

brilliance in solar lighting

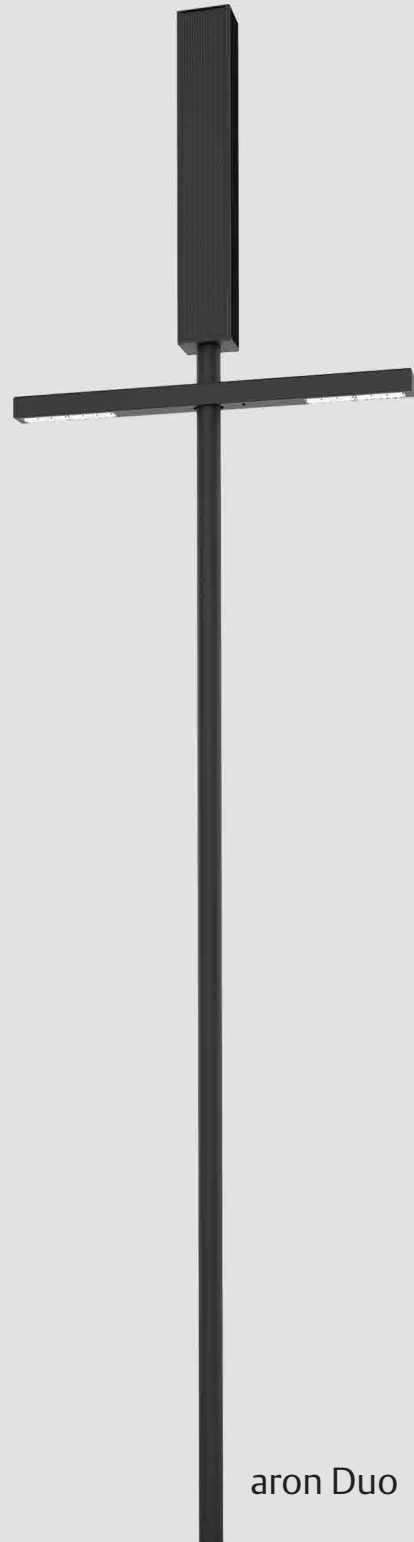
photinus

Datenblatt

aron / aron Duo



aron



aron Duo

AUTARKE SOLARE LED-STRASSENLEUCHE

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/Partnern und/oder unter Verwendung von nicht photonus genehmigten Werkzeugen geändert wurde.

| SOLARLEUCHTE | | aron / aron Duo |
|---|---|------------------------|
| SOLARMODUL | | |
| Solarmodul | Monokristalline Siliziumzellen - Speziell von photonus verarbeitet mit einzigartigem Wirkungsgrad. | |
| Wirkungsgrad | 20% | |
| Leistung | 150 Wp / 4 Solarmodule, welche den Akku auch bei Bewölkung aufladen. | |
| 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. Autonomiezeit max. | Abhängig vom Standort, an dem die Leuchte steht. Standort: Lichtstrom / Autonomiezeit / normaler Modus / smart Modus 52. Breitengrad (Amsterdam): 5 Watt, 1000 lm / V5 / 8 Tage / 12 Tage 47. Breitengrad (München): 9 Watt, 1400 lm / V5 / 6 Tage / 9 Tage 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 (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“ | |
| Metalteile | Aluminium pulverbeschichtet, „Sparkling iron effect dark“ | |

Technische Änderungen vorbehalten!

| ABMESSUNGEN | |
|---------------------------------|---|
| Gesamthöhe ab Bodenniveau | 5582 mm |
| Lichtpunkthöhe ab Bodenniveau | 4200 mm |
| Gesamtlänge Lichtmast | 5200 mm |
| Gewicht Lichtmast | 35 kg |
| Länge Mast im Erdreich montiert | 1000 mm |
| Material Lichtmast | Stahl verzinkt, pulverbeschichtet. „Sparkling iron effect dark“ |
| Solartower | 1218 mm x 195 mm x 195 mm |
| Gewicht Solartower | 21 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)

