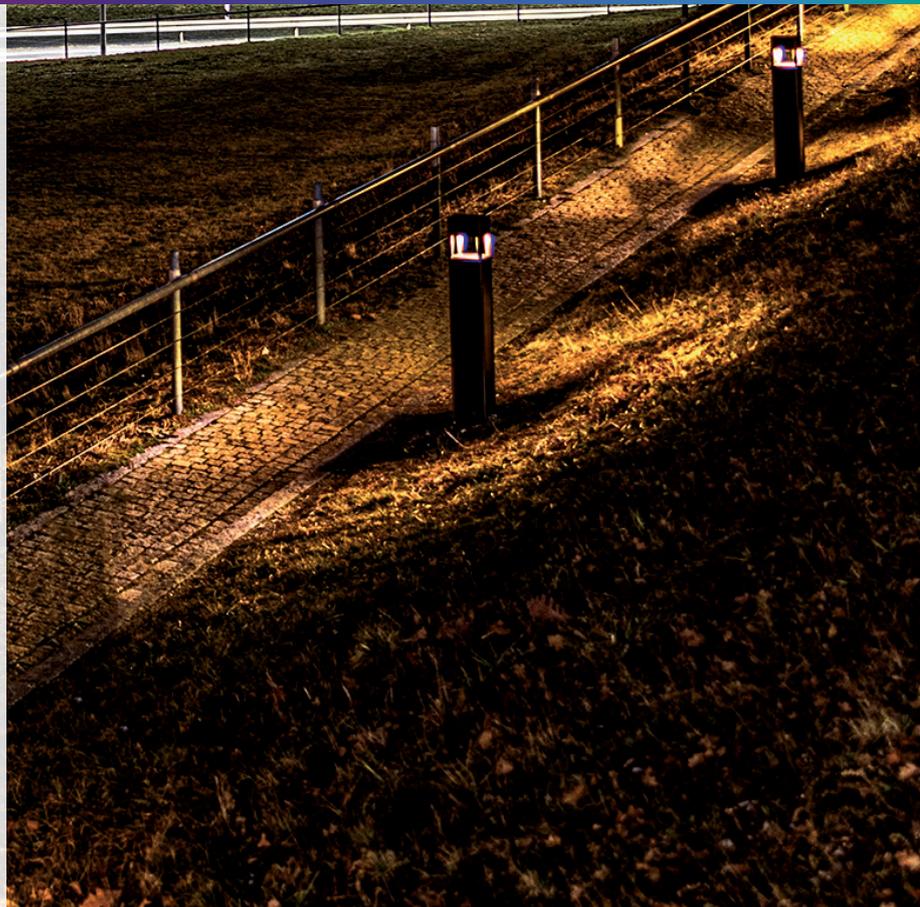


Autonomer Solar-LED-Poller für Bürgersteige, Einfahrten, Parks und mehr



IHRE VORTEILE

- > **Ungehinderte Energieabsorption: das vertikale Design der Solarmodule verhindert die Blockierung durch Schnee und Laub**
- > **Vielseitig einsetzbar: ideal für Gehwege, Einfahrten, Parks und mehr**
- > **Intelligente Steuerung: automatische Tag-Nacht-Erkennung und anpassbare Dimmprogramme**
- > **Robust und langlebig: Hochwertige Komponenten und witterungsbeständige Materialien garantieren Langlebigkeit**
- > **Einfach zu installieren: keine komplizierte Installation, Verkabelung oder Ausgrabung erforderlich**
- > **Anpassbare Konfigurationen: Erhältlich als 120Wp- und 150Wp-Module mit verschiedenen Montageoptionen und Lichtverteilungen**

CERES ist ein hochmoderner solarbetriebener Poller, der fortschrittliche Technologie mit elegantem Design verbindet. Mit seinen vertikal ausgerichteten Solarmodulen gewährleistet CERES eine optimale Energieabsorption ohne Behinderung durch Schnee oder Laub. Dieses innovative Design maximiert den Wirkungsgrad auch bei schlechten Lichtverhältnissen und ist damit eine bessere Wahl als herkömmliche Solarleuchten. Der CERES-Solarpoller eignet sich perfekt für eine Vielzahl von Anwendungen wie Gehwege, Einfahrten, Fußgängerwege, Parks, Promenaden und Promenaden, insbesondere in Gebieten ohne Stromanschluss.

