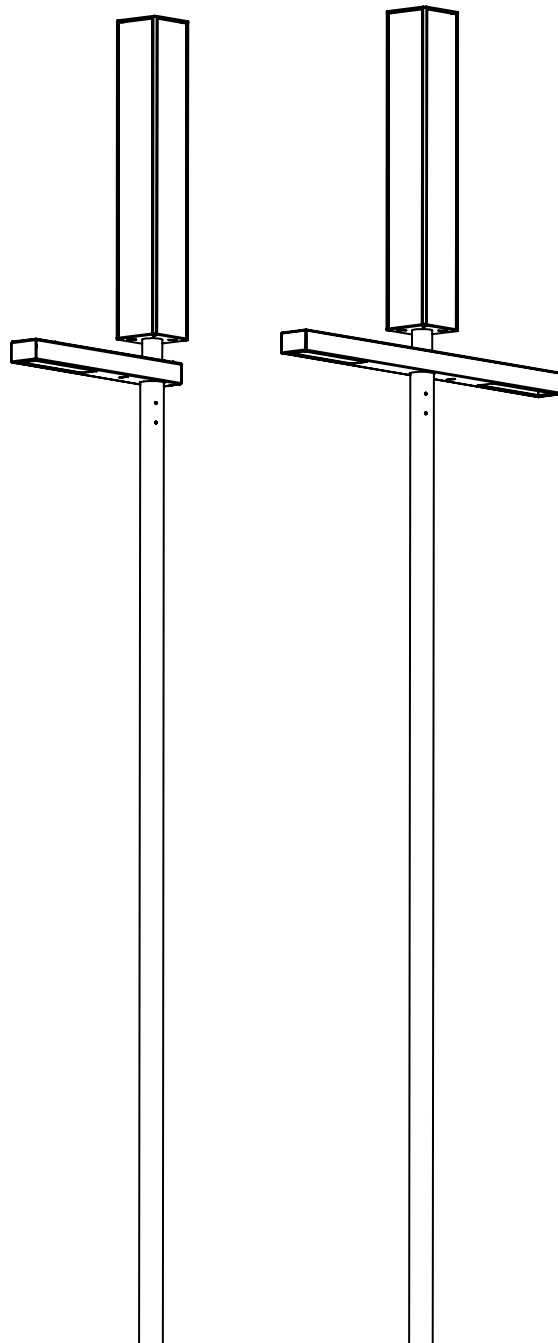


brilliance in solar lighting

photinus

DATENBLATT V1 | 2019

aron / aron duo



1

aron

AUTARKE SOLARE LED-STRASSENLEUCHTE

ANWENDUNG

Die aron steht für sehr hohe Versorgungssicherheit auch an kritischen Standorten. Bei der Solarleuchte aron handelt es sich um eine solarbetriebene LED-Straßenbeleuchtung, die überall dort zum Einsatz kommt, wo keine Stromversorgung vorhanden ist oder diese unwirtschaftlich in der Realisierung wäre. Die aron findet an jenen Orten ihre Anwendung, wo sehr hohe Versorgungssicherheit und Lichtqualität auch bei schlechten Lichtverhältnissen gefordert wird.

Durch den kubischen Aluminium-Aufbau mit 4 photonus 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.

FUNKTION

Über die 4 photonus 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 photonus autorisierten Mitarbeitern/Partner und/oder unter Verwendung von nicht photonus genehmigten Werkzeugen geändert wurde.

2

TECHNISCHE DATEN

SOLARMODULE

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

AKKU IM LICHTMAST

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

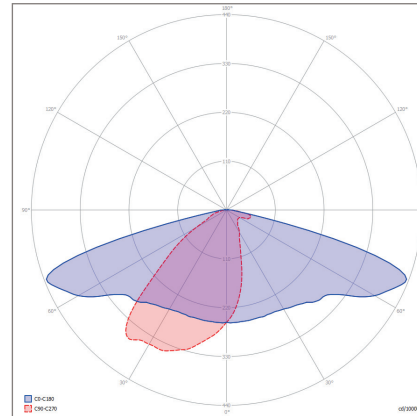
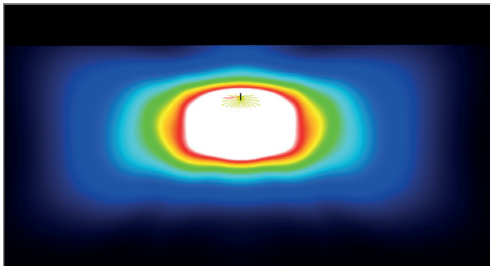
LEUCHTMITTEL

