

Datenblatt

verticalis 150 plus / vertikalis 150 duo



AUTARKE SOLARE LED-STRASSENLEUCHE

ANWENDUNG

Die verticalis150 plus LED Solarleuchte besticht durch das außergewöhnliche, kubische und moderne Design und garantiert höchste Versorgungssicherheit in praktisch allen Klimazonen. Bei der verticalis150 plus 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 jedem Orten Anwendung, wo höchste Versorgungssicherheit und beste Lichtqualität 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. Anordnung der Solarmodule: 2 Solarmodule im Süden, 1 Solarmodul im Westen und 1 Solarmodul im Osten

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 verticalis150 plus aufgrund der starken Lichtleistung hervorragend für Straßen, Wohnstraßen, Nebenstraßen, 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-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 photinus autorisierten Mitarbeitern/Partnern und/oder unter Verwendung von nicht photinus genehmigten Werkzeugen geändert wurde.

SOLARLEUCHE		verticalis 150 plus / verticalis 50 duo plus
SOLARMODUL		
Solarmodul	Monokristalline Siliziumzellen - Speziell von photinus verarbeitet mit einzigartigem Wirkungsgrad.	
Wirkungsgrad	22,6%	
Leistung	160 Wp / 4 Solarmodule, welche den Akku auch bei Bewölkung aufladen. (2 Module im Süden, 1 Modul im Westen, 1 Modul im Osten)	
AKKU IM LICHTMAST		
Akkumulator	LiFeP04 / 474 Wh (12,8 V 37Ah)	
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 (Auf Wunsch änderbar: Amber Light, 2200K, 2700K, 4000K, 5000K)	
Lebensdauer LED	>100 000 h (L80)	
Schutzart	IP 67	
MATERIAL		
Lichtmast	Stahl verzinkt	
Metalteile	Aluminium pulverbeschichtet, „Sparkling iron effect dark“	

Technische Änderungen vorbehalten!

ABMESSUNGEN	
Gesamthöhe ab Bodenniveau	4900 mm
Lichtpunkthöhe ab Bodenniveau	4800 mm
Höhe Vandalismusschutz (im Osten u. Westen)	3300 mm
Höhe Energiesäule (im Osten u. Westen)	1500 mm
Höhe Energiesäule (im Süden)	2700 mm
Gesamtlänge Mast	5800 mm
Länge Mast im Erdreich montiert	1000 mm
Gesamtgewicht Solarleuchte	110 kg
Windlast	Windzone 2 bis 27m/s Geländekategorie 2

Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

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

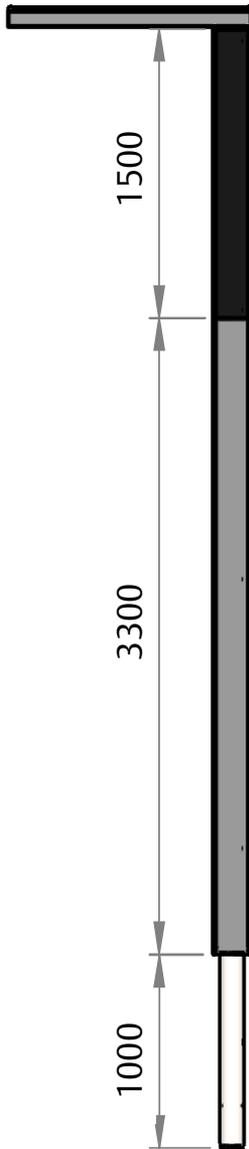
Alle Solarleuchten haben die Salzsprühnebelprüfung erfolgreich bestanden.