Die mit 120 Wp- und 150 Wp-Solarmodulen erhältliche CERES-Reihe nutzt leistungsstarke Photovoltaiktechnologie, um tagsüber eine integrierte Batterie aufzuladen und bei Dämmerung LEDs zu betreiben. Mit intelligenten Steuerungen für die Tag-Nacht-Erkennung und verschiedenen Zeitprogrammen fügt sich CERES nahtlos in seine Umgebung ein und bietet eine zuverlässige und effiziente Beleuchtung. Sein schlankes Design und die anpassbaren RAL-Farben machen ihn zu einer vielseitigen und ästhetisch ansprechenden Lösung für jeden Bedarf an Außenbeleuchtung. Die robuste Konstruktion und die hochwertigen Komponenten gewährleisten Langlebigkeit und minimalen Wartungsaufwand und bieten eine kostengünstige und umweltfreundliche Beleuchtungslösung.



HIGHLIGHTS



Hochwertige Verarbeitung mit perfekter Integration der vertikalen PV-Module.



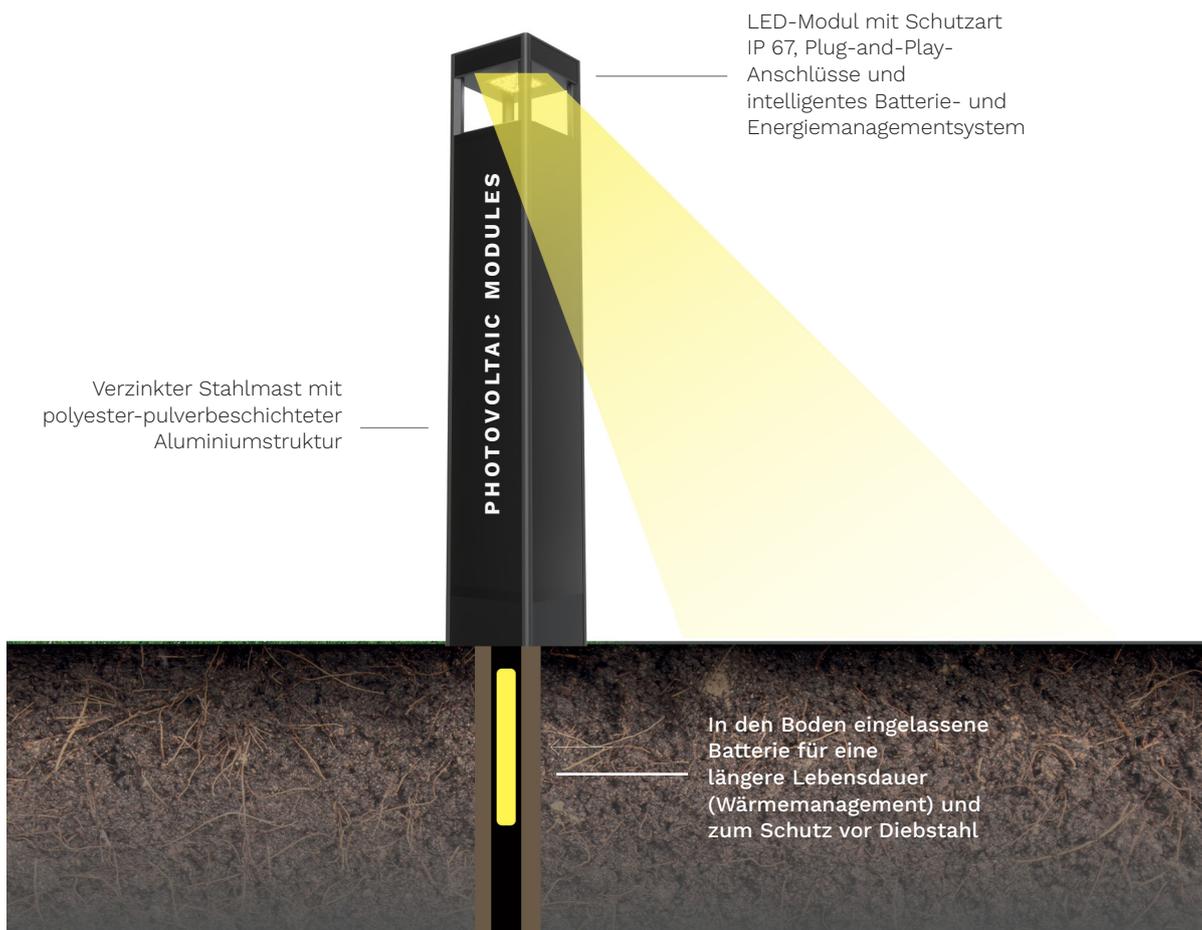
Einfacher Einbau mit nur einem werkzeuglos kodierten Stecker, der oben am Gehäuse eingesteckt wird.



