

Neugestaltung von Außenbereichen mit nachhaltiger Eleganz



IHRE VORTEILE

- > **Elegantes, schlankes Design mit integrierten Solarmodulen**
- > **Hocheffiziente PV-Module an den Seiten der Säule sorgen für eine optimale Solarstromgewinnung und verhindern die Ansammlung von Schnee**
- > **Unterbrechungsfreie Beleuchtung auch bei schlechtem Wetter dank innovativem Energiemanagement**
- > **In den Boden eingelassener LiFePo4-Akku: Schutz vor extremen Temperaturen und Diebstahlschutz**
- > **Einfache Installation und problemlose Inbetriebnahme dank modularer, optimierter Bauweise**

LALUNA ist eine autarke, solarbetriebene LED-Beleuchtungslösung, die mit ihrem eleganten, säulenförmigen Design im Außenbereich neue ästhetische Maßstäbe setzt. Im Gegensatz zu herkömmlichen Solarleuchten sind die Photovoltaikmodule bei dieser Leuchte nahtlos in eine elegante Struktur integriert. Sie ermöglichen die Realisierung eines innovativen Stadtbeleuchtungskonzeptes, ohne bei der Ästhetik Kompromisse einzugehen. Dadurch ist die Leuchte ideal für öffentliche Plätze, Parks und Parkplätze geeignet, wo die Ästhetik eine ebenso wichtige Rolle spielt wie die Funktionalität.

LALUNA wurde für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen entwickelt und verbindet richtungsweisende Technologie mit zeitlosem Design. Die leistungsstarken Photovoltaikmodule, die an allen Seiten der Säule strategisch günstig positioniert sind, produzieren auch bei Schnee oder Nebel auf effiziente Weise Strom. Die vertikale Anordnung der Module verhindert, dass sich Schnee ansammelt, sodass ein unterbrechungsfreier Betrieb gewährleistet ist. Das innovative Energiemanagementsystem sorgt mehrere Nächte lang für eine zuverlässige Beleuchtung, unabhängig von den Witterungsbedingungen.

Die LALUNA ist mehr als nur eine Leuchte – sie ist ein Symbol für Innovation, Nachhaltigkeit und modernes Design. Sie eignet sich ideal für Bereiche, in denen Eleganz und Funktionalität gefordert sind, und bietet eine Beleuchtung, die sich harmonisch in ihre Umgebung einfügt. Gleichzeitig bietet sie Sicherheit bei minimaler Umweltbelastung.



HIGHLIGHTS



Elegantes quadratisches Design, hochwertige Verarbeitung und aufgeräumte, kabellose Ästhetik.