Details

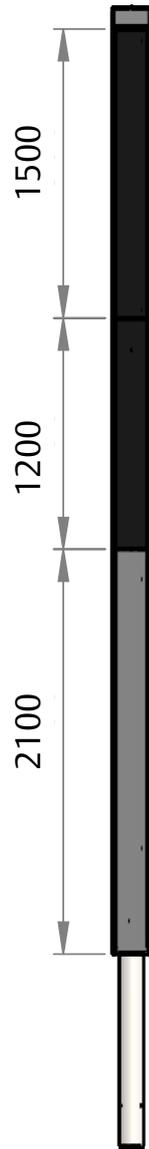


Abmessungen

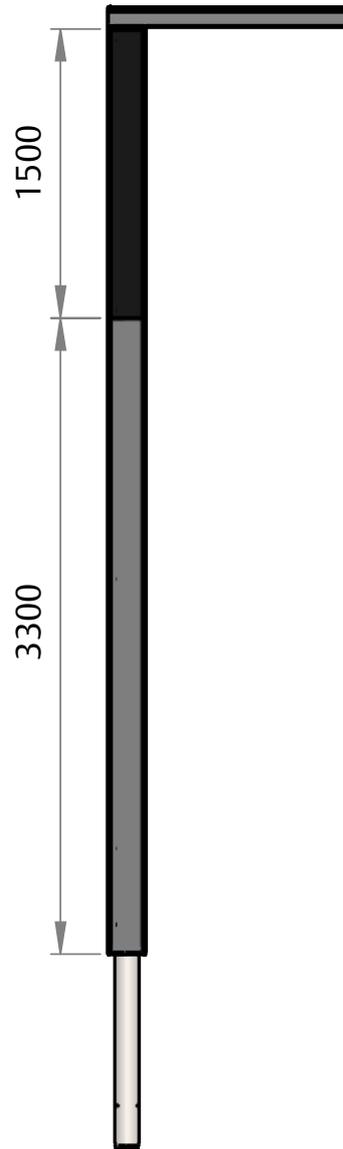
Osten



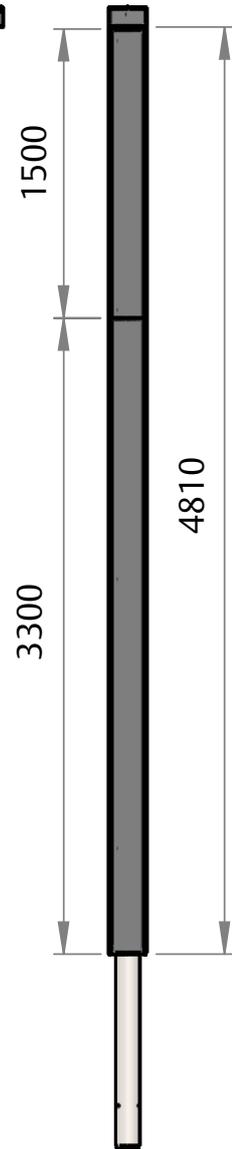
Süden



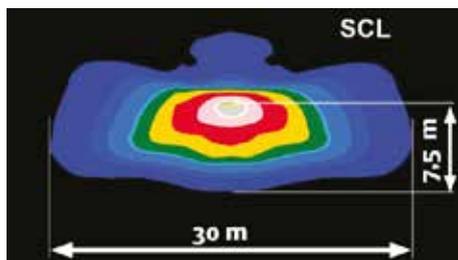
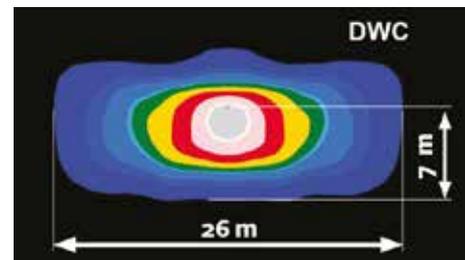
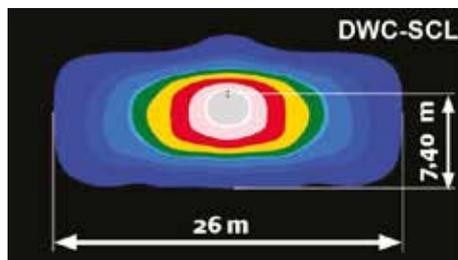
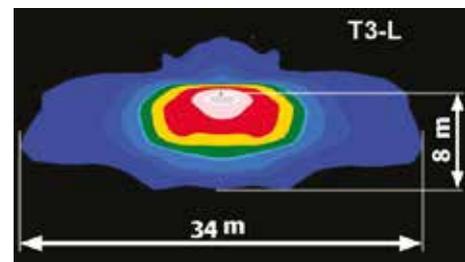
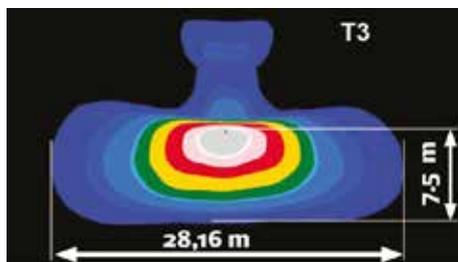
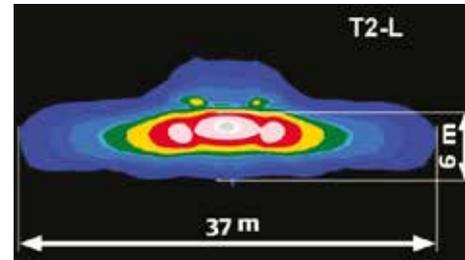
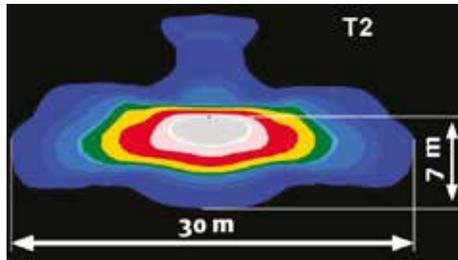
Westen



