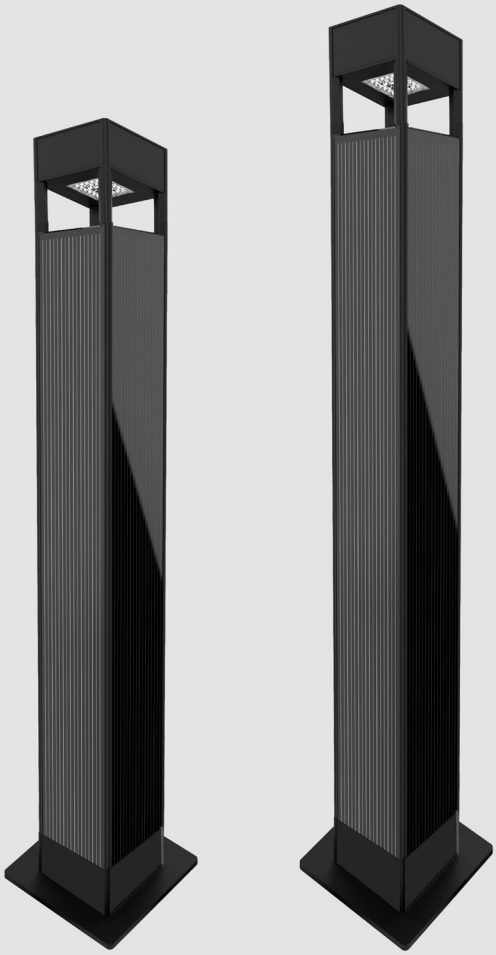
M4Lights



PREVIA

M4Energy eG | Bertolt-Brecht-Allee 24, 01309 Dresden | lights@m4energy.de | +49 351 6561640 | **lights.m4energy.de**

PREVIA

ÜBERBLICK

M4Lights

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

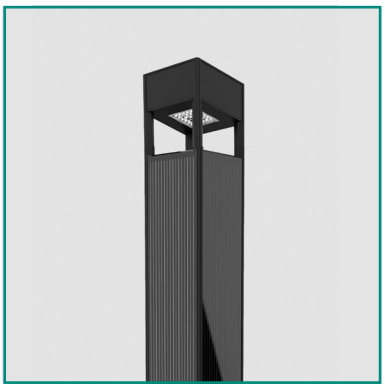
PREVIA ist ein hochmoderner solarbetriebener Poller, der fortschrittliche Technologie mit elegantem Design verbindet. Mit seinen vertikal ausgerichteten Solarmodulen gewährleistet PREVIA eine optimale Energieabsorption ohne Behinderung durch Schnee oder Laub. Dieses innovative Design maximiert den Wirkungsgrad auch bei schlechten Lichtverhältnissen und ist damit eine bessere Wahl als herkömmliche Solarleuchten. Der PREVIASolarpoller 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 PREVIA-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 PREVIA 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.

IHRE VORTEILE

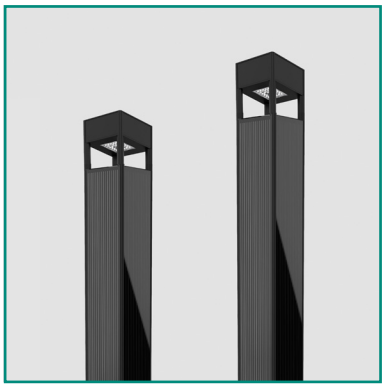
+ Ungehinderte Energieabsorption: das vertikale Design der Solarmodule verhindert die Blockierung durch Schnee und Laub
+ Vielseitig einsetzbar: ideal für Gehwege, Einfahrten, Parks und mehr
+ Intelligente Steuerung: automatische Tag-Nacht-Erkennung und anpassbare Dimmprogramme
+ Robust und langlebig: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

Highlights

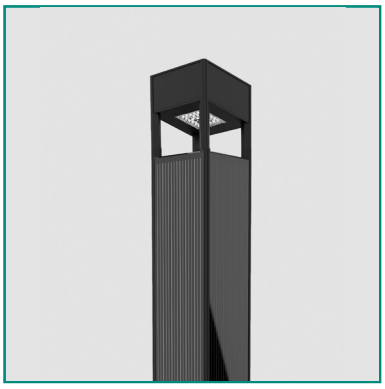


Hochwertige Verarbeitung mit perfekter Integration der vertikalen PV-Module.

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



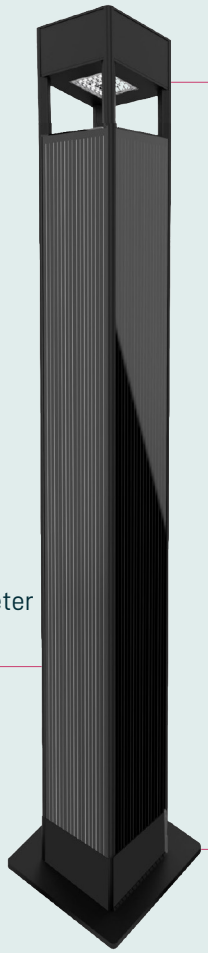
PREVIA ist in zwei Größen mit zwei Solarkapazitäten (120Wp und 150Wp) erhältlich.



