

Artikeldatenblatt LT-SOL56-Y

Artikel: Hybrid Solar Straßenleuchte LED PV Lithium 120W mit Mast
Art.-Nr.: LT-SOL56-Y
Nettogewicht (kg): 132,00
Bruttogewicht (kg): 142,00



Hochwertiges Solarleuchtensystem mit zusätzlichem Netzstromanschluss zur ausfallfreien Beleuchtung.. Mit langlebiger Lithium-Eisen-Batterie. Deutsche Herstellung.

- Masthöhe 5 Meter
- Lichtstrom ca. 5000 Lm

Hochwertiges Solarleuchtensystem mit zusätzlichem Netzstromanschluss zur ausfallfreien Beleuchtung.

Dieses smarte Solarleuchtensystem läuft von Frühling bis Herbst komplett autark. In den dunklen Wintermonaten schaltet die Solarleuchte bei schwacher Akkuladung automatisch auf Netzspannung.

So können wir eine 100% Beleuchtungssicherheit bieten.

Nutzung in sicherheitsrelevanten Bereichen oder in Bereichen mit Vorschriften, die eine ausfallsichere Beleuchtung voraussetzen.

Hohe Lichtstärke durch modernste SMD LED in Verbindung mit dimmbarem DC PWM Treiber.

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. 30-40 Meter abhängig von der Linsenoptik (asymmetrisch, Radweg, Straße)
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, ENEC, CB

20 Jahre Verfügbarkeitsgarantie für Ersatzteile.

Leuchtenkopf Spezifikation:

Robuster LED Leuchtenkopf aus Alu-Druckguss

LED Lampe: Samsung LH502D CRI>70, CCT 4000K, SDCM 3

Gemäß Ökodesign-Anforderungen VO (EU) 2019/2020 ist die Lichtquelle austauschbar

LED Leistung: 24W

Energie-Effizienzklasse B

Lichtfarbe standardmäßig 4000K (2200K, 2700K, 3000K und 5000K auf Anfrage)

Keine UV-Strahlung für reduzierte Insekten Anlockung

LED Effizienz: > 200 lm/w

Lichtstrom Lumen: 4890 Lm

Zentrale Beleuchtungsstärke: > 42 Lux (5m Höhe)

Durchschnittliche Lichtstärke: > 21 Lux (5m)

Farbwiedergabestufe Ra: > 70

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-SOLS29-6. 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.

Wirkungsgrad: > 20%

Leistung: 120Wp

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

* ausgenommen bei mechanischer Einwirkung

Batterie Speicher:

Batterie-Art: Lithium Ionen LiFePo4 12V, Leistung: 384Wh, wartungsfrei, longlife, für Solar

Zyklusbetrieb

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.

Verschließbare Masttür, zum leichten Zugang zur Steuerung.

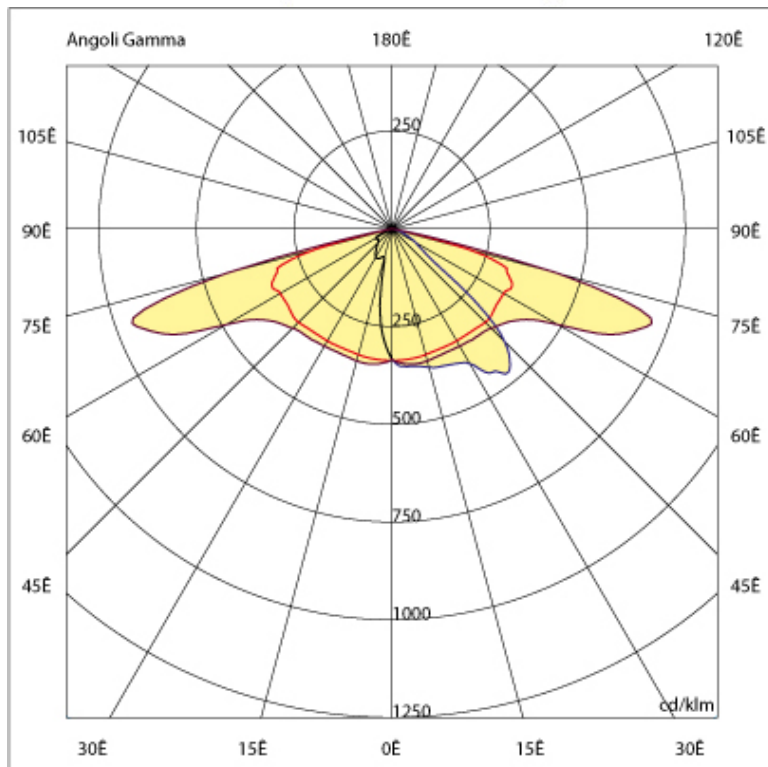
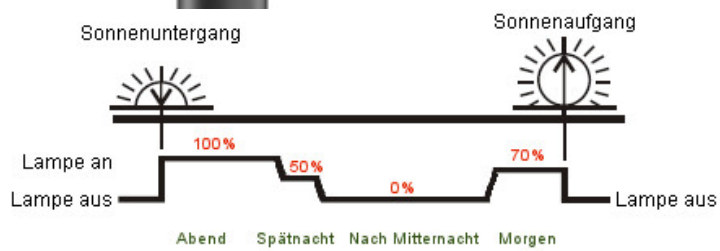
Anlieferung zerlegt mit folgenden Komponenten:

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.