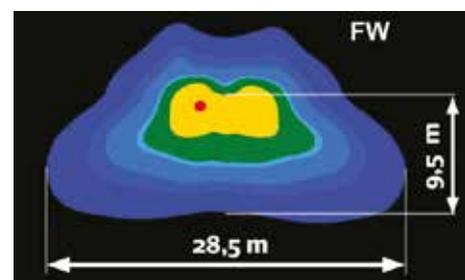
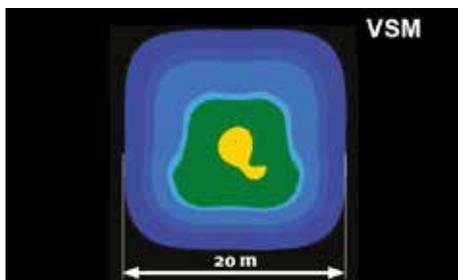
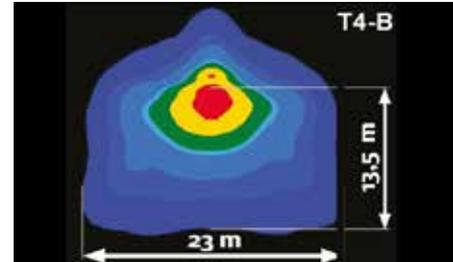
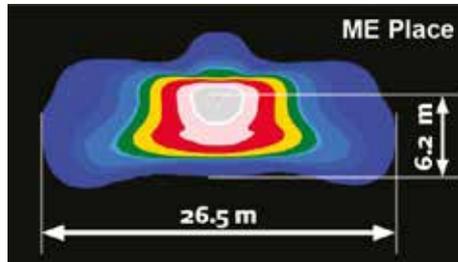
Norden



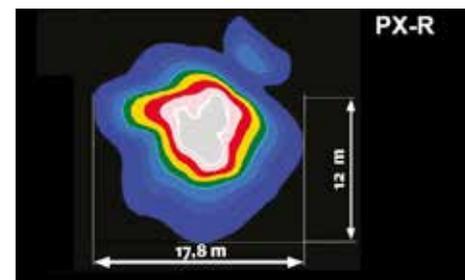
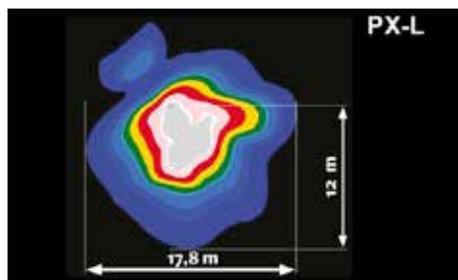
Weg und Straßenoptik



