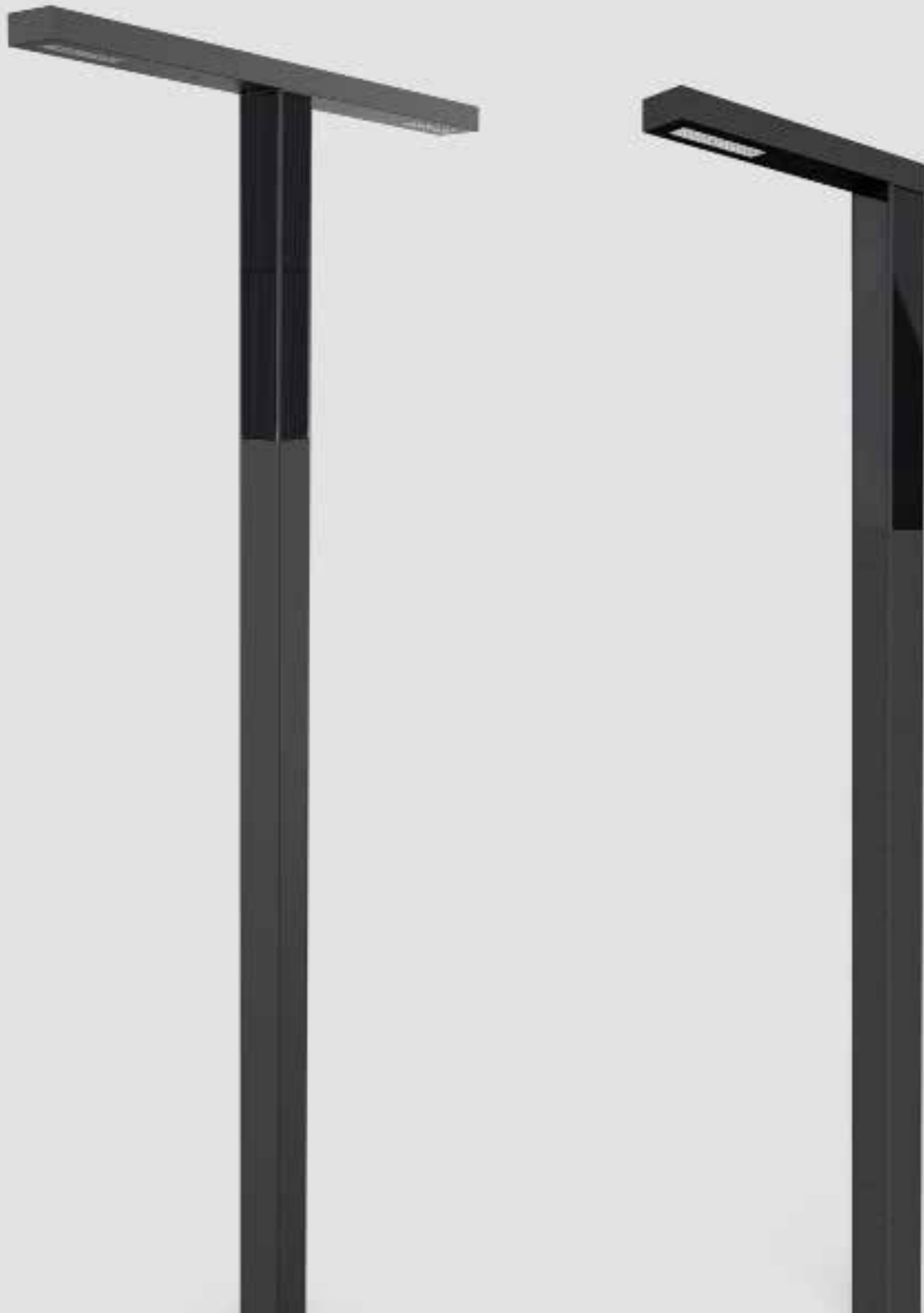


Datenblatt

verticalis150 / verticalis150 Duo





AUTARKE SOLARE LED-STRASSENLEUCHE

ANWENDUNG

Die verticalis150 LED Solarleuchte besticht durch das außergewöhnliche, kubische und moderne Design und garantiert höchste Versorgungssicherheit in praktisch allen Klimazonen. Bei der verticalis150 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 Ort 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. 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 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 / verticalis 150 Duo |
|---|--|--|
| 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. | |
| Schutzart | IK06 | |
| AKKU IM LICHTMAST | | |
| Akkumulator | LiFePO4 / 474 Wh (12,8V 37Ah) 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 (Auf Wunsch änderbar: Amber Light, 2200K, 2700K, 4000K, 5000K) | |
| Lebensdauer LED | >100 000 h (L80) | |
| Schutzart | IP 67 | |
| MATERIAL | | |
| Lichtmast | Stahl verzinkt | |
| Metallteile | Aluminium pulverbeschichtet „Sparkling iron effect dark“ | |



