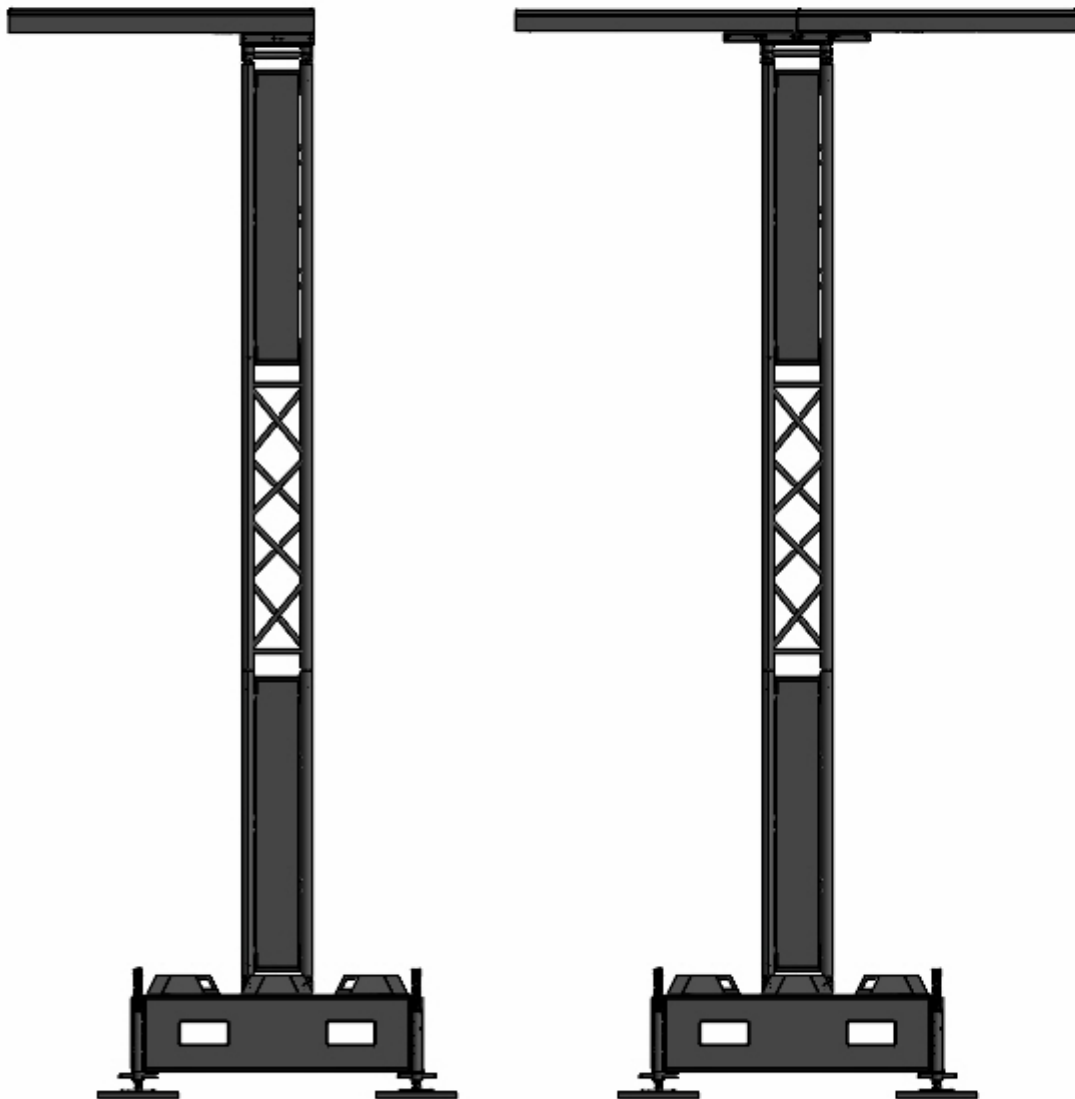


Datenblatt

mobile Leuchte Modular



AUTARKE SOLARE LED-STRASSENLEUCHTE

ANWENDUNG

Die merkur LED Solarleuchte besticht durch das außergewöhnliche, kubische Design und garantiert höchste Versorgungssicherheit in praktisch allen Klimazonen. Bei der merkur 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. Sie findet an jenen Orten Anwendung, wo höchste Versorgungssicherheit und beste Lichtqualität auch bei schlechten Lichtverhältnissen gefordert wird.

Durch den kubischen Aluminium-Aufbau mit 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. Gemäß DIN EN13201 eignet sich die merkur aufgrund der starken Lichtleistung hervorragend für Straßen, Wohnstraßen, Nebenstraßen, Rad- und Gehwege sowie Parkplätze etc.

FUNKTION

Über die photonus High Performance Photovoltaik Module wird tagsüber die integrierte Batterie geladen und bei Dämmerungseinbruch diese Energie zum effizienten Betrieb des LED-Kopfes 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/Partnern und/oder unter Verwendung von nicht photonus genehmigten Werkzeugen geändert wurde.