CERES ist in zwei Größen mit zwei Solarkapazitäten (120Wp und 150Wp) erhältlich.



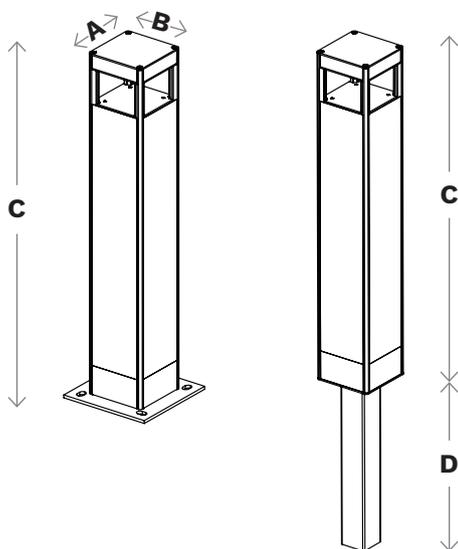
Der IPX8-LiFePo4-Akku bietet hervorragende Wasserbeständigkeit und zuverlässige Leistung.



PRODUKTPALETTE

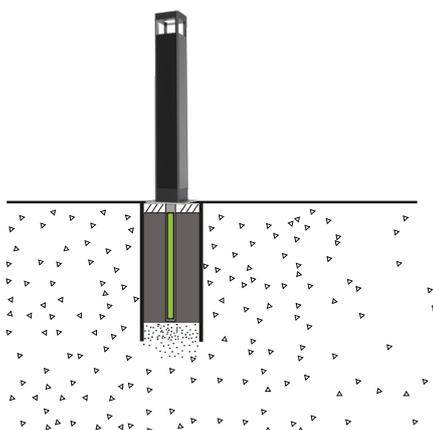
	PRODUKT	MASTHÖHE	STROMERZEUGUNG	ENERGIESPEICHER	LEUCHE
	CERES 120	1200 mm	4x 30 W-PV-Module	LiFePo4-Akku mit 230 Wh	1 Modul mit 28 LEDs
	CERES 150	1500 mm	4x 40 W-PV-Module		

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

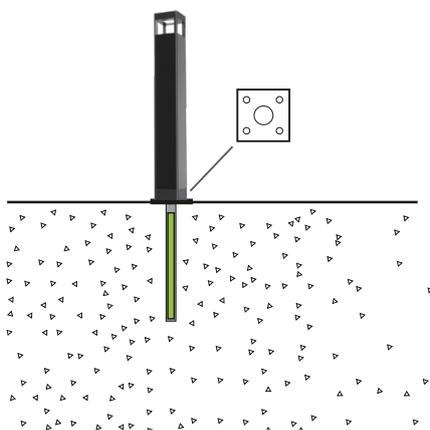


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
CERES 120	176	176	1200	1000
CERES 150			1500	

ROHRFUNDAMENT



ANKERFUNDAMENT



MERKMALE

ALLGEMEIN

CE-Kennzeichnung Ja

Elektrische Schutzklasse Klasse III EU

MATERIALIEN

Mast Verzinkter Stahl

Metallteile Aluminium

Oberfläche Polyester-Pulverbeschichtung

Standardfarbe RAL 7016M Anthrazitgrau*

Schlagfestigkeit IK 06

* beliebige andere RAL-Farben auf Anfrage

PV-MODULE

Technologie Monokristalline Siliziumzellen (32 Zellen pro Modul)

Rahmen Eloxierte Aluminiumlegierung

Glas 3,2 mm (0,13 Inch) starkes gehärtetes Glas

Anzahl der Module **CERES 120:** 4 Module – 120 Wp

CERES 150: 4 Module – 150 Wp

VOC: 21,9 V

Elektrische Eigenschaften UMPP: 18,5 V

ISC: 2,16 A

IMPP: 2,16 A

Zu erwartende Lebensdauer 25 Jahre

AKKU

Technologie LiFePo4

Spannung 12,8 V

Kapazität 230 Wh (18 Ah)

