorgung 15W für WLAN und Verkehrssignale

LT-SV15D



Solar Photovoltaik-Anlage für Dauerbetrieb von Signalanlagen, W-LAN Router, DECT und Geräten bis zu 15 Watt. Geeignet zur Mastmontage oder Gebäudemontage.

Robust und betriebssichere PV-Spannungsversorgung - kein Stromanschluß erforderlich.  
Verwendungsbeispiele: Verkehrszeichen, Warnleuchten, Überwachungsanlagen, Kommunikation.  
Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, südliches Russland, Neuseeland.  
Sehr langer, wartungsfreier Betrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale.  
Mikroprozessor-Systemsteuerung,  
Inklusive Montagevorrichtung, passend zu Ihrem Masten oder Metallkonstruktion.  
Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit einer Lackierung nach Wunsch).  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.  
Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die PV-Anlage ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Allgemeine technische Daten:

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

#### Verbraucher Spezifikation:

Max. Leistung: 30W  
Spannung: 12V DC (12-14,85V) Auf Sonderbestellung auch mit 24V DC lieferbar.  
Max. Stromaufnahme: 6A

#### Steuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit Infrarot Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Die Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Anlage sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
Zusätzliche Schmelzsicherung  
Schutzart: IP66  
5 Jahre Gewährleistung  
\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluss, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.

#### Solarmodul:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad  
gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.  
Wirkungsgrad: > 17%  
Leistung: 130Wp (ohne Erweiterung)  
Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
20 Jahre 80% Leistungsgarantie \*  
10 Jahre 90% Leistungsgarantie \*  
\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

#### Batterie Speicher:

Batterie-Art: AGM 12V  
wartungsfrei, longlife.  
Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 5-10 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
Gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie  
Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
Autarke Betriebsdauer bei 15 Watt Nennlast bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
a) Grundversion: 44 Stunden  
b) mit Erweiterungsset Herbst: 60 Stunden  
c) mit Erweiterungsset Winter: 80 Stunden

### **Batteriekasten:**

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).  
Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbare Ausführung) mit Kabel Schutzschlauch:  
Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm  
auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (begehbare Ausführung):  
Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm  
oder mit ABS Gehäuse, zur Montage oben am Mast, gegen Aufpreis.

### **Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.  
Solar Batterie mit Bodeneinbaukasten,  
Leuchtensteuerung.  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
Der Mast ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Gewicht: 70 kg



### Solar Stromversorgung 30W für Mobilfunk, GSM, Signalanlagen

LT-SV30D



PV Photovoltaik Anlage für Dauerbetrieb von WLAN und Geräten bis zu 35W.  
Geeignet zur Mastmontage oder Gebäudemontage.

Stabil und betriebssicher - kein Stromanschluß erforderlich.  
Verwendungsbeispiele: Verkehrszeichen, Warnleuchten, Signalleuchten, Funknetz.  
Empfohlen zum Einsatz in Mitteleuropa und Südeuropa - bei durchschnittlicher und großer Anzahl sonnenreicher Tage.  
Sehr langer, wartungsfreier Betrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale.  
Mikroprozessor-Systemsteuerung,  
Inklusive Montagevorrichtung, passend zu Ihrem Masten oder Metallkonstruktion.  
Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit einer Lackierung nach Wunsch).  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.  
Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die PV-Anlage ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Allgemeine technische Daten:

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
Energie-Effizienzklasse: A  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

#### Verbraucher Spezifikation:

Nennlast: 30 W  
Max. Leistung: 60 W  
Spannung: 24V DC (24 - 29,7V) (auf Sonderbestellung auch mit 12V DC lieferbar)  
Max. Stromaufnahme: 15A (2 Min.)

#### Steuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
Zusätzliche Schmelzsicherung  
Schutzart: IP65  
Gewährleistung: 5 Jahre

#### Solarmodul Spezifikationen:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad  
gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.  
Wirkungsgrad: > 19%  
Leistung: 300Wp (ohne Erweiterung)  
Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
20 Jahre 80% Leistungsgarantie \*  
10 Jahre 90% Leistungsgarantie \*  
\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung  
Abmessungen: ca. 168 x 100cm

#### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Blei-Gel 12V (24V),  
wartungsfrei, longlife, für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 5-10 Jahre / 20°C  
Gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie  
Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
Autarke Betriebsdauer bei 30 Watt Nennlast bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
a) Grundversion: 48 Stunden  
b) mit Erweiterungsset Herbst: 60 Stunden  
c) mit Erweiterungsset Winter: 80 Stunden

### **Batteriekasten:**

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).  
Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbare Ausführung) mit Kabel Schutzschlauch:  
Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm  
auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (begehbare Ausführung):  
Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### **Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.  
Solar Batterie mit Bodeneinbaukasten,  
Leuchtensteuerung.  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
Der Mast ist nicht im Lieferumfang enthalten.  
\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluss, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.