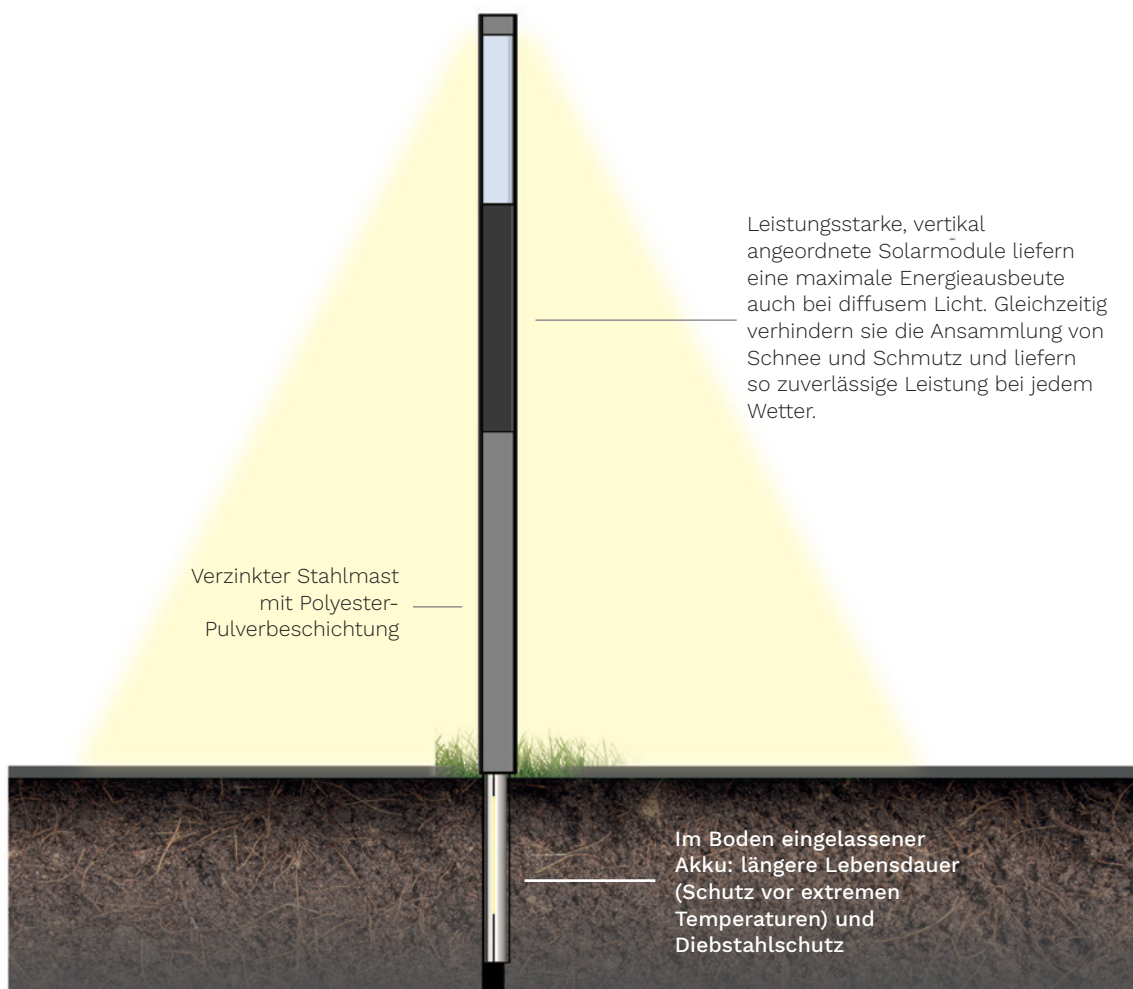
Der LiFePo4-Akku der Schutzklasse IPX8 zeichnet sich durch seine hervorragende Feuchtigkeitsbeständigkeit und zuverlässige Leistung aus.



28 LEDs mit vielfältigen Abstrahlwinkeln und Farbtemperaturen für jedes Projekt



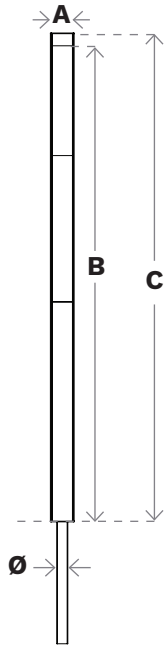
Schnelle, werkzeuglose Plug-and-Play-Installation mithilfe codierter Steckverbinder



