

GEO TECHNIK

SOLAR STRASSENLEUCHTEN

made in Germany

**LED Street Lights, Flood Lighting
Solar Electricity Generators**

Martin Georgi gründete das Unternehmen im Jahr 1978. Seit 1999 ist GEO-Technik Hersteller und Exporteur von professionellen Lichtsystemen. Seit 2005 hat sich das Unternehmen auf den Wachstumsmarkt "Erneuerbare Energien" spezialisiert, besonders auf Straßenbeleuchtung mit Solarversorgung und LED.



Martin Georgi founded the company in the year 1978. Since 1999 the german manufacturer is exporter of lighting systems of all kinds. Since 2005 , GEO-Technik has specialized in the growing market of renewable energies, particularly street lighting with solar power and LED.

Eigene Herstellung in Grosskrotzenburg



Own production in Germany

Verladung einer einer Export-Sendung



Loading of an export shipment

→ Qualitätstests

→ Entwicklung

→ Planungshilfe

→ Beratung

→ Sonderanfertigung

→ Wir unterstützen Sie bei der Montage und sind auch später gerne für Sie da !



→ *Quality testings*

→ *Research & Development*

→ *Planning Aid*

→ *Consulting*

→ *Manufacturing to customers specs*

→ *Product trainings*

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 mehr als 50% gegenüber der modernen, aktuellen Natriumdampftechnik, sowie um ca. 75% gegenüber veralteten und weitgehend eingesetzten Leuchtstofflampen oder Quecksilberdampflampen.

*When installing LED and solar lights not only environmental awareness and funding opportunities to play a role, but also the actual cost savings as a result.
The LED technology reduces energy and maintenance costs by more than 50% compared to the modern, current sodium vapor technology, and by approximately 75% compared to outdated and largely used fluorescent lamps or mercury vapor lamps.*



Kosten – Nutzen -Verhältnis:

Die LED Straßenbeleuchtung amortisiert sich nach ca. 4 Jahren bei Austausch gegen elektrisch betriebene Leuchten. Dagegen wird schon nach ca. 2 Jahren eine Amortisation erreicht, wenn es um den Austausch defekter Leuchten geht.

Cost-Benefit ratio:

The LED street lighting pays for itself after about 4 years in exchange for electric-powered lights. By contrast, after about 2 years payback is achieved, when old, defective lamps have been replaced.

Einsatzgebiete von LED Straßenleuchten:

Straßen- und Wegeleuchten / Parkanlagen / Wohngebiete / Bushaltestellen / Fahrradwege, Park-and-Ride Plätze, Privatstraßen etc.

Hingegen sind Solarleuchten meist die günstigste Lösung für Orte ohne Stromanschluß.

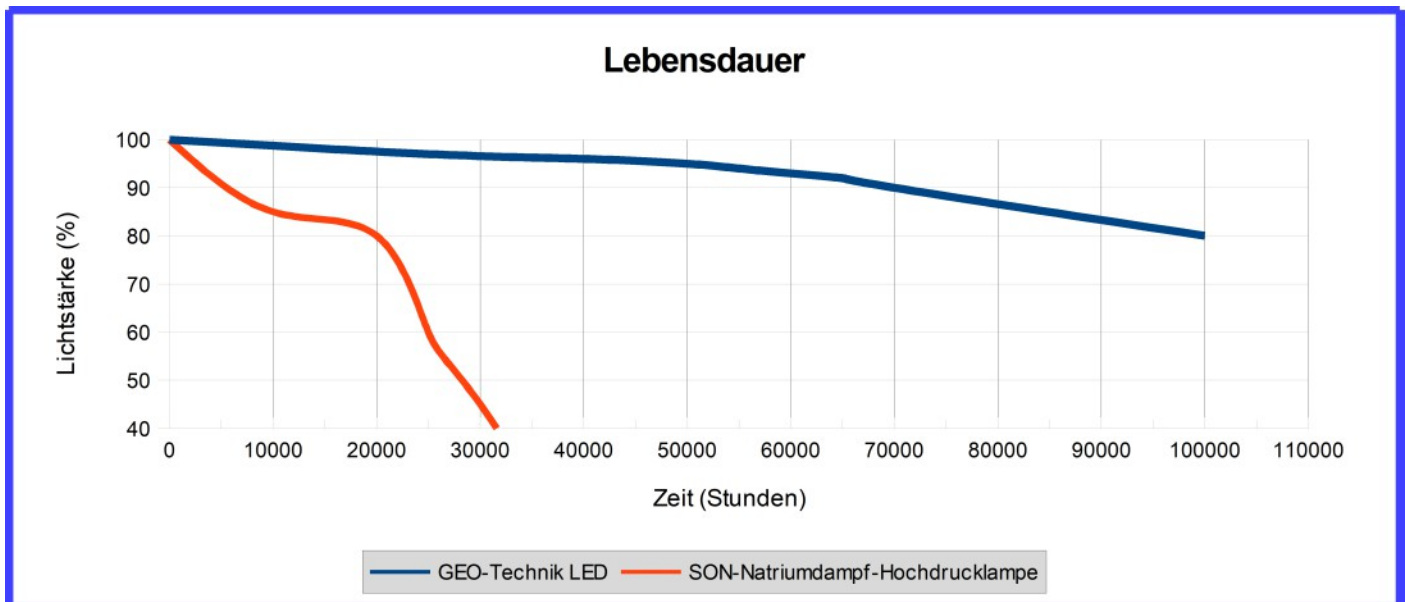
Areas of application of LED street lights:

*Street and walkway lighting / parks / residential areas / bus stops / bike lanes, park-and-ride spaces, private roads...
By contrast, solar lights are usually the cheapest solution for places without electricity.*



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, 2 Jahre auf Elektronik und LED Chips.
- Extrem lange Lebensdauer 12 – 20 Jahre – ein jährlicher Lampenaustausch entfällt
- Wartungsfrei - keine Reflektorenreinigung erforderlich
- Hohe Leuchtstärke - auch nach langer Betriebsdauer nur geringer Rückgang der Leuchtstärke.
- Die LEDs strahlen kein UV-Licht ab, deshalb werden kaum Insekten angezogen.
- Angenehm hell, gute Erkennbarkeit, langlebig und sicher im Betrieb.
- Die Solar-Straßenleuchten werden in eigener Produktion in Deutschland gefertigt.



Quality and reliability of GEO-Technik LED Street Lights:







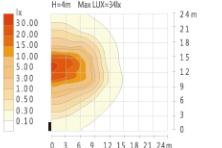
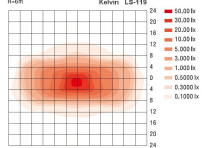
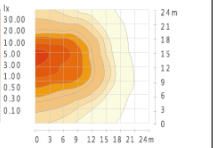
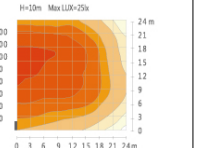
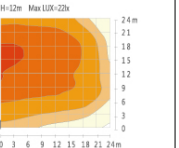
- *Housing made of diecast aluminum with uv-resistant coating. Therefore, even after many years no corrosion and still beautiful to look at.*
- *Check: piece by piece tested during manufacture.*
- *Periodically sample testing on luminosity, operating temperature, light distribution.*
- *Purchase and use only of selected and high-quality components.*
- *Warranty 5 years on the light, 2 years on electronics and LED chips.*
- *Extremely long service life 12 – 20 years – no annual lamp replacement required.*
- *Maintenance free - no reflectors cleaning required.*
- *High brightness - even after long periods of operation only a small decrease in brightness.*
- *The LEDs don't emit ultraviolet light, so very few insects are attracted.*
- *Pleasant, bright, good visibility, durable and safe in operation.*
- *The solar street lights are manufactured in our german production.*

Sehr hochwertige Leuchte aus EU-Produktion. Schlichtes, elegantes Design aus massivem Alu-Druckguss mit langer Lebensdauer. Erhältlich in Lichtfarben 3000K, 4000K, 5600K, sowie in verschiedenen Abstrahlcharakteristiken, wie Straße, Radweg, Fußweg, Parkplatz.








Very high quality luminaire from Europe production. Made of solid die-cast aluminium. Simple, elegant design with a long service life. Available in different light colours, 3000K, 4000K, 5600K, and in different optical distributions for road, cycle track, footpath or parking lot.

Öko Design

					
Modell	LED Öko 18W	LED Öko 36W	LED Öko 54W	LED Öko 77W	LED Öko 105W
Best.-Nr. / Order code	LS-101-18	LS-101-36	LS-103-05	LS-103-07	LS-103-10
LED Type	Osram SMD	Osram SMD	SMD Osram	SMD Osram	SMD Osram
Lichtstrom / Lumen	> 2500 Lm	> 5000 Lm	> 7870 Lm	> 11700 Lm	> 15500 Lm
Ersetzt / Replaces	50W HQL 35W HQL, HID, NAV, SON	80 - 125W HQL, 70W HQL, HID, NAV, SON	150W HQL, HQI, HID, NAV, SON	250W HQL	250W HQL, HQI, HID, NAV, SON
Leistungsaufnahme	18 Watt	36 Watt	54 Watt	77 Watt	110 Watt
Überspannung / Surge	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Mastaufnahme Pole mount	Ansatz, Aufsatz 48 - 60mm side and top mount				
Neigung / tilt	0 / 5 / 10/ 15°				
Empf. Masthöhe Pole height	3m - 6m	5m - 7m	5m - 8m	7m - 10m	8m - 12m
Empf. Mastabstand Pole distance	12 - 20m	18 - 26m	20 - 28m	25 - 32m	30 - 38m
Abmessungen / Sizes	470 x 230 x 60mm	470 x 230 x 60mm	530 x 240 x 76mm	537 x 257 x 82mm	537 x 257 x 82mm
 KG	2,95 kg	3,00 kg	4,50 kg	6,50 kg	6,50 kg
Lux					

Technische Daten:

Leistungsfaktor	<i>Power factor</i>	> 0,98
Umgebungstemperatur	<i>Ambient temperature</i>	-40°C ... +50°C

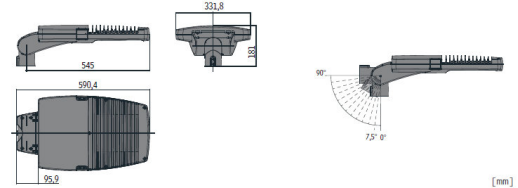
Material Aluminium	Farbe/Paint RAL7035 RAL7005	 3000K, 4000, 5600K	LED 100.000 h	VOLT 198 - 254V		 IP66		
------------------------------	--	--	-------------------------	---------------------------	--	--	---	---

Sehr helle LED Mastleuchte aus italienischer Produktion. Für große Straßen, Kreuzungen und Flächen.

