

GEO TECHNIK

SOLAR LEUCHTEN
SOLAR LIGHTS

made in germany



KATALOG

LED Solar-Technik

LED Solar Technology

Bei der Installation von LED und Solarleuchten spielen nicht nur der Umweltgedanke und die Fördermöglichkeiten eine Rolle, sondern auch die tatsächliche Kostenersparnis in der Folge.

Die LED-Technik senkt Strom- und Wartungskosten um ca. 50% gegenüber der modernen, aktuellen Natriumdampftechnik, sowie um ca. 70% gegenüber veralteten und weitgehend eingesetzten Leuchtstofflampen und Quecksilberdampflampen.

Die Qualität und Haltbarkeit von GEO-Technik LED Straßenleuchten:

- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit UV-beständiger Beschichtung
- daher auch nach vielen Jahren keine Rostspuren und immer noch schön anzusehen.
- Prüfung:
 - Stück für Stück getestet bei der Fertigung.
 - Stichproben-Tests bzgl. Leuchtstärke, Betriebstemperatur, Lichtverteilung.
- Zukauf und Verwendung nur ausgesuchter und hochwertiger Komponenten.
- Gewährleistung 5 Jahre auf die Leuchte.
- Gewährleistung 2 Jahre auf Elektronik und LED Chips.

When installing LED and solar lights not only environmental awareness and government subsidies play a pivotal role but also the reduction of power consumption and bills.

LED technology reduces power consumption and maintenance charges by almost 50 % compared with current sodium vapour technic and by almost 70 % compared with widely used but out of date fluorescent lamps and mercury vapour lamps.

Quality and durability of GEO-Technik LED Street lights:

- *Die-cast aluminium casing with UV-resistant coating*
- *Quality Quality Inspection:*
 - Individually checked during production*
 - Randomly checked for luminosity, working temperature and light distribution*
- *Only selected materials and highest quality components are being used*
- *Guarantee: 5 years for fixtures and metal works*
- *Guarantee: 2 years for electronics and LED chips*

LED SOLAR

LED Straßenleuchten / LED Street Lights

							
Best.-Nr. Order code	LS-107	LS-108	LS-110	LS-111	LS-112	LS-113	LS-114
Modell	Kelvin 14W	Cometa 15W	SL-30	SL-60	SL-90	SL-120	SL-160
LED Leistung Power	14 Watt	15 Watt	28 Watt	59 Watt	91 Watt	121 Watt	157 Watt
LED Type	SMD Board	SMD Board	24x Power LED	54x Power LED	80x Power LED	110x Power LED	140x Power LED
Lichtstrom Lumen	1060 Lm	1120 Lm	2405 Lm	5180 Lm	7798 Lm	10848 Lm	13700 Lm
Ersetzt Replaces	60W Halogen incandescent	75W Halogen incandescent	35W HQI / NAV = 62W HQL	70W HQI / NAV = 125W HQL	125W HQI / NAV = 175W HQL	170W HQI / NAV = 230W HQL	227W HQI / NAV = 307W HQL
Leistungs- aufnahme Power Consumpt	15 VA	16 VA	32 VA	68 VA	98 VA	136 VA	173 VA
12V DC	10,5 – 16,0V	10,5 – 16,0V	10,5 – 16,0V	10,5 – 16,0V	10,5 – 16,0V	10,5 – 16,0V	10,5 – 16,0V
24V DC	-	-	20,4V ... 28,8V	20,4V ... 28,8V	20,4V ... 28,8V	20,4V ... 28,8V	20,4V ... 28,8V
230V AC	200 - 240V	200 - 240V	100 - 277V	100 - 277V	100 - 277V	100 - 277V	100 - 277V
Mast- aufnahme Pole diameter	Ansatz 42 - 60mm	Ansatz, Aufsatz 48 - 60mm	Ansatz 48 - 60mm	Ansatz, Aufsatz 48 - 60mm	Ansatz, Aufsatz 60 - 76mm	Ansatz, Aufsatz 60 - 76mm	Ansatz, Aufsatz 60 - 76mm
Empf. Masthöhe Pole height	3m - 4m	3m - 4m	4m - 6m	6m - 7m	7m - 9m	8m - 10m	10m - 12m
Empf. Mast- abstand Distance	12 - 24m	12 - 24m	25m	30m	30 - 35m	30 - 40m	35 - 45m
Abmes- sungen Dimensions	550mm x 190mm x 115mm	580mm x 318mm x 220mm	560m x 260mm x 110mm	754mm x 280mm x 110mm	879mm x 360mm	879mm x 360mm	985mm x 360mm
Gewicht Weight	4,1 kg	4,95 kg	5,10 kg	9,00 kg	11,00 kg	14,60 kg	17,00 kg