Gewicht: 120 kg



### PV Stromversorgung für Kamera Überwachung 30W

LT-SV30K



Solar Photovoltaik Anlage für Dauerbetrieb von Kameras, WLAN und Geräten bis zu 35W.  
Geeignet zur Mastmontage oder Gebäudemontage.

Stabil und betriebssicher - kein Stromanschluß erforderlich.  
Verwendungsbeispiele: Baustelle, Verkehrszeichen, Reklameschilder, Werbetafeln.  
Empfohlen zum Einsatz in Mitteleuropa und Südeuropa - bei durchschnittlicher und großer Anzahl sonnenreicher Tage.  
Sehr langer, wartungsfreier Betrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale.  
Mikroprozessor-Systemsteuerung,  
Inklusive Montagevorrichtung, passend zu Ihrem Masten oder Metallkonstruktion.  
Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit einer Lackierung nach Wunsch).  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.  
Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die PV-Anlage ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

### Allgemeine technische Daten:

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

### Verbraucher Spezifikation:

Max. Leistung: 60W  
Spannung: 24V DC (24 - 29,7V) (auf Sonderbestellung auch mit 12V DC lieferbar)  
Max. Stromaufnahme: 10A

### Steuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit Infrarot Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Die Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Anlage sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
Zusätzliche Schmelzsicherung  
Schutzart: IP66  
5 Jahre Gewährleistung  
\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluss, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.

### Batterie Speicher:

Batterie-Art: Blei-Gel 12V,  
wartungsfrei, longlife.  
Für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer ca. 5-10 Jahre / 20°C  
Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
Gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie  
Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
Autarke Betriebsdauer bei 30 Watt Nennlast bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
a) Grundversion: 48 Stunden  
b) mit Erweiterungsset Herbst: 60 Stunden  
c) mit Erweiterungsset Winter: 80 Stunden

### Solarmodul:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad  
gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.  
Wirkungsgrad: > 19%  
Leistung: 330Wp (ohne Erweiterung)  
Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
20 Jahre 80% Leistungsgarantie \*  
10 Jahre 90% Leistungsgarantie \*  
\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung  
Abmessungen: ca. 168 x 100cm

### **Batteriekasten:**

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).  
Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbare Ausführung) mit Kabel Schutzschlauch:  
Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm  
auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (begehbare Ausführung):  
Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### **Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.  
Solar Batterie mit Bodeneinbaukasten,  
Leuchtensteuerung.  
Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.  
Der Mast ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Gewicht: 120 kg



### Solar Stromversorgung 30W für Masten zu Beleuchtungszwecken

LT-SV30N



Solar Photovoltaik-Anlage für nächtlichen Betrieb von Leuchten und Geräten bis zu 30W. Geeignet zur Mastmontage oder Gebäudemontage.

Robust und betriebssichere PV-Spannungsversorgung - kein Stromanschluß erforderlich.  
Verwendungsbeispiele: Verkehrszeichen, Warnleuchten, Signalleuchten, Reklameschilder, Werbetafeln.  
Empfohlen für Länder mit durchschnittlicher Sonneneinstrahlung, wie Europa, südliches Russland, Neuseeland.  
Sehr langer, wartungsfreier Betrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale.  
Mikroprozessor-Systemsteuerung,  
Inklusive Montagevorrichtung, passend zu Ihrem Masten oder Metallkonstruktion.  
Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit einer Lackierung nach Wunsch).  
Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.  
Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
Die PV-Anlage ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

#### Allgemeine technische Daten:

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
Energie-Effizienzklasse A  
Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

#### Verbraucher Spezifikation:

Max. Leistung: 60W  
Spannung: Wahlweise bestellbar 12V DC (12-14,85V) oder 24V DC.  
Max. Stromaufnahme: 15A (12V) / 7,5A (24V)

#### Steuerung:

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit Infrarot Programmier-Möglichkeit.  
Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang.  
Es können auch freie Zeitblöcke definiert werden um eine Beleuchtungsunterbrechung oder Vorzeitige Abschaltung zu ermöglichen.  
Helligkeitsschwelle: Einstellbar  
Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen.  
Die Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Anlage sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
Zusätzliche Schmelzsicherung  
Schutzart: IP66  
5 Jahre Gewährleistung  
\* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluss, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.