PRODUKTPALETTE

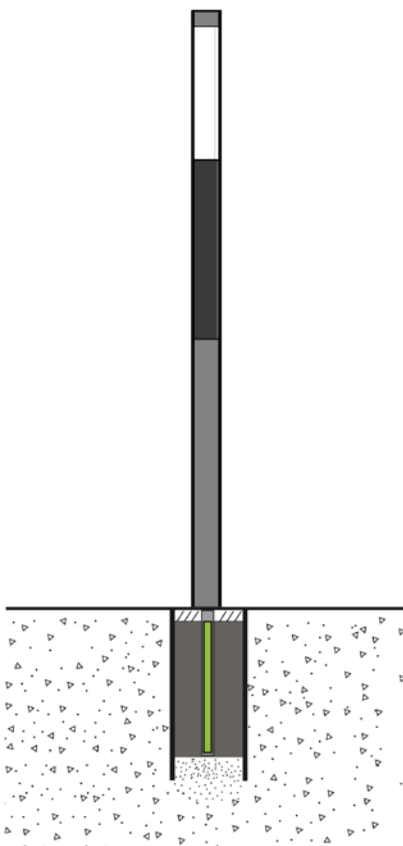
	PRODUKT	MASTHÖHE	STROMERZEUGUNG	ENERGIESPEICHER	LEUCHE
	LALUNA 150	4010 mm	4 PV-Module mit je 40 W	LiFePo4-Akku mit 512 Wh oder 1152 Wh	1 Modul mit 28 LEDs
	LALUNA 300		8 PV-Module mit je 40 W		

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

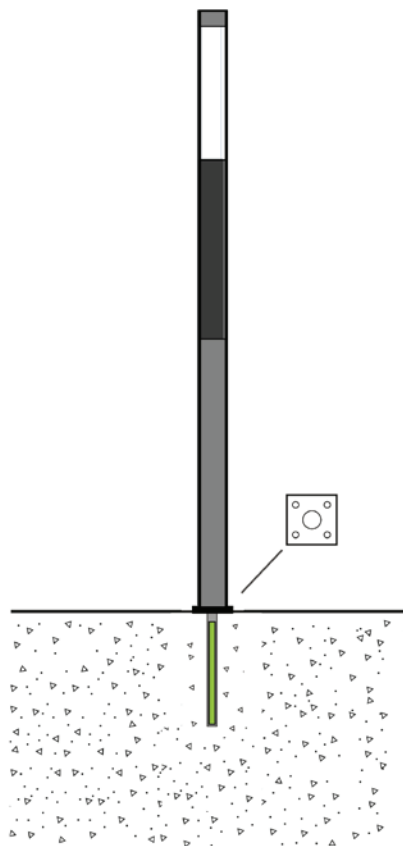


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)
LALUNA	195	3905	4010	90

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

SOLARMODULE

Technologie Monokristalline Siliziumzellen

Anzahl der Solarzellen 32 Zellen

Rahmen Eloxierte Aluminiumlegierung

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

Leistung 40 Wp

VOC: 21,9 V

Elektrische Eigenschaften UMPP: 18,5 V

ISC: 2,26 A

IMPP: 2,16 A

Zu erwartende Lebensdauer 25 Jahre

AKKU

Technologie LiFePo4

Spannung 12,8 V

Kapazität 512 Wh (40 Ah) bzw. 1152 Wh (90 Ah)