General facts:

*Requires no lamp change for about 7 years, hardly any maintenance charges, no reflectors to clean.
LEDs emit no UV-light radiation and do not attract insects.
Pleasant light, high visibility, long life and safe at work.*

Allgemeine Daten:

Über 7 Jahre kein Lampenwechsel, kaum Wartungskosten, keine Reflektoren reinigen.
Die LEDs strahlen kein UV-Licht ab, deshalb werden keine Insekten angezogen.
Angenehm, hell, gute Erkennbarkeit, langlebig und sicher im Betrieb.

Operating frequency: 50-60Hz or DC voltage

Betriebsfrequenz 50-60Hz oder Gleichspannung

Protection degree: IP65

Schutzart: IP65

Colour temperature: 3000K - 5500K

Farbtemperatur: 3000K - 5500K

Certifications: CE & RoHS

Prüfzeichen: CE & RoHS

Power factor = 0.90

Leistungsfaktor = 0,90

Ambient temperature while operating: -25°C ... +50°C

Umgebungstemperatur im Betrieb: -25°C ... +50°C

Ambient temperature idle mode: -30°C ... +84°C










Umgebungstemperatur im Ruhezustand: -30°C ... +84°C

Solid die-cast aluminium casing, grey (other colours available upon request)

Gehäuse Alu-Druckguss massiv, grau (andere Farben auf Anfrage)

Solar Straßenleuchten für Deutschland

Solar Street Lights for central european countries

									
	LED Solar-Fahrradwegleuchte <i>Solar Pathway Light</i>	Solar LED Wegeleuchte Design Ball <i>Solar Pathway Pole Light</i>	Solar LED Straßenleuchte 18W / 75W <i>Compact Solar LED Streetlight</i> 18W / 75W	Solar LED Straßenleuchte 30W / 120W <i>Solar Street Light LED</i> 30W / 120W	Solar LED Straßenleuchte Hamburg 30W + Windkraft <i>StreetLight + Wind Power</i>	Solar LED Straßenleuchte Frankfurt 30W / 200W	Solar LED Straßenleuchte Winter <i>Solar LED StreetLight Winter</i>	Solar Doppel Straßenleuchte 2000 mit Windkraft <i>Double Streetlight+ WindPower</i>	Solar LED Straßenleuchte Frankfurt 60W / 240W
Best.-Nr. <i>Order code</i>	LT-SOL10	LT-SOLAR 07-F	LT-SOLAR 40	LT-SOLAR 48	LT-Solar 50	LT-SOLAR 51-3L	LT-SOLAR 70	LT-SOLAR 50-Doppel	LT-SOLAR 51-6L
Leistung <i>Power</i>	2 x LED 7W	LED 15W = 75W Glühbirne	SOX 18W/ FL15W/ FL18W/ Power LED 15W	Power LED 30W	SOX,LPS 26W 30W LED/ CFL 30W/ SOX,LPS 35W SOX,HPS 50W	SOX 26W / LED 30W / FL 30W / SOX 35W	Power LED DC 30W / SOX DC 35W	LED 30W / SOX,LPS 35W/ SOX,HPS 50W	Power LED 60W
Lichtstrom <i>Light intensity</i>		900 Lm	1770 Lm / 900 Lm / 1200 Lm / 950 Lm	> 2700 Lm	> 2700 Lm		> 2700 Lm		> 5400 Lm
Solar panel	50W	75W	75W /100W/ 120W	120W	2x 53W	2x 100W	2x 120W	2x 100W	240W
Lichtfarbe <i>Light colour</i>			gelb/ weiß/ weiß/ weiß	weiß	neutral-weiß/ 4500K/ gelb/ 4500K/ weiß	Neutral-weiß/ 4500K/ gelb	gelb	warmweiß/ 6500K/ orange-gelb/ warm-gelb	weiß
Beleuchtungsstärke [Lux] <i>on ground</i>	Bei 25m Mastabstand > 4 Lux	Bei 25m Mastabstand: > 1,5 Lux		Bei 6m Höhe: 11 Lux max.	Bei 7m Höhe: 18 Lux max.		Bei 6m Höhe: 11 Lux max.		Bei 7m Höhe: 18 Lux
Mast / pole	Inclusive 4 m	Inclusive 4 m	Inclusive 5 m	Inclusive 5 m	7 - 8m	7 - 10m	7 - 10m	7 - 12m	7 - 12m
Abmessung:mm			360x 260x 320	550x 550x480	550 x 550 x 480				550 x 550 x 480
Umgebungstemperatur	-30°C ~ +50°C	-25°C ~ +50°C	-25°C ~ +50°C	-35°C ~ +50°C	-35°C ~ +50°C	-25°C ~ +50°C	-25°C ~ +50°C	-25°C ~ +50°C	-35°C ~ +50°C
Max. Betriebsdauer (bedecktes Wetter) <i>Operating time</i>		3 Tage	1 Tag. Mit Erweiterung: 2 Tage / 4 Tage	2 Tage. Mit Erweiterung: 3 Tage/ 4 Tage	2 Tage. Mit Erweiterung: 2 Tage / 3 Tage	2 Tage		58 Std.	2 Tage
Gewicht / weight		58 Kg	132 Kg	132 Kg	180 Kg	25 Kg	96 Kg	206 Kg	120 Kg
Zusätze <i>Further</i>					300W Windkraft-generator			300W Windkraft-generator	