Platzoptik



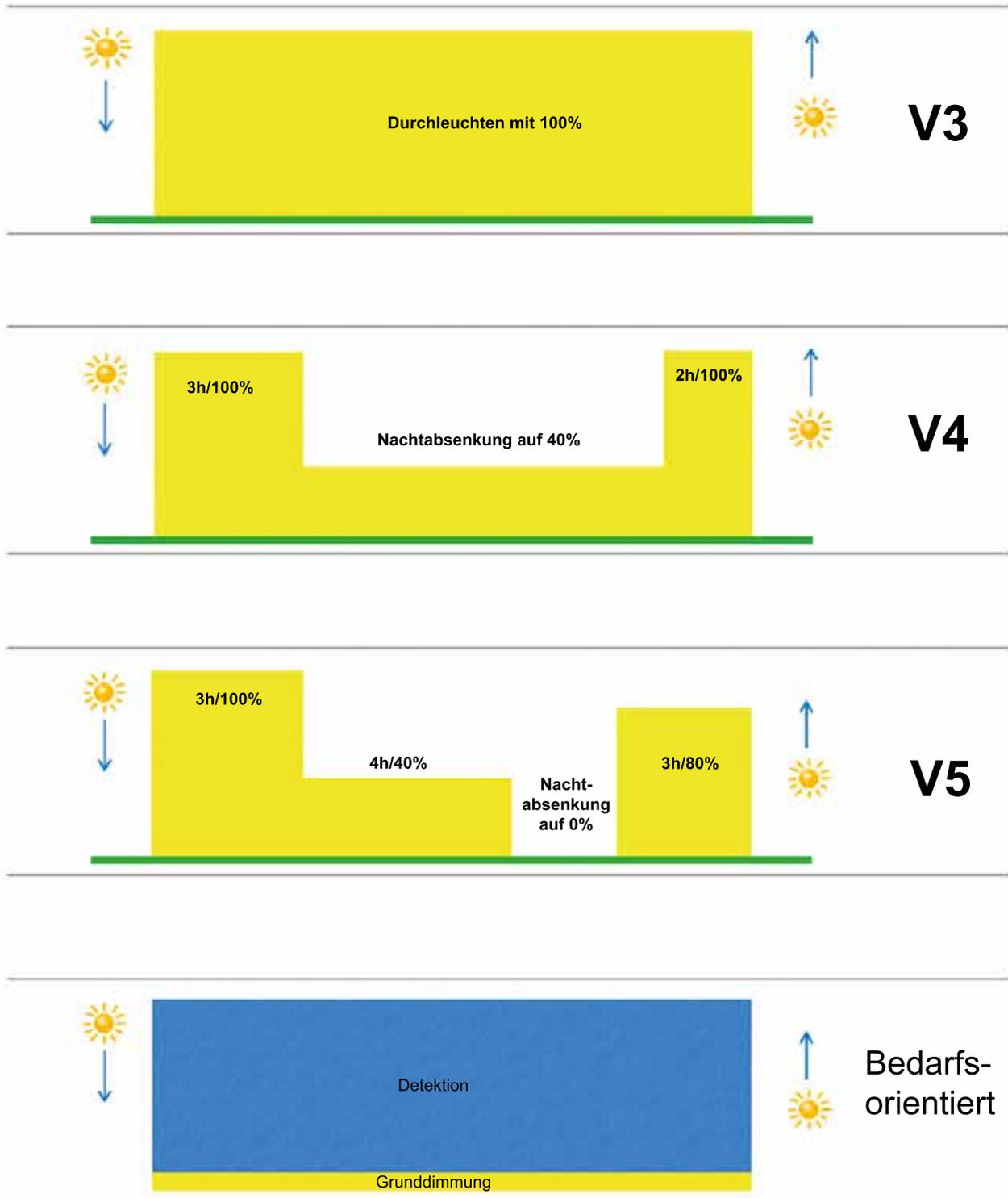
Sonderoptik Fußgängerüberweg



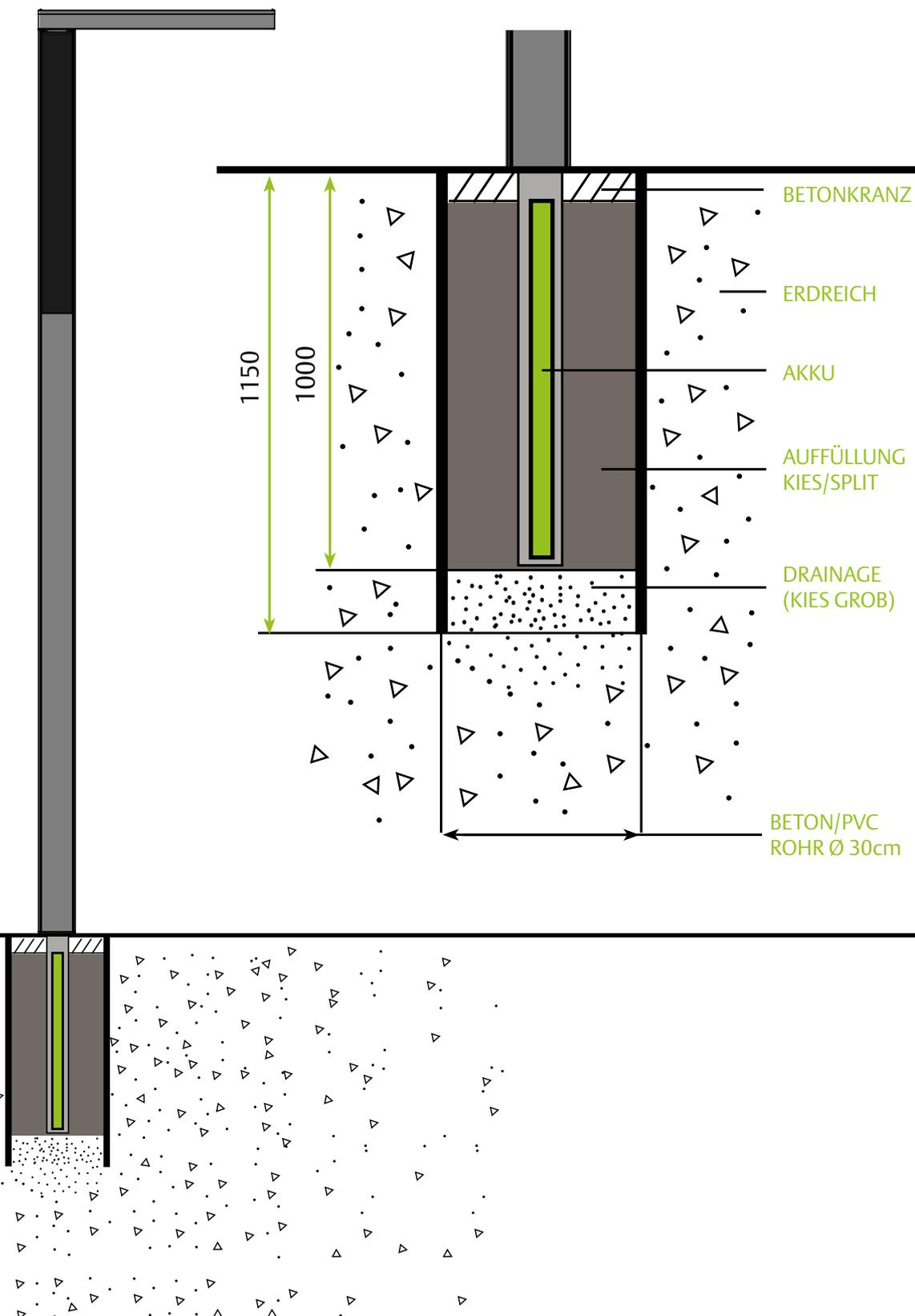
ENERGIE UND ZEITMANAGEMENT

Standartauslieferung werkseitig V5

**ZEITMANAGEMENT
 PHOTINUS SOLARLEUCHTEN**



ROHRFUNDAMENT



REFERENZEN

verticalis
Gehweg Hausham / DE



verticalis
Holmenkollen / NOR

verticalis
Stadtviertel Adliya / BHR



REFERENZEN



verticalis
Rad-Gehweg / PL

verticalis
Neuschwanstein / DE



verticalis
Eching / DE