| ABMESSUNGEN | |
|---------------------------------|---|
| Gesamthöhe ab Bodenniveau | 4900 mm |
| Lichtpunkthöhe ab Bodenniveau | 4800 mm |
| Höhe Vandalismusschutz | 3300 mm |
| Höhe Energiesäule | 1500 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.

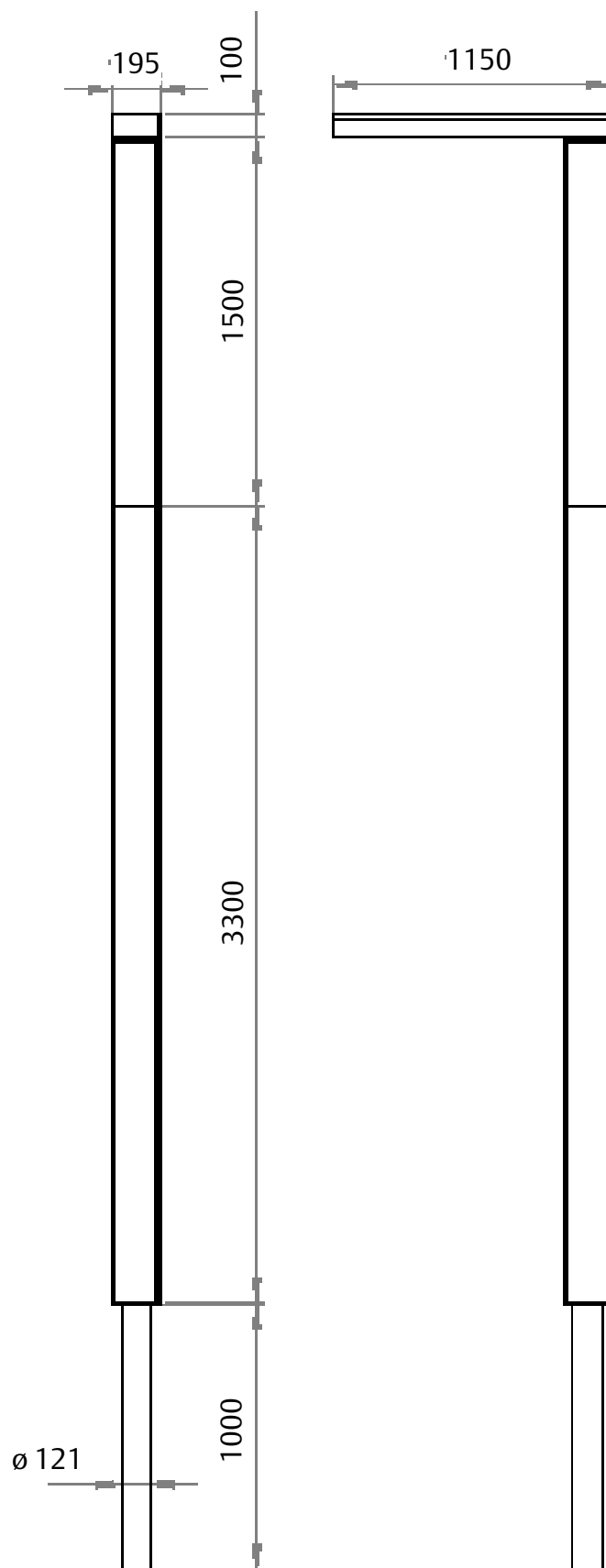
Details



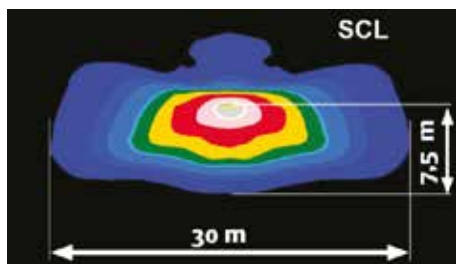
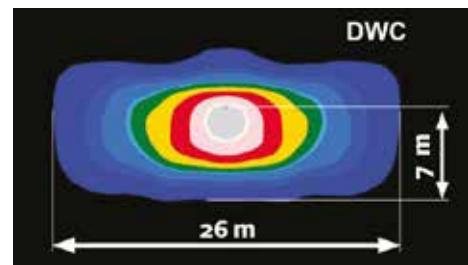
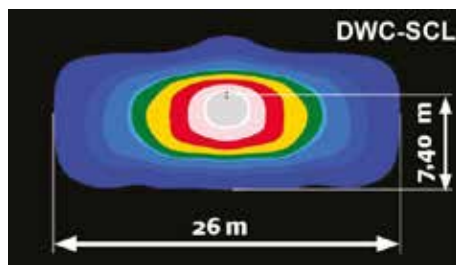
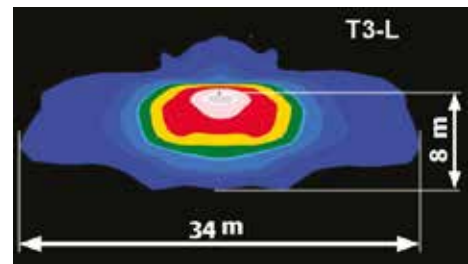
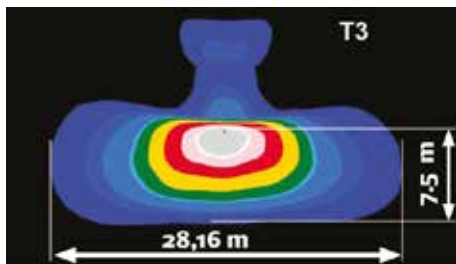