General facts:

Mono crystalline silicon high efficient solar modules. This modern module technology is very efficient and also ensures charging on cloudy days

Solar battery: 12V maintenance-free power gel accumulator 12 volt. Life time: approx. 5 - 8 years.

Microprocessor for optimized battery charging and automatic lamp control, Programmable for automatic turn-on/ off at dusk/ dawn or through adjustable timer.

Over-charge and deep-discharge protection for the battery

Maximum ambient temperature on request extendable

Allgemeine Daten:

Monokristalline high-efficiency Silizium-Solarmodule. Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel

Hochleistungs Solar Bleigel Akku 12V, wartungsfrei, longlife: Lebensdauer: 5 - 8 Jahre





Intelligente Steuerung: Automatisches Einschalten und Ausschalten bei Dämmerung; Einstellbare Mitternachtspause (leuchtet bei Bedarf nur abends und morgens).

Überladeschutz, Tiefentladeschutz und temperaturabhängige Kennlinie zur Verlängerung der Batterie-Lebensdauer

Maximale Umgebungstemperatur auf Wunsch erhöhbar

Solar Straßenleuchten für südliche + Äquator-Länder

Solar Street Lights for southern + equatorial countries

									
	LED or LPS Solar Street Light Equador 60 Watt	LED or LPS Solar Street Light Jordan 120 Watt	HPS Sodium Solar Street Light Egypt 150 Watt	LPS Solar StreetLight Saudi 200 Watt	LED Solar StreetLight Special 170 Watt	HPS Sodium Solar Street Light Oman 200 Watt + Wind-generator	LED Solar StreetLight UAE 200 Watt	LPS Solar Street Light UAE 260 Watt	LED or HPS Solar Street Light Kuwait 400 Watt
Order.-No.	LT-SOLAR 051-060L	LT-SOLAR 051-100L	LT-SOLAR 051-130MH	LT-SOLAR 051-150X	LT-SOLAR 051-170L	LT-SOLAR 051-175MH	LT-SOLAR 051-220L	LT-SOLAR 051-230X	LT-SOLAR 051-350L
Lampen Leistung <i>Lamp power</i>	15W LED/ 26W SOX	30W Power LED/ 35W SOX	35W NAT, NAV	55W SOX/ 66W SOX	60W Power LED	70W NAT, NAV	60W Power LED	90W SOX	120W Power LED/ 150W NAT, NAV
Solar Panel	60W	120W / 100W	150W	2x 100W	170W LED	2X 100W	200W	2x 160W	2x 200W
Lichtfarbe <i>Light colour</i>	neutral-weiß/ gelb-orange	Warmweiß/ daylight-weiß/ gelb-orange	gelblich	gelb-orange	Warmweiß daylight-weiß	gelblich	neutral-weiß/ warm-weiß daylight weiß	gelb-orange	neutral-weiß/ gelblich