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

PREVIA

HIGHLIGHTS

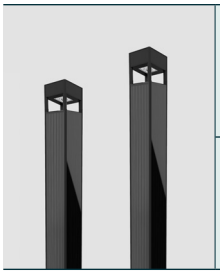


LED-Modul mit Schutzart IP 67, Plug-and-Play-Anschlüsse und intelligentes Batterie- und Energie-managementsystem

Verzinkter Stahlmast mit polyester-pulverbeschichteter Aluminiumstruktur

In den Boden eingelassene Batterie für eine längere Lebensdauer (Wärme-management) und zum Schutz vor Diebstahl

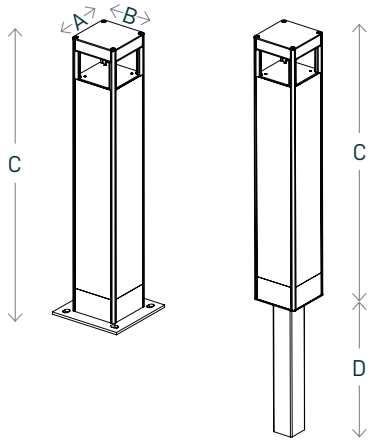
Produktpalette

	Produkt	Masthöhe	Stromerzeugung	Energiespeicher	Leuchte
	PREVIA 120	1200 mm	4x 30 W-PV-Module	LiFePo4-Akku mit 230 Wh	1 Modul mit 28 LEDs
	PREVIA 150	1500 mm	4x 40 W-PV-Module	LiFePo4-Akku mit 230 Wh	1 Modul mit 28 LEDs

PREVIA

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

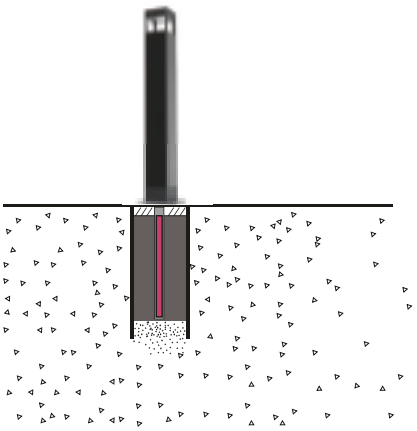
Abmessungen



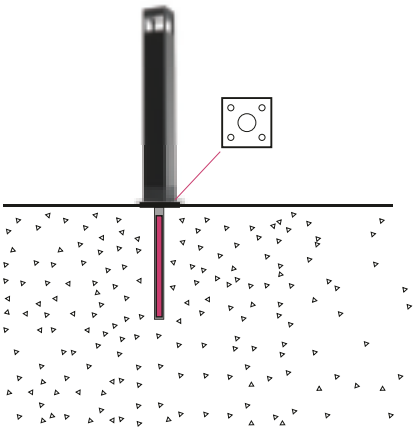
Produkt	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
PREVIA 120	176	176	1200	1000
PREVIA 150	176	176	1500	1000

Montage

ROHRFUNDAMENT



ANKERFUNDAMENT



Merkmale

ALLGEMEIN

CE-Kennzeichnung	Ja
Elektrische Schutzklasse	SK III EU

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	PREVIA 120: 4 Module – 120 Wp
	PREVIA 150: 4 Module – 150 Wp
Elektrische Eigenschaften	VOC: 21,9 V
	UMPP: 18,5 V
	ISC: 2,16 A
	IMPP: 2,16 A
Zu erwartende Lebensdauer	25 Jahre

STEUERUNG

PIR-Sensor	Optional
Mikrowellensensor	Optional
Zhaga-Anschluss-buchse	Optional

MATERIALIEN

Mast	Verzinkter Stahl
Metallteile	Aluminium
Oberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung
Standardfarbe	RAL 7016M Anthrazitgrau*
Schlagfestigkeit	IK 06

* beliebige andere RAL-Farben auf Anfrage

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 (Farbwieder-gabeindex)	> 70
ULOR (Upward Light Output Ratio)	0 %
Lebensdauer der LEDs bei Tq = 25 °C	100.000 h – L80

Leistung

	Lichtstrom der Leuchte (lm) Warmweiß 730			Stromverbrauch (W)		Leuchtenwirkungs-grad (lm/W)
	Anzahl der LEDs	**Min.**	**Max.**	**Min.**	**Max.**	**Bis zu**
PREVIA 120/150	28	200	3200	2	31	119

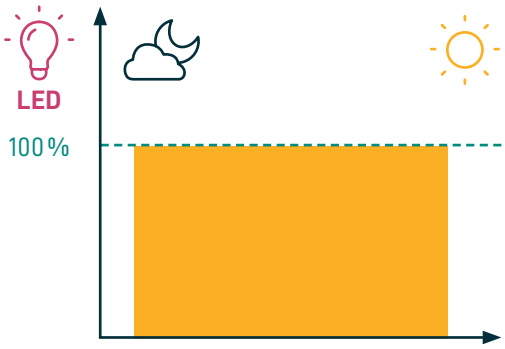
Die Toleranz des LED-Lichtstroms beträgt ± 7 %, die der Gesamtleuchtenleistung ± 5 %.