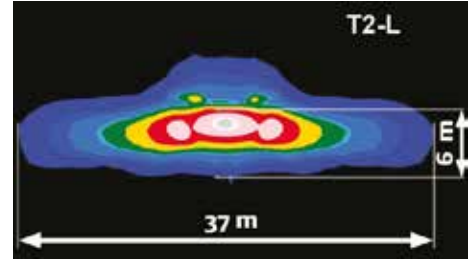
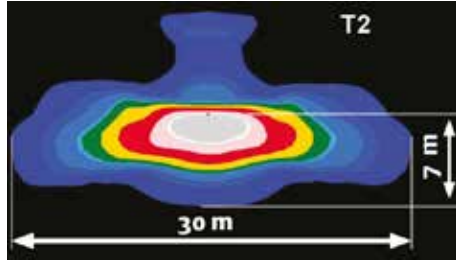
Abmessungen



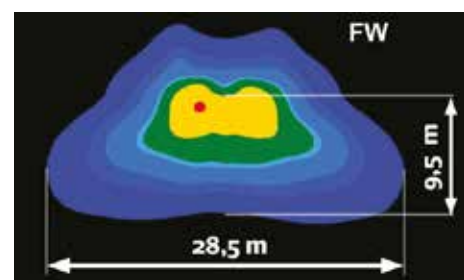
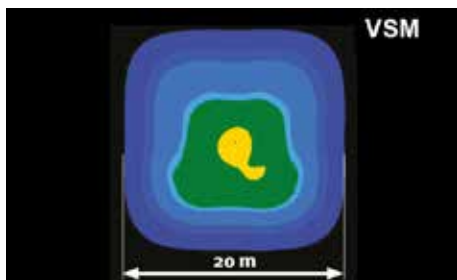
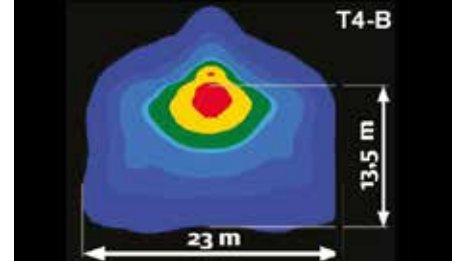
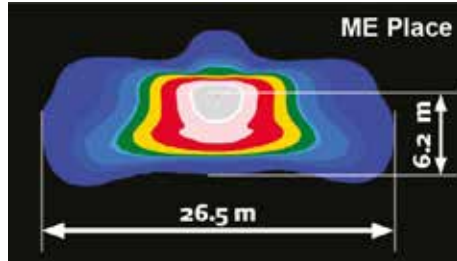
deco&lights GmbH • Innovative Lichttechnik
Ludersdorf 202 • A-8200 Gleisdorf
Tel.: +43/3112/38111 • Fax: DW 14
Mobil: +43/664/415 99 12
office@deco-lights.at • www.deco-lights.at
www.ledstrassenbeleuchtung.at • www.alles-LED.com