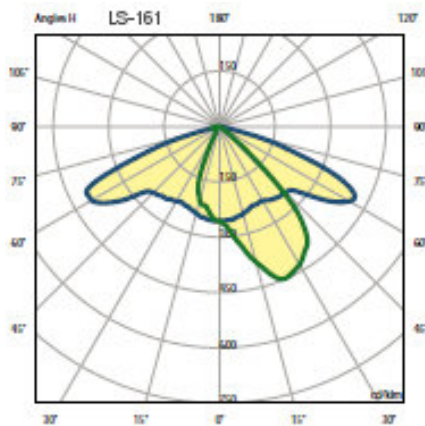
Very bright LED post-top luminaire from italian production. For large roads, intersections and areas.



Skyline



Modell	Skyline 35W	Skyline 70W	Skyline 100W	Skyline 140W	Skyline 160W
Best.-Nr. / Order code	LS-160	LS-161	LS-162	LS-164	LS-165
LED Type	Samsung SMD Power				
Lichtstrom / Lumen	5200 Lm	10400 Lm	15600 Lm	20800 Lm	21500 Lm
Ersetzt / Replaces	70W HQI/NAV = 100W HQL	120W HQI/NAV = 160W HQL	150W HQI/NAV = 250W HQL	250W HQI/NAV = 350W HQL	250W HQI/NAV = 400W HQL
Leistungsaufnahme	35 Watt	64 Watt	105 Watt	140 Watt	160 Watt
Überspannung / Surge	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Mastaufnahme Pole mount	Ansatz/ Aufsatz side and top entry 60mm				
Empf. Masthöhe Pole height	4m - 7m	6m - 10m	8m - 12m	10m - 12m	10m - 15m
Empf. Mastabstand Pole distance	25 - 30m	26 - 35m	30 - 40m	35 - 45m	35 - 45m
Abmessungen / Sizes	600 x 330 x 125mm				
	0,163m ²				
	10,50 kg	10,87 kg	10,87 kg	11,00 kg	11,60 kg



Technische Daten:

Leistungsfaktor Power factor	0,9
Umgebungstemperatur Ambient temperature:	-35°C ... +50°C
Dimmbar: Dimmable:	1-10V, DALI, Halblight

Material Aluminium	Farbe Color RAL7039	 2200, 3000K, 4000, 5700K	VOLT 220 - 240V				RoHS	
------------------------------	-------------------------------	------------------------------	---------------------------	--	--	--	-------------	--

Hochwertige, energiesparende LED
Straßenlampe in italienischem
Design.
Erhältlich in Lichtfarben 2200K,
2700K, 3000K, 4000K, 5000K



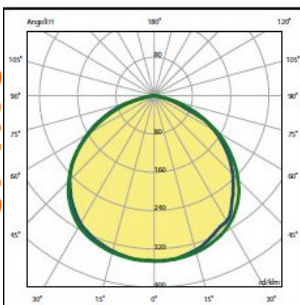
*High-quality, energy-saving
LED street lamp in Italian design.
Available in different light colours,
2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5000K*

LENTO

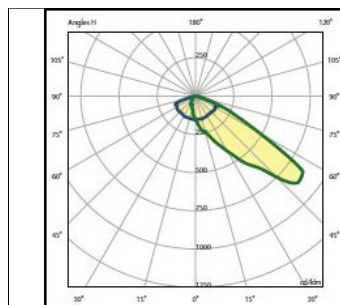
Modell	Lento 24W	Lento 48W	Lento 72W	Lento 90W
Best.-Nr. / <i>Order code</i>	LS-156-2	LS-156-4	LS-156-6	LS-156-7
LED Type	Samsung Power SMD			
Lichtstrom / <i>Lumen</i>	4150 Lm	8300 Lm	12450 Lm	14565 Lm
Ersetzt / <i>Replaces</i>	50W HQI / NAV = 80W HQL	100W HQI / NAV = 160W HQL	150W HQI / NAV = 250W HQL	150W HQI / NAV = 250W HQL
Leistungsaufnahme	24 Watt	48 Watt	72 Watt	90 Watt
Mastaufnahme <i>Pole mount</i>	Ansatz/ Aufsatz <i>side and top entry 60mm</i>			
Empf. Masthöhe <i>Pole height</i>	4m - 7m	4m - 8m	5m - 9m	7m - 11m
Empf. Mastabstand <i>Pole distance</i>	14 - 25m	20 - 28m	25 - 30m	28 - 35m
Abmessungen / <i>Sizes</i>	500 x 270 x 88 mm			
	0,135 m ²			
	6,00 kg	6,50 kg	6,60 kg	6,60 kg

LED Lebensdauer	<i>Lumen maintenance</i>	157000h / L80 B10 @ ta25°C
Umgebungstemperatur:	<i>Ambient temperature:</i>	-35°C ... +50°C
Dimmbar auf Anfrage	<i>Dimmable on request</i>	DALI, Halblicht-Midnight

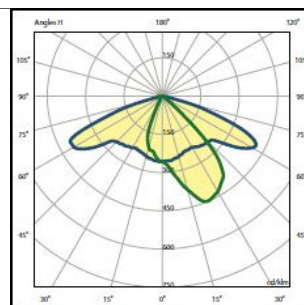
OPTICS



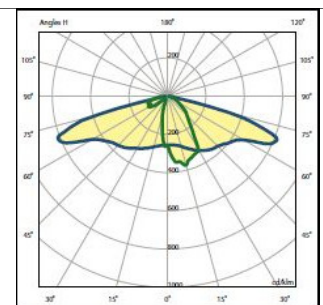
Symmetrisch,
gleichmäßige zentrale Beleuchtung
Equal, central illumination



Asymmetrisch,
Beleuchtung vom Rand (Parkplatz)
For parking lot or yard lighting



Strasse,
gleichmäßige Beleuchtung
For equal street lighting



Radweg,
für schmale Wege, bei niedrigem Mast
For narrow walk ways or cycle tracks

Material Aluminium	Farbe Color RAL7039	 2200, 3000K, 4000, 5700K	VOLT 220-240	Protection 6 KV	 IK08	 IP66 Klasse II	 CE RoHS	Energieklasse B
------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	---------------------------	----------	-----------------------	----------------	-------------------------------

Formschöne Strassenleuchte aus europäischer Produktion. Wertiges Aluminium-Gehäuse.

Nice designed street light fixture from european production. Valued aluminium housing.



Viking

Modell	Viking 19W	Viking 37W	Viking 55W	Viking 80W	Viking 123W	Viking 172W	Viking 220W
Best.-Nr. / <i>Order code</i>	LS-231-18	LS-231-37	LS-232-55	LS-232-80	LS-233-123	LS-233-172	LS-232-220
Lichtstrom / <i>Lumen</i>	2370 Lm	4680 Lm	7070 Lm	10600 Lm	15800 Lm	25800 Lm	28000 Lm
Leistungsaufnahme	18 Watt	37 Watt	55 Watt	81 Watt	123 Watt	172 Watt	220 Watt
Empf. Masthöhe <i>Pole height</i>	3m - 5m	5m - 8m	6m - 8m	7m - 10m	8m - 11m	9m - 12m	9m - 14m
Empf. Mastabstand <i>Pole distance</i>	10 - 20m	14 - 25m	18 - 28m	24 - 32m	28 - 36m	30 - 44m	32 - 50m
Zopf / <i>Pole top</i>	40 - 60mm		40 - 60mm		60/ 76mm auf Bestellung		
Abmessungen / <i>Sizes</i>	450mm x 241mm x 111mm		550mm x 310mm x 145mm		679mm x 380mm x 163mm		
KG	3,70 kg		5,70 kg		8,70 kg		
<p>Asymmetric for M-class roads, medium pole distances</p> <p>Asymmetric for M and P class roads, long pole distances</p> <p>Double asymmetric for pedestrian crossings, right side traffic</p> <p>Double asymmetric for pedestrian crossings, left side traffic</p>							
Umgebungstemperatur / <i>ambient temperature</i> -40°C ... +55°C							

LED Osram 100000h	Farbe/Paint RAL7035	 2200, 3000K, 4000, 5700K	Volt 100 – 265V	Protection 6 KV				
--------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------------	---------------------------	--	--	--	--

Dekorative Mastaufsatzleuchten für Fußgängerzone, Marktplatz, Park.
Hochwertige Leuchten aus europäischer Produktion.

*Decorative post top mount lights for pedestrian zone, public garden.
Valuable models of european production.*



Pilzleuchten */Stadtleuchten*

					
Modell	Mastleuchte Sylt 32W	Mastleuchte Sylt 80W	Pilzleuchte Base 36W	LED Mastleuchte Unique	Straßenlaterne Old Style
Best.-Nr. / <i>Order code</i>	LT-2110-3	LT-2110-8	LT-2112-4	LT-9300	LT-9304
Lichtstrom / <i>Lumen</i>	4000 Lm	10200 Lm	5000 Lm	2000 Lm	4800 Lm
Ersetzt / <i>Replaces</i>	50W HQI / NAV = 80W HQL	150W HQI / NAV = 250W HQL	70W HQI / NAV = 80W HQL	35W HQI / NAV = 50W HQL	70W HQI / NAV = 80W HQL
Leistung / <i>Power</i>	32 Watt	80 Watt	36 Watt	20 Watt	40 Watt
Mastaufnahme <i>Pole mount</i>	60 - 76mm	60 - 76mm	60 - 76mm	60mm	60mm
Empf. Masthöhe <i>Pole height</i>	3m - 5m	6m - 8m	3m - 6m	3m - 5m	4m - 6m
Empf. Mastabstand <i>Pole distance</i>	16 - 22m	25 - 30m	18 - 25m	15 - 22m	18 - 25m
Umgebungstemp. <i>Ambient</i>	-40°C ... +50°C	-40°C ... +50°C	-40°C ... +45°C	-25°C ... +55°C	-20°C ... +40°C
Abmessungen / <i>Sizes</i>	481mm, Höhe 418mm	481mm, Höhe 418mm	640mm, Höhe 620mm	300 x 450mm, Höhe 400mm	440 x 440mm, Höhe 776mm
	0,023m ²	0,023m ²	0,024m ²	0,023m ²	0,037m ²
	8,00 kg	8,00 kg	8,00 kg	5,00 kg	7,00 kg
Farbe / <i>Paint</i>	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7015	DB 702	schwarz / black

Zubehör / *Accessories:*

Best.-Nr. / <i>Order code</i>	Dimmer	Dimmer	Dimmer	-	Montageadapter LT-9304A
-------------------------------	--------	--------	--------	---	-------------------------

Material	Farbe/Paint		Volt	Protection				
Aluminium		2200, 3000K, 4000, 5700K	220 – 240V	6 KV				

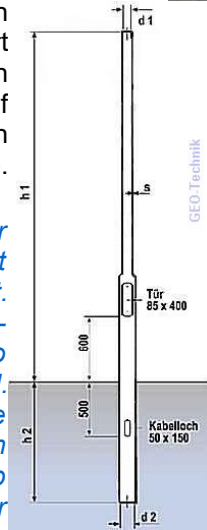
Stahlmaste zur Platz- und Straßenbeleuchtung liefern wir in verschiedenen Höhen, und auch mit Ausleger.