#### Solarmodul:

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad

gehärtetes Schutzglas, hagelfest

Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.

Wirkungsgrad: > 19%

Leistung: 130Wp (ohne Erweiterung)

Lebenserwartung: ca. 25 Jahre

20 Jahre 80% Leistungsgarantie \*

10 Jahre 90% Leistungsgarantie \*

\* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

### **Batterie Speicher:**

Batterie-Art: Blei-Gel 12V,

wartungsfrei, longlife.

Für Solar Zyklenbetrieb

Lebensdauer ca. 5-10 Jahre / 20°C

Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.

Gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.

Autarke Betriebsdauer bei 30 Watt Nennlast bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 2 Tage (24 Stunden)

b) mit Erweiterungsset Herbst: 3 Tage (30 Stunden)

c) mit Erweiterungsset Winter: 4 Tage (40 Stunden)

### **Batteriekasten:**

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).

Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbare Ausführung) mit Kabel Schutzschlauch:

Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm

auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (begehbare Ausführung):

Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### **Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung.

Solar Batterie mit Bodeneinbaukasten,

Leuchtensteuerung.

Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Der Mast ist nicht im Lieferumfang enthalten

Gewicht: 70 kg



**Solar Stromversorgung 60W für Mobilfunk, GSM, Signalanlagen**

LT-SV60D



PV Photovoltaik Anlage für Dauerbetrieb von Kameras, WLAN und Geräten bis zu 70W. Geeignet zur Mastmontage oder Gebäudemontage.

Stabil und betriebssicher - kein Stromanschluß erforderlich.  
 Verwendungsbeispiele: Verkehrszeichen, Warnleuchten, Signalleuchten, Datenübertragung.  
 Empfohlen zum Einsatz in Mitteleuropa und Südeuropa - bei durchschnittlicher und großer Anzahl sonnenreicher Tage.  
 Sehr langer, wartungsfreier Betrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale.  
 Mikroprozessor-Systemsteuerung,  
 Inklusive Montagevorrichtung, passend zu Ihrem Masten oder Metallkonstruktion.  
 Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt. Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.  
 Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
 Die PV-Anlage ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

**Allgemeine technische Daten:**

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
 Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
 Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
 20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

**Verbraucher Spezifikation:**

Max. Leistung: 120W  
 Spannung: 24V DC (24 - 29,7V) (auf Sonderbestellung auch mit 12V DC lieferbar)  
 Max. Stromaufnahme: 10A

**Steuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit Infrarot Programmier-Möglichkeit.  
 Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
 Die Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Anlage sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
 Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
 Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
 Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
 Zusätzliche Schmelzsicherung  
 Schutzart: IP66  
 5 Jahre Gewährleistung  
 \* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluss, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.

**Solarmodul Spezifikationen:**

2 monokristalline Silizium-Module mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
 Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.  
 Wirkungsgrad: > 19%  
 Leistung: 600Wp (ohne Erweiterung)  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 20 Jahre 80% Leistungsgarantie \* 10 Jahre 90% Leistungsgarantie \*  
 \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

**Batterie Speicher:**

Batterie-Art: Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife.  
 Für Solar Zyklenbetrieb  
 Lebensdauer: ca. 5-10 Jahre / 20°C Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
 Gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie

Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
Autarke Betriebsdauer bei 60 Watt Nennlast bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

- a) Grundversion: 48 Stunden
- b) mit Erweiterungsset Herbst: 60 Stunden
- c) mit Erweiterungsset Winter: 80 Stunden

### **Batteriekasten:**

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).

Stabiler Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbare Ausführung) mit Kabel Schutzschlauch:

Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm

auf Wunsch ABS Gehäuse IP66 (begehbare Ausführung): Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### **Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

Solarmodul mit stabilem Rahmen und verschraubbarer Mastbefestigung.

Solar Batterie mit Bodeneinbaukasten,

Laderegler. Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage.

Gewicht: 180 kg



**PV Stromversorgung 60W für Masten zu Beleuchtungszwecken**

LT-SV60N



PV Photovoltaik Anlage für nächtlichen Betrieb von Leuchten und Geräten bis zu 70W. Geeignet zur Mastmontage oder Gebäudemontage.