LED Lichtstrom max.	8000 lm (Standort Bregenz / 47. Breitengrad / 1400 lm / V5)
Effizienz max.	200 lm/W
LED Modul / Watt max.	100 W
Autonomiezeit max.	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	IP67

OPTIKEN

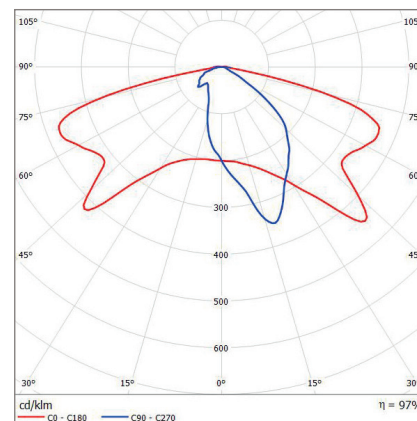
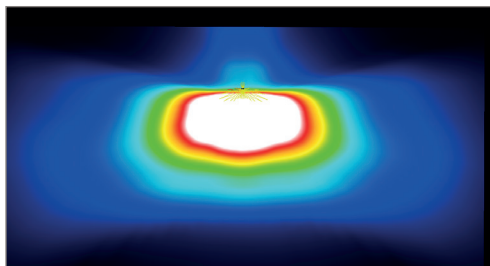
photonus OPTIK

Standardoptik mit optimalem Kompromiss zwischen Ausleuchtweite und Ausleuchtweite



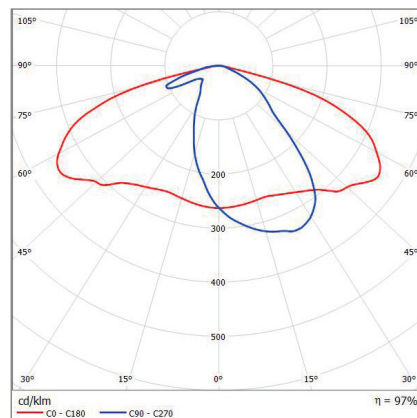
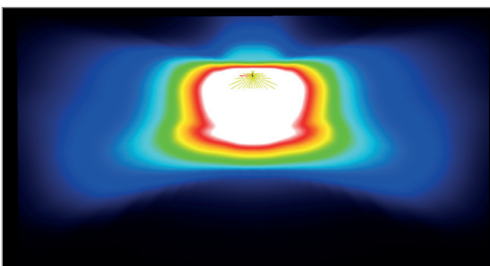
SCL OPTIK

optimal für Straßen mit einer Breite von 2m bis 4m (Radwege, Gehwege und schmale Straßen)



