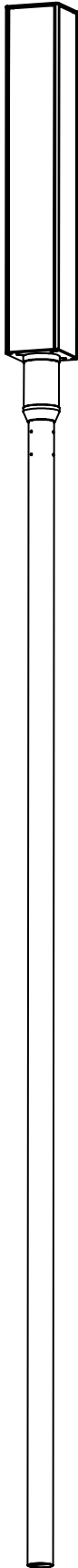


brilliance in solar lighting

photinus



DATENBLATT V1|2019

alara

1

alara

AUTARKE SOLARE LED-STRASSENLEUCHTE

ANWENDUNG

Die alara ist eine autarke, solarbetriebene LED - Designleuchte. Durch das zeitlose Design eignet sich die alara für Beleuchtungen des modernen städtischen Raums, von Parks und Uferpromenaden bis hin zu denkmalgeschütztem Raum. Die alara bietet sich überall dort zum Einsatz an, wo keine Stromversorgung vorhanden ist, diese unwirtschaftlich in der Realisierung wäre und sehr hohe Versorgungssicherheit auch bei schlechten Lichtverhältnissen gefordert wird. Durch den kubischen Aluminium-Aufbau mit 4 photinus High Performance Photovoltaik-Modulen kann, speziell in Schlechtwetterregionen (Schnee, Nebel etc.), gezielt über den diffusen Lichtanteil ausreichend Energie erzeugt werden. Die senkrecht angeordneten Module verhindern Schneeablagerungen im Winter. Ein ausgeklügeltes Energiemanagement sorgt selbst bei schlechtem Wetter für eine sichere Funktion über mehrere Nächte hinaus. Gemäß DIN EN13201 eignet sich die alara für Nebenstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen, Rad- und Gehwege sowie Parkplätze etc.

FUNKTION

Über die 4 photinus High Performance Photovoltaik Module wird tagsüber die integrierte Batterie geladen und bei Dämmerungseinbruch diese Energie zum effizienten Betrieb des LED-Profiles genutzt.

Die Lichtleistung einer Solarleuchte ist auf Grund der vorhandenen Sonneneinstrahlung am jeweiligen Standort begrenzt, daher kommt der Qualität der einzelnen Komponenten und deren optimalem Zusammenspiel eine entscheidende Rolle zu.

Der LiFePo4 Akkumulator, der in dieser Solarleuchte verwendet wird, ist zusammen mit dem Lichtmast im Boden verankert, so dass eine optimale, konstante Temperatur für eine lange Lebenszeit erreicht wird. Ein effizienter Diebstahlschutz ist dadurch ebenfalls gegeben.

GARANTIE

5 Jahre

Der Garantieanspruch der Solarleuchte besteht, sofern die Leuchte wie in der Installationsanleitung beschrieben, installiert wird. Die Garantie erlischt, wenn die Einstellungen für das Produkt nicht von photinus autorisierten Mitarbeitern/Partnern und/oder unter Verwendung von nicht photinus genehmigten Werkzeugen geändert wurde.

2

TECHNISCHE DATEN

SOLARTOWER

Solarmodule	Speziell von photonus verarbeitete monokristalline Siliziumzellen mit einzigartigem Wirkungsgrad.
Wirkungsgrad	20 %
Leistung	140Wp / 4 Solarmodule, welche den Akku auch bei Bewölkung aufladen.

AKKU IM LICHTMAST

Akkumulator	LiFePO4 / 461 Wh (12,8V 36 Ah)
Betriebstemperatur Akku	- 20°C bis + 60°C
Lebensdauer Akku	bis zu 10 Jahre
Schutzart	IPX8