Max. Beleuchtungs- stärke [Lux]	6m Höhe: 8 Lux am Boden	4m Höhe: >25 Lux am Boden	12m Höhe: 10 Lux am Boden	12m Höhe: 18/20 Lux am Boden	8m Höhe: 22 Lux am Boden	12m Höhe: 14 Lux am Boden	6m Höhe: >28 Lux am Boden	12m Höhe: 32 Lux am Boden	12m Höhe: 40 Lux
Leuchtenmast <i>Pole height</i>	4 - 7m	4 - 7m	12m	12m	8 - 12m	8 - 12m	6 - 12m	12m	12m
Empf. Mastabstand	20m - 25m	25m - 30m	30m - 35m	35 - 45m	30 - 40m	30 - 40m	30 - 40m	35 - 45m	40 - 45m
Max. Umgebungs- temperatur	80° / 85° (stand-by) 45° /55°(im Betrieb)	80° / 85° (stand-by) 45° /55°(im Betrieb)	85° (stand-by) 50° (im Betrieb)	85° (stand-by) 55° (im Betrieb)	80° (stand-by) 45° (im Betrieb)	85° (stand-by) 50° (im Betrieb)	80° (stand-by) 45° (im Betrieb)	85° (stand-by) 55° (im Betrieb)	80°/85° (stand-by) 45°/50° (im Betrieb)
Max. Betriebsdauer (bedecktes Wetter)	3 Tage / <i>days</i>	3 Tage / <i>days</i>			60 Stunden <i>hours</i>		3 Tage/ <i>days</i> 26 Stunden / <i>hours</i>		
Gewicht	65Kg/ 85Kg	88Kg/ 92Kg	96Kg	105Kg	98Kg	105 Kg	105 Kg	220 Kg	265 Kg
Zusätze						Windkraft- generator			
System Spannung	24 V	12 V / 24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V











General facts:

<i>Silicon mono crystalline high efficiency solar modules. This modern module technology is very efficient and also ensures charging on cloudy days</i>
<i>Maintenance-free high-power longlife Solar Gel Battery</i>
<i>Programmable Processor charge controller + intelligent light switch with timer Durable and highly weather resistant aluminum die-cast PV street lighting fixture</i>
<i>Recessed ABS Battery Casing for in-ground installation</i>
<i>Includes all required cables, electrical connectors, controller, battery. Solar module, lamp head with adjustable mounting brackets.</i>
<i>A pole is not included and has to be ordered extra</i>

Allgemeine Daten:

Monokristalline high-efficiency Silizium-Solarmodule. Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel
Wartungsfreie Hochleistungs Solar Bleigel-Akkus, longlife Type
Programmierbarer Mikroprozessor Laderegler + Leuchtensteuerung mit Zeitsteuerung. Stabile Leuchte aus Alu-Druckguss mit hoher Schutzart (wasser- und sturmgeschützt)
Robustes ABS Batterie-Gehäuse, überfahrbar zum Bodeneinbau.
Inklusive alle Kabel, elektrischen Verbinder, Steuerung, Batterien, Solar-Module, Leuchtenkopf und verstellbare Befestigungen.
Leuchtenmasten sind nicht enthalten. Bitte extra bestellen.