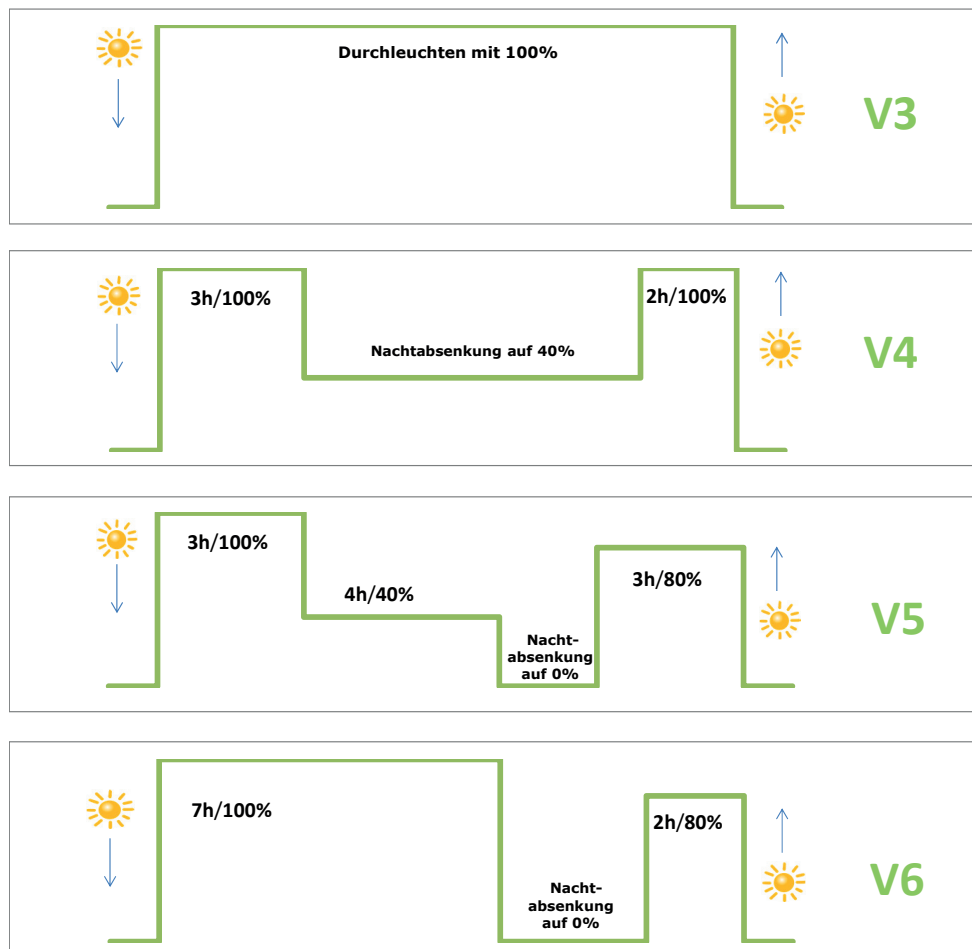
DWC OPTIK

optimal für Straßen mit einer Breite von 4m bis 7m (Wohnstraßen, Nebenstraßen, und Hauptstraßen je nach Standort)



ENERGIE UND ZEITMANAGEMENT

Standardauslieferung werkseitig V5



ABMESSUNGEN

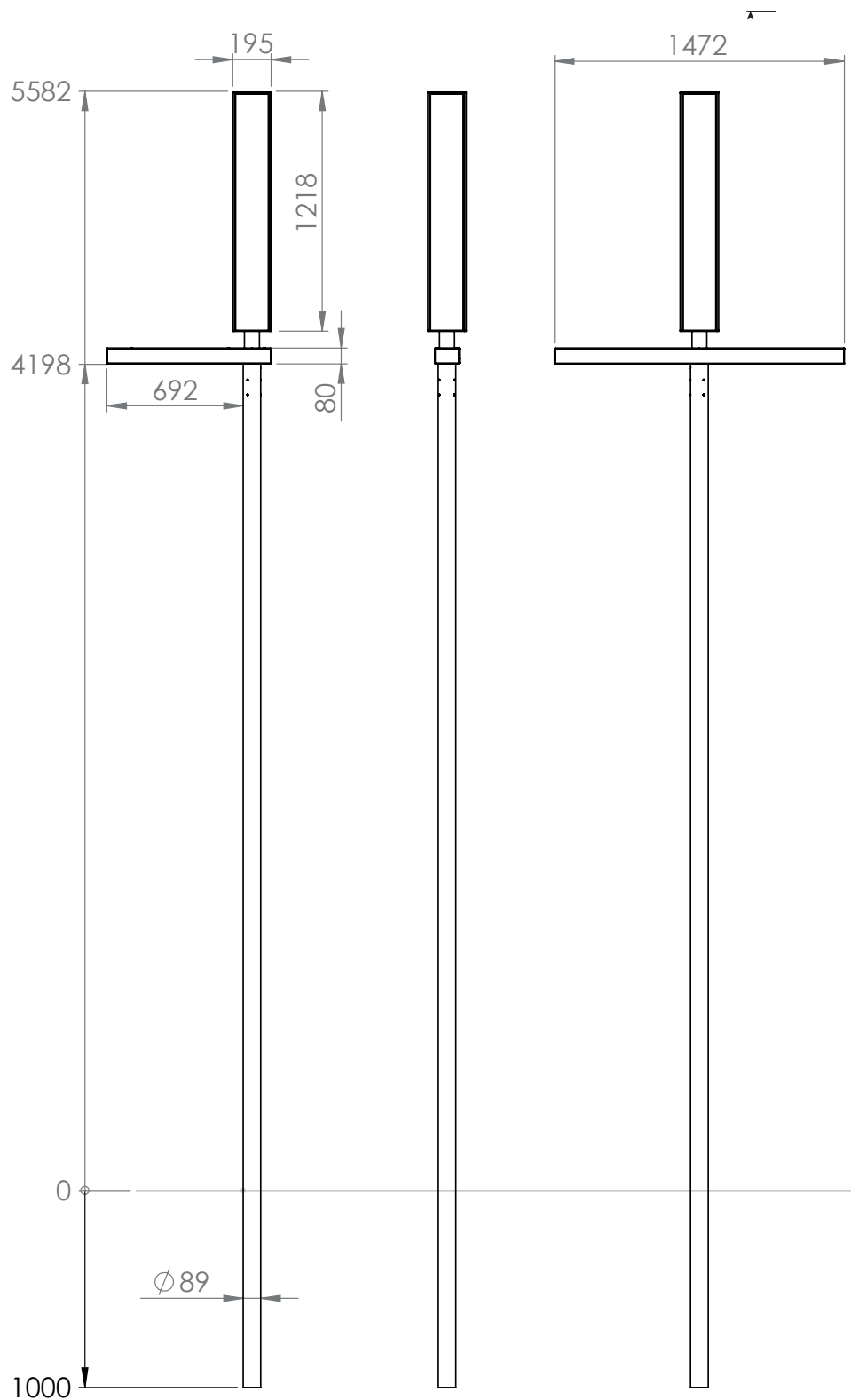
Gesamthöhe ab Bodenniveau	5582 mm
Lichtpunkthöhe ab Bodenniveau	4200 mm
Gesamtlänge Lichtmast	5200 mm
Gewicht	35kg
Länge Mast im Erdreich montiert	1000 mm
Lichtgehäuse	834 mm x 125 mm x 80 mm
Gewicht	3,2 kg
Solartower	1218 mm x 195 mm x 195 mm
Gewicht	21 kg
Windlastzone	Windzone 4, mit 30m/s (110km/h) (Lloyds CLAME 2016)