Licht nach Bedarf

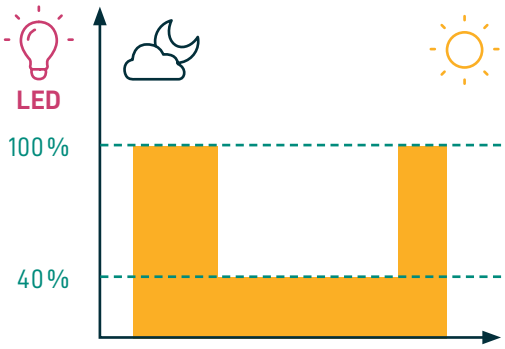
Mit innovativer Sensortechnologie und Optionen für den eigenständigen Betrieb oder für die lokale Kommunikation von Leuchte zu Leuchte leisten die Light-on-Demand-Funktionen einen wichtigen Beitrag zum Artenschutz, da so die Lichtverschmutzung aktiv reduziert werden kann. Diese intelligenten Leuchten 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*

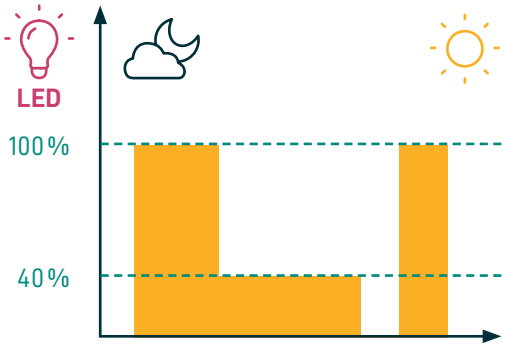
V3: 100 % DIE GANZE NACHT



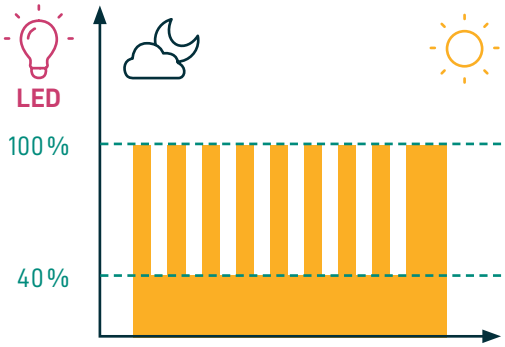
V4: NACHTABSENKUNG AUF 40 %

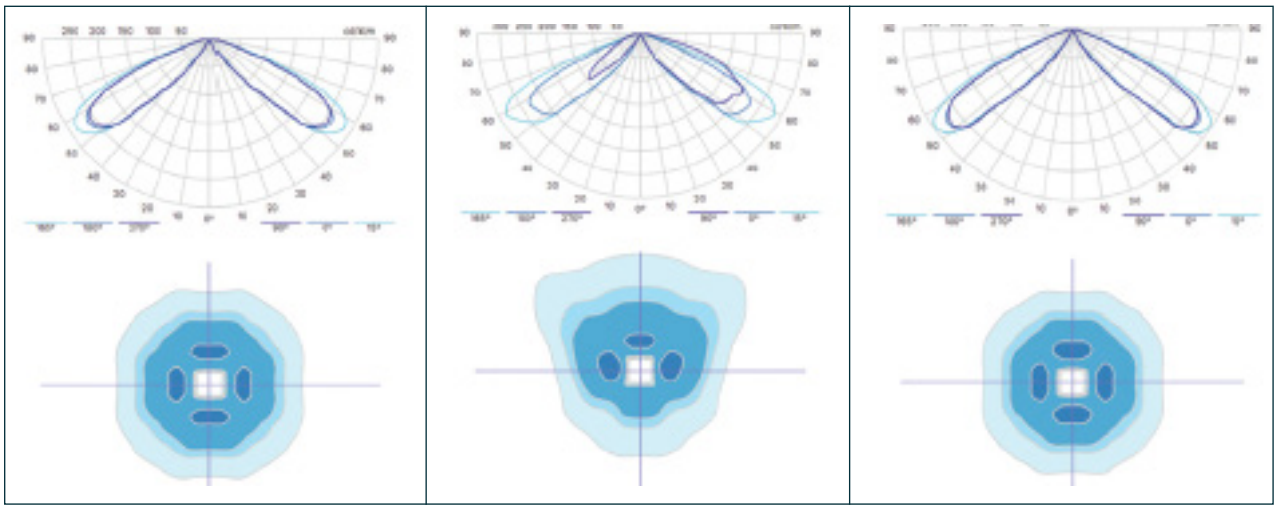


V5: ZEITWEILIGE ABSCHALTUNG



LIGHT ON DEMAND (BEWEGUNGSMELDER)



* Optional sind auch kundenspezifische Dimmprofile erhältlich.

LICHTVERTEILUNGEN