

hei

solar light

DE

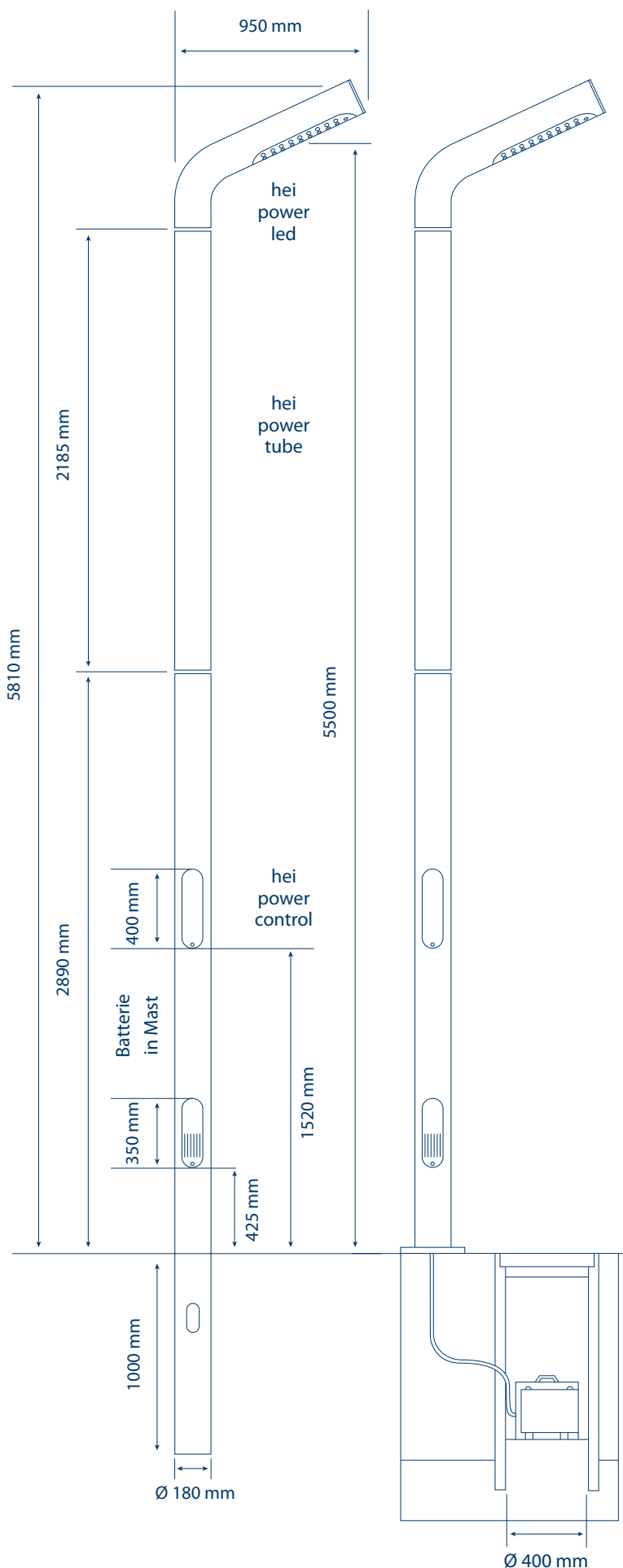


technische  
daten

serie 60  
**mira**

190-2400  
190-3600

# abmessungen



# produktbeschreibung

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 Straßen. Durch das einzigartige Energiemanagementsystem der Leuchtenfamilie hei solar light™ besitzt die Leuchte hohe Betriebssicherheit in Schlechtwetterperioden und ist auch für Standorte mit mäßiger Sonneneinstrahlung geeignet.