SOLARLEUCHTE		merkur / merkur Duo	
SOLARMODUL			
Solarmodul		Monokristalline Siliziumzellen - Speziell von photinus verarbeitet mit einzigartigem Wirkungsgrad.	
Wirkungsgrad		22,6%	
Leistung		bis max.bis 640 Wp welche den Akku auch bei Bewölkung aufladen.	
Schutzart		IK06	
AKKU IM LICHTMAST			
Akkumulator		Optional: LiFePO4 1152Wh (12,8V 90Ah)	
Betriebstemperatur		-20°C bis +60°C	
Lebensdauer Akku		>10 Jahre	
Schutzart		IPX8	
LEUCHTMITTEL			
LED Lichtstrom max. Autonomiezeit max.		Abhängig vom Zeitprogramm und dem Standort, an dem die Leuchte steht.	
Effizienz max.		bis zu 200lm/W	
LED Modul / Watt max.		100 W	
Farbtemperatur		3000K / 4000K	
Lebensdauer LED		>100 000 h (L80)	
Schutzart		IP 67	
MATERIAL			
Lichtmast		Aluminium Traverse	
Metallteile		Aluminium pulverbeschichtet „Sparkling iron effect dark“	

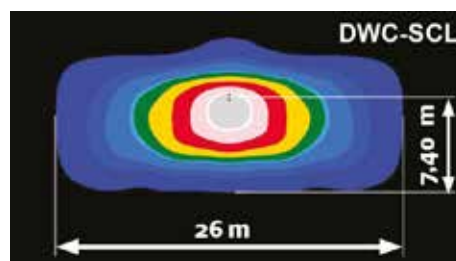
ABMESSUNGEN	
Gesamthöhe ab Bodenniveau	4600 mm
Lichtpunkthöhe ab Bodenniveau	4500 mm
Gesamtgewicht Solarleuchte	1150 kg
Windlast	Windzone 2 bis 27m/s Geländekategorie 2

Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

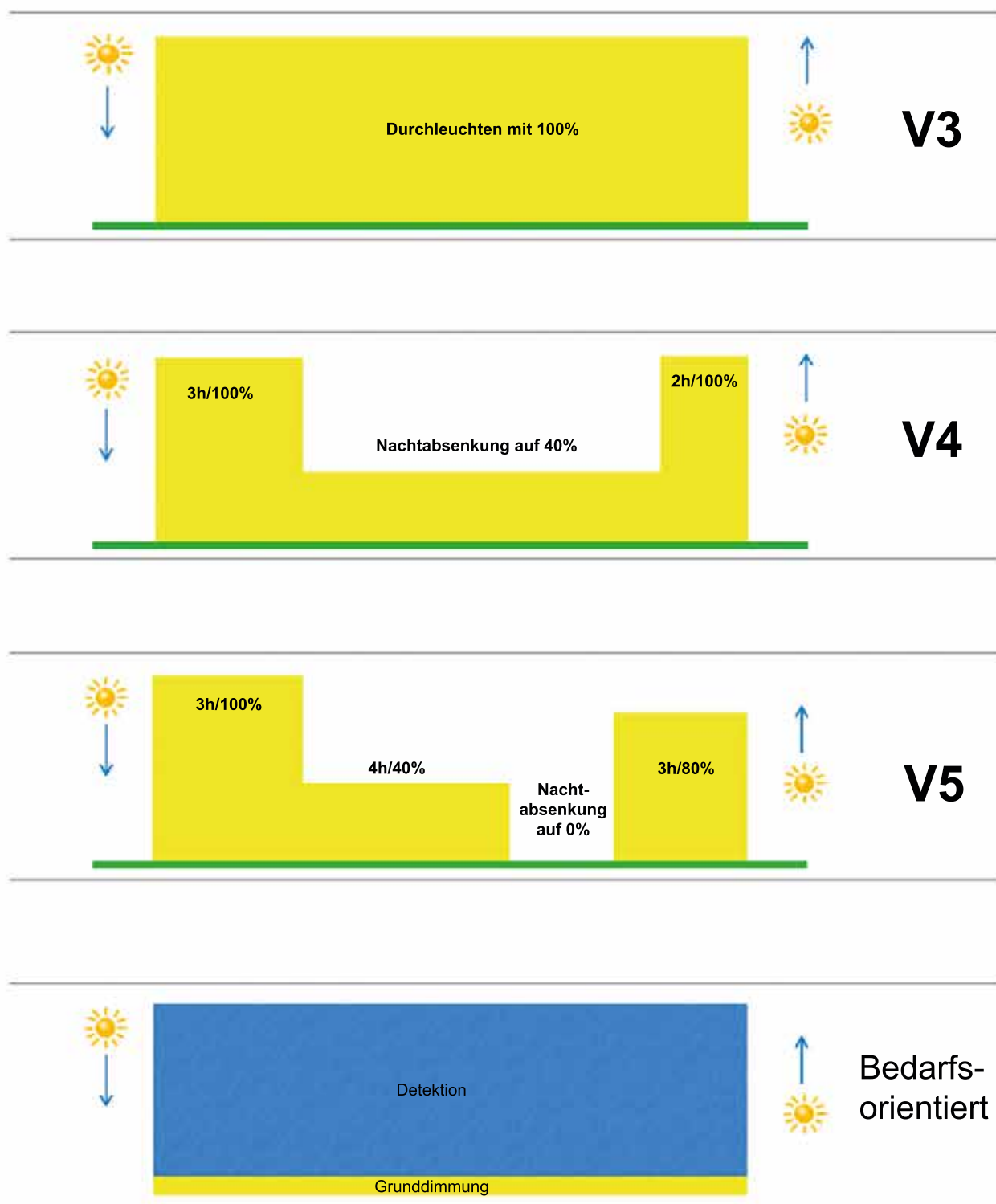
Korrosionsprüfung in künstlicher Atmosphäre - Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

Alle Solarleuchten haben die Salzsprühnebelprüfung erfolgreich bestanden.

Weg und Straßenoptik



ENERGIE UND ZEITMANAGEMENT

ZEITMANAGEMENT
PHOTINUS SOLARLEUCHTEN

REFERENZEN

merkur
 Gehweg Hausham / DE



merkur
 Holmenkollen / NOR

merkur
 Stadtviertel Adliya / BHR



REFERENZEN



merkur
Rad-Gehweg / PL

merkur
Neuschwanstein / DE



merkur
Eching / DE