Sie sind witterungsbeständig, galvanisch verzinkt und können zusätzlich nach Wunsch lackiert bestellt werden. Im Standard werden die Maste einfundamentiert. Auf Wunsch liefern wir auch Lichtmasten mit Bodenplatte zur Aufbaumontage.

We supply galvanised steel poles for square and street lighting in different heights, straight or with bracket.

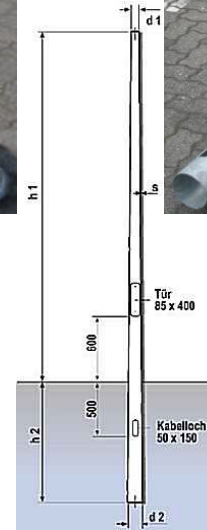
The lamp posts are weather-resistant, galvanised and can also be ordered painted as required.

Our street lighting poles are standard for embedding. On request, we can also supply lamp posts with base plate for anchor bolts.



zylindrisch abgestuft

cylindric stepped



konisch

tapered

Auf Wunsch führen wir auch statische Berechnungen und Fundamentberechnung aus.
On request, we also carry out static calculations and foundation calculations.

Befestigung von Straßenleuchten <i>Brackets for street light fixtures</i>						
Best.-Nr. / <i>Order code</i>	LS-ZM947 ...	LS-ZM920 /921 / 922	LS-ZM923	LS-ZM925	LS-ZM191	LS-ZM695
Abmessungen / <i>Sizes</i>	40 > 50 > 60 > 76 > 89mm	200 mm	1000-1500 mm	2x 1000-1500 mm	3x 500 mm	4x 500 mm
Befestigung von Flutern <i>Brackets for flood lights</i>						
Best.-Nr. / <i>Order code</i>	LS-ZM610 ...	LS-ZM192B	LS-ZM194	LS-ZM194B	LS-ZM195	LS-ZM196
Abmessungen / <i>Sizes</i>	60 – 76 mm	800 mm	1000-1500 mm	2x 1000 mm	3x 500 mm	4x 500 mm

Weitere Ausführungen auf Anfrage. *Further designs on request.*

Material Stahl / Steel S235	DIN EN 40-4	Verzinkt / galvanised DIN EN ISO 1461	Tür / Door 85x 400 mm			RoHS ENEC	
--	--------------------	--	---------------------------------	--	--	---------------------	--



Dekoratives Flutlicht aus massivem Alu Druckguss. Hochwertige Leuchte aus italienischer Produktion. Es können verschiedene Optiken bestellt werden.

Decorative flood light fixture made of aluminium die-cast. Valuable model of italian production. Different lens optics are available.



GEO-Technik LS-150

PIX

Modell	PIX 35W	PIX 70W	PIX 100W	PIX 140W
Best.-Nr. / <i>Order code</i>	LS-150	LS-151	LS-152	LS-153
LED Type	Samsung LH181B	Samsung LH181B	Samsung LH181B	Samsung LH181B
Lichtstrom / <i>Lumen</i>	4760 Lm	9515 Lm	14270 Lm	19030 Lm
Ersetzt / <i>Replaces</i>	35W HQI / NAV = 62W HQL	70W HQI / NAV = 80W HQL	125W HQI / NAV = 160W HQL	150W HQI / NAV = 250W HQL
Leistungsaufnahme	35 Watt	70 Watt	105 Watt	140 Watt
Abmessungen / <i>Sizes</i>	395m x 283mm x 97mm			
	0,11m ²			
	6,72 kg	6,72 kg	7,10 kg	7,20 kg

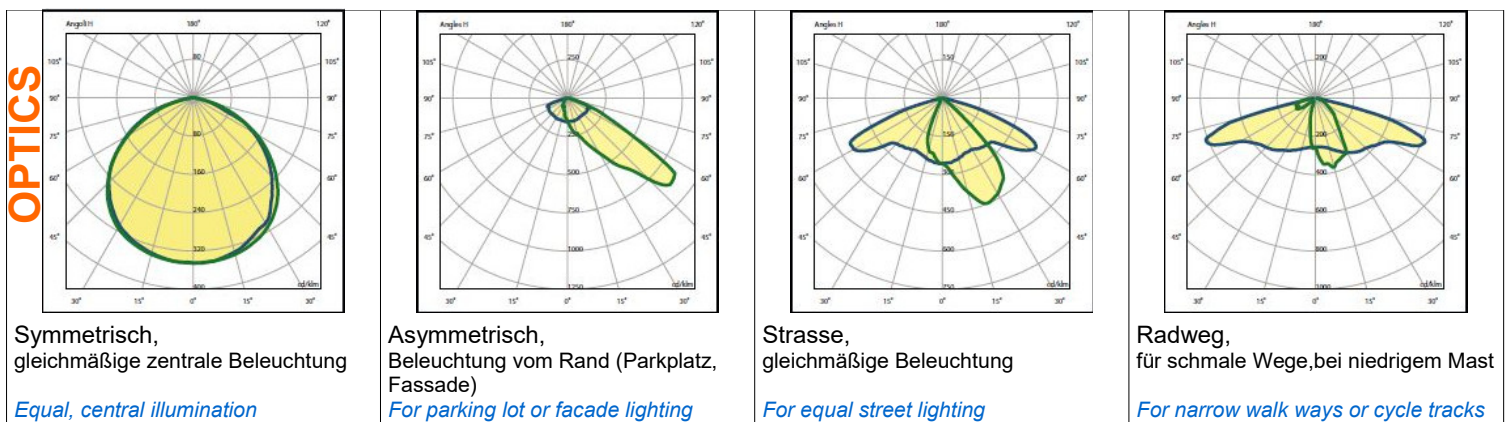
Accessories



Mastadapter 60mm

Pole Adaptor 60mm

Z-LS-150M



Material Aluminium	Farbe Color RAL7039	 2200, 3000K, 4000, 5700K	VOLT 230V		 IP66		RoHS	
------------------------------	-------------------------------	--	---------------------	---	---	---	-------------	---

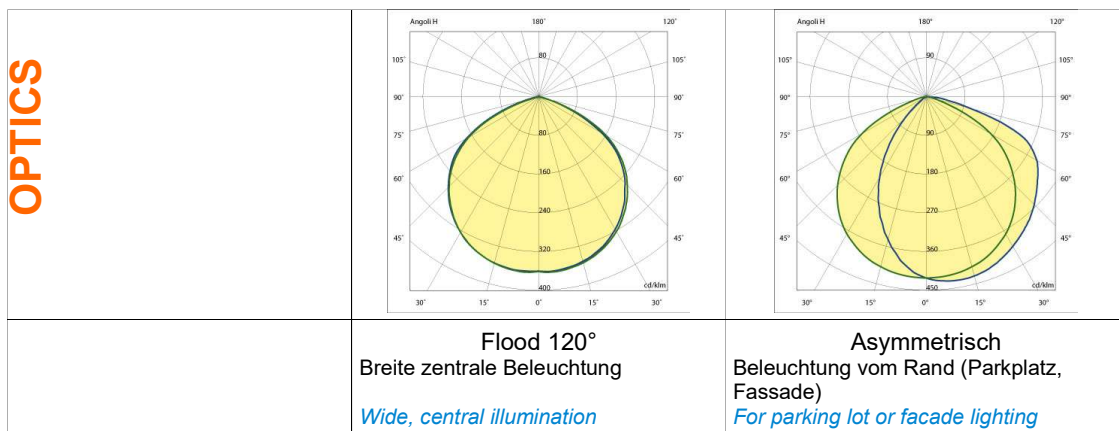
Kompaktes Flutlicht aus Alu Druckguss.
Hochwertige Leuchte aus EU-Produktion
Wahlweise mit symmetrischer oder
asymmetrischer Lichtabstrahlung.

*Compact flood light fixture
made of aluminium die-cast.
Valuable model of european production.
Available with symmetric or asymmetric
light distribution.*



LED Fluter mit gerichteter Abstrahlung

Modell	Fluter 17W	Fluter 30 W	Fluter 61 W	Fluter 97 W	Fluter 145 W	Fluter 230 W
Best.-Nr. / <i>Order code</i>	LA-1579-17	LA-1579-30	LA-1579-61	LA-1579-97	LA-1579-145	LA-1579-230
LED Type	1x COB LED	1x COB LED	2x COB LED	2x COB LED	3x COB LED	5x COB LED
Lichtstrom / Lumen	3140 Lm	5660 Lm	11320 Lm	16120 Lm	24180 Lm	38425 Lm
Ersetzt / <i>Replaces</i>	70W HQI	70/150W HQI	150W HQI	250W HQI	400W HQI	600W NAV
Leistungsaufnahme	17 Watt	30 Watt	61 Watt	97 Watt	145 Watt	230 Watt
Abmessungen / <i>Sizes</i>	H 356 (418) mm 255 x 67mm	H 356 (418) mm 255 x 67mm	H 356 (418) mm 255 x 67mm	H 509 (583) mm 461 x 67mm	H 509 (583) mm 461 x 67mm	H 509 (583) mm 461 x 67mm
	0,091m ²	0,091m ²	0,091m ²	0,265m ²	0,265m ²	0,265m ²
	4,15 kg	4,25 kg	4,65 kg	11,0 kg	11,2 kg	11,35 kg



Material Aluminium	Pulver Powder 	 3000K, 4000, 5700K	VOLT 202 – 254V	Temperatur -35°C ~ +45°C		 IP66	CE RoHS	
------------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------------------	--	-----------------	--------------------------	--

Kompaktes Industrie-Flutlicht
aus Alu Druckguss.
Intensive Lichtabgabe durch
hochwertige Linsen.
Erhältlich in verschiedenen
Abstrahlwinkeln.