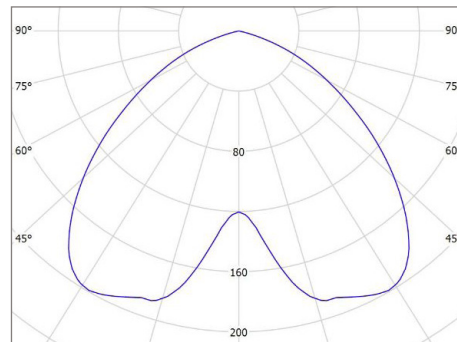
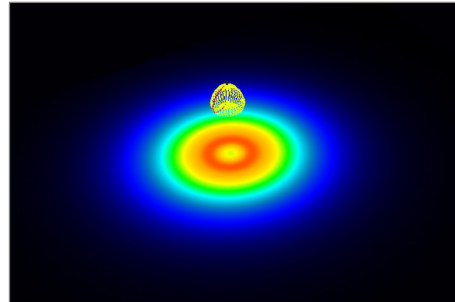
LEUCHTMITTEL

LED Lichtstrom max.	8000lm (Standort Bregenz/47. Breitengrad: 1400lm/V5)
Effizienz	200 lm/W
LED Modul / Watt max.	50W
Autonomiezeit	Standort: normaler Modus /smart Modus 52. Breitengrad (Amsterdam): 9 Tage / 13 Tage 47. Breitengrad (München): 7 Tage / 10 Tage 40. Breitengrad (Madrid): 3 Tage / 5 Tage
Farbtemperatur	4000 K
Lebensdauer LED	> 75 000 h (L80)
Schutzart	IP65

OPTIKAUSWAHL

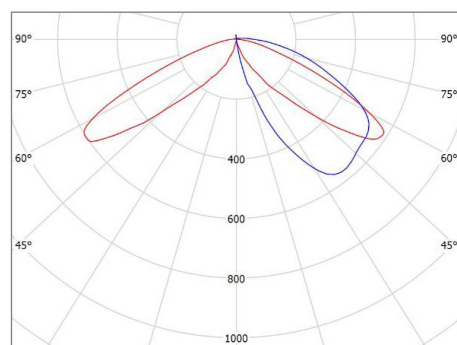
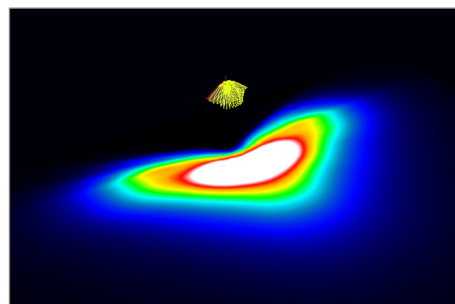
OPTIK „PLACE“