Betriebstemperatur -20 °C bis 60 °C

Leuchtdauer 3 bis 5 Tage

Schutzart IPX8

Zu erwartende Lebensdauer > 10 Jahre

LED-MODUL

Optik/Abdeckung PMMA/Polycarbonat integriert

Schutzart IP 67

LED-Farbtemperatur 3000 K (Warmweiß 730)

CRI (Farbwiedergabeindex) > 70

ULOR (Upward Light Output Ratio) 0 %

Lebensdauer der LEDs bei Tq = 25 °C 100.000 h – L80

STEUERUNG

PIR-Sensor Optional

Mikrowellensensor optional

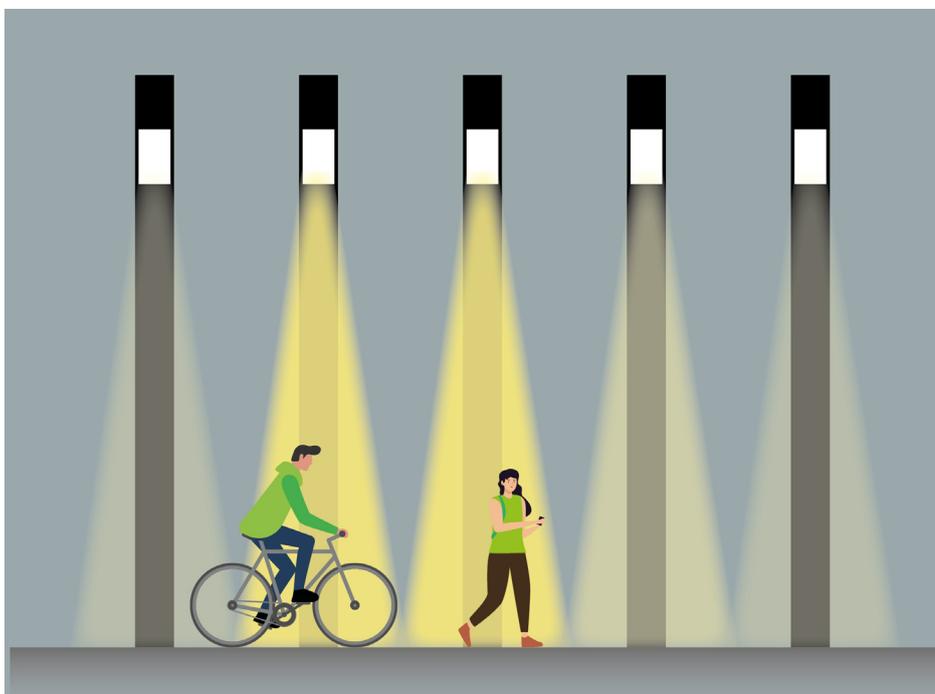
Zhaga-Anschlussbuchse optional

LEISTUNG

		Lichtstrom der Leuchte (lm) Warmweiß 730	Stromverbrauch (W)	Leuchtenwirkungsgrad (lm/W)
	Anzahl der LEDs			
CERES 120/150	28	3500	30	160

Die Toleranz des LED-Lichtstroms beträgt $\pm 7\%$, die der Gesamtleuchtenleistung $\pm 5\%$.