*Compact industry flood light
made of aluminium die-cast.
More concentrated light output
by lens optics.*



LA-1586-4A

LINSE



Modell	LED Linse 70W	LED Linse 150W	Flutlichtstrahler Antares 175-315W	GEMINI MAX PRO ASPORT 272W	Feuerwehr Flutlichtstrahler Rescue Pro LED
Best.-Nr. / Order code	LA-1575	LA-1577	LA-1586 ...	LA-1585-27	LA-3053
LED Type	Epistar Power LED	Epistar Power LED	Samsung SMD LED	Samsung SMD LED	Samsung SMD LED
Lichtstrom / Lumen	7100 Lm	14200 Lm	26000-46800 Lm	45732 Lm	22000 Lm
Ersetzt / Replaces	150W HQI / NAV 600W Halogen	250W HQI / NAV 1200W Halogen	600W HQI / NAV 3000W Halogen	600W HQI / NAV 3000W Halogen	400W HQI / NAV 2000W Halogen
Leistung / Power	75 Watt	150 Watt	175-315 Watt	272 Watt	110 Watt
Spannung / Voltage	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	85-265V
Abmessungen / Sizes	260mm x 200mm x 100mm	440mm x 240mm x 155mm	510mm x 524mm x 97mm	571 x 464mm x 60mm	267 x 350/410 mm x 87mm
	3,00 kg	6,00 kg	22,00 kg	13,00 kg	6,10 kg

OPTICS	60°	Anwendungsbeispiele:	Application samples:	
	90°	Aussenbeleuchtung, Baustelle, Kran, diverse Anstrahlungen	<i>Outdoor lighting, building site, crane, several illuminations.</i>	

Material Aluminium	Farbe/Paint 	LED 4000K	Life Time 50.000 h		IP65 IP66		RoHS	Energieklasse
------------------------------	------------------------	---------------------	------------------------------	--	----------------------------	--	-------------	--------------------------

Sehr helle LED Flutlichtstrahler für Flughafen, Baustelle, Großparkplatz. Mit Linsenoptiken für gerichtetes Licht. Selbst große Metall dampflampen können durch diese energieparenden Leuchten ersetzt werden.

Very bright LED flood lights for airport, building site, large parking lots. Concentrated light output by lens optics. These energy economizing floodlights replace old metal halide lamps.



Große Fluter

	 <i>Made in Italy</i>	 <i>Made in Italy</i>	 <i>Made in Italy</i>				
Modell	MAC 480W	MAC 720W	MAC 1000W	LED Flutlicht 480W	LED Flutlicht 720W	LED Flutlicht 1000W	LED Flutlicht 1300W
Best.-Nr. / Order code	LA-1587-4	LA-1587-6	LA-1587-8	LA-1593-4	LA-1593-7	LA-1593-8	LA-1593-9
LED Type	192 x Samsung	288 x Samsung	384 x Samsung	240 SMD LED	360 SMD LED	540 SMD LED	720 SMD LED
Lichtverteilung / Beam angle	Asymmetrisch 55° (sym. 15°, 24° oder 40°)			Symmetrisch 30° (20° / 45°)			
Lichtstrom / Lumen	73.900 Lm	104.088 Lm	147.800 Lm	76.800 Lm	115.200 Lm	153.600 Lm	208.000 Lm
Leistung / Power	500 Watt	720 Watt	960 Watt	480 Watt	720 Watt	1000 Watt	1300 Watt
Abmessungen / Sizes	B 600 x H 560 x 75mm mit Befestigungsbügel 370mm	B 640 x H 830 x 75mm mit Befestigungsbügel 370mm	B 640 x H 1110 x 75mm mit Befestigungsbügel 370mm	460mm x 460mm x 75mm mit Befestigungsbügel 370mm	690mm x 460mm x 75mm mit Befestigungsbügel 370mm	690mm x 690mm x 75mm mit Befestigungsbügel 370mm	690mm x 920mm x 75mm mit Befestigungsbügel 450mm
 KG	19,00 kg	38,00 kg	48,00 kg	20,00 kg	25,00 kg	35,00 kg	45,50 kg

Material Aluminium, Steel	Farbe/Paint 	 3000, 4000K, 5000, 6000K	VOLT 90 – 305V 100 – 277V		 IP66 IP67		TÜV RoHS	Energieklasse  B
-------------------------------------	---	---	--	---	--	---	---------------------------	--



Innovative LED-SOLAR-Straßenleuchten aus eigener Herstellung Nähe Frankfurt

Solare LED-Straßenleuchten sind eine zukunftsweisende, kostengünstige und **umweltfreundliche Alternative** zu konventionellen Beleuchtungssystemen.

Intelligente Solarleuchten leisten einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz und schonen in Zeiten steigender Energiepreise das Gemeinde-Budget.

Kein Stromanschluß erforderlich

Keine Kabelverlegung. Sie sparen bereits bei der Installation.
Die Energiegewinnung erfolgt tagsüber mittels der effektiven, monokristallinen Solarmodule.
Die Energie wird gespeichert und nachts an die Leuchte abgegeben.

Minimale Wartungskosten - Lange Haltbarkeit

Durch die Verwendung von hochwertigen LEDs und erprobten Komponenten wird eine extrem lange Lebensdauer erreicht 50.000 – 100.000 Stunden, dies entspricht mehr als 11 Jahren.

Schutz des Nachthimmels und der Insekten

Unsere Solarleuchten geben kein UV Licht ab. Die Abstrahlung nach oben wird verhindert.
Es sind verschiedene Lichtfarben verfügbar: 2200K Amber, 2700K und 3000K warmweiß, 4000K naturweiß (die höchste Lichtausbeute)

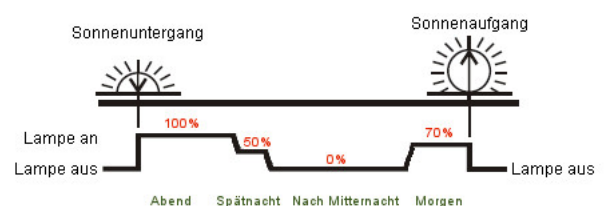
Hohe Zuverlässigkeit

GEO-Technik Solarleuchten haben im Standard zwischen 40 Std. und 80 Std. Backup Sicherheit, auch ohne Sonnenlicht. So wird die Beleuchtung auch bei bewölktem Wetter und mehrtägigem Regen sichergestellt.

Zur Überbrückung in den dunklen Wintermonaten, dienen die optionalen Winter-Ausführungen. Sie garantieren auch bei Schnee und Eis, die sichere Beleuchtung bis zu einer Woche.
Zur 100%-igen Sicherheit an strategisch wichtigen Orten bieten wir auch **Hybridleuchten**.

Intelligente Technik

Automatische Einschaltung am Abend und Abschaltung bei Sonnenaufgang.
Dimmung, programmierbare Zeitabschnitte, Notbetrieb, Drahtlose Service-Programmierung, Datenspeicher



Auf den folgenden Seiten finden Sie unsere Leuchten-Serien zur: Straßenbeleuchtung, für Parkplätze, Garten, Radweg und zur Bushaltestellen-Beleuchtung, Sportplatz usw.



Innovative LED SOLAR Streetlights of our own development and german production

Solar LED street lights are a forward-looking, cost-effective and **environmentally friendly** alternative to conventional lighting systems.

Intelligent solar lights make an active contribution to climate protection and conserve the municipality budget, in times of rising energy prices.

No electrical grid required

No underground cable laying. Saves costs during installation.

The energy production is during the day by means of effective monocrystalline solar panels.

The energy is stored and powers the light during the night.

Lowest maintenance costs

The solar lights are manufactured in Germany under constant quality assurance.

High-quality LEDs and proven components grant an extreme long lifespan of 50000 – 100000 hours - more than 11 years.

Less insects attraction

Our solar lights do not emit UV light. Upward radiation is prevented.

Various light colours are available: 2200K amber, 2700K and 3000K warm white, 4000K natural white (with the highest light output).

High reliability

GEO-Technik solar lights have as standard between 40 hrs. and 80 hrs. backup safety, even without sunlight.

So the lighting is ensured even at a sandstorm or more days of rain.

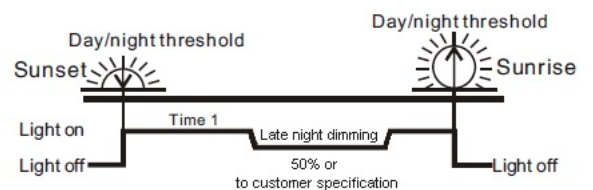
Some systems are constructed for extreme ambient temperatures as minus 30 deg. Celsius like in Sweden or Kanada or +80 deg C like in the Gulf Countries.

Intelligent technology

Automatic lamp start in the evening and shut-off at sunrise.

Dimming, programmable time blocks, emergency operation,

wireless programmer, event memory for the actual state and for the last 7 days.



Discover our solar light series on the following pages for: Street lighting, parking, public garden, bike path and bus stops, small homes, building sites and sports training yards.

Solar Straßenleuchten / Mitteleuropa

Solar Streetlights for Central Europe



Diese Photovoltaik Straßenleuchten-Serie ist besonders auf europäische Wetterverhältnisse abgestimmt. Verwendung in Ländern, wie BRD, Frankreich, Österreich, Schweiz, England, Belgien, Niederlanden, Ukraine ... Zusätzliche Leistungs-Erweiterungen bieten mehr Energiereserve bei schlechter Witterung.

Solar light series, constructed for european weather ambient. To use for e.g. Germany, France, Great Britain, northern United States, Ukraine, New Zealand.



Made in Germany

DEUTSCHLAND

						
Modell	Radwegbeleuchtung Lithium	Zubringer-Straßenleuchte Slim	Solar Doppel LED	Solar-Straßenbeleuchtung	Solar-Straßenbeleuchtung Doppel LED	Straßenleuchte 30W / 130W
Best.-Nr. / Order code	LT-SOL38	LT-SOL41	LT-SOL42	LT-SOL44	LT-SOL45-2	LT-SOL46
LED Leistung Power	7 Watt	18 Watt	2 x 15 Watt	30 Watt	2 x 30 Watt	30 Watt
Lichtstrom / Lumen	972 Lm	2500 Lm	2 x 2500 Lm	5000 Lm	2x 4900 Lm	5000 Lm
Helligkeit vergleichbar Brightness similar	60W Halogen	40W Fluoreszent	70W NAV HPS = 125W HQL	70W NAV HPS = 125W HQL		
Solar Modul	50W	100W	160W	130W	330 W	120 Watt
Mast / Pole	4 Meter inklusive	5 Meter inklusive	5 Meter inklusive	5 Meter inklusive	6 Meter inklusive	5 Meter inklusive
Mastabstand Pole distance	15-20 Meter	18-25 Meter	20-25 Meter	20-25 Meter	25-30 Meter	20 - 25 Meter
Beleuchtete Fläche illuminated surface	18 x 5 Meter	18 x 6 Meter	22 x 18 Meter	25 x 10 Meter	27 x 24 Meter	25 x 10m
Energiespeicher Energy storing	LiFePo4 Batterie im Mast integriert	LiFePo4 Batterie im Mast integriert	LiFePo4 Batterie im Mast integriert	Blei-Gel im Batteriekasten	Blei-Gel im Batteriekasten	LiFePo4 Batterie Bodeneinbaukasten
KG	65 kg	75 kg	85 kg	162 kg	267 kg	142 kg

Optionale Ausstattung *Optionally versions*

Herbst oder Winter mit zusätzlicher Leistungsreserve * Hybrid mit Stromnetz für 100% Sicherheit * Hochwasserschutz * Frostschutz

Zubehör *Accessories*

Masteinbau-Hülse	M-HUL81	M-HUL81	M-HUL81	M-Hul81	M-Hul82D	M-HUL81
------------------	---------	---------	---------	---------	----------	---------

Programmiergerät: S-SOLS29-5

Mastschlüssel: W-SCH92

Taubenabwehr: Z-VOG1

Material Aluminium +steel S235	Farbe Color ■	LED 4000K (3000-6000K)	Autark 40 – 80 h		 IP66		Insektenfreundlich Schutz des Nachthimmels	20 Years Ersatzteile verfügbar
--	-------------------------	----------------------------------	----------------------------	---	--	---	--	--

Diese Photovoltaik-Straßenleuchten Reihe ist besonders auf europäische Wetterverhältnisse abgestimmt. Verwendung in Ländern, wie BRD, Frankreich, Österreich, Schweiz, England, Belgien, Niederlanden... Zusätzliche Erweiterungs-Pakete bieten mehr Energiereserve bei schlechter Witterung.

