

Langlebige, stilvolle  
und umweltfreundliche  
Beleuchtung für die  
Orte, an denen sie am  
meisten benötigt wird



## VORTEILE

- > **Schlankes, elegantes Design**
- > **Optimale Energieausbeute durch leistungsstarke, vertikal angeordnete Solarmodule**
- > **Verhindert Schneeanstimmungen und sorgt für maximale Energieeffizienz**
- > **Einfache Installation vor Ort**
- > **Optimale Leistung und Langlebigkeit des in den Boden eingelassenen Akkus**
- > **Symmetrische und asymmetrische Lichtverteilungsoptionen**
- > **Optionale Sensoren für Licht nach Bedarf-Szenarien**

Die autarke solarbetriebene LED-Straßenleuchte VALARA verfügt über ein schlankes, zeitloses Design und eignet sich für die Beleuchtung von modernen städtischen Bereichen, Parkanlagen und Wegen. Die Leuchte erweist sich als besonders nützlich in Bereichen, in denen keine herkömmliche Stromversorgung vorhanden ist. Sie eignet sich daher ideal für abgelegene Orte, historische Stätten und Promenaden.

Die kubisch geformte VALARA hält auch besonders rauen Witterungsverhältnissen stand und ist mit vier leistungsstarken Photovoltaikmodulen ausgestattet, die selbst bei Nebel oder Schnee Strom erzeugen. Dank ihres innovativen Energiemanagementsystems sorgt sie mehrere Nächte lang für eine gleichmäßige, zuverlässige Beleuchtung, unabhängig vom Wetter.

Die VALARA ist mehr als nur eine funktionale Leuchte – sie ist ein Symbol für Nachhaltigkeit und elegantes Design. Ob für die Beleuchtung einer ruhigen Seitenstraße, eines belebten Parks oder eines Radwegs – sie verbindet hohe Effizienz mit minimaler Umweltbelastung und bietet zugleich Eleganz und Sicherheit. Mit der VALARA führt jeder Weg mit der Energie der Sonne in eine umweltfreundlichere, hellere Zukunft.



## 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.



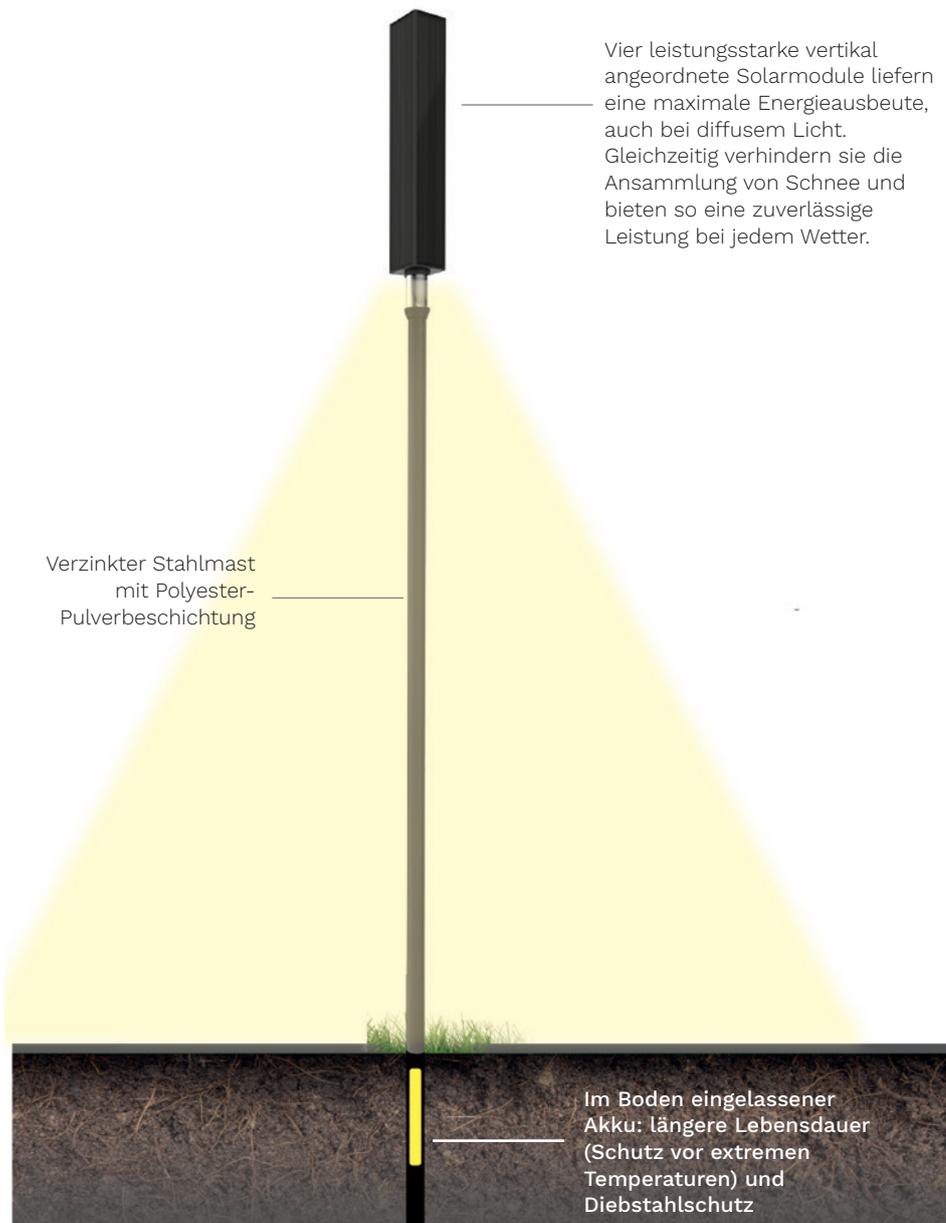
Erhältlich für die symmetrische Beleuchtung ...