Solar Parklaternen/ Solar Park Lanterns

										
	LED SOLAR Park-laterne RING LED SOLAR Park Pole Light RING	Solar-Spot mit Bewegungssensor Solar Floodlight with IR motion detector	LED Solar Park-laterne Klassik LED Solar Park Lantern Classic	Solar Park-laterne Ball Solar Park Pole Light Design Ball	Solar LED Wegeleuchte Design Ball Solar Pathway Pole Light Ball LED	LED Solar Park-laterne New Solar Light LED Park Lantern	Solar Park-laterne Classic Solar Park Pole Light Classic High	Parkleuchte Solar Signio Park Solar Light Lantern	Solar-laterne Unique Solar Pole Lantern Light	LED Solar Straßenlaterne Induktion LED Street Pole Light
Best.-Nr. Order code	LT-SOL-RING	LT-SOL-SPOT	LT-SOLAR06	LT-SOLAR07-1	LT-SOLAR07-F	LT-SOLAR08	LT-SOLAR09	LT-SOLAR11	LT-SOLAR16	LT-SOLAR17
Leistung Lamp power	Power LED 400lm	100W Halogen LED Fluter	7W Leuchtstoff 7W LED	Fluo 7W/ 11W	LED=75W Glühlampe / CFL	7W LED/ 7W Fluo	15W Fluo	6W LED	11W Fluo	11W Fluo 6W LED
Solar Panel	40W	20W	20W	20W/ 30W	75W/ 40W	30W	40W	50W	20W	25W
Lichtfarbe Light colour	warm-weiß	warm-weiß	warm-weiß/ neutral-weiß	warm-weiß	warm-weiß	neutral-weiß/ warm-weiß	warm-weiß	warm-weiß	warm-weiß	warmweiß
Incl. Mast pole height	3m	3m	3m	3m	4m	3m	4m	3m	3m	3m oder 4m
Empf. Mast abstand										16 - 20m
Max. Umgebungs- temperatur	-30°C ~ +50°C	-25°C ~ +80°C	-25°C ~ +80°C	-25°C ~ +50°C	-25°C ~ +50°C	-25°C ~ +80°C	-25°C ~ +50°C	-25°C ~ +50°C	-25°C ~ +50°C	-30°C ... +60°C
Max. Betriebs- dauer (bedecktes Wetter)	24 Std.	70 Einschaltungen à 2 Minuten	2 – 3 Tage	3 Tage	3 Tage	2 - 3Tage	3 Tage	22 Std.	24 Std.	22 Std.
Gewicht Weight	55 Kg	25 Kg	23 Kg	45 Kg/ 48Kg	58 Kg	23 Kg	58 Kg	30 Kg	23 Kg	23 Kg
Zusätze Infor- mation		PIR Bewegungsmelder/ Movement detector	einlampig oder zweilampig					Rechteckige Mastkonstruktion Rectangular pole		

*Silicon mono crystalline high efficiency solar modules.
This modern module technology is very efficient and also ensures charging on cloudy days*

Monokristalline high-efficiency Silizium-Solarmodule.
Diese hochwertige Modul-Technologie gewährleistet auch Ladung bei bewölktem Himmel

*Microprocessor for optimized battery charging and automatic lamp control.
Programmable for automatic turn-on/ off at dusk/ dawn or through adjustable timer.*

Intelligente Steuerung: Automatisches Einschalten und Ausschalten bei Dämmerung.
Einstellbare Mitternachtspause (leuchtet bei Bedarf nur abends und morgens)

Over-charge and deep-discharge protection

Elektronische Ladeeinrichtung mit Überladeschutz und Tiefentladeschutz

*Galvanized steel pole included in the delivery.
Optionally powder-coated in many different colours*

Verzinkter Stahlmast bereits im Lieferumfang.
Wahlweise zusätzlich kratzfest pulverbeschichtet

Lamp control system conveniently located inside post (lockable cover)

Die Leuchtensteuerung befindet sich bequem zugänglich hinter einer abschließbaren Klappe im Mast

On request power grid adaptor for hybrid operation

Auf Anfrage 230V Netzadapter für sicheren Hybrid-Betrieb

Solar Gartenleuchten/ Solar Garden Lights

Gartenleuchten

LED Solar Wandstrahler mit Bewegungsmelder LED Solar Wall Mounted Light w. Motion Detector