Solar light series, constructed for european weather ambient. To use for e.g. Germany, France, Great Britain, northern United States, Ukraine, New Zealand.



Made in Germany

DEUTSCHLAND

						
Modell	Straßenleuchte 35W / 130W	Frankfurt 30W / 200W	Frankfurt 70W/ 600W	Frankfurt 60W / 300W	Fußweg-Querung / Radweg-Querung	Solar-Strassenleuchte Winter
Best.-Nr. / Order code	LT-SOL48	LT-SOL51-3L	LT-SOL51-4D	LT-SOL51-6L	LT-SOL55-7 / LT-SOL55-1	LT-SOL70
LED Leistung <i>Power</i>	35 Watt	35 Watt	2 x 35 Watt	60 Watt	36 Watt	32 Watt
Lichtstrom / <i>Lumen</i>	5000 Lm	5000 Lm	10.000 Lm	7800 Lm	5000 Lm	5000 Lm
Helligkeit vergleichbar <i>Brightness similar</i>	50W NAV HPS = 80W Fluoreszent	50W NAV HPS = 80W Fluoreszent	100W NAV HPS = 150W HQL Mercury	100W NAV HPS = 150W HQL Mercury	50W NAV HPS = 80W Fluoreszent	50W NAV HPS = 80W Fluoreszent
Solar Modul	140W	200W	650W	330W	200W	330W
Masthöhe / <i>Pole height</i>	5 Meter inklusive	Für 5-8 Meter	Für 6-9 Meter	Für 6-8 Meter	8 Meter inklusive	Für 6-8 Meter
Mastabstand <i>Pole distance</i>	20 - 25 Meter	20-28 Meter	20-30 Meter	28-35 Meter		20-28 Meter
Beleuchtete Fläche <i>Illuminated surface</i>	27 x 12 Meter	27 x 10 Meter	27 x 20 Meter	30 x 15 Meter	5 x 12 Meter	27 x 10 Meter
Energiespeicher <i>Energy storing</i>	Bodeneinbaukasten <i>inground box</i>	Bodeneinbaukasten <i>inground box</i>	Bodeneinbaukasten <i>inground box</i>	Bodeneinbaukasten <i>inground box</i>	LiFePo4 im Mast integriert	LiFePo4 im Mast integriert
KG	142,00 kg	105,00 kg	144,00 kg	140,00 kg	185,00 kg	185,00 kg

Optionale Ausstattung *Optionally versions*

Herbst oder Winter mit zusätzlicher Leistungsreserve * Hybrid mit Stromnetz für 100% Sicherheit

Zubehör *Accessories*

Mast / <i>steel post</i>	-	Mast 7m LS-ZM107K	Mast 6m LS-ZM106K	Mast 7m LS-ZM107K	-	Mast 8m LS-ZM108K
--------------------------	---	-------------------	-------------------	-------------------	---	-------------------

Programmiergerät: S-SOLS29-5

Mastschlüssel: W-SCH92

Taubenabwehr: Z-VOG1

Material Aluminium, +steel S235	Farbe Color ■	LED 4000K (2200-6000K)	Autark 40 – 100 h		 IP66		Insektenfreundlich Schutz des Nachthimmels	20 Years Ersatzteile verfügbar
---	-------------------------	----------------------------------	-----------------------------	---	--	---	--	--

Solar Straßenleuchten / Spezial

Solar Streetlights for special applications

Solarleuchten-Serie mit besonderen Ein- Ausschalt-Funktionen
 Z.B. Einschaltung per Druckknopf für Sportplatz,
 über Zeitschaltuhr für Haltestelle oder Anleger,
 oder mit Bewegungsmelder zum Schutz der Insekten.
 Schutz des Nachthimmels, sowie die
 Empfehlungen des LAI von 2015 zum Immisionsschutz.
Solar post light series with special on-off functions.
For eg. by push button for sports places,
clock timer for bus stops or company parkings,
motion sensor for pathways or parking lots.



Für spezielle Anwendungen

						
Modell	Fußwegbeleuchtung mit Bewegungsmelder	Parkplatzleuchte mit Bewegungsmelder	Solar Parkplatzleuchte doppelt	PV Wartungsleuchte	Solar Reitplatzbeleuchtung	Solar Sportplatzbeleuchtung
Best.Nr. / Order code	LT-SOL-AP38	LT-SOL-AP41 /AP44	LT-SOL-AP42 /AP45	LT-SOL-AF1 /AF2	LT-SOL-AF51	LT-SOL-AF50
Steuerung Control	Bewegungssensor mit einstellbarer Grundbeleuchtung	Bewegungssensor oder Zeitschaltuhr mit einstellbarer Grundbeleuchtung	Bewegungssensor oder Zeitschaltuhr mit einstellbarer Grundbeleuchtung	Per Druckknopf mit Abschaltung nach 1 Stunde	Per Druckknopf mit Abschaltung nach 1 Stunde	Druckknopf mit Abschaltung nach 2 Stunden und Sperrung um 22 Uhr
Lichtstrom / Lumen	2500 Lm	3500 / 5000 Lm	5000 / 10000 Lm	1100 / 2200 Lm	15800 Lm	20800 Lm
Solar Modul	50W	60 / 120W	240W	60W	330 W	240 Watt
Mast / Pole	4 Meter inklusive	5 Meter inklusive	5 Meter inklusive	4 Meter inklusive	6 Meter inklusive	8 Meter inklusive
Mastabstand Pole distance	15-20 Meter	18-25 Meter	20-30 Meter		25-30 Meter	20 - 25 Meter
Beleuchtete Fläche illuminated surface	18 x 4 Meter	18 x 6 / 25 x 10 Meter	20 x 25 Meter	15 x 8 Meter	27 x 24 Meter	25 x 20Meter
Energiespeicher Energy storing	LiFePo4 Batterie im Mast integriert	LiFePo4 Batterie im Mast integriert	LiFePo4 Batterie im Mast integriert	LiFePo4 Batterie im Mast integriert	Blei-Gel im Bodeneinbaukasten	Blei-Gel im Bodeneinbaukasten
KG	65 kg	75 kg	80 kg	49 kg	124 kg	200 kg

Optionale Ausstattung *Optionally versions*

Herbst oder Winter mit zusätzlicher Leistungsreserve * Hybrid mit Stromnetz für 100% Sicherheit

Zubehör *Accessories*

Masteinbau-Hülse	M-HUL81	M-HUL81	M-HUL81	M-Hul81	M-Hul82D	M-HUL83
------------------	---------	---------	---------	---------	----------	---------

Programmiergerät: S-SOLS29-5

Mastschlüssel: W-SCH92

Taubenabwehr: Z-VOG1

Hochwasserschutz u. Frostschutz auf Anfrage

Material Aluminium +steel S235	Farbe Color ■	LED 4000K (3000-6000K)	Autark 40 – 80 h		 IP66		Insektenfreundlich Schutz des Nachthimmels	20 Years Ersatzteile verfügbar
--	-------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---	--	---	--	--

Diese Photovoltaik-Straßenleuchten sind besonders auf die Klimaverhältnisse sonnenreicher Länder abgestimmt, wie z.B. Afrika, Arabien, Irak, Türkei, Indien, Mittel- und Südamerika ...

*These solar light are constructed for sunny climatic ambient.
To use for e.g. Gulf countries, Africa, Iraq, India,
middle and South America, Australia ...*

Made in Germany



ÄQUATOR BLUE-LINE

Modell	Solarleuchte Äquator Lithium 60W	Solarleuchte Lithium Blue 100W	Solarleuchte Blue 150W	Solarleuchte Blue Double 300W	Solarleuchte Blue 265W
Best.-Nr. / <i>Order code</i>	LT-Sol041-060	LT-Sol041-101	LT-Sol041-150	LT-Sol041-152	LT-Sol041-250
LED Leistung <i>Power</i>	15 Watt	30 Watt	70 Watt	2x 60 Watt	76 – 100 Watt
Lichtstrom / <i>Lumen</i>	22500 Lm	4500 Lm	8200 Lm	2x 8000 Lm	12700 Lm
Helligkeit vergleichbar <i>Brightness similar</i>	50W HQL	80W HQL	100W NAV HPS = 160W HQL	2x 100W NAV HPS = 2x 160W HQL	150W NAV HPS = 250W HQL
Solar Modul	60W	100W	160W	320W	250 W
<i>Masthöhe / Pole height</i>	4 – 6 Meter	4 – 7 Meter	7 – 9 Meter	7 – 9 Meter	8 – 10 Meter
<i>Mastabstand Pole distance</i>	20 - 25 Meter	22 - 25 Meter	28 - 32 Meter	28 - 32 Meter	25 - 40 Meter
<i>Beleuchtete Fläche illuminated surface</i>	22 x 8 Meter	25 x 10 Meter	28 x 10 Meter	30 x 28 Meter	30 x 15 Meter
<i>Energiespeicher Energy storing</i>	LiFePo4 Batterie im Mast integriert <i>Quick installation</i>	LiFePo4 Batterie im Mast integriert <i>Quick installation</i>	Bodeneinbaukasten <i>inground box</i>	Bodeneinbaukasten <i>inground box</i>	Bodeneinbaukasten <i>inground box</i>
	59 kg	68 kg	89 kg	155 kg	148 kg

Zubehör *Accessories*

<i>Mast mit Flansch Pole with ground plate</i>	5 m LS-ZM305-Z	6 m LS-ZM306-Z	7 m LS-ZM307	8 m LS-ZM308-K	10 m LS-ZM310-K
<i>Mast Fundamentkorb concreting basket</i>	LS-ZM391	LS-ZM392	LS-ZM392	LS-ZM392	LS-ZM393
Wireless Programmer	S-SOLS29-5	S-SOLS29-5	S-SOLS29-5	S-SOLS29-5	S-SOLS29-5







Material Aluminium, steel	Farbe/Paint 	LED 4000K (3000-6000K)	Autark 24 h		IP66	 RoHS	Temperatur -20°C ~ +60°C	20 Years Spareparts available
-------------------------------------	------------------------	-------------------------------------	-----------------------	--	------	----------	------------------------------------	---

Dekorative PV Mastleuchten für Radwege, Fußgängerzonen, Garten, Strandpromenade ...
Die Lieferung erfolgt komplett mit Mast.
Die angebotenen Erweiterungs-Sets bieten längere Leuchtreserve in der dunklen Jahreszeit.
Versionen mit Bewegungsmelder haben nachts durchgehend schwache Grundbeleuchtung und bei Erkennung einer Person kurzzeitig helles Licht.

