# Datenblatt

## protos125 / protos125 Duo

protos125

protos125 Duo

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

deco&lights GmbH
Innovative Lichttechnik

# AUTARKE SOLARE LED-STRASSENLEUCHTE

## ANWENDUNG

„Die Funktionelle mit attraktivem Design“ nennt sich protos und ist eine autarke, solare LED-Außenleuchte mit verschiedenen technischen Möglichkeiten. Ein effizientes, in der Neigung verstellbares, monokristallines Photovoltaik Modul stellt die Basis der Energieversorgung dar. Eine intelligente Steuerung mit selbständiger Tag-Nachterkennung ermöglicht unterschiedliche Zeitprogramme. Durch die kurzen Auf- und Abbauzeiten eignet sich die protos hervorragend als Straßenbeleuchtung oder für den temporären Einsatz überall dort, wo eine kabellose Beleuchtung benötigt wird, wie auf Baustellen, Parkplätzen, Zufahrten, Events im Freien oder zur Firmengeländebeleuchtung.
Die LEDs mit einer hohen Effizienz und einer hochentwickelten Optik garantieren eine beeindruckende Lichtverteilung. Die protos erfüllt die länderspezifischen, lichttechnischen Anforderungen der DIN 13201 für Wohnstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen, Rad- und Fußwege, Parkplätze und Firmengelände.

## FUNKTION

Der integrierte Akkumulator, wird über das effiziente Solarmodul tagsüber automatisch aufgeladen. Bei Dämmerungseinbruch wird diese Energie zum effizienten Betrieb des LED-Profils genutzt.

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

Der LiFePo4 Akkumulator, welcher bei der protos zum Einsatz kommt, wird mit dem Masten im Erdreich verbaut, sodass eine optimale, konstante Temperatur erreicht wird. Eine lange Lebenszeit des Akkus und ein effektiver Diebstahlschutz sind das Resultat.

## 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.

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

deco&lights GmbH
Innovative Lichttechnik

| SOLARLEUCHTE | protos125 / protos125 Duo |
|---|---|
| **SOLARMODUL** | |
| Solarmodul | Monokristalline Siliziumzellen - Speziell von photinus verarbeitet mit einzigartigem Wirkungsgrad. |
| Leistung | 125 Wp |
| Abmessungen Solarmodul | 1200x 540 x 35 mm |
| Leerlaufspannung (VOC) | 22.20V±0.5 |
| Kurzschlussstrom (ISC) | 5.89A±0.2 |
| Maximale Stromspannung (Vmp) | 18.00V±0.5 |
| Maximaler Strom (Imp) | 5.56A±0.2 |
| Schutzart | IK06 |
| **AKKU IM LICHTMAST** | |
| Akkumulator | LiFeP04 / 474 Wh (12,8 V 37Ah) |
| Betriebstemperatur | -20°C bis +60°C |
| Lebensdauer Akku | Bis zu 10 Jahre |
| Schutzart | IPX8 |
| **LEUCHTMITTEL** | |
| LED Lichtstrom max.<br>Autonomiezeit max. | Abhängig vom Standort, an dem die Leuchte steht.<br>Standort: Lichtstrom / Autonomiezeit / normaler Modus / smart Modus<br>52. Breitengrad (Amsterdam): 8 Watt, 1380 lm / V5 / 8 Tage / 12 Tage<br>47. Breitengrad (München): 9 Watt, 1400 lm / V5 / 6 Tage / 9 Tage<br>40. Breitengrad (Madrid): 22 Watt, 3790 lm / V5 / 3 Tage / 5 Tage |
| Effizienz max. | 200lm/W bei 600mAh |
| LED Modul / Watt max. | 100 W |
| Farbtemperatur | 4000K<br>(Auf Wunsch änderbar: Amber Light, 2000K, 3000K, 5000K) |
| Lebensdauer LED | >75 000 h (L80) |
| Schutzart | IP 67 |
| **MATERIAL** | |
| Lichtmast | Stahl verzinkt, pulverbeschichtet „Sparkling iron effect dark“ |
| Metallteile | Aluminium pulverbeschichtet „Sparkling iron effect dark“ |

Technische Änderungen vorbehalten!