LA-2009

www.dimmer.de



Automatische Einschaltung bei Dunkelheit und Bewegung für einige Minuten.
Wandfluter aus Alu-Druckguss mit schwenkbarem Befestigungsbügel.
*Automatic lamp-start at darkness and movement of a person.
Switches off after a few minutes.*

Solarpanel:	9V 400mA
Akku/ Battery	6V 4Ah
LEDs	54 * hell weiss / bright white 6000K
Schutzart/ protection degree	IP 44
Abmessungen/ dimensions:	(B/T/H) 140mm/140mm/245mm
Lichtstärke/ luminosity:	80Lm
Farbe/ colour:	schwarz / black

PV Edelstahl Solar Pollerleuchte LED Korfu / Solar LED Bollard Light 'Korfu', Stainless Steel

LA-PF026



Witterungsfeste, schicke Solarwegeleuchte ohne Stromanschluss zum Aufbau auf Mauer oder Beton.
Als Lichtquelle dienen 2 weiße LEDs mit extrem langer Lebensdauer.
Verbesserte Ausführung mit längerer Batterie-Lebensdauer
Automatische Einschaltung über einen Lichtsensor bei Dunkelheit.
Auf Anfrage auch in 100cm Höhe lieferbar.

*Improved version with extended battery lifetime.
Automatic lamp-start at sunset.*

Solarpanel Modul size:	6 x 6cm
Akku / Battery	2 * Metallhydrid NiMH 600mAh
Material:	Edelstahl poliert.
Schutzart / Protection degree	IP44
Abmessungen / dimensions	500 mm or 1000mm, Ø 115 mm,
Bodenplatte / ground plate	Ø 133 mm

Solar Wegeleuchte Edelstahl LED 4 / Solar LED 4 Path Light, Stainless Steel

LA-PF027



Hochwertige, witterungsfeste Pfostenleuchte zum Aufbau auf Mauer oder Beton.
Als Lichtquelle dienen 4 weiße LEDs mit extrem langer Lebensdauer.
Die Helligkeit ist wesentlich stärker, als bei den üblichen Solar Wegeleuchten.
Durch das große Solarpanel (10 x 10cm) wird auch bei schlechten Lichtverhältnissen, z.B. im Winter oder bei Regen genügend Strom erzeugt, um bei Dunkelheit zu leuchten.
Automatische Einschaltung über einen Lichtsensor bei Dunkelheit.

*Improved version with 4 powerful LEDs.
Automatic lamp-start at sunset.*

Material	Edelstahl poliert / stainless steel
Akku / Battery	2 * NiCd 1200mAh
Schutzart/ protection degree	IP44
Abstand / distance	4m (from light to light)
Abmessungen/ dimensions	500 mm, Oberteil Ø 210 mm
Max. Leuchtweite	ca. 2m.
Gewicht / weight	2 kg

Solar Gartenleuchten/ Solar Garden Lights

Solar Wegeleuchte Solar Bollard Light

LA-PF08S017



Hochwertige, witterungsfeste Solarleuchte zum Aufbau auf Mauer oder Beton.

Die Lichtstärke entspricht einer 25 Watt Glühlampe. Die Helligkeit ist um ein Vielfaches stärker, als bei den üblichen Solar Wegeleuchten.

Die elektrische Energie wird aus einem großen Solarpanel gewonnen und in einem wartungsfreien Akku gespeichert.

Leuchtdauer bis zu 12 Stunden.

Automatische Einschaltung über die mikroprozessor-gesteuerte Leuchtensteuerung.

*High quality, weatherproof light for mount onto stone or concrete.
Light source superbright white LED.*

The brightness is much more intensive than the common available solar pathway lights.

The energy is stored in a lead-acid battery 6V 4500 mAh.

Large solar panel

Automatic lamp start at dawn by the built-in opto sensor.

Sunlight charging time 6 hours.

Working 10-12 hours /night

Operating for 3 consecutive cloudy days.

Material	Aluminium beschichtet / Aluminium grey
Lichtquelle / light source	Power LED
Schutzart/ protection degree	IP65
Abmessungen/ dimensions	80cm / Oberteil Ø 280 mm
Bodenplatte/ ground plate	Ø 145 mm
Abstand/ distance	5m – 7m
Gewicht/ weight	3,5 kg

LED Solarleuchte Gartenleuchte Edelstahl mit Erdspeiß

LED Solar Path Light with Ground Stake, Stainless Steel

LG-SOL02



Als Lichtquelle dient eine helle LED mit extrem langer Lebensdauer. Leuchtdauer ca. 7 Std.

