

## mira 190

### Beschreibung

Das Modell mira 190 ist eine autarke, netzunabhängige Solarleuchte für professionelle Außenanwendungen. Die Leuchte ist mit modernster LED- und Photovoltaik-Technologie ausgestattet.

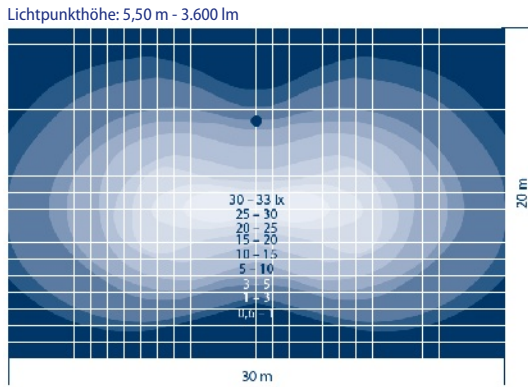
Mit ihrer längsförmig gerichteten Lichtverteilung eignet sich die Leuchte bevorzugt für Rad- und Gehwege. Durch das einzigartige Energiemanagementsystem der Leuchtenfamilie hei solar light™ besitzt die Leuchte hohe Betriebssicherheit in Schlecht-wetterperioden und ist auch für Standorte mit mäßiger Sonneneinstrahlung geeignet.

Das Modell mira 190 ist mit 24 oder 36 Hochleistungs-LEDs und folgenden Zusatzfunktionen erhältlich:

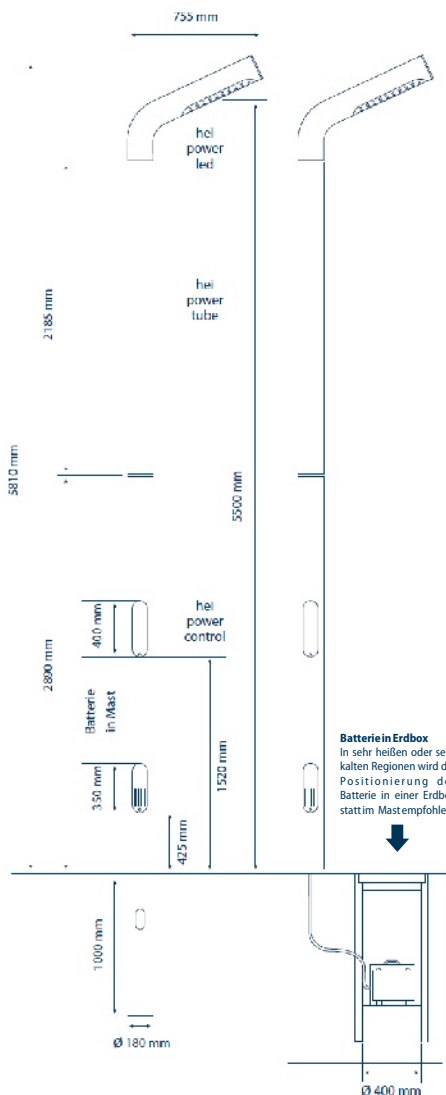
- ➔ Bewegungsmelder für bedarfsgerechte Lichtsteuerung
- ➔ Teilsolare, hybride Variante mit Netzanschluss für Standorte mit geringem Tageslichtangebot
- ➔ Fernwartung und Fernsteuerung (ab 2011)



**Lichtverteilungsdiagramm**



**Zeichnung**



**Technische Daten**

**Baureihe**

Gesamtbauhöhe  
 Lichtpunkthöhe  
 Durchmesser Mast  
 Mast

**mira 190**

5,80 m  
 5,50 m  
 180 mm  
 Stahl feuerverzinkt, lackiert  
 (optional: Edelstahl, Aluminium)  
 Standard: RAL 9006, weißaluminium  
 Standard: RAL 9005, tiefschwarz  
 Fundament (optional: Bodenplatte)  
 185 kg

Farbe Mast  
 Farbe Lichtkopf  
 Montage  
 Gewicht

**Beleuchtung**

Typ  
 Leuchtmittel  
 elektr. Leistung  
 max. Lichtstrom LEDs  
 typ. Beleuchtungsstärke  
 Lichtverteilung  
 Leuchtenbetriebswirkungsgrad  
 Farbtemperatur

**mira 190-2400**

24 Hochleistungs-LEDs  
 24 Watt  
 2.400 Lumen  
 bis 12 lx  
 längsförmig gerichtet  
 82%

**mira 190-3600**

36 Hochleistungs-LEDs  
 36 Watt  
 3.600 Lumen  
 bis 16 lx  
 Standard: kaltweiß, 5.300 Kelvin, CRI > 70  
 (optional: neutralweiß, 4.100 Kelvin  
 od. warmweiß, 3.100 Kelvin)

typ. Lebensdauer (Teillast)  
 ausleuchtbare Fläche

> 75.000 h  
 typ. 100 - 250 m<sup>2</sup>

**Solarmodul**

Höhe PV-Modul  
 Durchmesser PV-Modul  
 PV-Technologie  
 Anzahl PV-Zellen  
 Nennleistung Solarzellen

2,16 m  
 180 mm  
 Silizium-Solarzellen  
 64 Stk.  
 192 Watt peak

**Steuerung**

Computersteuerung  
 Lichtsteuerung  
 Bewegungsmelder  
 Akkukapazität

Ja  
 kundenspezifisch  
 optional  
 Standard: 12 V / 72 Ah  
 (Optional: 12 V / 75 Ah (in Erdbox)\*)  
 Blei-Gel

**Akkutechnologie**

**Normen**

Ausleuchtung  
 Schutzgrad PV-Modul  
 Zertifizierung Mast  
 Zert. Schutzklasse Elektronik  
 EMV  
 PV-Norm  
 Betriebstemperatur

gemäß EN 13201  
 IK06  
 EN 40-5, EN 40-3-1, ISO 1461  
 IP65  
 EN 55015, EN 61547  
 EN 61215 (adaptiert)  
 - 15° C bis + 50° C (Batterie im Mast)  
 - 30° C bis + 60° C (Batterie in Erdbox)\*

**CE-konform**

Ja

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

Ihr Sunenergy Installateur