



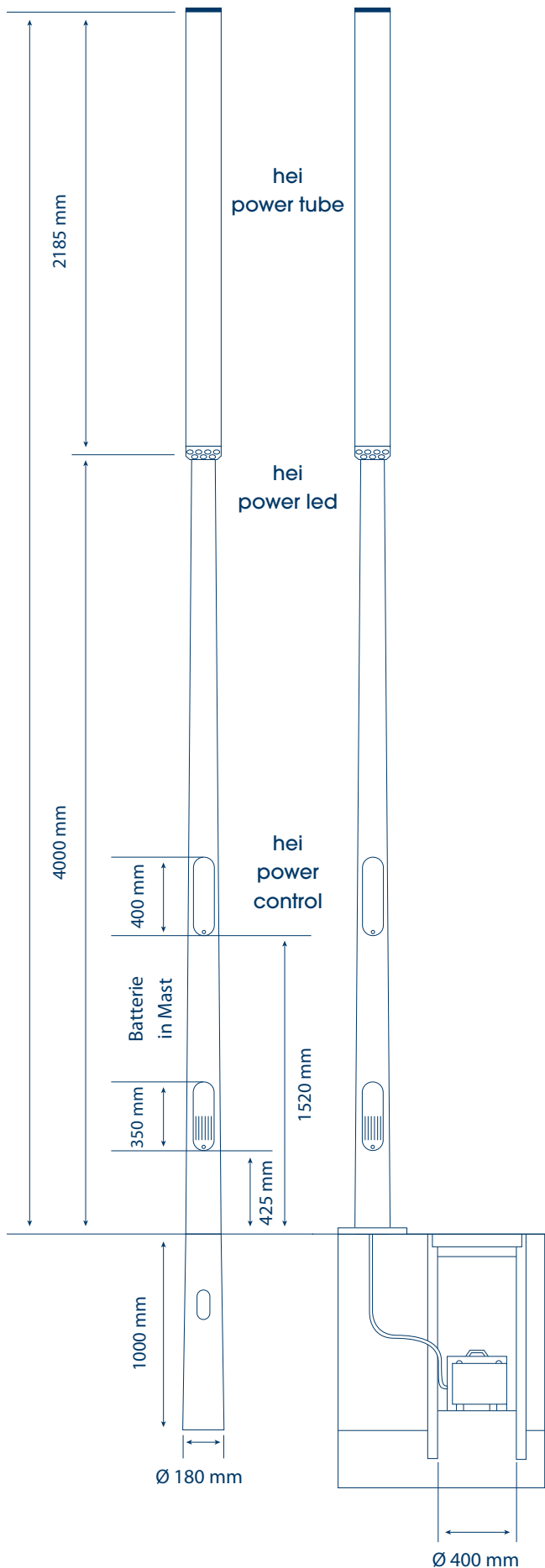
solar light



technische
daten

serie 30
champ NG
190-2400

abmessungen



produktbeschreibung

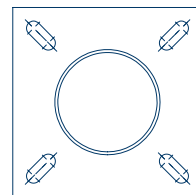
Das Modell **champ NG** ist eine autarke, netzunabhängige Solarleuchte für professionelle Außenanwendungen. Die Leuchte ist mit modernster LED- und Photovoltaik-Technologie ausgestattet. Mit ihrer kreissymmetrischen Lichtverteilung eignet sich die Leuchte bevorzugt für Plätze und Promenaden. Durch das 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 **champ NG** ist mit 24 Hochleistungs-LEDs und folgenden Zusatzfunktionen erhältlich:

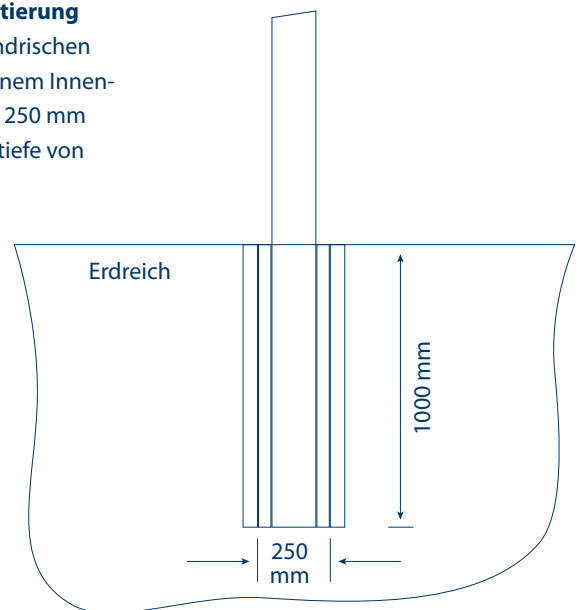
- Bewegungsmelder für bedarfsgerechte Lichtsteuerung
- Teilsolare, hybride Variante mit Netzanschluss für Standorte mit geringem Tageslichtangebot
- Fernwartung und Fernsteuerung (ab 2011)

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.