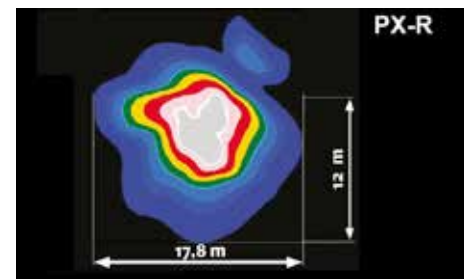
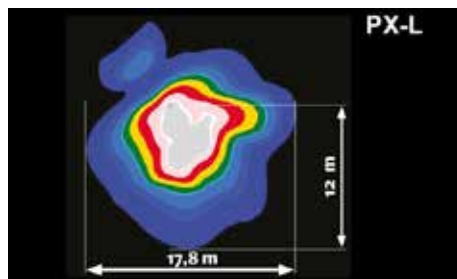
Weg und Straßenoptik



Platzoptik



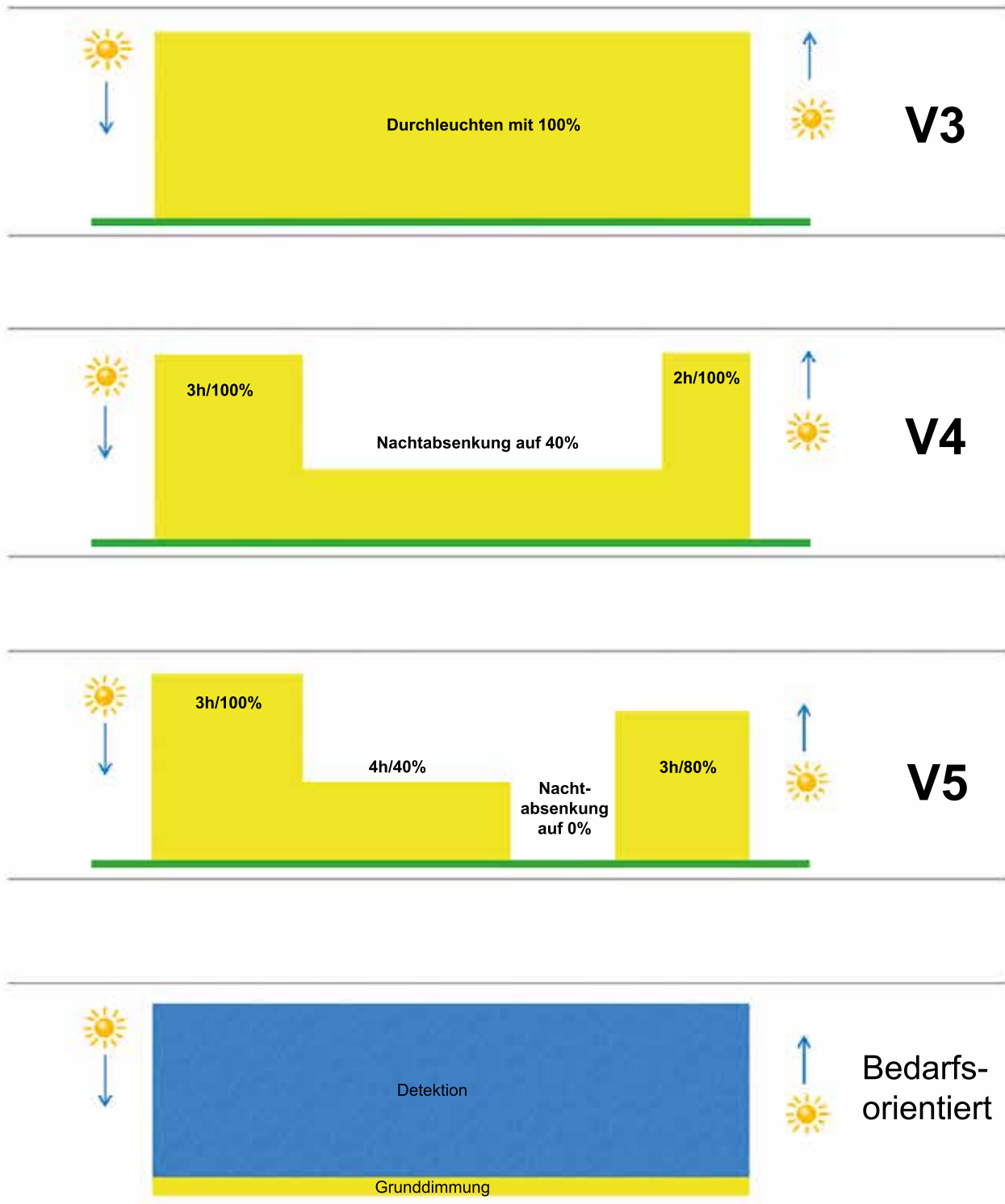