*Decorative solar post lights for pedestrian precincts, parks, pathways, beach side ...
Supplied complete with galvanized steel pole.*



PARKLATERNEN

						
Modell	Solar Laterne Unique	Parklaterne Moritz 4m 1- / 2-Arm	Parklaterne Moritz Plus 5m 1- / 2-Arm	Solar Mastleuchte Klassik Design	All-In-One Square	Solar Mastleuchte Ring
Best.-Nr. / Order code	LT-SOL16	LT-SOL10-1/ LT-SOL10-2	LT-SOL10-4/ LT-SOL10-5	LT-SOL14	LT-SOL-AO34	LT-SOL-RING
LED Leistung Power	7 Watt	7 Watt/ 2x 7 Watt	15 Watt/ 2x 15 Watt	7 Watt	20 Watt	7 Watt
Lichtstrom / Lumen	600 Lm	600 Lm/ 2 x 600 Lm	1800 Lm/ 2 x 1800 Lm	600 Lm	2200 Lm	600 Lm
Ersetzt / Replaces	60W Halogen	120W Halogen	300W Halogen	60W Halogen	200W Halogen	60W Halogen
Solar Modul	20W	50W / 100W	/ 100W	30W	20W	40 W
Höhe mit Mast Height with pole	3,4 Meter	4,4 Meter	5,4 Meter	3,4 Meter	ohne Mast für 76mm Zopf	4 Meter
Mastabstand Pole distance	15 Meter	ca. 18 Meter	6 – 20 Meter	15 Meter	ca. 10 Meter	15 Meter
Beleuchtete Fläche illuminated surface	15 Meter	ca. 18 Meter	6 x 6 Meter	15 Meter	ca. 10 Meter	ca. 15 Meter
Energiespeicher Energy storing	LiFePo4 Batterie im Mast integriert <i>Quick installation</i>	LiFePo4 Batterie im Mast integriert <i>Quick installation</i>	LiFePo4 Batterie im Mast integriert <i>Quick installation</i>	LiFePo4 Batterie im Mast integriert <i>Quick installation</i>	LiFePo4 Batterie in der Leuchte <i>Quick installation</i>	LiFePo4 Batterie im Mast integriert <i>Quick installation</i>
Sensor	Bewegungsmelder	-	-	Bewegungsmelder	-	-
Autark	40 h	20-30 h	20-30 h	40 h	6-10 h	20-30 h

Hochwasserschutz, Wintererweiterung u. Frostschutz auf Anfrage

Zubehör *Accessories*

Programmiergerät: S-SOLS29-5

Mastschlüssel: W-SCH92

Taubenabwehr: Z-VOG1

Masteinbauhülse: M-HUL81





Material Aluminium +steel S235	Farbe/Paint 	LED 4000K (3000-6000K)	 IP44		Insekten-freundlich Schutz des Nachthimmels	Herstellung Nähe Frankfurt	12 Years Ersatzteile verfügbar
---	---	-------------------------------------	---	--	---	-----------------------------------	--

Dekorative PV Globe-Leuchten für Radwege, Fußgängerzonen, Kleingärten... Sie werden komplett mit Mast geliefert. Die angebotenen Erweiterungen bieten längere Leuchtreserve in der dunklen Jahreszeit. Modelle mit Bewegungsmelder bieten nachts durchgehend schwache Grundbeleuchtung und bei Erkennung einer Person kurzzeitig helles Licht.

*Decorative solar post lights for pedestrian precincts, parks, pathways, beach side ...
Supplied complete with galvanized steel pole.*



GLOBE-LATERNEN

				
Modell	Laterne Solar Globe LED mit 3m Mast u. Bewegungsmelder	LED Solarleuchte Globe 4m Mast mit Bewegungsmelder	LED Solar Wegeleuchte mit Mast Globe Design	LED Solarleuchte Globe mit Mast 15W Bewegungsmelder
Best.-Nr. / <i>Order code</i>	LT-SOL07-1	LT-SOL07-B	LT-SOL07-F	LT-SOL07-HD
LED Leistung <i>Power</i>	6 Watt	15 Watt	7 Watt	15 Watt
Lichtstrom / <i>Lumen</i>	400 Lm	1300 Lm	900 Lm	1600 Lm
Ersetzt / <i>Replaces</i>	50W Halogen	150W Halogen	60W Halogen	150W Halogen
Solar Modul	40W	50W	120W	120 W
Höhe mit Mast <i>Height with pole</i>	3,2 Meter	4,2 Meter	4,2 Meter	4,2 Meter
Mastabstand <i>Pole distance</i>	14 Meter	25 Meter	14 - 20 Meter	20 - 25 Meter
Bewegungsmelder <i>Sensor</i>	Mikrowellen-Sensor	Mikrowellen-Sensor	Dauerlicht	Mikrowellen-Sensor
Energiespeicher <i>Energy storing</i>	LiFePo4 Batterie im Mast integriert <i>Quick installation</i>	LiFePo4 Batterie im Mast integriert <i>Quick installation</i>	LiFePo4 Batterie im Mast integriert <i>Quick installation</i>	LiFePo4 Batterie im Mast integriert <i>Quick installation</i>
	25cm	30cm	30cm	30cm
	48 kg	51 kg	58 kg	65 kg

Optionale Ausstattung *Optionally versions*

Herbst oder Winter mit zusätzlicher Leistungsreserve * Hybrid mit Stromnetz für 100% Sicherheit * Hochwasserschutz

Zubehör *Accessories*

Programmiergerät: S-SOLS29-5

Mastschlüssel: W-SCH92

Taubenabwehr: Z-VOG1

Masthülse: M-HUL81

Material Aluminium, steel	Farbe/Paint  	LED 4000K (2200- 3000K)	Autark 30 – 40 h	 IP54	20 Years Ersatzteile verfügbar		Insekten- freundlich Schutz des Nachthimmels	Herstellung Nähe Frankfurt
--	---	--------------------------------------	----------------------------	---	---	---	---	---

Kompakte Solar Leuchten zur nachträglichen und einfachen Installation an einem Mast oder einer Hauswand. Für Radweg, Lieferbereiche, Anliegerstraße, Baustelle.
Versionen mit Bewegungsmelder haben nachts durchgehend schwache Grundbeleuchtung und bei Erkennung einer Person kurzzeitig helles Licht.
In unseren Breitengraden ist die Beleuchtung im Winter nicht im Dauerbetrieb mögl.

*Compact solar lights for retrofitting and simple installation on a pole or house wall.
For cycle paths, delivery areas, residential streets, construction sites ...
Versions with motion detectors have continuous low-level ambient lighting at night and bright light when a person is detected.
In our latitudes, the lighting cannot be operated continuously in winter.*



All-In-One Integriert

						
Modell	Solarleuchte All-In-One 12W	All-In-One 12W Smart	Solar All-In-One 50W	All-In-One 30W fernbedienbar	All-In-One 60W	All-In-2 30W mit Sensor
Best.-Nr. / Order code	LT-SOL-AO12	LT-SOL-AO15	LT-SOL-AO25	LT-SOL-AO3ME	LT-SOL-AO6	LT-SOL-A2030S
LED Power	12 Watt	12 Watt	20 Watt	30 Watt	60 Watt	30 Watt
Lichtstrom / Lumen	1200 Lm	1200 Lm	3000 Lm	3300 Lm	8600 Lm	4500 Lm
Ersetzt / Replaces	100W Halogen	100W Halogen	80W HQL	80W HQL	150W Natrium	80W HQL
Solar Modul	12W	12W	50W	35W	70W	100 W
Mastbefestigung Post mounting	Ansatz 60-90mm	Ansatz und Aufsatz 50-60 mm	Ansatz und Aufsatz 60-70 mm	Ansatz und Aufsatz 60 mm	Ansatz und Aufsatz 60-76 mm	Aufsatz 60-76 mm
Wandbefestigung wall mount	ja	ja	als Zubehör	als Zubehör	als Zubehör	-
Beleuchtete Fläche illuminated surface	10 x 6 Meter	10 x 6 Meter	20 x 9 Meter	20 x 9 Meter	33 x 10 Meter	20 x 9 Meter
Energiespeicher Energy storing	9,6 V	11 V	230 Wh	230 Wh	346 Wh	384 Wh 3 Tage
PIR	keine Grundbeleuchtung	Sommer-, Herbst-, Wintermodus	flexibel durch optionale Fernbedienung	flexibel durch inklusive Fernbedienung	Einstellbare Grundbeleuchtung	flexibel durch optionale Fernbedienung
Abmessung Sizes	510 x 240 x 120mm	495 x 200 x 60mm	840 x 350 x 45 mm	700 x 330 x 45 mm	1298x 227x 164mm	700 x 330 x 45mm
 KG	3 kg	3 kg	13 kg	10 kg	16 kg	10 kg

Zubehör Accessories

IR Programmierer	incl.	-	Anfrage	incl.	-	S-SOLS42
Mast Pole	LS-ZM103Z	LS-ZM104Z	LS-ZM106Z-2.60	LS-ZM105Z	LS-ZM108K	LS-ZM106Z-2.76

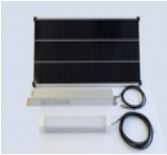

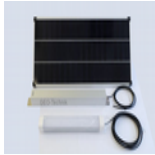

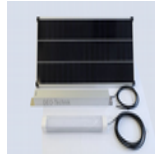

Material Aluminium + Polycarbonat	Farbe/Paint 	LED 4000K (3000-6000K)	Batterie LiFePo4	 IP44	10 Years Ersatzteile verfügbar		RoHS	
---	---	-------------------------------------	----------------------------	---	--	---	-------------	--

Solar betriebene Beleuchtung für Haltestelle Wartehäuschen und Carports. Automatische Einschaltung bei Dunkelheit, sowie über Bewegungsmelder oder Zeitschaltuhr. Mit Handy-Ladevorrichtung optional.

Solar lighting for bus shelter, car ports and maintenance places. Automatic light during the night and with the IR presence sensor or with clock timer. Mobile phone charger connection on option.