... oder für die asymmetrische Beleuchtung.



Alle Anschlüsse erfolgen werkzeuglos über codierte Steckverbinder.



Vier leistungsstarke vertikal angeordnete Solarmodule liefern eine maximale Energieausbeute, auch bei diffusem Licht. Gleichzeitig verhindern sie die Ansammlung von Schnee und bieten so eine zuverlässige Leistung bei jedem Wetter.

Verzinkter Stahlmast mit Polyester-Pulverbeschichtung

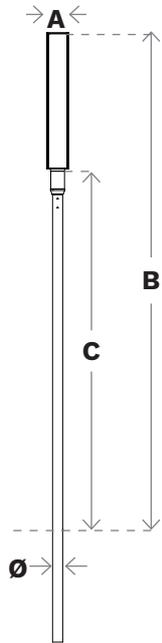
Im Boden eingelassener Akku: längere Lebensdauer (Schutz vor extremen Temperaturen) und Diebstahlschutz

## PRODUKTPALETTE



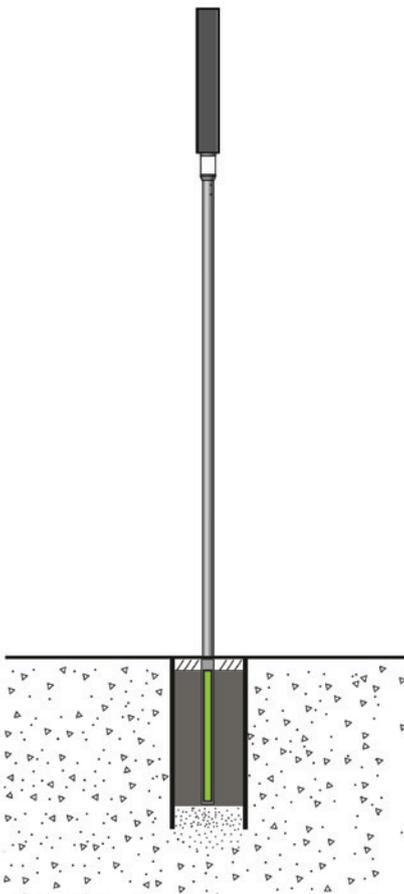
PRODUKT	MASTHÖHE	STROMERZEUGUNG	ENERGIESPEICHER	LEUCHE
VALARA 150	4440 mm	PV-Modul mit 160 Wp	LiFePo4-Akku mit 512 Wh	12 LED

