

hei

solar light

DE



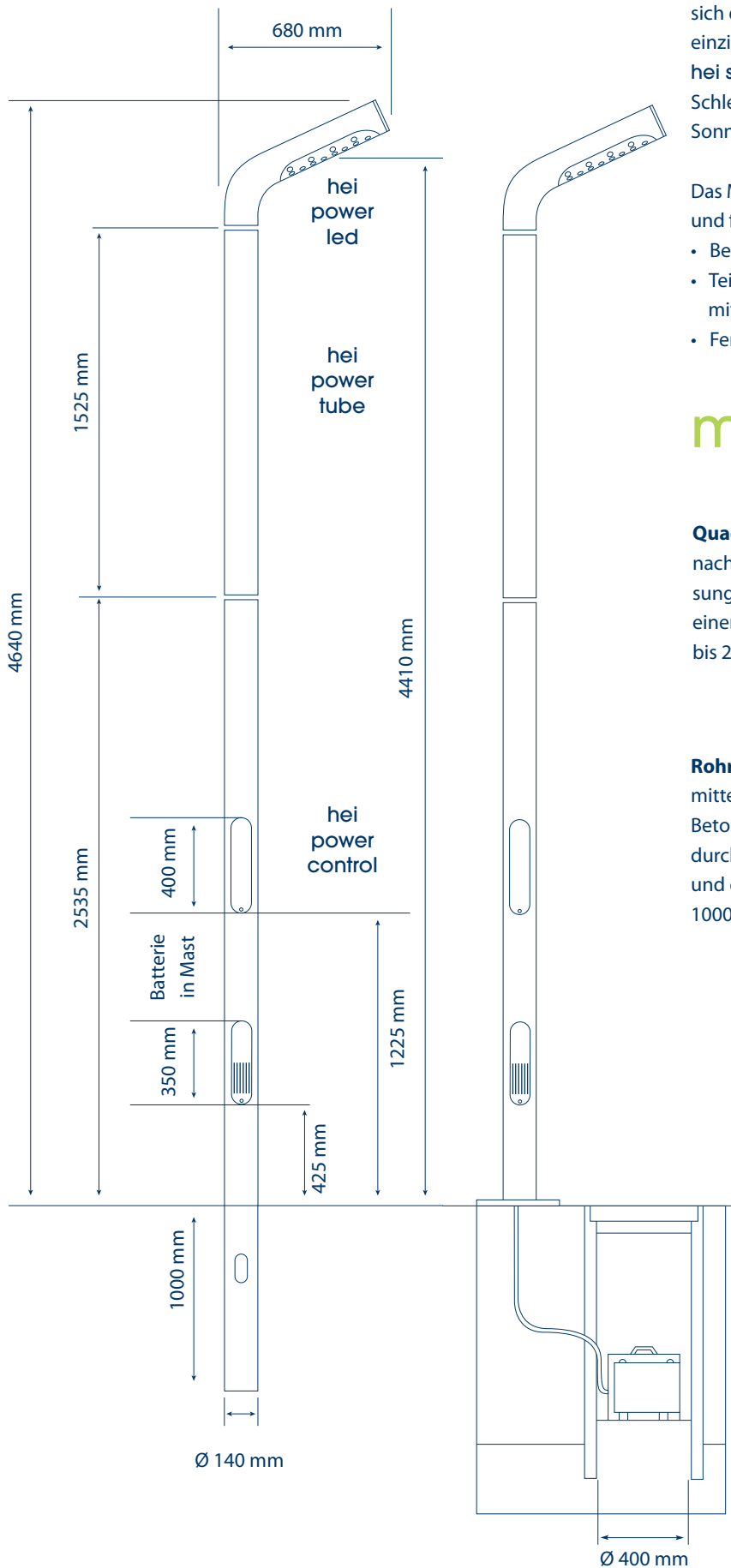
technische
daten

serie 50
mira s

100 -1200

100 -1800

abmessungen



produktbeschreibung

Das Modell mira s 100 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 Schlechtwetterperioden und ist auch für Standorte mit mäßiger Sonneneinstrahlung geeignet.