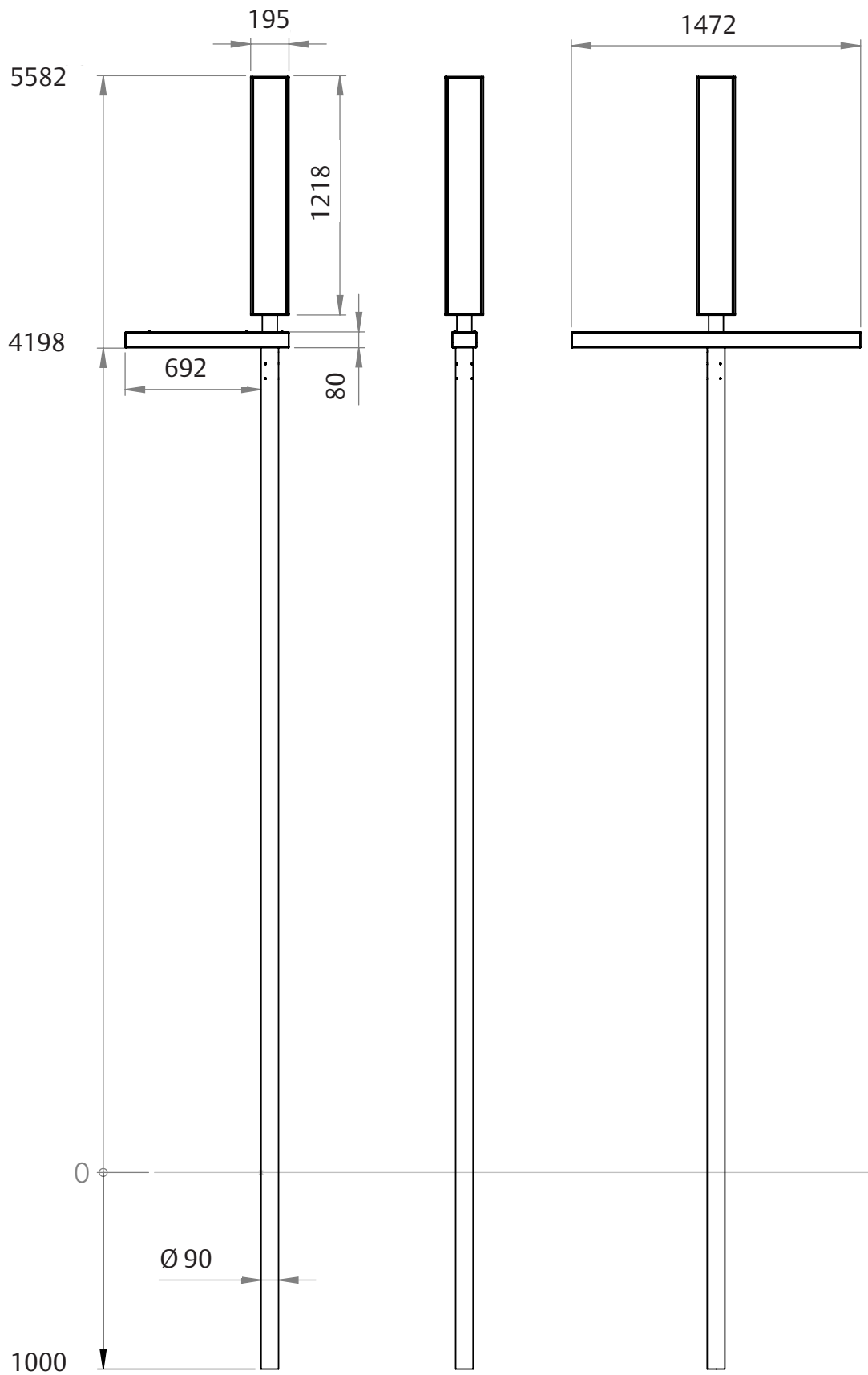
Korrosionsprüfung in künstlicher Atmosphäre - Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

Alle Solarleuchten haben die Salzsprühnebelprüfung erfolgreich bestanden.