speziell für Plätze und Parkanlagen



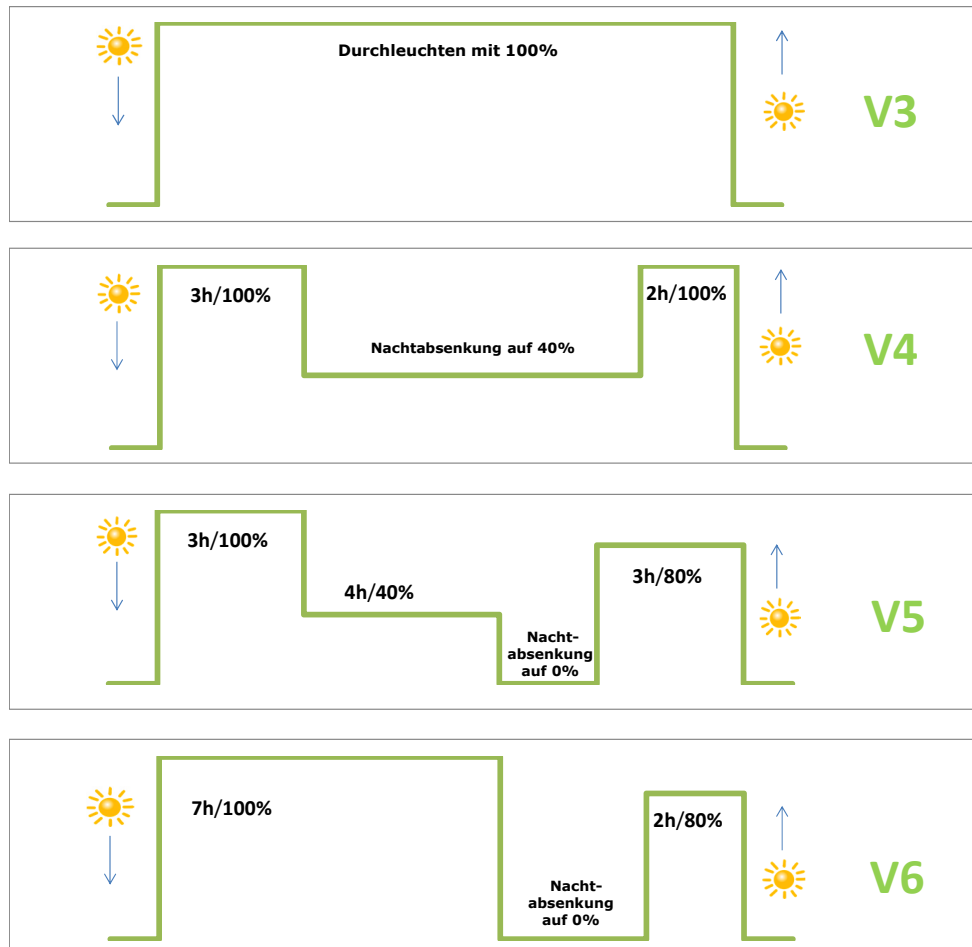
OPTIK „WAY“

speziell für Gehwege sowie Nebenstraßen



ENERGIE UND ZEITMANAGEMENT

Standardauslieferung werkseitig V5



ABMESSUNGEN

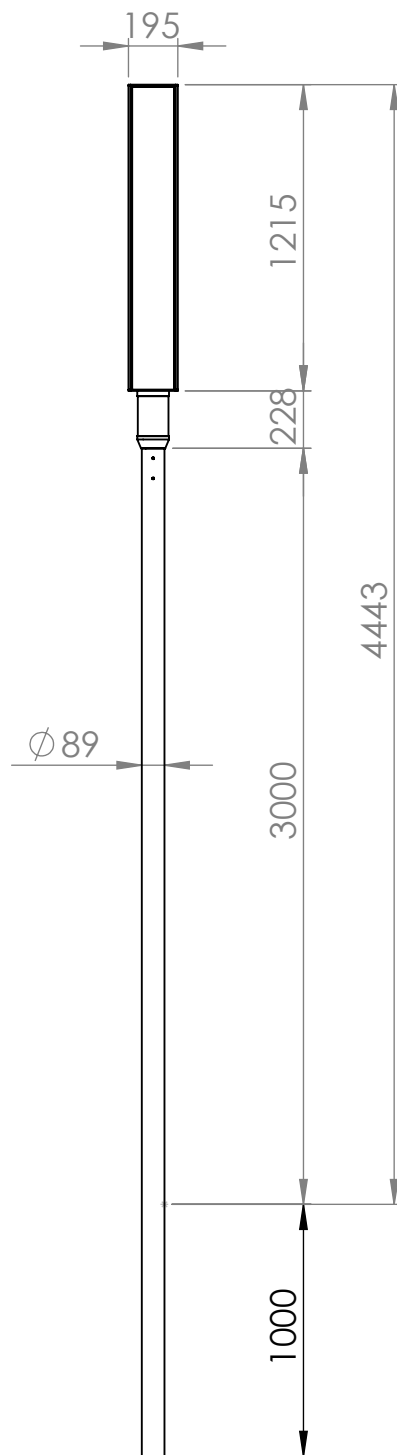
Gesamthöhe ab Bodenniveau	4440 mm
Lichtpunkthöhe ab Bodenniveau	3200 mm
Gesamtlänge Lichtmast	4000 mm
Gewicht	28 kg
Länge Mast im Erdreich montiert	1000 mm
Solartower mit Lichtteil	1500 mm x 195 mm x 195 mm
Gewicht	18 kg
Windlastzone	Windzone 4, mit 30m/s (110km/h) (Lloyds CLAME 2016)

