

## Solarleuchten in Wipperfürth bis 31.12.2014

Einbauort	1. Rote Höhe 14	2. Hönnige	3. Wüstenhof (Thier)	4. Unterstenhof / Dohrgaul
Einbaudatum	12.10.2012	12.10.2012	30.04.2013	19.09.2014
Leuchtentyp	Derben	LT-Solar 48	Mira 190	Proto 500 LS Solar
Leuchtenhersteller	Pasewalk	GEO Technik	HEI Eco Technology GmbH	Pasewalk
Masthöhe	4,5 m	5 m	5,5 m	6 m
Leistung	2 x 6 W	30 W	24 W / 4,8 W	2 x 6 W
Akkukapazität	100 Ah	150 Ah	72 Ah	100 Ah
Solarmodul	130 Wp	160 Wp	192 Wp	160 Wp
Werkseinstellung Schaltzeiten eingestellte Leuchtzeit / Dauer	06:00 - 08:00 / 16:00 - 20:00 & Dämmerungsschalter	Leuchte ermittelt nach Standort die Nachtmitt. Nach Absprache H. Fließ und Anwohner ist die Leuchte so eingestellt, dass diese 2 Std. bevor es hell wird in Betrieb geht.	Leuchte ermittelt nach Standort die Nachtmitt. Bei Dämmerung schaltet die Leuchte automatisch ein. Standardeinstellung für die Nachtabsenkung auf 20% ist 2 Std vor und 5 Std nach Nachtmitt.	6:00 - 8:00 / 16:00 - 20:00 & Dämmerungsschalter
Ausrichtung Sonnenkollektor	Süd	Süd	Süd	Süd
Preis bei erstellung (Montage, Tiefbau, GK und MWSt)	3.663,02 €	3.709,52 €	6.723,10 €	4.325,46 €

Anlage 1

Ausstellung BFW  
Standort Nr. 13.04.15

Standard: Rote Höhe

## LP. LED - Solarleuchtenprogramm



### Datenblatt Solarsystem „Derben“

#### Systemdaten\*

Gesamthöhe	6,00 m
Lichtpunkthöhe	4,50 m
Mastdurchmesser	114 mm
Gesamtgewicht	200 kg (Leistungsabhängig)
Material	Stahl feuerverzinkt
Farbe	Pulverbeschichtung in RAL nach Wahl
Montageart	Betonfundament o. Bodenplatte
Systemsteuerung	<b>Computergesteuerter Laderegler</b>
Optionen	Bewegungsmelder, Halbnachtschaltung, Funksteuerung



#### Leuchte & Leuchtmittel (verschiedene Leistungsstufen wählbar)

Leuchte	Dekorative Hängeleuchte „Derben“
Leuchtmittel (wählbar)	6 / <b>12</b> / 18 Hochleistungs-LED
Lichtverteilung (Optik)	Platz- & Wegebeleuchtung
max. Lichtstrom	1.800 Lumen
Lichtfarbe	3000K (optional 6300K)
typ. Lebensdauer	> 50.000 h
Lichtsteuerung	<b>Kundenspezifisch einstellbar</b>

#### PV – Modul (Leistung abhängig von Anzahl & Brenndauer der LED)

Modultechnologie	Anti-Reflexion-Siliziummodule
Leistung (abhängig)	50 Wp - 260 Wp <i>130 Wp</i>
elektr. Spannung	12 V
Anzahl Solarzellen	36 St. (monokristallien)

#### Batterie (Kapazität abhängig von Anzahl & Brenndauer der LED)

Batterietechnologie	Blei-Gel
Kapazität (abhängig)	38 Ah - 260 Ah <i>100 Ah</i>
elektr. Spannung	12 V

\* Änderungen der technischen Parameter jederzeit möglich. Die Leuchten GmbH Pasewalk übernimmt, trotz bestmöglicher Recherche, keine Gewähr für die angegebenen Informationen. Irrtümer und Druckfehler sind nicht ausgeschlossen.