## ABMESSUNGEN UND MONTAGE

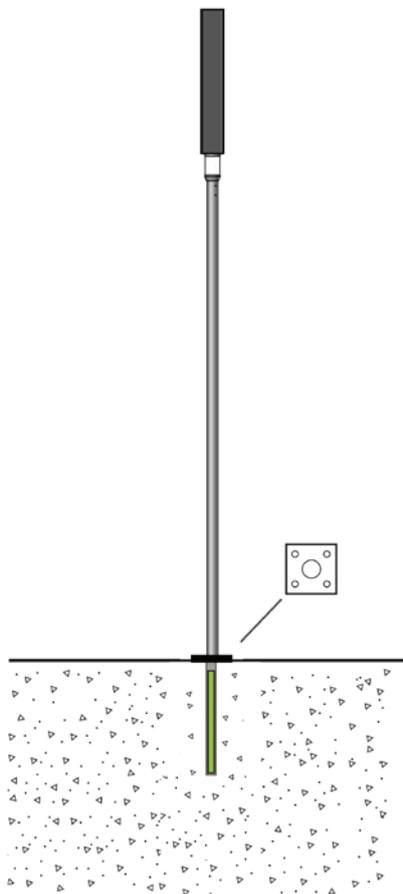


	<b>A</b> (mm)	<b>B</b> (mm)	<b>C</b> (mm)	<b>Ø</b> (mm)
VALARA	195	4440	3228	89

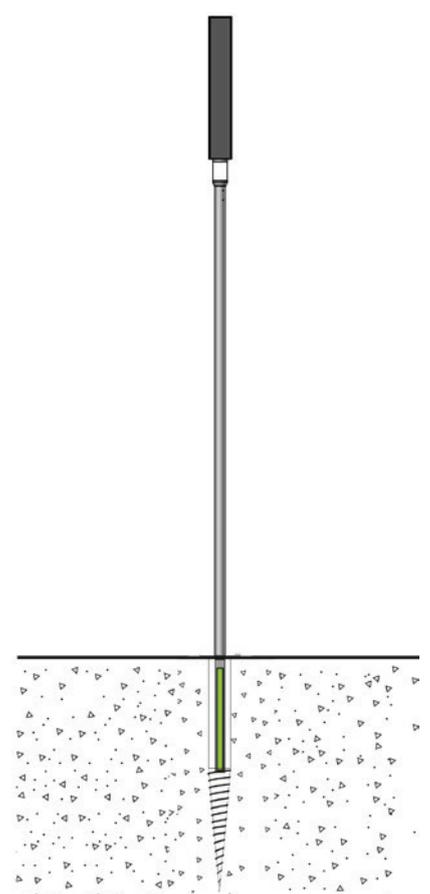
### ROHRFUNDAMENT



### ANKERFUNDAMENT



### BODENSCHRAUBENFUNDAMENT



## 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 starkes gehärtetes Glas

Leistung 4 x 40 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 512 Wh (40 Ah)

Betriebstemperatur -10 °C bis 60 °C

Leuchtdauer 3 bis 5 Tage

Schutzart IPX8

Zu erwartende Lebensdauer > 10 Jahre

### LED-MODUL

LED-Farbtemperatur 3000 K (Warmweiß 730)