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

deco&lights GmbH
Innovative Lichttechnik

| ABMESSUNGEN | |
|---|---|
| Gesamthöhe ab Bodenniveau | Je nach Stellung des Solarmoduls ca. 5512 mm bei 62 ° |
| Lichtpunkthöhe ab Bodenniveau | 4200 mm |
| Gesamtlänge Lichtmast | 5512 mm |
| Gewicht Lichtmast | 35 kg |
| Länge Mast im Erdreich montiert | 1000 mm |
| Material Lichtmast | Stahl verzinkt, pulverbeschichtet. „Sparkling iron effect dark“ |
| Solarmodul | 1200 mm x 540 mm x 35 mm |
| Gewicht Solarmodul | 8 kg |
| Lichtgehäuse | 834 mm x 125 mm x 80 mm |
| Gewicht Lichtgehäuse | 3,3 kg |
| Windlast | Windzone 4, mit 30m/s (110km/h), (Lloyds CLAME 2016) |

## Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

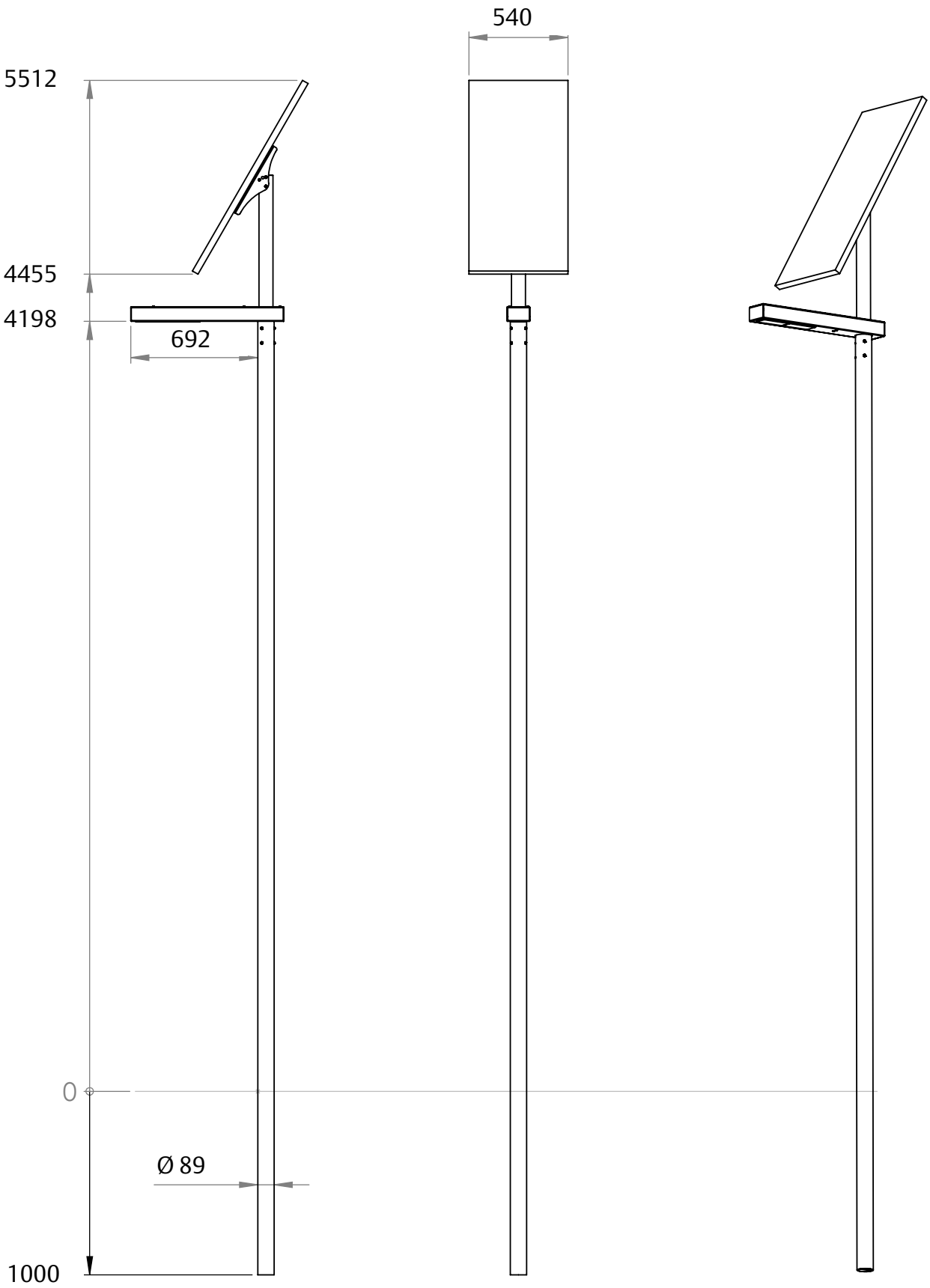
**Korrosionsprüfung in künstlicher Atmosphäre - Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)**