Standort: Hönning

**GEO** **TECHNIK**

## Solar Straßenleuchte mit 30W LED



Abbildung ähnlich



www.dimmer.de

Solare Photovoltaik LED Leuchte mit Mast zur Straßenbeleuchtung. Deutsche Herstellung.

Lichtstark und betriebssicher - kein Stromanschluß erforderlich.  
Hergestellt in Deutschland.

Lichtquelle: Power LED weiß 30W - >2700 Lumen,  
Helligkeit entspricht etwa 150W Halogenlicht.  
Lebensdauer 30.000 Stunden, weiße Lichtfarbe.

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

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

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

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

Mast: Stahl verzinkt, Höhe 500cm, zum Einbetonieren.

Kasten zum Erdbau für die Batterien (begebar), Abmessungen 550 x 550 x 480mm

Betriebsbedingungen:

Max. Betriebsdauer bei bedecktem Wetter (mit voll geladenem Akku):

a) Grundversion: 2 Tage (25 Stunden)

b) mit Erweiterungsset Herbst: 3 Tage (32 Stunden)

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

Lichtumfeld Ø ca. 25 Meter

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

Wartungsfrei - (lediglich das Solarmodul sollte gelegentlich mit Wasser gereinigt werden).

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

Gewicht:

132 Kg

Artikelnr.:

LT-SOLAR48

Standort: Wäskenhof (Tyrol)

## technische daten

Baureihe	mira 190
<b>System</b>	
Gesamtbauhöhe	5,80 m
Lichtpunkthöhe	5,50 m
Durchmesser Mast	180 mm
Mast	Stahl feuerverzinkt, lackiert (optional: Edelstahl, Aluminium)
Farbe Mast	Standard: RAL 9006, weißaluminium
Farbe Lichtkopf	Standard: RAL 9005, tiefschwarz
Montage	Rohr-Fundamentierung (optional: Bodenplatte)
Gewicht	185 kg

<b>hei power led</b>		
Typ	mira 190-2400	mira 190-3600
Leuchtmittel	24 Stk. Hochleistungs-LEDs	36 Stk. Hochleistungs-LEDs
elektr. Leistung	24 Watt	36 Watt
max. Lichtstrom LEDs	2.400 Lumen	3.600 Lumen
max. Lichtstrom LEDs	bis 12 lx	bis 16 lx
Lichtverteilung	längsförmig gerichtet	
Leuchtenbetriebs- wirkungsgrad	82 %	
Farbtemperatur	Standard: kaltweiß, 5.300 Kelvin, CRI > 70 (optional: neutralweiß, 4.100 Kelvin; warmweiß, 3.100 Kelvin)	
typ. Lebensdauer (Teillast)	> 75.000 h	
ausleuchtbare Fläche	typ. 100 – 250 m <sup>2</sup>	

<b>hei power tube</b>	
Höhe PV-Modul	2,16 m
Durchmesser PV-Modul	180 mm
PV-Technologie	Silizium-Solarzellen
Anzahl PV-Zellen	64 Stk.
Nennleistung Solarzellen	192 Watt peak

<b>hei power control</b>	
Computersteuerung	✓
Lichtsteuerung	kundenspezifisch
Bewegungsmelder	optional
Akkukapazität	Standard: 12 V / 72 Ah (in Mast) Optional: 12 V / 75 Ah (in Erdbox)*
Akkutechnologie	Blei-Gel

<b>Normen</b>	
Ausleuchtung	gemäß EN 13201
Schutzgrad PV-Modul	IK06
Zertifizierung Mast	EN 40-5, EN 40-3-1, ISO 1461
Zert. Schutzklasse Elektronik	IP65
EMV	EN 55015, EN 61547
PV-Norm	EN 61215 (adaptiert)
Betriebstemperatur	- 15° C bis + 50° C (Batterie in Mast) - 30° C bis + 60° C (Batterie in Erdbox)*
CE-konform	✓

\* Empfehlung, um die Akkunutzungsdauer in sehr heißen oder sehr kalten Klimazonen zu erhöhen.