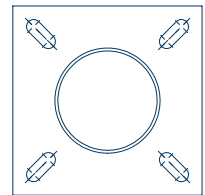
Das Modell mira 190 ist mit 24 oder 36 Hochleistungs-LEDs und folgenden Zusatzfunktionen erhältlich:

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

## mastvarianten

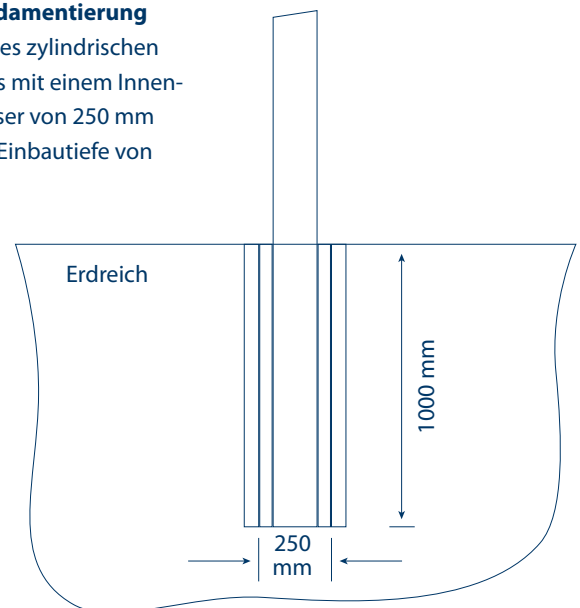
### Quadratische Bodenplatte

nach EN 40-5 mit den Abmessungen 330 x 330 x 25 mm und einem Bohrungsabstand von 200 bis 250 mm.



### Rohr-Fundamentierung

mittels eines zylindrischen Betonrohrs mit einem Innendurchmesser von 250 mm und einer Einbautiefe von 1000 mm.

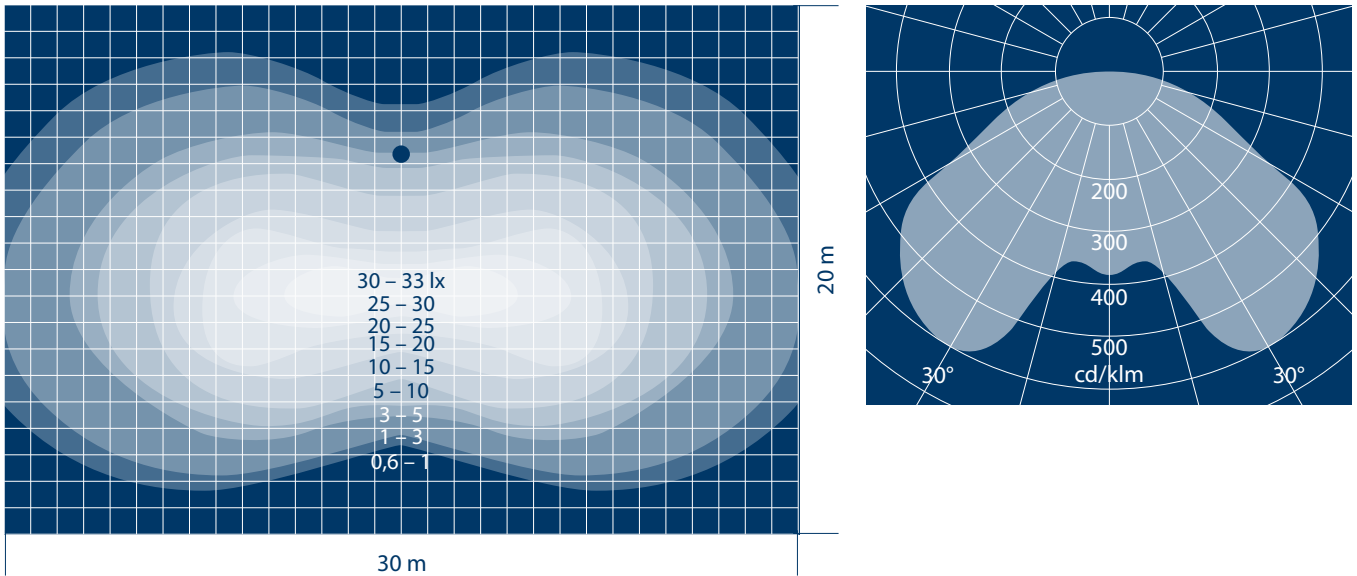


### Batterie in Erdbox

In sehr heißen oder sehr kalten Regionen empfehlen wir den Einbau der Batterie in eine Erdbbox statt in den Mast.