Alle Solarleuchten haben die Salzsprühnebelprüfung erfolgreich bestanden.

## Details

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

deco&lights GmbH
Innovative Lichttechnik

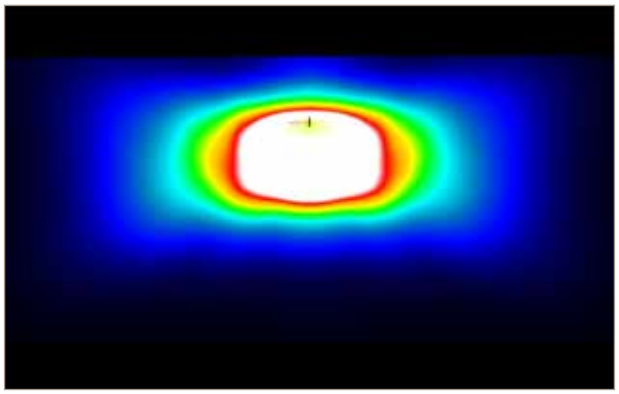


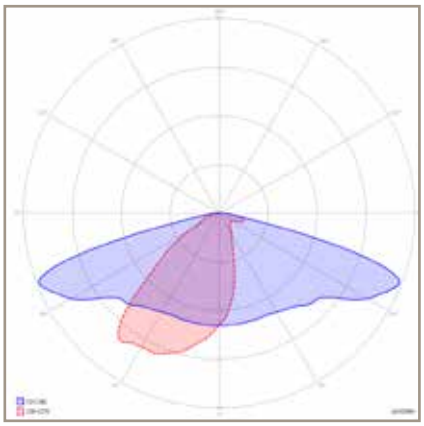
deco&lights GmbH • Innovative Lichttechnik
Ludersdorf 202 • A-8200 Gleisdorf • Tel.: +43/3112/38111 • Fax: DW 14
Mobil: +43/664/415 99 12 • office@deco-lights.at
www.deco-lights.at • www.ledstrassenbeleuchtung.at • www.alles-LED.com