Betriebstemperatur -10 °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 %

ULR (Upward Light Ratio) 0 %

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

STEUERUNG

PIR-Sensor optional

Mikrowellensensor optional

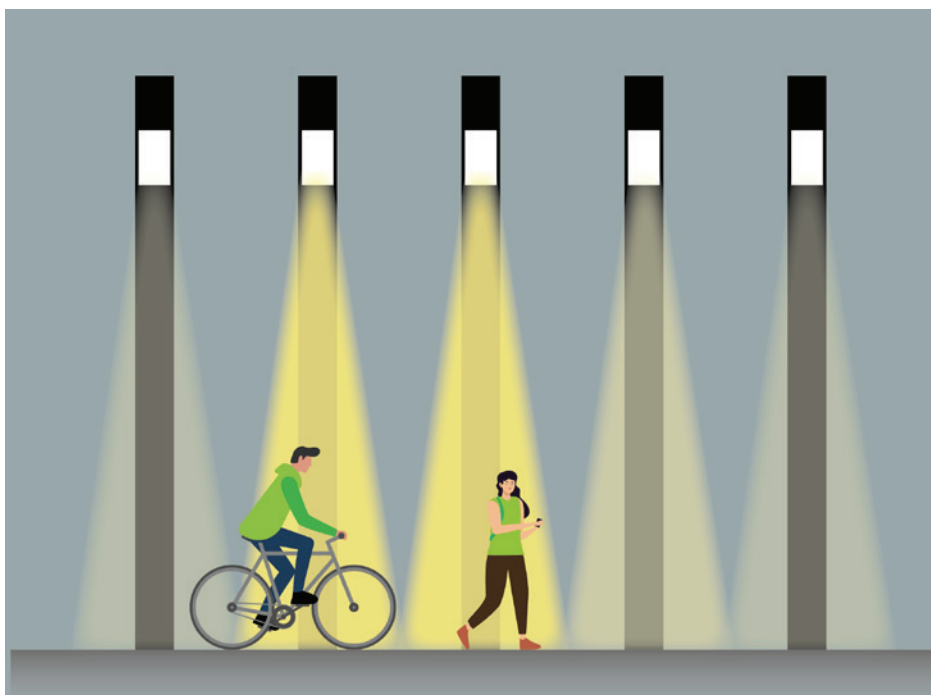
Zhaga-Anschlussbuchse optional

LEISTUNG

	Anzahl der LEDs	Lichtstrom der Leuchte (lm) Warmweiß 730		Stromverbrauch (W)		Leuchtenwirkungsgrad (lm/W)
		min.	max.	min.	max.	bis zu
LALUNA 150 / LALUNA 300	28	200	4200	2	31	166

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

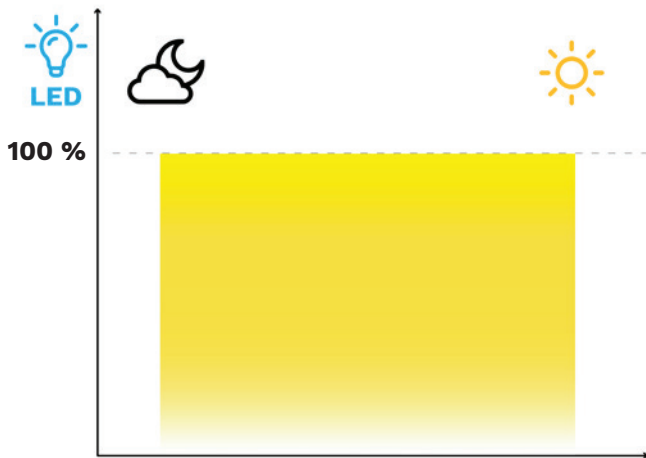
LICHT NACH BEDARF



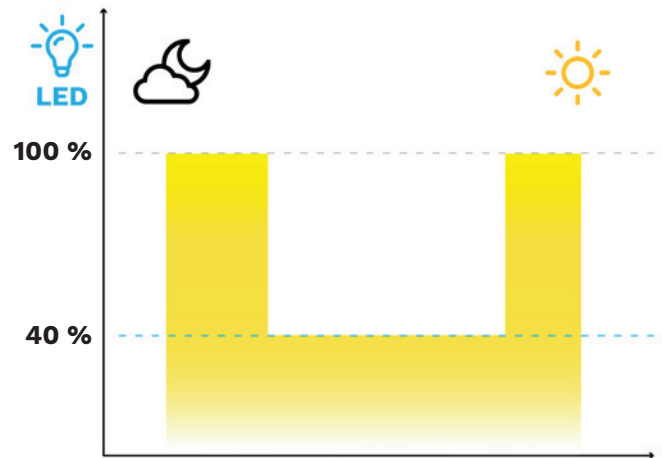
Mit innovativer Sensortechnologie und Optionen für den eigenständigen Betrieb oder für die lokale Kommunikation von Pollerleuchte zu Pollerleuchte leisten die Light-on-Demand-Funktionen einen wichtigen Beitrag zum Artenschutz, da so die Lichtverschmutzung aktiv reduziert werden kann. Diese intelligenten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