CRI (Farbwiedergabeindex) > 70

ULOR (Upward Light Output Ratio) < 6 %

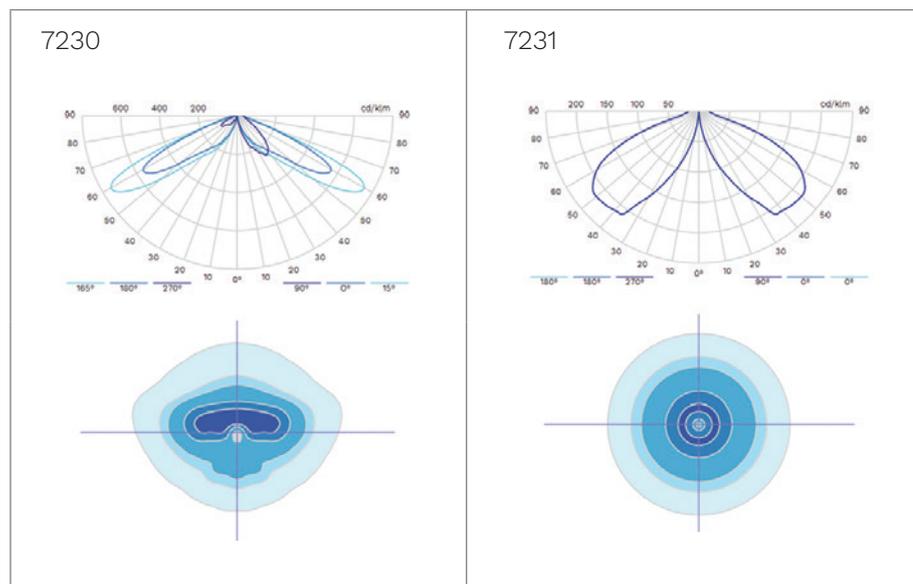
Lebensdauer der LEDs bei Tq = 25 °C 100.000 h – L95

## LEISTUNG

	Anzahl der LEDs	Lichtstrom der Leuchte (lm) Warmweiß 730		Stromverbrauch (W)		Leuchtenwirkungsgrad (lm/W)
		min.	max.	min.	max.	
VALARA 150	12	500	4000	3	34	bis zu 167

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

## LICHTVERTEILUNGEN

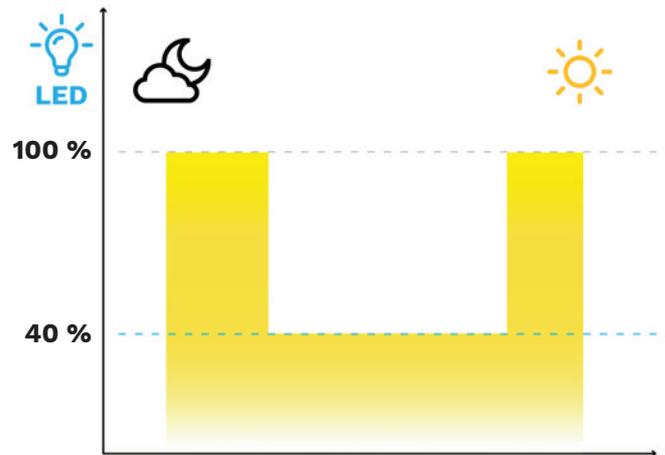


## STANDARD-DIMMPROFILE\*

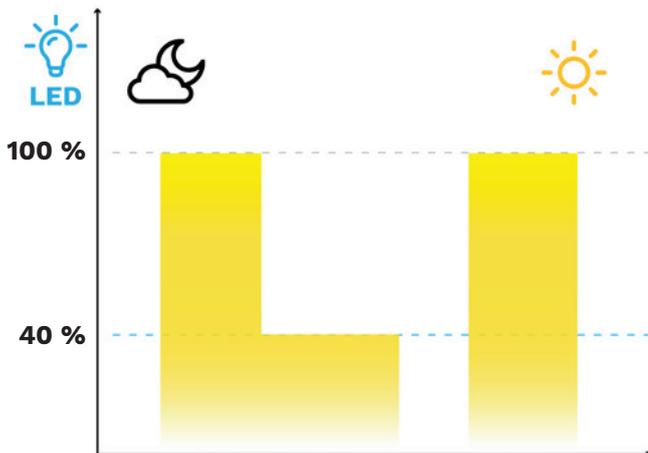
**V3: 100 % die ganze Nacht**



**V4: Nachtabsenkung auf 40 %**



**V5: zeitweise Abschaltung**



\* Optional sind auch kundenspezifische Dimmpprofile erhältlich.