BUS STOP

					
Modell	Solarbeleuchtung mit Zeitschaltuhr	Solarleuchte für Haltestelle mit Bewegungsmelder	Solar Haltestellen- und Fahrplanbeleuchtung	Solar LED Garagenbeleuchtung Carportbeleuchtung	Solar-Beleuchtung für Doppelgarage Carport
Best.-Nr. / <i>Order code</i>	S-SOLAR80	S-SOLAR80-1	S-SOLAR80-3	S-SOLAR80-6	S-SOLAR80-8
LED Leistung <i>Power</i>	5 Watt	10 Watt	6 Watt	18 Watt	18 Watt
Lichtstrom / <i>Lumen</i>	625 Lm	1020 Lm	750 Lm	2200 Lm	2200 Lm
Ersetzt / <i>Replaces</i>	100W Halogen	150W Halogen	120W Halogen	200W Halogen	200W Halogen
Solar Modul	50/ 100W	15W	150W	120W	120 W
Leuchten <i>Lamps</i>	1 Lichtleiste <i>1 Tri-proof light</i>	1 Flutlicht <i>1 Floodlight</i>	Lichtleiste + Fahrplanleuchte <i>1LED +schedule light</i>	1 Lichtleiste <i>1 Tri-proof light</i>	1 Lichtleiste <i>1 Tri-proof light</i>
Leuchtweite <i>Lighting distance</i>	> 25 Lux (1,8m Höhe)	6 Meter	2 Meter	4 Meter	4 Meter
Steuerung <i>Light control</i>	Zeitschaltuhr	Bewegungsmelder	Bewegungsmelder + Dauerlicht	Bewegungsmelder flexible Einstellung mit der optionalen Fernbedienung	Zeitschaltuhr flexible Einstellung mit der optionalen Fernbedienung
Energiespeicher <i>Energy storing</i>	LiFePo4 240 Wh	LiFePo4 45 Wh	LiFePo4 360 Wh	LiFePo4 216 Wh	LiFePo4 240 Wh
 KG	4 kg	2 kg	5 kg	3 kg	3 kg

Optional *Optionally*

Modellauswahl <i>Models available</i>	Sommer / Winter 3000K / 4000K	4000K	3000K / 4000K	3000K / 4000K	3000K / 4000K
Fernbedienung	S-SOLS29-5	-	S-SOLS29-5	S-SOLS29-5	S-SOLS29-5

Material Aluminium, steel	Farbe Color 	LED 4000K (3000K)	Batterie LiFePo4	Autark 20 – 40 h	 IP65		RoHS	
--	---	--------------------------------	----------------------------	----------------------------	---	---	-------------	--

Helle Solarleuchten für Garten, Weg, Einfahrt, Park.
Mit großem Solarmodul für Beleuchtung während der ganzen Nacht. Automatische Einschaltung bei Dunkelheit.
Ein Modell ist mit Bewegungsmelder ausgestattet.

*Bright solar post lights for garden, pathway, driveway or park.
With large solar panel for sufficient energy and lighting all night long. Automatic lamp start in the evening.
One model comes with IR presence sensor.*



PFOSTEN

				
Modell	Eckige Solar Wegeleuchte LED 50cm Licht nach unten <i>LED Solar Bollard Light 50cm light downwards</i>	Edelstahl Solar Wegeleuchte LED Hell <i>Rigid Solar Post Light Bright LED</i>	Edelstahl Solar Wegeleuchte LED Massiv <i>Rigid LED Solar Post Light Massive</i>	Stabile Solar Wegeleuchte LED 100cm 7W <i>Rigid Solar Post Light Bright LED 100cm</i>
Best.-Nr. / <i>Order code</i>	LA-PFS01	LA-PFS09	LA-PFS29	LA-PFS33
LED Leistung <i>Power</i>	1,5 Watt	2,0 Watt	1,5 Watt	3 Watt
Lichtstrom / <i>Lumen</i>	200 Lm	220 Lm	220 Lm	330 Lm
Lichtfarbe / <i>Color</i>	4000K	3000K (4000K Anfrage)	umschaltbar 3K /4K /6K	3000K (4000K Anfrage)
Solar Modul	1,5W	4W	6 W	7 W
Höhe <i>Height</i>	53 cm	80 cm	90 cm	100 cm
Durchmesser oben <i>top diameter</i>	85 x 85mm	280 mm	275 mm	295 mm
Leuchtweite <i>Lighting distance</i>	3-4 Meter	4-5 Meter	4-6 Meter	4-6 Meter
Bewegungsmelder <i>Sensor</i>	Dauerlicht	Dauerlicht	Radar	Radar
Energiespeicher <i>Energy storing</i>	LiFePo4	LiFePo4	LiFePo4	LiFePo4
	IP44	IP65	IP65	IP65
 KG	1,5 kg	3,2 kg	3,5 kg	4,0 kg

Material Aluminium, steel	Farbe Color  	LED 3000K / (4000-6000K)	Batterie LiFePo4	Autark 6 - 12 h		RoHS
--	---	---------------------------------------	----------------------------	---------------------------	---	-------------

Robuste, wasserdichte Leuchten für
Industrie, Werkstatt, Lager.
Erhältlich in Lichtfarbe 4000K,
als Sonderausführung 3000K oder
5000K




*Stable, waterproof luminaries for
industry, workshop and warehouse.
Light colour 4000K,
on special order 3000K or 5000K*

Leuchten mit austauschbaren Röhren T8 / *models with exchangeable T8 tubes*








Modell	60cm 1 Röhre	60cm 2 Röhren	120cm 1 Röhre	120cm 2 Röhren
230V AC / <i>Order code</i>	LI-L5049-1	LI-L5049-2	LI-L5050-1	LI-L5050-2
12-24V DC <i>Order code</i>	LI-L5054-1	LI-L5054-2	LI-L5055-1	LI-L5055-2
Lichtstrom / <i>Lumen</i>	970 Lm	1940 Lm	1960 Lm	3920 Lm
Leistung / <i>Power</i>	10 Watt	20 Watt	18 Watt	36 Watt
Abmessungen / <i>Sizes</i>	L 670, B 60, H 62 mm	L 670, B 60, H 62 mm	L 1270, B 60, H 62 mm	L 1270, B 60, H 62 mm
 KG	2,00 kg	2,10 kg	3,00 kg	3,10 kg

LED Lebensdauer	<i>Lumen maintenance</i>	25000h / L80 B10 @ ta25°C
Umgebungstemperatur:	<i>Ambient temperature:</i>	-20°C ... +40°C
Nicht Dimmbar	<i>Not Dimmable</i>	-

Leuchten mit fester LED Platte / *models with fixed LED board*


Modell	60cm 20W		120cm 26W	150cm 26W
230V AC / <i>Order code</i>	LI-L5063-T20		LI-L5060-T90	LI-L5065
12-24V DC <i>Order code</i>	LI-L5060-24		LI-L5060-T24	
Lichtstrom / <i>Lumen</i>	2100 Lm		3000 Lm	7300 Lm
Leistung / <i>Power</i>	20 Watt		26 Watt	54 Watt
Abmessungen / <i>Sizes</i>	L 670, B 160, H 106 mm		L 1270, B 60, H 62 mm	L 1570, B 60, H 62 mm
 KG	2,50 kg		3,00 kg	3,10 kg

LED Lebensdauer	<i>Lumen maintenance</i>	50000h / L80 B10 @ ta25°C
Umgebungstemperatur:	<i>Ambient temperature:</i>	-35°C ... +50°C
Dimmbar auf Anfrage	<i>Dimmable on request</i>	DALI, Halblicht-Midnight

Material Polycarbonat	Farbe Color  Grau	 3000K, 4000, 5000K	VOLT 220-240 12-24V DC	Protection 6 KV		 IP65 IP66	 RoHS	Energieklasse 
---------------------------------	--	--	-------------------------------------	---------------------------	--	--	---	---

LED Röhren und Lichtleisten

LED Tubes and Batten Lights

LED Röhren sind sehr langlebig, schadstoffarm und energiesparend. Der Stromverbrauch beträgt weniger als die Hälfte gegenüber normalen T8 Leuchtstoffröhren. Beim Austausch alter Röhren muß der Starter aus der alten Leuchte entfernt werden, sowie das EVG, falls vorhanden.



Fluorescent tubes can be replaced by these LED tubes. The power consumption is only less than 50% and the lifetime is much longer than the old tubes. For easy replacement ask for consulance.



Energieverbrauch - Energy consumption


Leuchtstoffröhre - Fluorescent Tube	18W - 36W - 58W
LED	10W - 20W - 23W

12-24V DC LED Röhren T8 / LED T8 tubes 12-24 V DC

Modell	60cm	120cm	150cm	
Standard / Standard	Z-LED-T8-15	Z-LED-T8-35.4	Z-LED-T8-57	
Bahn * / Railway	Z-LED-T8-18B	Z-LED-T8-35B	Z-LED-T8-57B	
Lichtstrom / Lumen	1050 Lm	2160 Lm	2400 Lm	
Leistung / Power	9 Watt	18 Watt	22 Watt	
Abmessungen / Sizes	L 600, D 28 mm	L 1200, D 28 mm	L 1500, D 28 mm	
	0,20 kg	0,40 kg	0,50 kg	

* Die Bahn-Modelle haben die Brandschutzklasse EN 45545 (R24)

LED Lebensdauer	<i>Lumen maintenance</i>	25000h / L80 B10 @ ta25°C
Umgebungstemperatur:	<i>Ambient temperature:</i>	-20°C ... +40°C
Nicht Dimmbar	<i>Not Dimmable</i>	

Modell	Rohrleuchte 60cm 24V DC	Rohrleuchte 120cm 24V DC	Rohrleuchte 150cm 24V DC	Rohrleuchte IP65 mit Kabel
Best.-Nr. / Order code	LI-L5307	LI-L5308	LI-L5309	
LED Leistung Power	10 Watt	20 Watt	25 Watt	
Lichtstrom / Lumen	1080 Lm	2160 Lm	2950 Lm	
Abmessungen / Sizes	600 x 28mm	1200 x 28mm	1500 x 28mm	
	0,5 kg	0,7 kg	1,0 kg	

Material Polycarbonat	LED 4000K (3000-6000K)					RoHS	Energieklasse 
---------------------------------	-------------------------------------	--	--	--	---	-------------	---

HID Beleuchtung 160 °C

Beleuchtung temperaturbeständig für Temperaturen -70°C....+160°C.

Im Lieferumfang ist ein Druckausgleichsbehälter mit 0,5m Metallflex-Verbindungskabel zur Montage außerhalb des Temperaturbereiches.

(andere Längen auf Anfrage erhältlich)

Das passende Vorschaltgerät wird ebenfalls außerhalb der Kammer montiert (bitte extra bestellen).