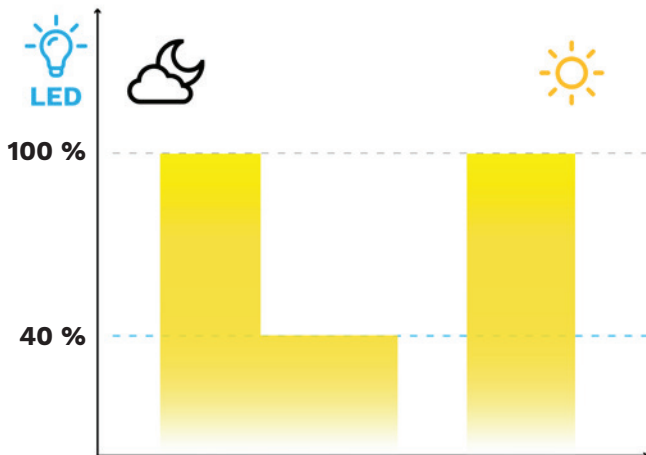
V3: 100 % die ganze Nacht



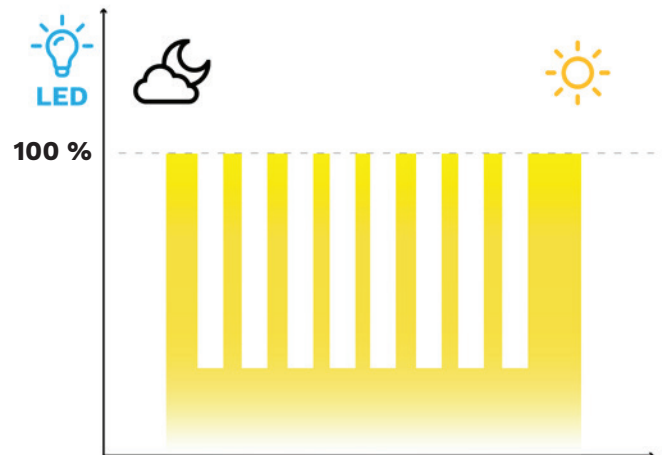
V4: Nachtabsenkung auf 40 %



V5: zeitweilige Abschaltung



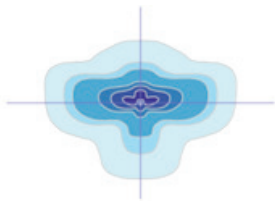
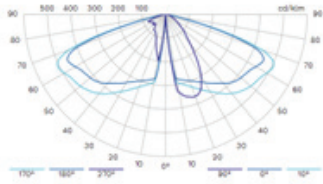
Light on Demand (Bewegungsmelder)



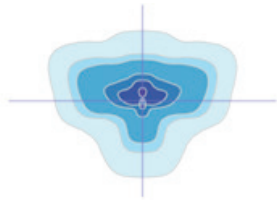
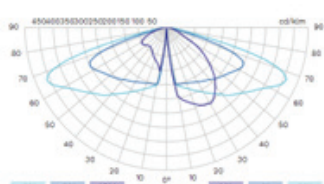
* Optional sind auch kundenspezifische Dimmpprofile erhältlich.

LICHTVERTEILUNGEN

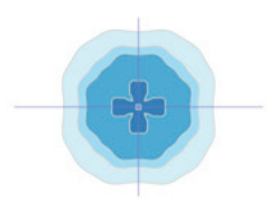
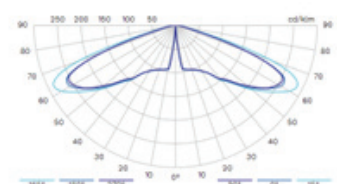
7145



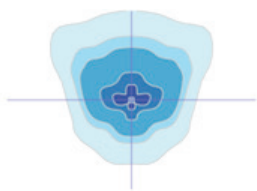
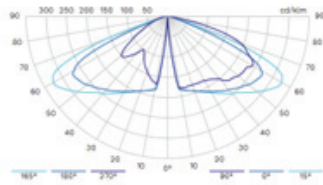
7147



7151



7153



7154