deco&lights GmbH
Innovative Lichttechnik

# photinus OPTIK

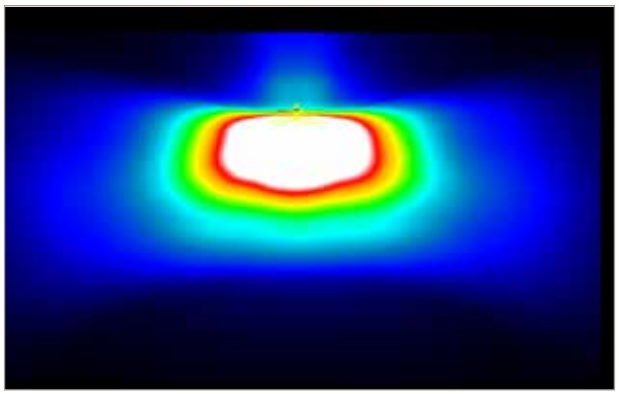
Standardoptik mit optimalem Kompromiss zwischen Ausleuchtbreite und Ausleuchttiefe

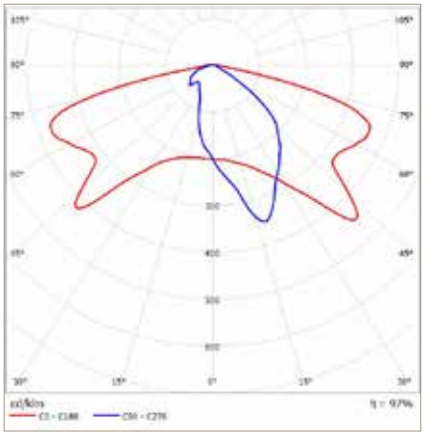




# SCL OPTIK

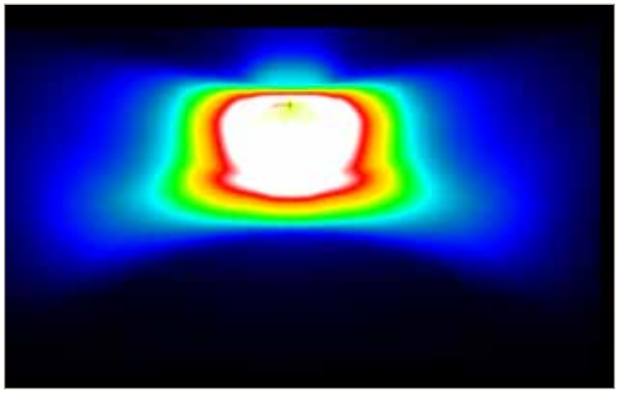
Optimal für Straßen mit einer Breite von 2m bis 4m (Radwege, Gehwege und schmale Straßen)