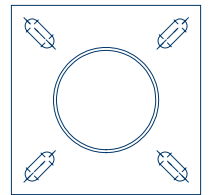
Das Modell mira s 100 ist mit 12 oder 18 Hochleistungs-LEDs und folgenden Zusatzfunktionen erhältlich:

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

mastvarianten

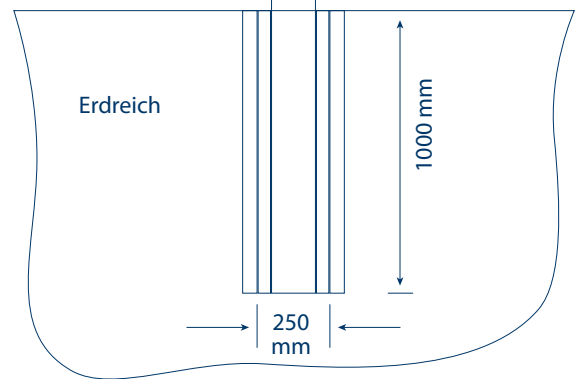
Quadratische-Bodenplatte

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.

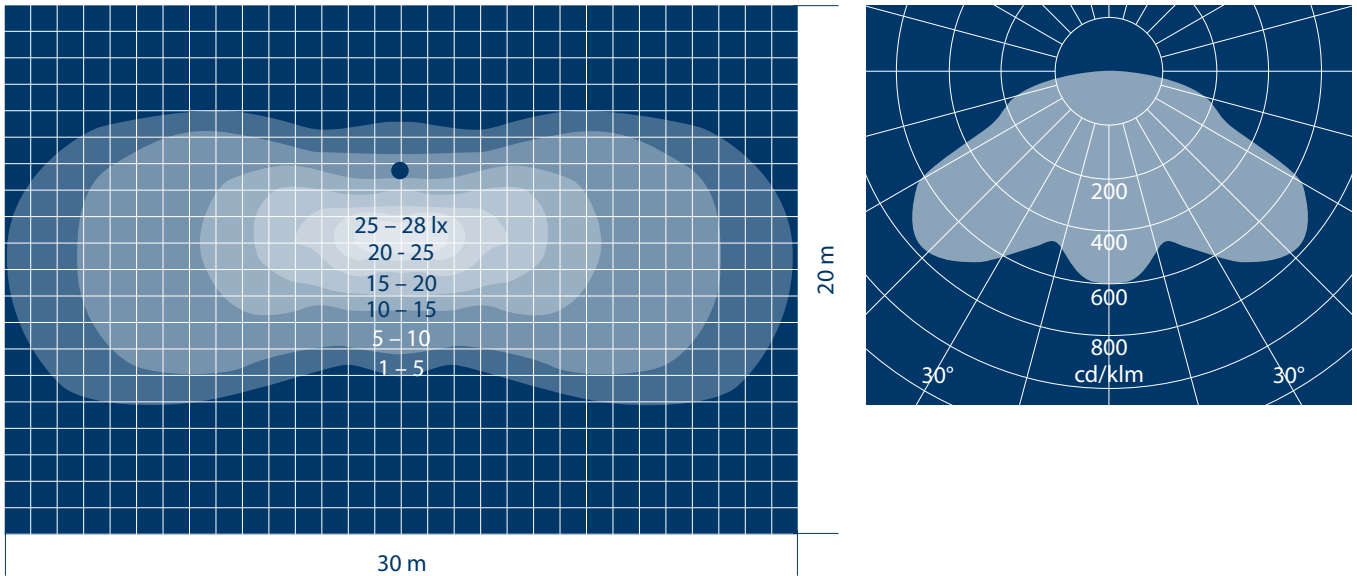


Batterie in Erdbox

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

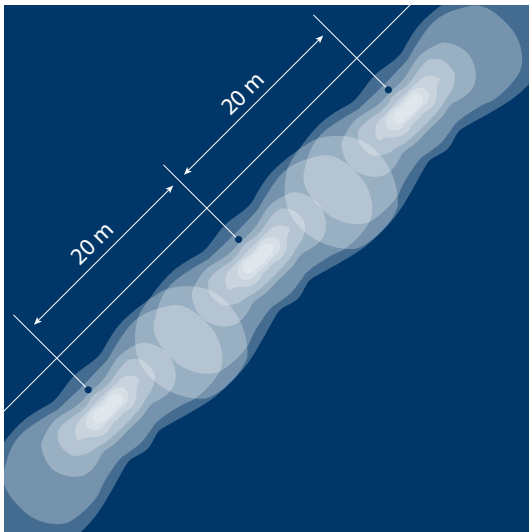
lichtverteilung

Lichtverteilung: längsförmig gerichtet Lichtpunkthöhe: 4,40 m 18 LEDs / 1.800 lm



aufstellungsbeispiel

Leuchtenabstand: 20 m Mittlere Beleuchtungsstärke: 9,8 lx



beleuchtungsstärken

bei Vollbetrieb Wegbreite: 5 m 18 LEDs / 1.800 lm

Abstand [m]	Fläche [m ²]	E _{mittel} [lx]	E _{min} [lx]
10	40	20	12
15	60	13	7,2
20	80	9,8	3,3
25	100	8,2	1,6
30	120	6,7	0,9
40	160	5	0,3
50	200	4	0,1

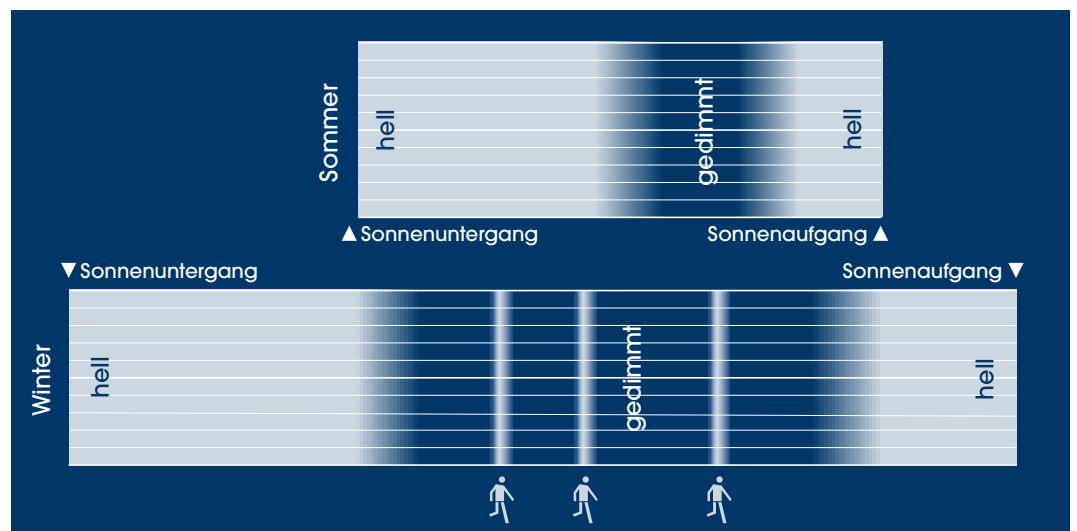
E_{mittel} [lx]: Mittlere Beleuchtungsstärke

E_{min} [lx]: Minimale Beleuchtungsstärke

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

lichtmanagement

Beleuchtungszeiten über Programmwählschalter individuell einstellbar.