Details

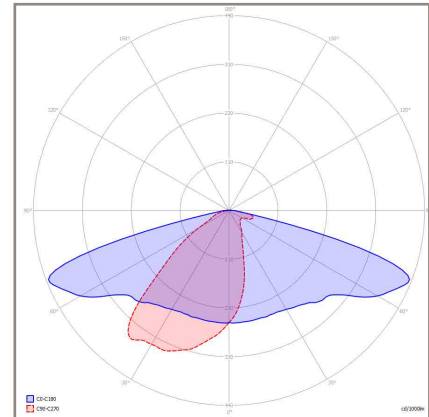
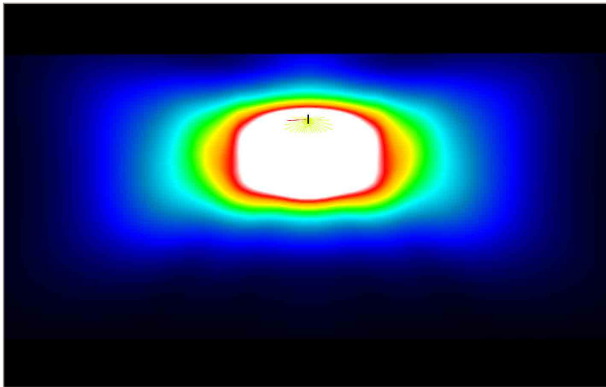


Abmessungen



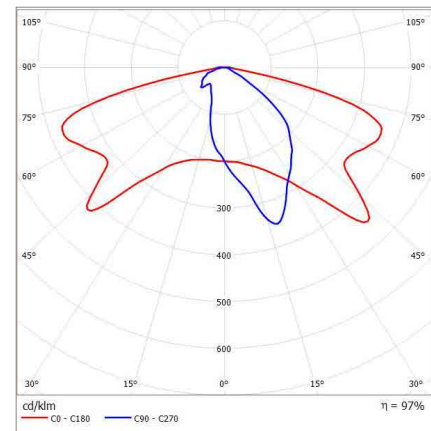
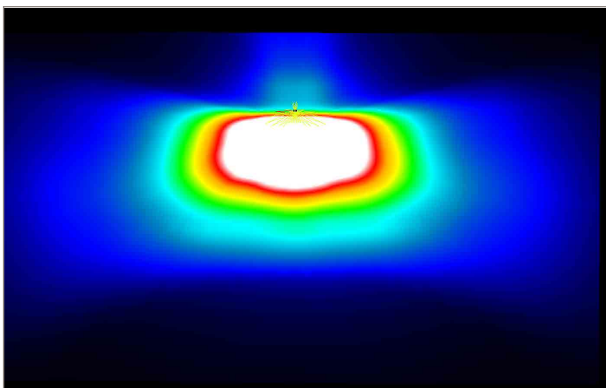
photinus OPTIK

Standardoptik mit optimalem Kompromiss zwischen Ausleuchtweite und Ausleuchtiefe



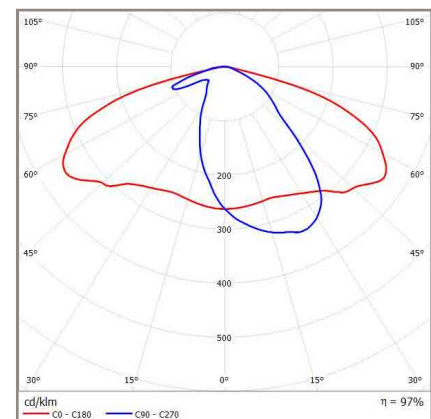
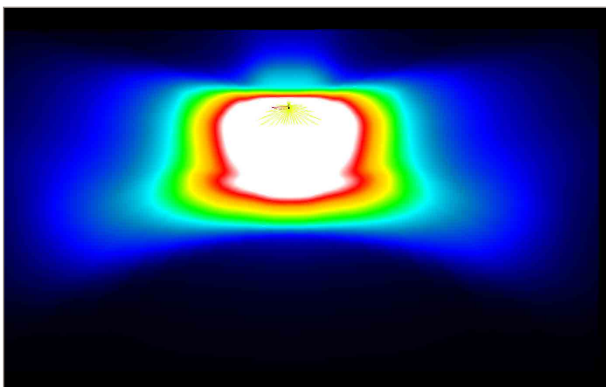
SCL OPTIK