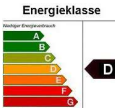
So ist nur die Leuchte direkt den extremen Temperaturschwankungen und Feuchtigkeiten ausgesetzt.



Bright heatproof luminair HID 70W / 150W for extreme ambient temperatures -70 ~ +160 Celsius deg in climatic chambers, ovens, Industrial furnace and other application.



- Lichtabstrahlung: Aluminiumreflektor für symmetrische 60° Winkel.
- Lichtstrom: 7000Lm (70W) / 12500 Lm (150W)
- Lampenlebensdauer: ca. 15000 h
- Energiesparend: 70W Keramik entspricht etwa 300W Halogenlicht / 150W Keramik = 550W Lichtstärke.
- Keramik-Leuchtmittel HCl-TS 70W bzw. 150W bitte extra bestellen.
- Gehäuse: Aluminium-Druckguß, alle Schrauben sind aus Edelstahl. Schwenkbarer Befestigungsbügel.
- Abmessungen: Breite 280, Höhe 210, Tiefe 165 mm
- Best. Nr. LI-7900**



Zubehör / Accessories	Vorschaltgerät 70W	VG-70E	Vorschaltgerät 150W	VG-150E
	Leuchtmittel HQI 70W	Z-L-8252	Leuchtmittel HQI 150W	Z-L-8250

LED Beleuchtung 100 °C

Beleuchtung temperaturbeständig für Temperaturen -60°C....+100°C.

Im Lieferumfang ist die Leuchte und das Vorschaltgerät mit 5m Verbindungskabel zur Montage außerhalb des Temperaturbereiches.

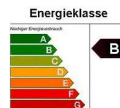
(andere Längen auf Anfrage erhältlich)

So ist nur die Leuchte direkt den extremen Temperaturschwankungen und Feuchtigkeiten ausgesetzt.



Bright heatproof LED luminair for extreme ambient temperatures -60 ~ +100 Celsius deg in climatic chambers, saunas, ovens, industrial furnace and other application.

- Lichtstrom: 5000Lm
- Lampenlebensdauer: ca. 30000 h
- Energiesparend: 25W Leistungsaufnahme.
- Gehäuse: Aluminium-Druckguß, alle Schrauben sind aus Edelstahl. Schwenkbarer Befestigungsbügel.
- Abmessungen: Breite 260, Höhe 120, Tiefe 100 mm
- Best. Nr. LI-7912**








Material Aluminium, Steel	Farbe/Paint ■	 3000, 4000K, 5000, 6000K	Farbwiedergabe Ra > 80	VOLT 205 – 265V		 IP65	RoHS	
-------------------------------------	-------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--	----------	-------------	--

Photovoltaikanlagen zur Energieversorgung, unabhängig vom Stromnetz. Die Energie wird gespeichert und kann jederzeit tags oder nachts entnommen werden. Ideal für Haus, Landwirtschaft, Tierstall, Ferienhaus, Kleingarten.


*Solar power supplies for independence from electrical grid.
The energy will be stored.
Power output is available at any time, day or night.
Use for farm, abroad homes, mining, telecommunication.*



SOLAR POWER

					
Modell	Photovoltaik Inselanlage 230V 500W	Photovoltaik Stromversorgung 230V 1000W Sinus	Solar Photovoltaik Stromversorgung Anlage 230V 3kW	Solar Photovoltaik Stromversorgung Inselanlage 5kW	Mobile PV Anlage Inselsystem Notstrom 3kW
Best.-Nr. / Order code	S-SOLAR90B	S-SOLAR91S	S-SOLAR93	S-SOLAR95	S-SOL94L
Max. Power [Watt]	500 Watt	1 kW	3 kW	5 kW	3000 W
Peak Power [Watt]	600 W / 10 Sek.	1,5 kW / 10 Sek.	3,5 kW / 10 Sek.	7,5 kW / 10 Sek.	3,5 kW
Energiespeicher <i>Energy storing</i>	1,2 kWh	2,4 kWh	11 kWh	19 / 48 / 96 kWh	4,8 kWh
Entladedauer Grundversion <i>Discharge time standard version</i>	10 h / 100 W oder 24 h / 50 W	10 h / 200 W oder 24 h / 60W	6 h / 2300 W oder 24 h / 850W 48 h / 425W	Standard 19 kWh 7 h / 2500W oder 19 h / 1 kW	2.4 h / 2 kW oder 8 h / 600 W
Extended Version 2	-	-	-	Option 48 kWh 18 h / 2500 W	
Extended Version 3	-	-	-	Option 96 kWh 37 h / 2500 W	
Spannungsausgang <i>Output voltage</i>	230V 50Hz 1 phase Sinus und 12V DC	230V 50Hz 1 phase Sinus und 24 V DC	230V 50Hz Sinus 1 phase	230V 50Hz Sinus 1 phase	230V Sinus 50Hz 1-phase
Inklusive Solar Module	180 W	560 W	1,4 kW	3,2 kW	2,7 kW
Fläche für Module <i>Space for panels</i>	1 m ²	4 m ²	12 m ²	26 m ²	18 m ²

Zubehör finden Sie auf unserer Website
Accessories available on our website

Alles inklusive: Solarmodule, Speicher, Steuergerät. Jedoch ohne Montagematerial	All included: <i>Solar panels, energy store, controller. But no installation material.</i>		RoHS
---	--	---	-------------



Photovoltaikanlagen zur Energieversorgung von Verkehrszeichen, Kameras, Unterführungen, Datenübertragung, unabhängig vom Stromnetz. Die Energie wird gespeichert und kann jederzeit tags oder nachts entnommen werden.



SOLAR POWER

Solar power supplies for independence from electrical grid. Use for traffic signs, video surveillance, underpass, telecommunication. The energy will be stored and available at any time, day or night.

Modell	Stromversorgung 15W für WLAN und Verkehrssignale	Stromversorgung 30W für Beleuchtung	Stromversorgung 30W für Mobilfunk, GSM, Signalanlagen	Stromversorgung 60W für Beleuchtung	Stromversorgung 60W für Mobilfunk, GSM, Signalanlagen
Best.-Nr. / Order code	LT-SV15D	LT-SV30N	LT-SV30D	LT-SV60N	LT-SV60D
Max. Power [Watt]	15 W	30 W	30 W	60 W	60 W
Peak Power [Watt]	72 W / 10 Sek.	120 W / 10 Sek.	120 W / 10 Sek.	180 W / 10 Sek.	180 W / 10 Sek.
Energiespeicher Energy storing	1,4 – 2,4 kWh	1,4 – 2,4 kWh	2,88 – 4,8 kWh	2,76 – 4,8 kWh	5,76 – 9,6 kWh
Entladedauer Grundversion Discharge time standard version	44 h @ 15W	22 h @ 30W	44 h @ 30W	22 h @ 60W	44 h @ 60W
Extended Version 2	60 h @ 15W	30 h @ 30W	60 h @ 30W	30 h @ 60W	60 h @ 60W
Extended Version 3	80 h @ 15W	40 h @ 30W	80 h @ 30W	40 h @ 60W	80 h @ 60W
Spannungsausgang Output voltage	12V DC	12V DC (auf Bestellung 24V DC)	24V DC (24 - 29,7V) (auf Bestellung 12V DC)	24V DC (24 - 29,7V) (auf Bestellung 12V DC)	24V DC (24 - 29,7V) (auf Bestellung 12V DC)
Inklusive Solar Module	130 - 300W	130 - 300W	330 – 660 W	330 – 660 W	660 – 990 W
Fläche für Module Space for panels	0,8 – 1,7 m ²	0,8 – 1,7 m ²	1,68 – 3,36 m ²	1,68 – 3,36 m ²	3,36 – 5,04 m ²
Empfohlener Mast Zopfdurchmesser Recommended pole top diameter	76 – 89 mm	76 – 89 mm	89 – 128 mm	89 – 128 mm	Doppelmast 76 – 89 mm

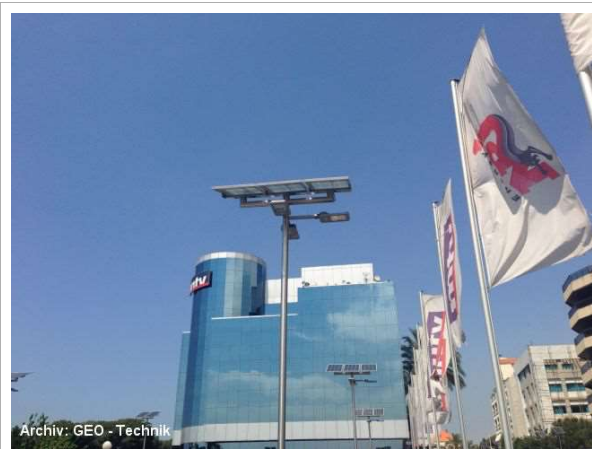
Stahlmaste müssen je nach gewünschter Höhe hinzu bestellt werden.
Pls. oder the required steel poles extra

<p>Alles inklusive: Solarmodule, Speicher, Steuergerät. Jedoch ohne Mast</p>	<p><i>All included:</i> Solar panels, energy store, controller. But no pole.</p>	<p>CE</p>	<p>RoHS</p>
---	--	------------------	--------------------

- Sonepar
- FEGA & Schmitt
- Uni Elektro
- Zander
- Lichtzentrale
- Bundeswehr
- Kreiswerke Main-Kinzig
- Wasser- und Schifffahrtsämter
- Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
- Uniper Kraftwerke GmbH
- Hamburg Verkehrsanlagen GmbH
- Stadt Brandenburg
- Vonovia
- Meidericher Schiffswerft GmbH & Co.KG
- Würzburger Straßenbahn GmbH



Solarbeleuchtung Piers im Köln-Düsseldorfer Hafen
Special application: Solar lighting of the piers in the Koeln-Duesselder Harboure.



MTV Studios in Lebanon, Beirut
100 pcs. high solar lights for parking lot

- SOLAR GERMAN Ku, Ainkawa, Erbil, **Iraq**
- Municipality, Bucarest, **Romania**
- Wegverein **Schweden**, Erich Colberg
- ADB TTV Zaventem **Belgium**
- Siemens Wien, **Österreich**
- Sheraton-Hotel, Ankara - **Türkei**
- Garden of unearthly delights, St.Kilda, **Australia**



Kuwait City, 133 decorative Solar Lights



Anwohnerstraße
 Aivis-Mertens in Lättland
Small road lighting Aivis-Metrens in Latvia



Doppelseitige Solarleuchte für Parkplatz am Rathaus
 Großkrotzenburg
Double sided solar light for municipal parking lot, Germany



Vertriebspartner / Your local partner:



GEO-Technik GmbH & Co KG Germany

Phone: 0049 – (0) 6186 – 91 50 30

Fax: 0049 – (0) 6186 – 91 50 3 – 16

Web: www.geo-technik.de