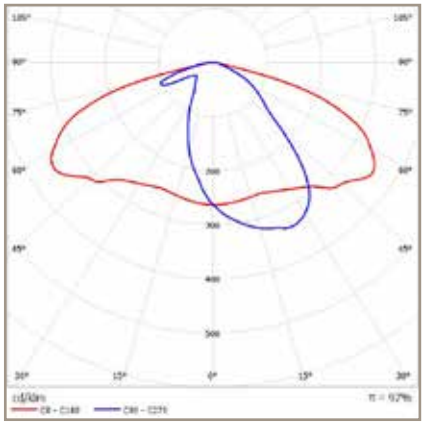




# DWC OPTIK

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



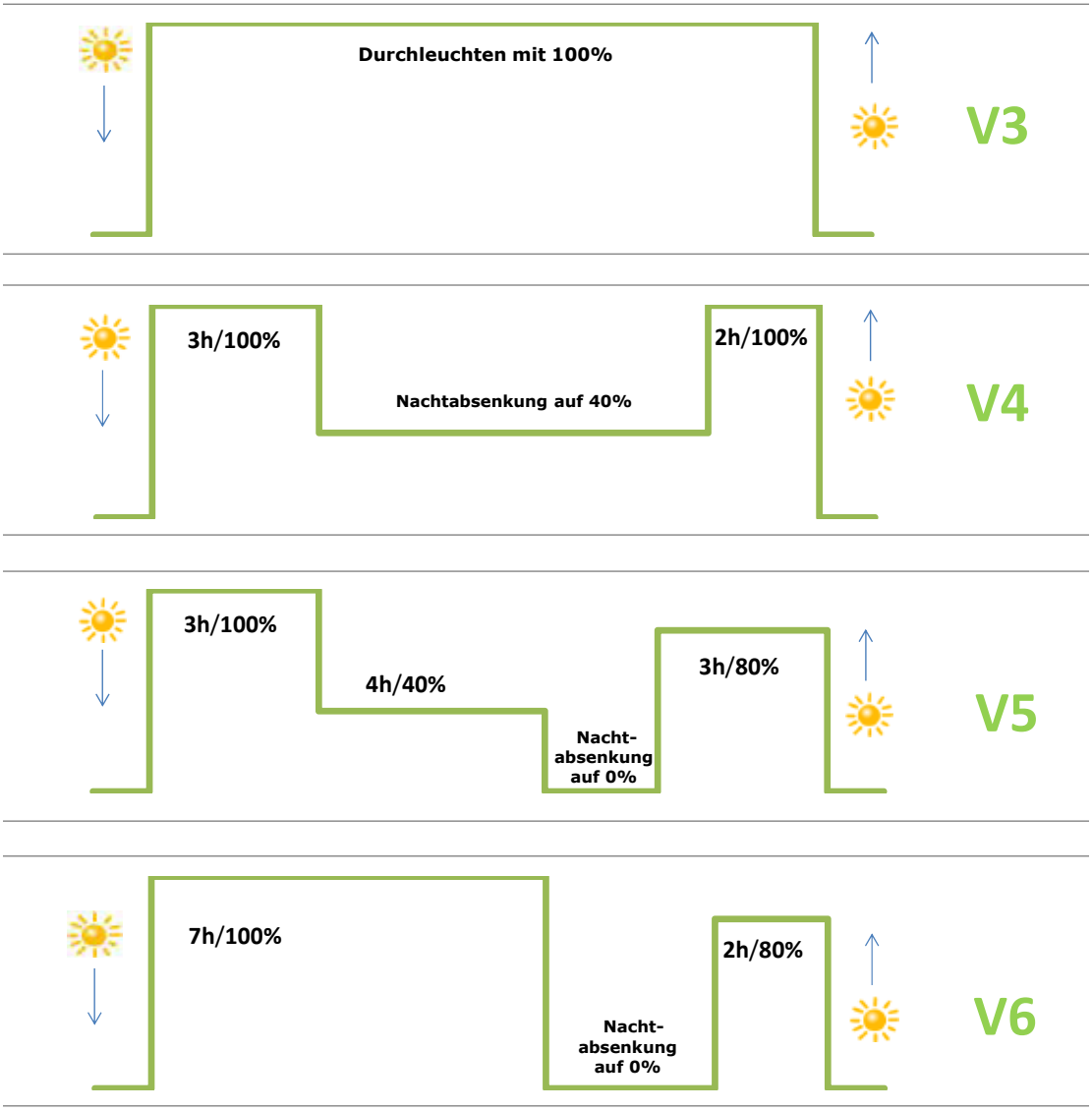


deco&lights GmbH • Innovative Lichttechnik
Ludersdorf 202 • A-8200 Gleisdorf • Tel.: +43/3112/38111 • Fax: DW 14
Mobil: +43/664/415 99 12 • office@deco-lights.at
www.deco-lights.at • www.ledstrassenbeleuchtung.at • www.alles-LED.com