Die Energie wird in einem NiCd Akku gespeichert und über einen Lichtsensor bei Dunkelheit automatisch eingeschaltet.

Material:	Edelstahl / stainless steel
Gewicht/ weight:	0.55 kg
Akku/ Battery:	Ni-Cd
Leuchtmittel/ lamp	LED
Höhe/ height:	ca. 43 cm

GEO-Technik

Gartenleuchten

Solar Gartenleuchten/ Solar Garden Lights

Solar-Gartenstrahler mit Erdspeiß Edelstahl schwenkbar

Adjustable Solar LED garden spotlight stainless steel

LG-SOL08



2 LED-Leuchten und 1 Solarpanel mit Erdspeiß zur Pflanzenbeleuchtung. Die Energie wird in den Akkus gespeichert und über einen Lichtsensor bei Dunkelheit automatisch eingeschaltet.

Zuleitung / cables	4,5m je Leuchte / per light
Schutzart/ protection degree:	IP68
Höhe/ height:	ca. 250 mm
Akku/ Battery:	3 * NiMH 1200mA
Material:	Druckguss mit Edelstahlabdeckung
Solarmodul:	110 x 150mm
Leuchtmittel/ lamp:	4 * weiße LEDs /Leuchte 4 * white LEDs /light)
Höhe/ height:	ca. 25 cm

Solarleuchte Stein / Solar Landscape Accent Light 'Stone'

LG-SOL20



Dekorative Garten Solar Steinleuchte mit LED Strahler und 3 LED's
Mit lichtstarkem 3 LED Strahler.
Aufladung durch Solarmodul.
Automatische Einschaltung bei Dunkelheit.

Material:	Polyresin
Abmessungen/ dimensions:	110 x 90x 110mm
Gewicht / weight:	0.5 kg
Akku / Battery:	2 * NiMH
Leuchtmittel / lamp:	3 * LED Klarweiß/ clear white

Photovoltaik Anlagen zur Netzeinspeisung/ photovoltaic power supplies (on-grid)

Solar Power



Die Solar Stromerzeugungs-Systeme dienen zur Einspeisung in das 230V Stromnetz und werden durch öffentliche Mittel gefördert.
Die Energieversorger bieten 20 Jahre Strom-Abnahmegarantie zum doppelten Strompreis.
Die hochwertige Solarzellen-Technologie gewährleistet zudem auch Ladung bei bewölktem Himmel, da Antiparallel-Dioden in jedem Solarmodul verhindern, daß die Energieproduktion unterbrochen wird, falls ein Modul beschattet ist und damit keinen Strom mehr liefern kann.
Der Wechselrichter (Konverter) arbeitet trafolos mit Wirkungsgrad bis 96% und das intelligente MPP (Maximum-Power-Point Tracking) erhöht die Ausnutzung des Solar Moduls um 30%.

Beinhaltet sind außerdem:

Der Montagerahmen für die Solar-Module zur Boden- oder Dachmontage, sowie Kabel und Klemmen

Umfangreiches Kommunikationszubehör zur Datenerfassung mittels PC.

5 Jahre Gewährleistung (optional 10 Jahre)

Our on-grid solar power systems only supply electricity during sunshine.

They are designed to inject electrical energy into the main power grid.

This reverse energy injection helps to disload the power stations, to reduce CO2 emmissions and is sponsored in some countries by the government.

Included in the systems are:

Mounting frame for ground or roof mount of the modules. Cables and terminals.







Communication accessories for data logs via notebook computer.