Stabil und betriebssicher - kein Stromanschluß erforderlich.  
 Verwendungsbeispiele: Verkehrszeichen, Warnleuchten, Signalleuchten, Reklameschilder, Werbetafeln.  
 Empfohlen zum Einsatz in Mitteleuropa und Südeuropa - bei durchschnittlicher und großer Anzahl sonnenreicher Tage.  
 Sehr langer, wartungsfreier Betrieb durch besondere Konstruktionsmerkmale.  
 Mikroprozessor-Systemsteuerung,  
 Inklusive Montagevorrichtung, passend zu Ihrem Masten oder Metallkonstruktion.  
 Alle Halterungen und Befestigungen sind feuerverzinkt (gegen Aufpreis auch mit einer Lackierung nach Wunsch). Die Schrauben bestehen aus VA Edelstahl rostfrei.  
 Konstruktion, Herstellung und Qualitätsmanagement in Deutschland.  
 Die PV-Anlage ist wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

**Allgemeine technische Daten:**

Umgebungstemperatur: -20°C ~ +55°C (Erweiterung -35°C ~ +65°C auf Anfrage möglich)  
 Energie-Effizienzklasse A  
 Schutzklasse: III Schutzkleinspannung  
 Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE  
 20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

**Verbraucher Spezifikation:**

Nennlast: 60 Watt  
 Max. Leistung: 120W  
 Spannung: 24V DC (24 - 29,7V) (auf Sonderbestellung auch mit 12V DC lieferbar)  
 Max. Stromaufnahme: 10A

**Steuerung:**

Smarte Mikroprozessor Steuerung mit Infrarot Programmier-Möglichkeit.  
 Auslesen des aktuellen Betriebszustandes mit Speicherung der Messdaten aller Komponenten der letzten Tage.  
 Automatische Einschaltung bei Sonnenuntergang und Abschaltung bei Sonnenaufgang. Es können auch freie Zeitblöcke definiert werden um eine Beleuchtungsunterbrechung oder Vorzeitige Abschaltung zu ermöglichen.  
 Helligkeitsschwelle: Einstellbar  
 Gerne helfen wir Ihnen bei der Entscheidung der richtigen Voreinstellungen. Alle Funktionen werden je nach Projekt und Kundenwunsch von uns kostenfrei vorprogrammiert, sodaß die Leuchte sofort nach Aufbau betriebsfertig ist.  
 Temperatur-optimierte Batterie-Ladung und Erhaltungsladung zur Schonung der Batterien.  
 Überspannungs- und Tiefentladeschutz für Batterie.  
 Verpolungs- und Kurzschlußschutz.  
 Zusätzliche Schmelzsicherung  
 Schutzart: IP66  
 5 Jahre Gewährleistung  
 \* Die Gewährleistung entfällt bei Gewalteinfluss, fehlerhafter Benutzung oder unsachgemäßer Montage.

**Solarmodul Spezifikationen:**

Monokristallines Silizium mit sehr hohem Wirkungsgrad gehärtetes Schutzglas, hagelfest  
 Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bedecktem Himmel.  
 Wirkungsgrad: > 19%  
 Leistung: 300Wp (ohne Erweiterung)  
 Lebenserwartung: ca. 25 Jahre  
 20 Jahre 80% Leistungsgarantie \* 10 Jahre 90% Leistungsgarantie \*  
 \* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

**Batterie Speicher:**

Batterie-Art: Blei-Gel 12V, wartungsfrei, longlife. Für Solar Zyklenbetrieb  
Lebensdauer ca. 5-10 Jahre / 20°C Funktion auch bei niedrigen Temperaturen.  
Gegen Aufpreis: Lithium-Ionen LiFePo4 Batterie  
Zur ausreichenden Betriebssicherheit in Herbst oder Winter empfehlen wir unbedingt unsere Erweiterungssets.  
Autarke Betriebsdauer bei 60 Watt Nennlast bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):  
a) Grundversion: 2 Tage (24 Stunden)  
b) mit Erweiterungsset Herbst: 3 Tage (30 Stunden)  
c) mit Erweiterungsset Winter: 4 Tage (40 Stunden)

### **Batteriekasten:**

Die Batterien sitzen in der Erde zum Schutz vor Temperaturschwankungen (längere Lebensdauer).  
Zwei stabile Kunststoffkasten IP67 ( nicht begehbare Ausführung):  
Abmessungen: L 496 x B 280 x H 270mm  
Gegen Aufpreis zwei ABS Gehäuse IP66 (begehbare Ausführung):  
Abmessungen: L 550 x B 550 x H 480mm

### **Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:**

Solarmodul mit stabiler, verschraubbarer Mastbefestigung für 89mm Masten. Solar Batterie mit Bodeneinbaukasten, Leuchtensteuerung. Bebilderte Aufbauanleitung in deutscher oder englischer Sprache. Andere Sprachen auf Anfrage. Der Mast ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Gewicht: 120 kg