technische daten

Baureihe		mira s 100
System		
Gesamtbauhöhe	4,65 m	
Lichtpunkthöhe	4,40 m	
Durchmesser Mast	140 mm	
Mast	Stahl feuerverzinkt, lackiert (optional: Edelstahl, Aluminium)	
Farbe Mast	Standard: RAL 9006, weißaluminium	
Farbe Lichtkopf	Standard: RAL 9005, tiefschwarz	
Montage	Rohr-Fundament (optional: Bodenplatte)	
Gewicht	120 kg	

hei power led		
Typ	mira S 100-1200	mira S 100-1800
Leuchtmittel	12 Stk. Hochleistungs-LEDs	18 Stk. Hochleistungs-LEDs
elektr. Leistung	12 Watt	18 Watt
max. Lichtstrom LEDs	1.200 Lumen	1.800 Lumen
typ. Beleuchtungsstärke	bis 9 lx	bis 13 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. 60 – 150 m ²	

hei power tube	
Höhe PV-Modul	1,5 m
Durchmesser PV-Modul	140 mm
PV-Technologie	Silizium-Solarzellen
Anzahl PV-Zellen	33 Stk.
Nennleistung Solarzellen	100 Watt peak

hei power control	
Computersteuerung	✓
Lichtsteuerung	kundenspezifisch
Bewegungsmelder	optional
Akkukapazität	Standard: 12 V / 32 Ah (in Mast) Optional: 12 V / 30 Ah (in Erdbox)*
Akkutechnologie	Blei-Gel

Normen	
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.

Ihr HEI Solar Light Partner: (Firmenstempel)