Guarantee 5 years (optionally 10 years)

Eingangsspannungsbereich / Input voltage:	120V DC ... 500V DC
Schutzgrad/ protection degree:	IP65
Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-25°C bis +50°C (up to 82°C on request)

Order No.	S-SOLAR9-005	S-SOLAR9-003
erforderliche Fläche / required sqm.	ca. 44 m ² (7m x 6m)	ca. 26 m ² (4m x 6,7m)
Solarmodul / Panels	22 monokristalline Solarmodule, je 225Wp	13 monokristalline Solarmodule, je 225Wp
Inverter	1 OnLine Synchron Inverter 5000 Watt 230V 50Hz	1 OnLine Synchron Inverter 3000 Watt 230V 50Hz
Jährlicher Ertrag in Deutschland	ca. 5100 KWh	ca. 3100 KWh
Nominal-Dauerleistung	4600 Watt	2800 Watt
Max. Leistung / power	5000 Watt	3000 Watt
Gewicht / weight:	520 kg	308 kg

Photovoltaik Insel-Anlagen und Sets/ photovoltaic isle systems and sets

							
Order-Nr.:	S-SOLAR80	S-SOLAR81	S-SOLAR83	S-SOLAR90	S-SOLAR91	S-SOLAR95	S-SOLAR97-1
Solarmodul (monokristallin)	40Wp	40W / 30W	20W	2* 50W	2* 100W	16* 200Wp/ 40* 200Wp	3600 Watt
Abmessungen Dimensions	630 x 550 x 28mm	630 x 550 x 28mm	630 x 550 x 28mm	832 x 538 x 35mm	832 x 1000 x 35mm		
Max. Betriebsdauer operating time	35 Stunden	26 Stunden	26 Stunden	12 Stunden	10 /12 Stunden	Bis 72 Stunden bei 2000 Watt	25 Stunden bei 1500 Watt
Akku Battery	Hochleistungs-Solarakku 12 Volt	Hochleistungs-Solar Gel-Akku 12 Volt	Hochleistungs-Gel-Solarakku 12 Volt	Solarakku 12 Volt 100Ah	Solarakkus 12 Volt 100Ah	20/ 40/ 80/ 120 * Solarakkus 12 Volt 200Ah	32* wartungsfreie Hochleistungs Solar Bleigel Akkus
Wechselrichter Inverter	-	-		500 W 230V 50Hz, modifizierter Sinus Kurzzeit. Spitzenlast Anlaufstrom 1500W	1000W 230V 50Hz modifizierter Sinus oder 1500 /2000 W 230V 50Hz, reiner Sinus, störungsfrei Kurzzeitige Spitzenlast Anlaufstrom 2500W	5000/ 15000 Watt 230V 50Hz, Dauerlast, reiner Sinus, störungsfrei Kurzzeitige Spitzenlast (Anlaufstrom) 7500 W/ 20kW	2 * Spitzenlast max. 2 x 3500 Watt / 10 Sek
Weiter im Set enthalten Furthermore in the set	LED Lichtleiste Light Bar 1350 Lm	Dekorative Hängeleuchte für Innen 11 Watt Anbauleuchte für Außen 9 Watt					Anhänger / Trailer 605cm / 254cm/ 254cm
	Wasserfestes Schutzgehäuse IP65	Dekorative Anbauleuchte für Innen 11 Watt (außen 9W)	Anbauleuchte für Innen oder Außen 9 Watt	Solar-Laderegler mit Überlastschutz	Solar-Laderegler mit Überlastschutz	Solar-Laderegler mit Überlastschutz	Verschiedene Ausgänge
Steuerung Controller	mit Dämmerungsschalter with dawn sensor	Solar-Laderegler; 2 Wandschalter Charge controller plus 2 wall switches	Solar-Laderegler, 1 Wandschalter Charge controller plus 1 wall switch	Kabel und Klemmen	Kabel und Klemmen	Montagerahmen für die Solar-Module zur Boden- oder Dachmontage	Solar-Laderegler mit Überlastschutz Charge controller with overload prot.
	10 m Kabel	15/ 20 m Kabel	10 m Kabel			Kabel und Klemmen	
Gewicht/ weight	24 kg			46.1 kg		280 /580 kg	2400 kg
erforderliche Fläche						32qm/ 80qm	

Your local partner:

GEO-Technik GmbH & Co KG Germany

Tel.: 0049 – 6188 – 9938 - 0

Fax: 0049 – 6188 – 9938 - 16

www.dimmer.de