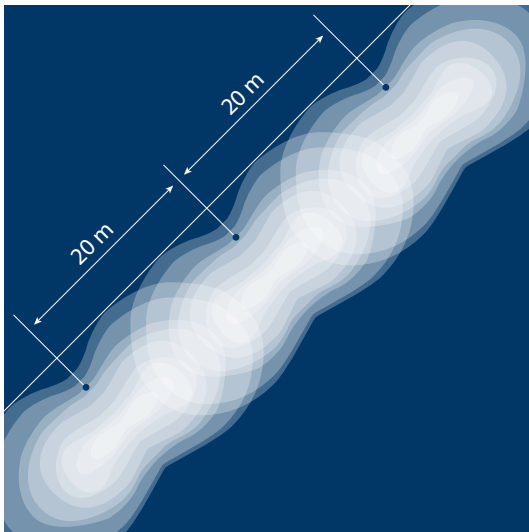
# lichtverteilung

Lichtverteilung: längsförmig gerichtet    Lichtpunkthöhe: 5,50 m    36 LEDs / 3.600 lm



## aufstellungsbeispiel

Leuchtenabstand: 20 m    Mittlere Beleuchtungsstärke: 15 lx



## beleuchtungsstärken

36 LEDs / 3.600 lm    bei Vollbetrieb    Wegbreite: 7 m

Abstand [m]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	$E_{\text{mittel}}$ [lx]	$E_{\text{min}}$ [lx]
10	60	27	13
15	90	18	8,4
20	120	15	5,5
25	150	11	3,1
30	180	8,8	1,7
40	240	6,6	0,6
50	300	5,3	0,3

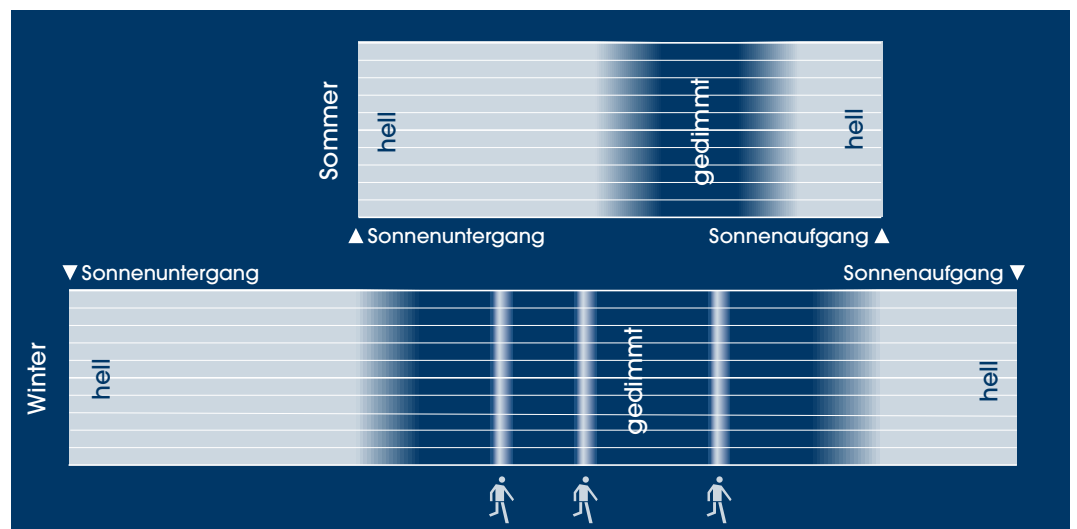
$E_{\text{mittel}}$  [lx]: Mittlere Beleuchtungsstärke

$E_{\text{min}}$  [lx]: Minimale Beleuchtungsstärke

Beleuchtungsstärke abhängig von örtlichen Standortbedingungen (durchschnittliches Tageslichtangebot) und kundenspezifischen Beleuchtungszeiten.

## lichtmanagement

Beleuchtungszeiten über Programmwahltaster individuell einstellbar.



# 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	

hei power led		
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	
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	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>	

hei power tube	
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

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

Normen	
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 Akkukapazität in sehr heißen oder sehr kalten Klimazonen zu erhöhen.

Ihr HEI Solar Light Partner: (Firmenstempel)