deco&lights GmbH
Innovative Lichttechnik

# ENERGIE UND ZEITMANAGEMENT

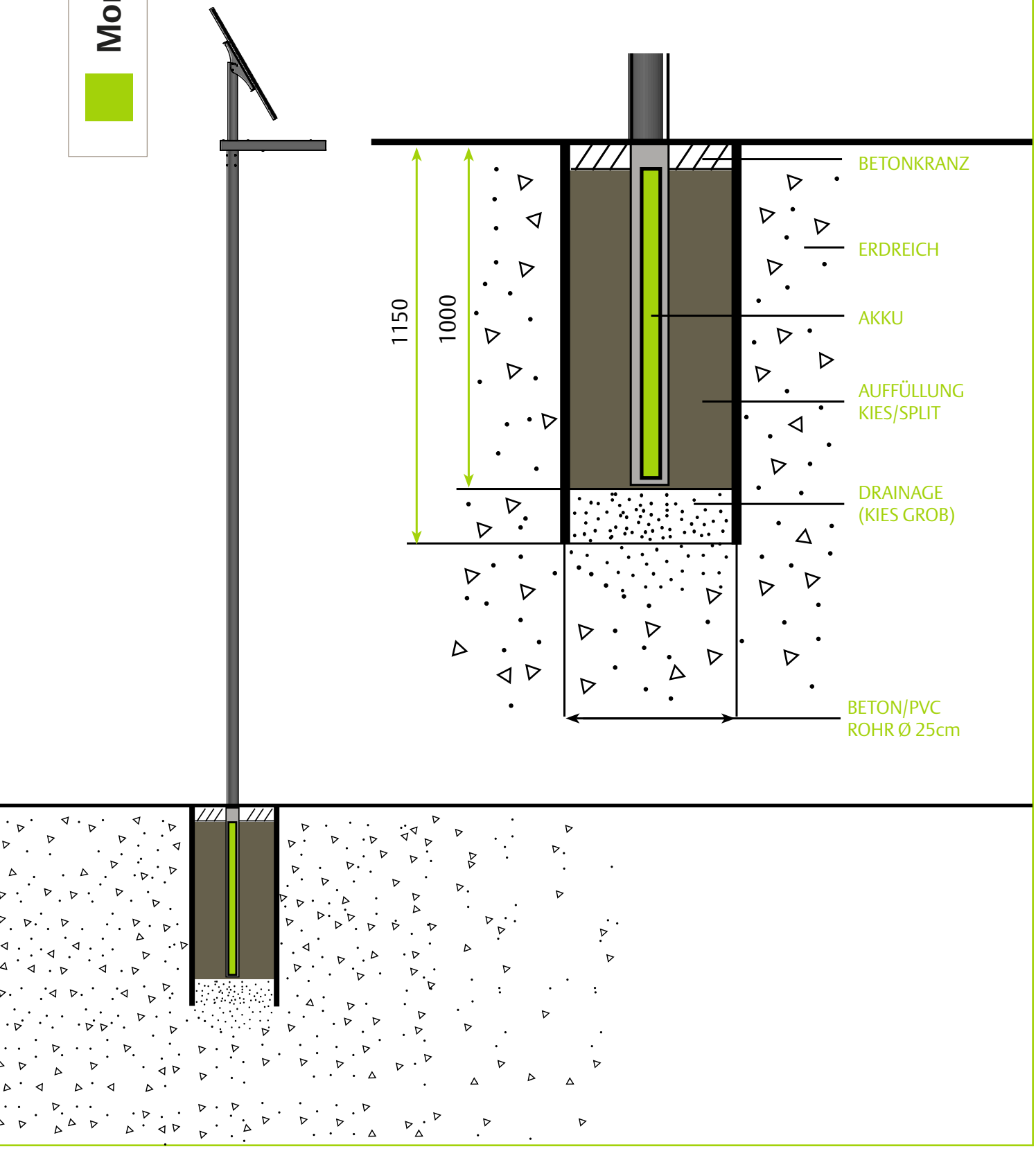
## Standartauslieferung werkseitig V5



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

deco&lights GmbH
Innovative Lichttechnik

# MÖGLICHKEIT 1 - ROHRFUNDAMENT



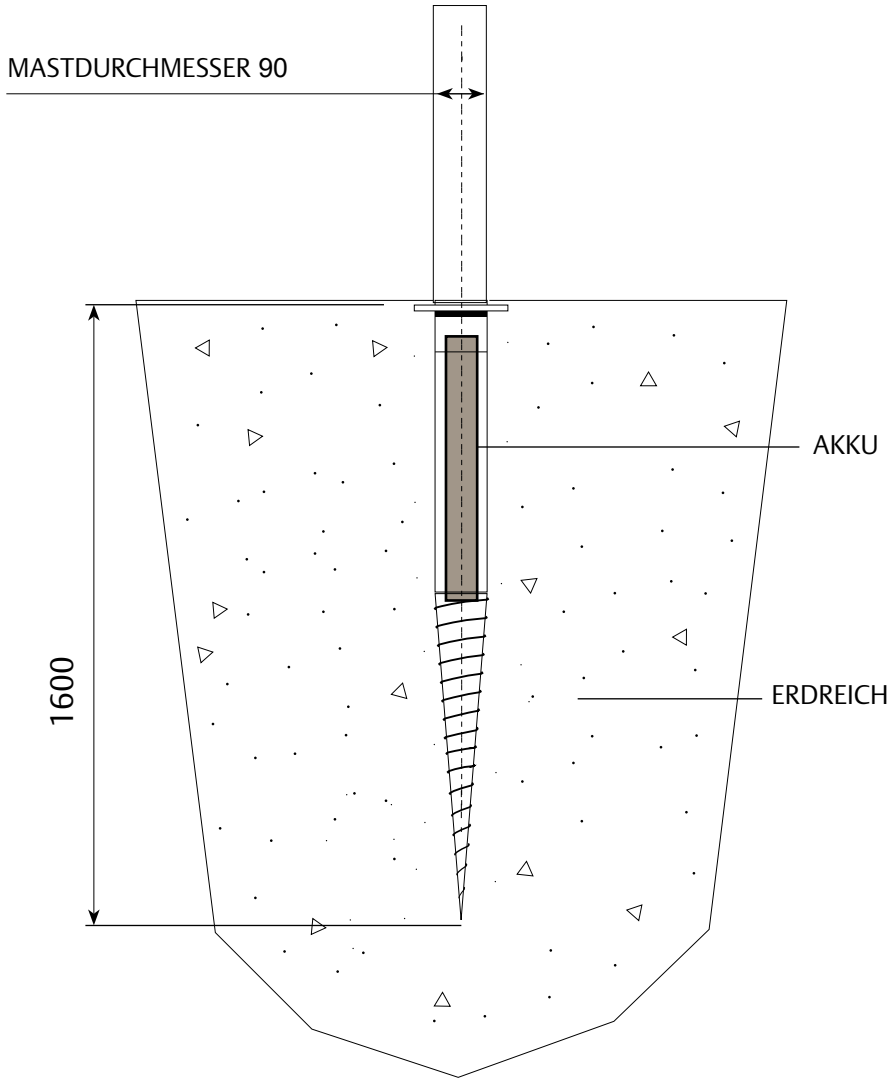
deco&lights GmbH • Innovative Lichttechnik
Ludersdorf 202 • A-8200 Gleisdorf • Tel.: +43/3112/38111 • Fax: DW 14
Mobil: +43/664/415 99 12 • office@deco-lights.at
www.deco-lights.at • www.ledstrassenbeleuchtung.at • www.alles-LED.com

deco&lights GmbH
Innovative Lichttechnik

# MÖGLICHKEIT 2 - SCHRAUBFUNDAMENT

**KRINNER Schraubfundament**

Art. 26160: KSF E140x1600-E76-100
Art. 26813: Exzentersatz - E90



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




**protos**
Park in Poznan / PL





**protos**
Altfrauenhofen / DE

**protos**
Schulareal / DE

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

deco&lights GmbH
Innovative Lichttechnik

**protos**
Treppe Wilhelminaberg / NL

**protos**
Naturschutzgebiet / DE

**protos**
Wasserfall Elgafossen / NOR