Deutsche Bank Hanau

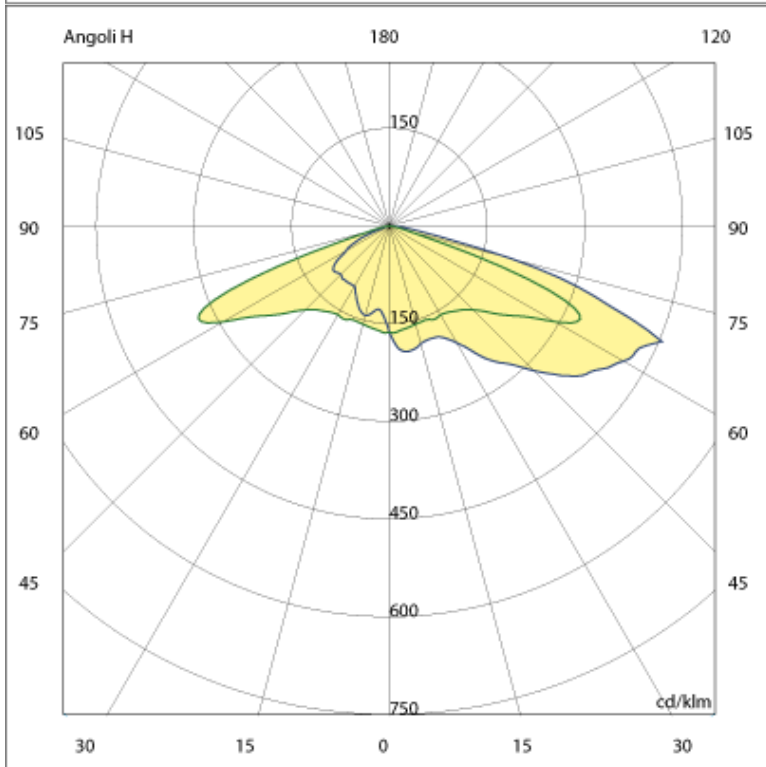
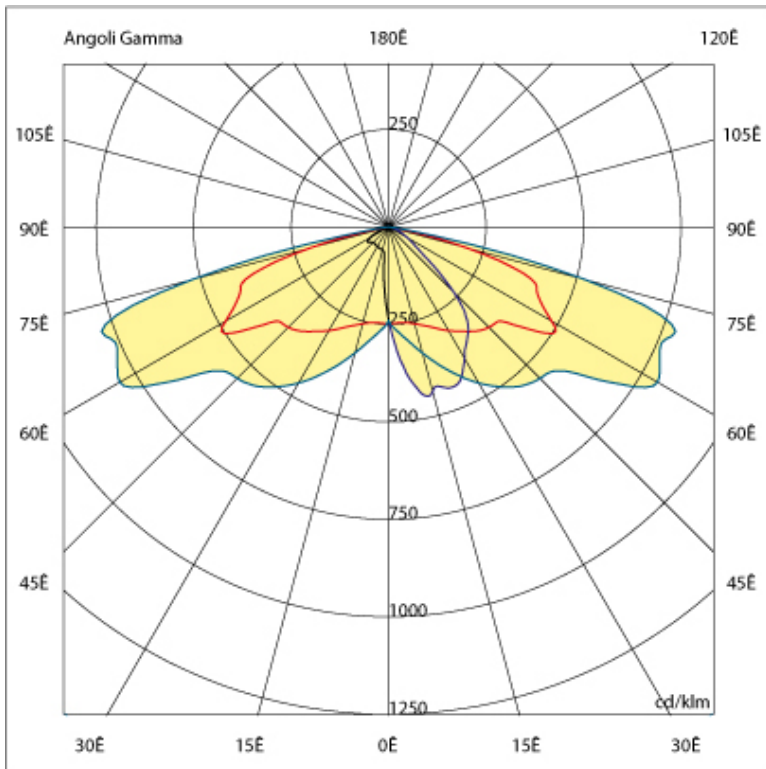
IBAN: DE27506700240054685300
SWIFT / BIC: DEUTDE3306

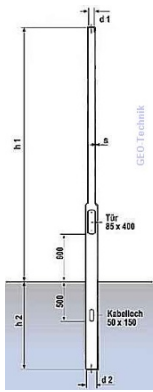
HypoVereinsbank

IBAN: DE18795200700366898239
SWIFT / BIC: HYVEDE3306

EG-ID: DE 814 436 416
Steuer: 204 160 57304
Zollnr.: 5161398
WEEE-Reg. DE 50575778

Geschäftsführer: Kathrin Schütz
Komplementärin: GeoDim GmbH
in Großkrotzenburg, Gf. Kathrin Schütz
Steuernr.: 204 127 40263
HRB 95185 Hanau





Deutsche Bank Hanau

IBAN: DE27506700240054685300
 SWIFT / BIC: DEUTDEDB506

HypoVereinsbank

IBAN: DE18795200700366898239
 SWIFT / BIC: HYVEDEMM407

EG-ID: DE 814 436 416
 Steuer: 204 160 57304
 Zollnr.: 5161398
 WEEE-Reg. DE 50575778

Geschäftsführer: Kathrin Schütz
 Komplementärin: GeoDim GmbH
 in Großkrotzenburg, Gf. Kathrin Schütz
 Steuernr.: 204 127 40263
 HRB 95185 Hanau