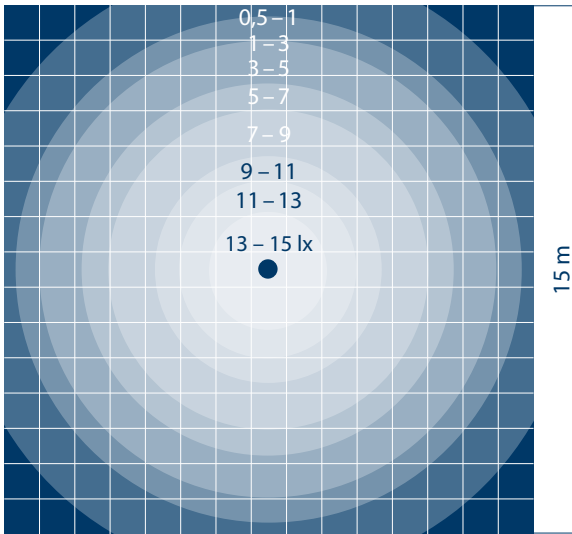


Batterie in Erdbox

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

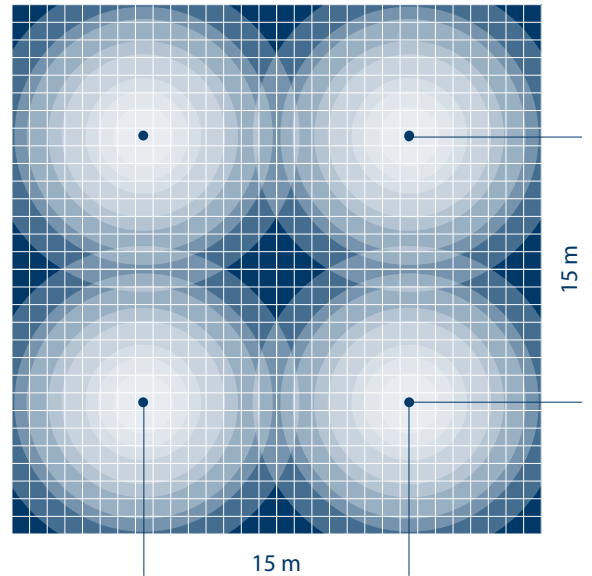
lichtverteilung

Lichtverteilung: kreissymmetrisch Lichtpunkthöhe: 4 m



aufstellungsbeispiel

Leuchtenabstand: 15 m Mittlere Beleuchtungsstärke: 7,9 lx



beleuchtungsstärken

bei Vollbetrieb

Abstand [m]	Fläche [m ²]	E _{mittel} [lx]	E _{min} [lx]
10	80	15	5,3
12	120	11	3,9
15	180	7,9	2,5
17	230	6,2	2,1
20	320	4,6	1,2
22	380	3,9	0,8
25	490	3	0,5

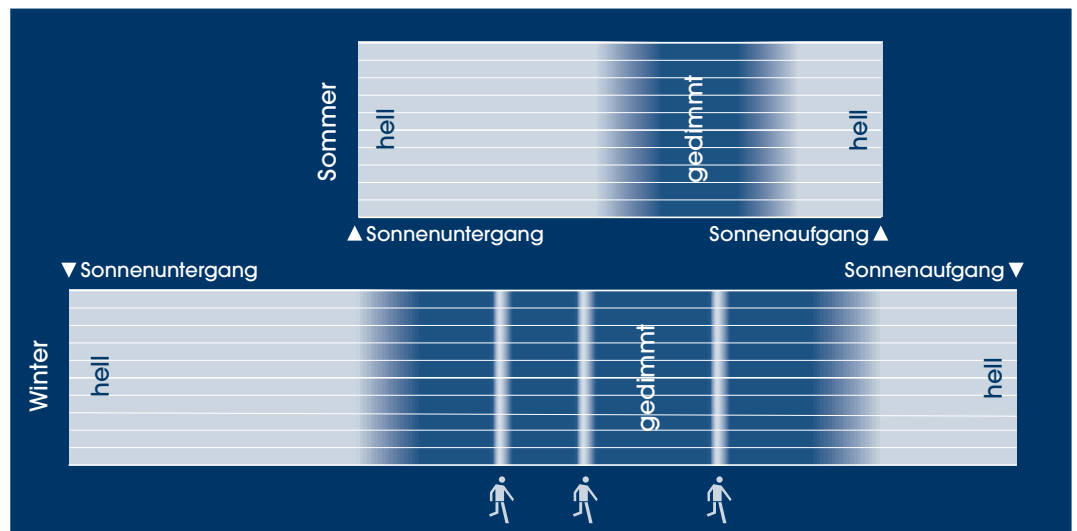
E_{mittel} [lx]: Mittlere Beleuchtungsstärke

E_{min} [lx]: Minimale Beleuchtungsstärke

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

lichtmanagement

Beleuchtungszeiten über Programmwahlschalter individuell einstellbar.



technische daten

Baureihe / Typ **champ NG 190**

System	
Gesamtbauhöhe	6,25 m
Lichtpunkthöhe	4,0 m
Durchmesser Mast	180 mm (Fußpunkt)
Mast	Stahl feuerverzinkt, lackiert (optional: Edelstahl, Aluminium)
Farbe Mast	Standard: RAL 9006, Weißaluminium
Montage	Fundament (optional: Bodenplatte)
Gewicht	135 kg

hei power led	
Leuchtmittel	24 Stk. Hochleistungs-LEDs, ringförmig integriert
Lichtverteilung	kreissymmetrisch
elektr. Leistung	24 Watt
max. Lichtstrom LEDs	2.400 Lumen
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
typ. Beleuchtungsstärke	bis 15 lx
ausleuchtbare Fläche	typ. 100 – 250 m ²

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 (im Mast) Optional: 12 V / 75 Ah (in Erdbox)*
Akkutechnologie	Blei-Gel

Normen	
Ausleuchtung	gemäß EN13201
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 im Mast) - 30° C bis + 60°C (Batterie in Erdbox)*
CE-konform	✓

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