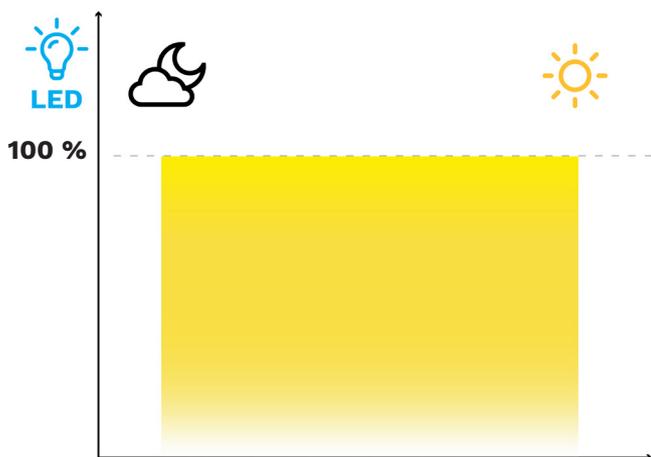
LICHT NACH BEDARF



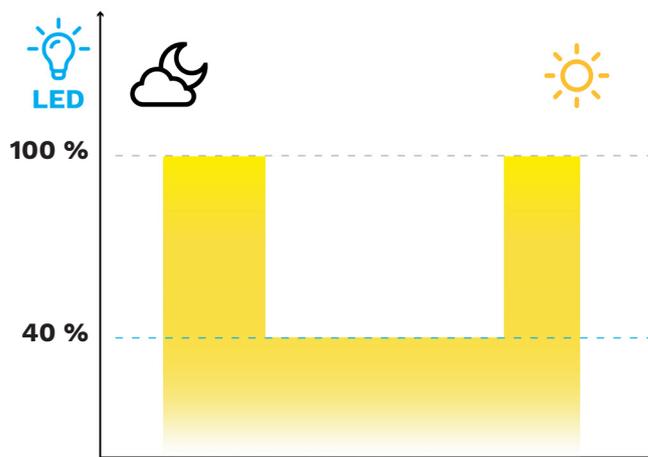
Mit innovativer Sensortechnologie und Optionen für den eigenständigen Betrieb oder für die lokale Kommunikation von Leuchte zu Leuchte leisten die Light-on-Demand-Funktionen einen wichtigen Beitrag zum Artenschutz, da so die Lichtverschmutzung aktiv reduziert werden kann. Diese intelligenten Leuchten liefern nur dann die volle Lichtintensität, wenn diese benötigt wird. Sie sorgen so für optimale Sicht und Sicherheit. Das Dimmen der Leuchten in Zeiten geringer Aktivität vermeidet die Überdimensionierung der Beleuchtung und macht zusätzliche PV-Module und Akkus mit höherer Kapazität überflüssig – eine effiziente und nachhaltige Lösung.

STANDARD-DIMMPROFILE*

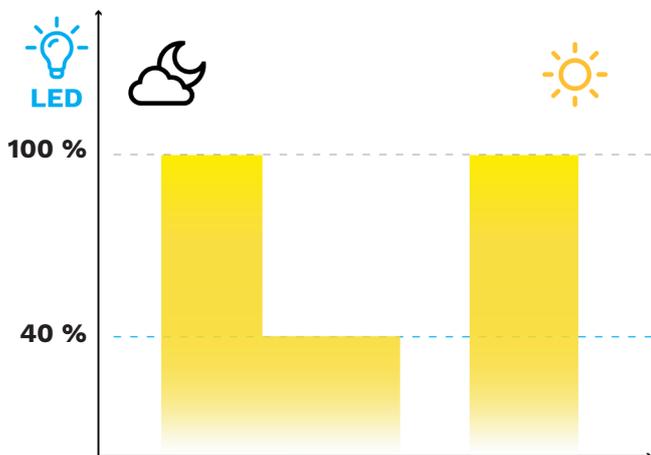
V3: 100 % die ganze Nacht



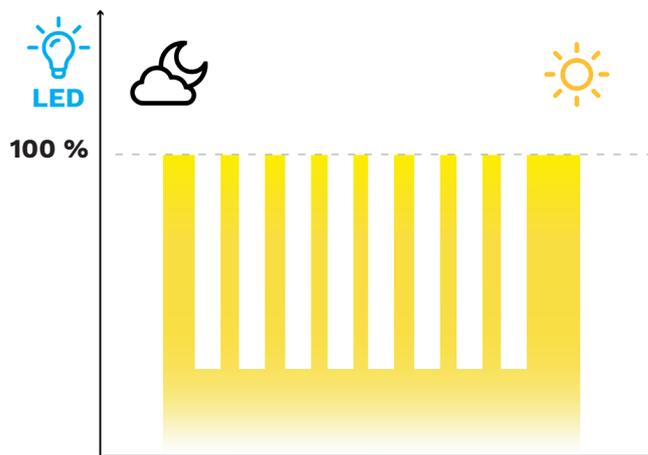
V4: Nachtabsenkung auf 40 %



V5: zeitweise Abschaltung



Light on Demand (Bewegungsmelder)



* Optional sind auch kundenspezifische Dimmprofile erhältlich.