MATERIAL

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

(technische Änderungen vorbehalten)

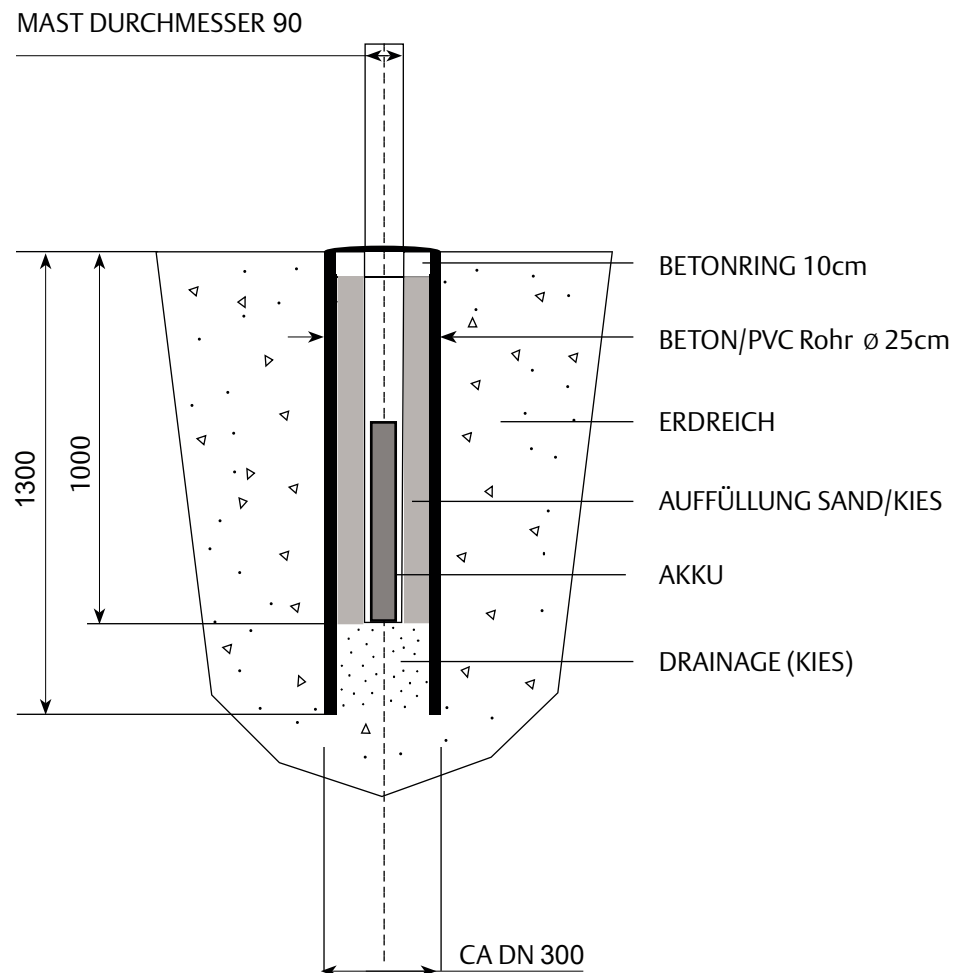
ABMESSUNGEN



3

MÖGLICHKEITEN DER MONTAGE

MÖGLICHKEIT 1 - ROHRFUNDAMENT



MÖGLICHKEIT 2 - SCHRAUBFUNDAMENT

KRINNER Schraubfundament

Art. 25500: KSF E140x2100-E76-100

Art. 26813: Exzentrersatz - E90