Sonderoptik Fußgängerüberweg



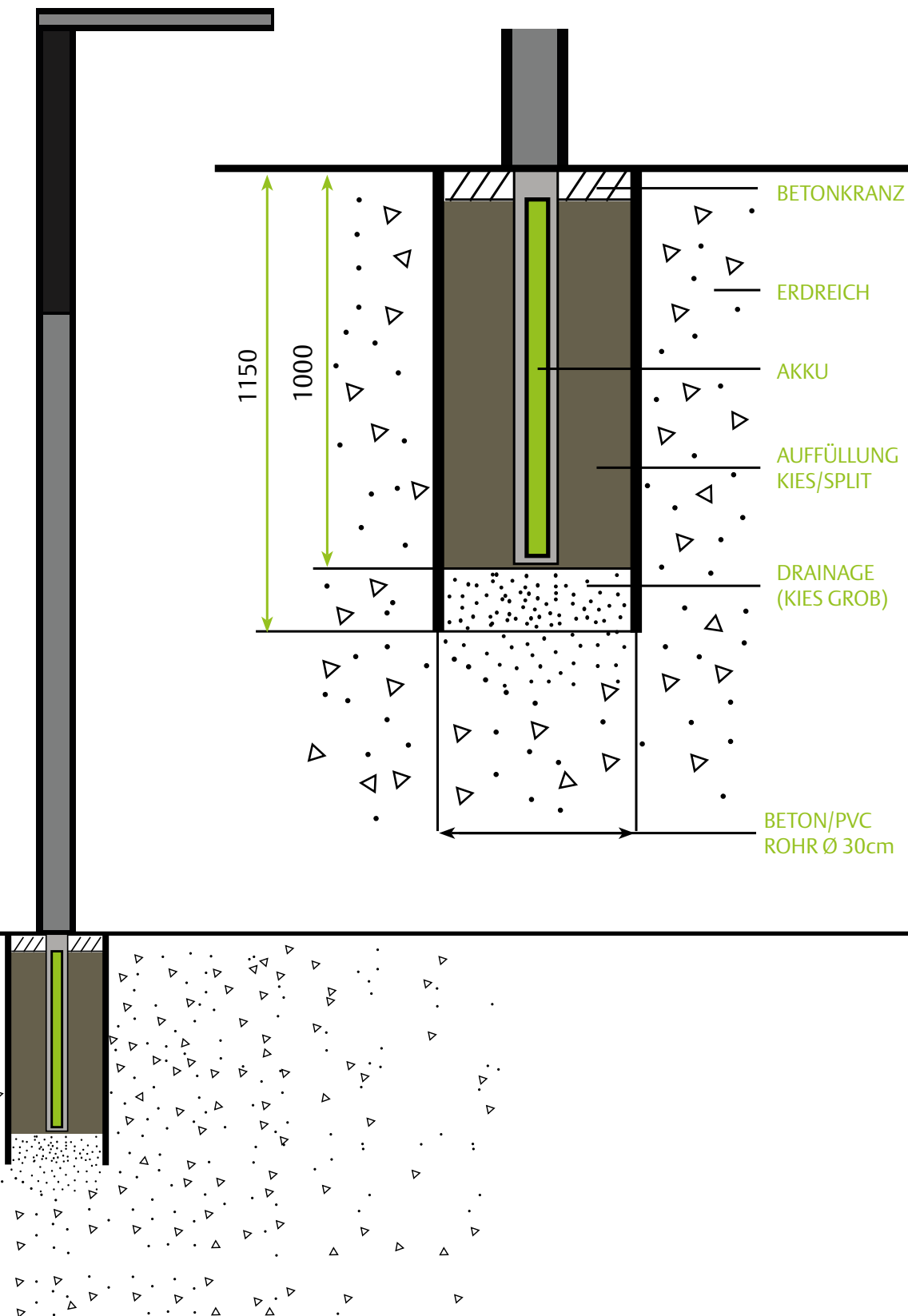
ENERGIE UND ZEITMANAGEMENT

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