MATERIAL

Lichtmast	Stahl verzinkt, pulverbeschichtet „Sparkling iron effect dark“
Metallteile	Aluminium, pulverbeschichtet „Sparkling iron effect dark“

(technische Änderungen vorbehalten)

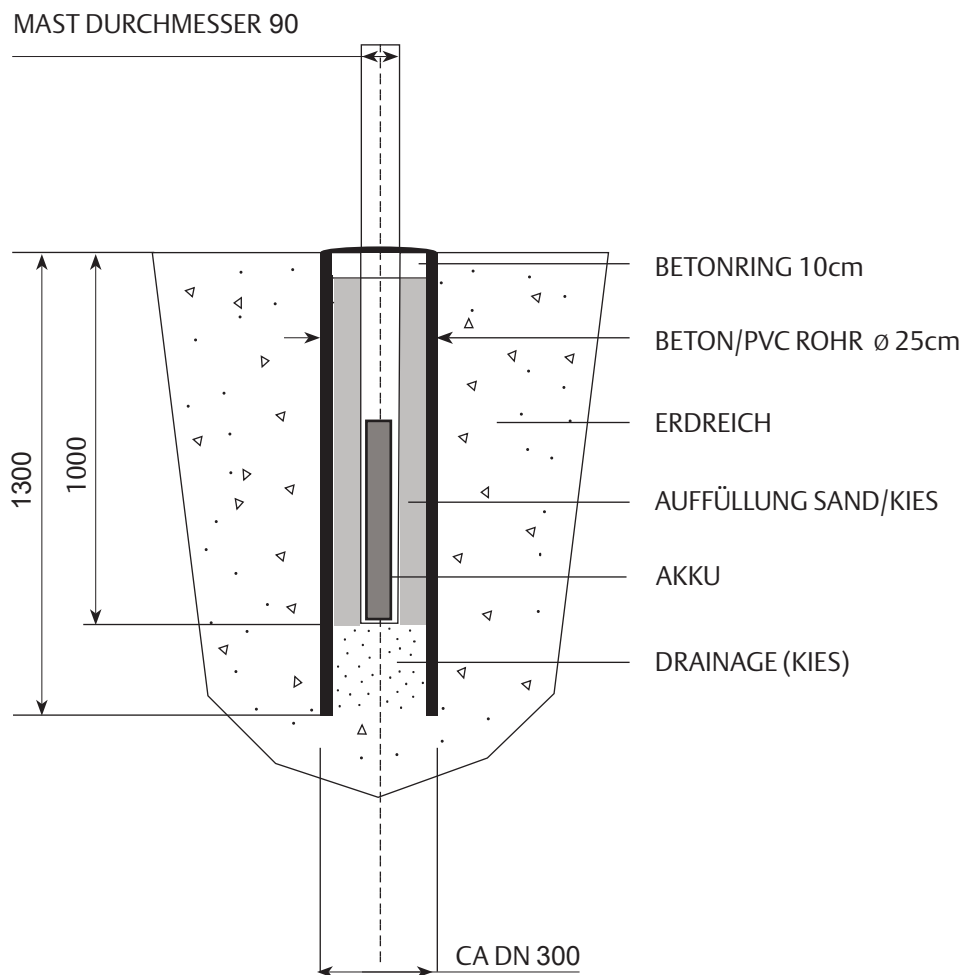
ABMESSUNGEN



3

MÖGLICHKEITEN DER MONTAGE

MÖGLICHKEIT 1 - ROHRFUNDAMENT



MÖGLICHKEIT 2 - SCHRAUBFUNDAMENT

KRINNER Schraubfundament

Art. 26160: KSF E140x1600-E76-100

Art. 26813: Exzentrersatz - E90