Standort: Untersteinhof / Dohlegau

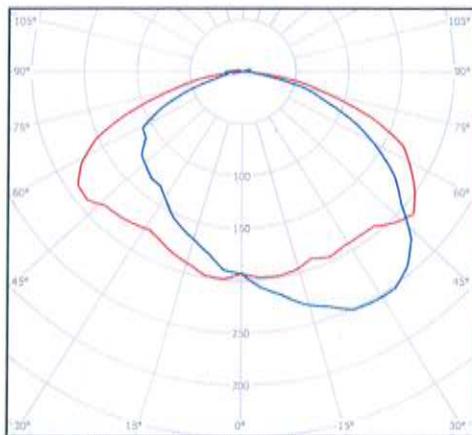
## Proto PV L 1200lm Solarsystem

### Technische Daten

Bestückung:	LP, LED Premium System
Lichtstrom:	1.200 lm
Leistung:	12W
Lichtverteilung:	Asymmetrisch für Wegebeleuchtung
Lichtfarbe:	Weiß
max. PV Modulleistung:	160 Wp
max. Batterieladung:	100 Ah
verwendetes Material:	Stahl, feuerverzinkt
Mastdurchmesser:	114 mm
Höhe System:	5,50 m
Lichtpunkthöhe:	4,50 m
Gewicht:	ca. 200 kg
Montage:	Erdstück



### Lichtstärkeverteilung



### Ausschreibungstext

#### Solarleuchtensystem Proto PV

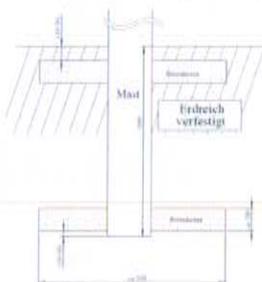
Dekoratives Solarleuchtensystem mit Außenleuchte Proto LP, LED Premium System mit 1200 lm  
160 Wp Solarmodul, 100 Ah Batterie  
Asymmetrische Lichtverteilung für Wegebeleuchtung

Solarsystem aus Stahl, feuerverzinkt, optional pulverbeschichtet in RAL/DB Farbe nach Wahl, für Montage in Betonfundament (siehe Fundamentplan) oder Flanschplatte (Abmaße immer mit Hersteller abstimmen), Gesamthöhe ca. 5,50 m, Lichtpunkthöhe bei 4,50 m, vandalismusresistent konzipiert, Mastaußendurchmesser 114 mm, Kopf mit PV-Modul 160 Wp max. Leistung ausgestattet, Silizium-Solarzellen mit Anti-Reflexionsbeschichtung, 360° drehbar für optimale Sonnenausrichtung, 70° Anstellwinkel für Selbstreinigungseffekt, Laderegler über Fernbedienung programmierbar (optional bestellbar - aufpreispflichtig- für individuelle Einstellung der Leuchtzeiten, Akkustatus, etc.),

Akkuleistung 100 Ah, in post-up Batteriecontainer, diebstahlgeschützt, mit Überlade- und Tiefenentladeschutz für optimalen Betrieb und lange Lebensdauer der Batterie, Leuchte aus Aluminium, montiert an Ausleger, Lichtverteilung asymmetrisch, klare Abdeckung aus PMMA, schlagzäh, IP 65, SK III

ausgestattet mit 2x6 LP, Premium LED (Gesamtleistung: 12 W)  
Lichtfarbe Weiß, Lichtleistung: 1200 lm, mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h

### Fundamentplan



Stand: 19.09.2012 (V 1.0) Das abgebildete Foto steht stellvertretend für die Produktfamilie. Es entspricht nicht immer in allen Details der Produktbeschreibung bzw. dem Ausschreibungstext. Alle technischen Daten wurden gründlich und mit bestem Gewissen ermittelt. Druckfehler und Irrtümer bleiben dem Verfasser vorbehalten.

**Leuchten GmbH Pasewalk**  
Rothenburger Weg 27, 17309 Pasewalk  
Tel.: +49 (0)3973/20420 Fax: +49 (0)3973/210177

[www.leuchten-pasewalk.de](http://www.leuchten-pasewalk.de)  
[info@leuchten-pasewalk.de](mailto:info@leuchten-pasewalk.de)