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



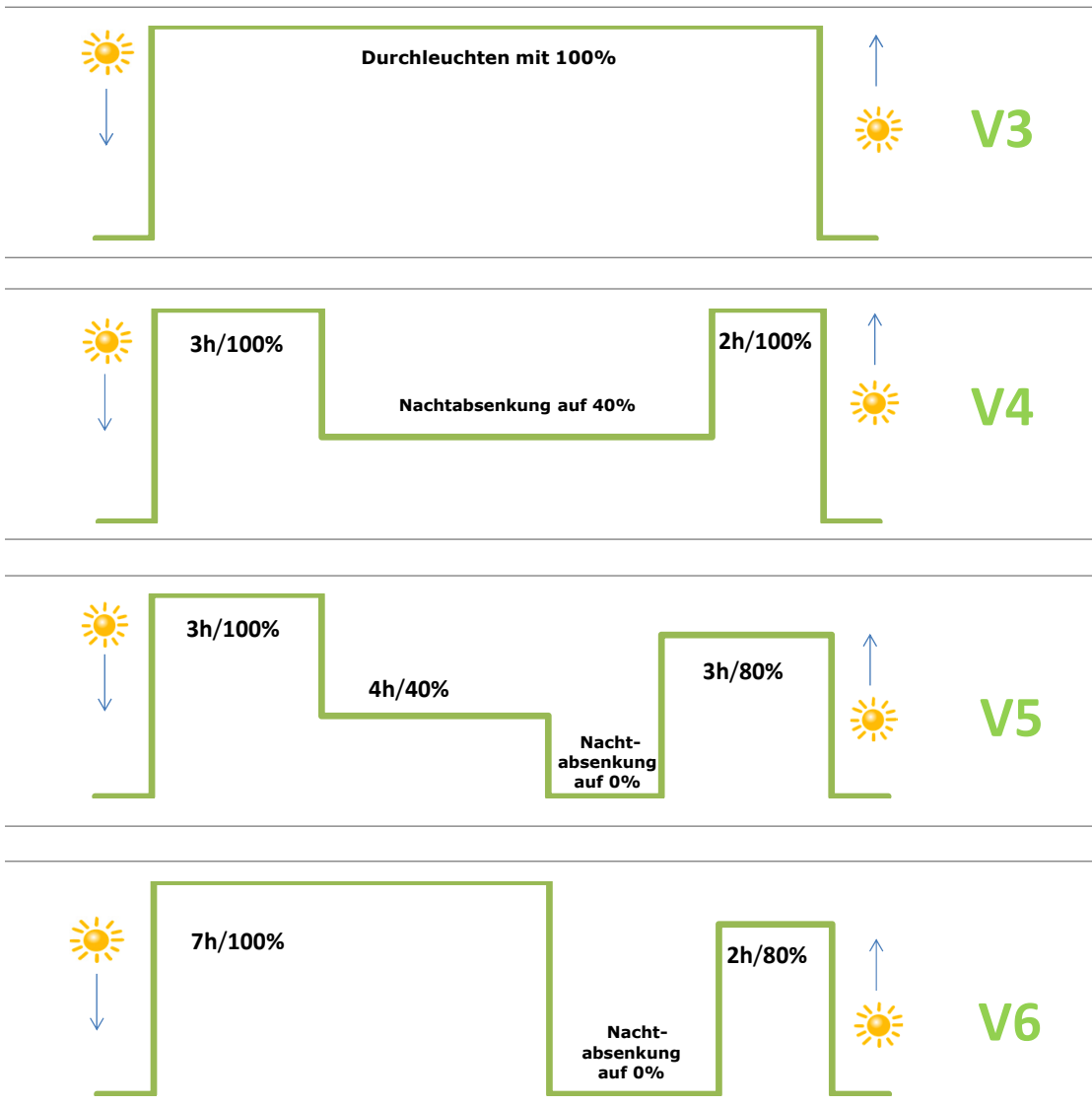
DWC OPTIK

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

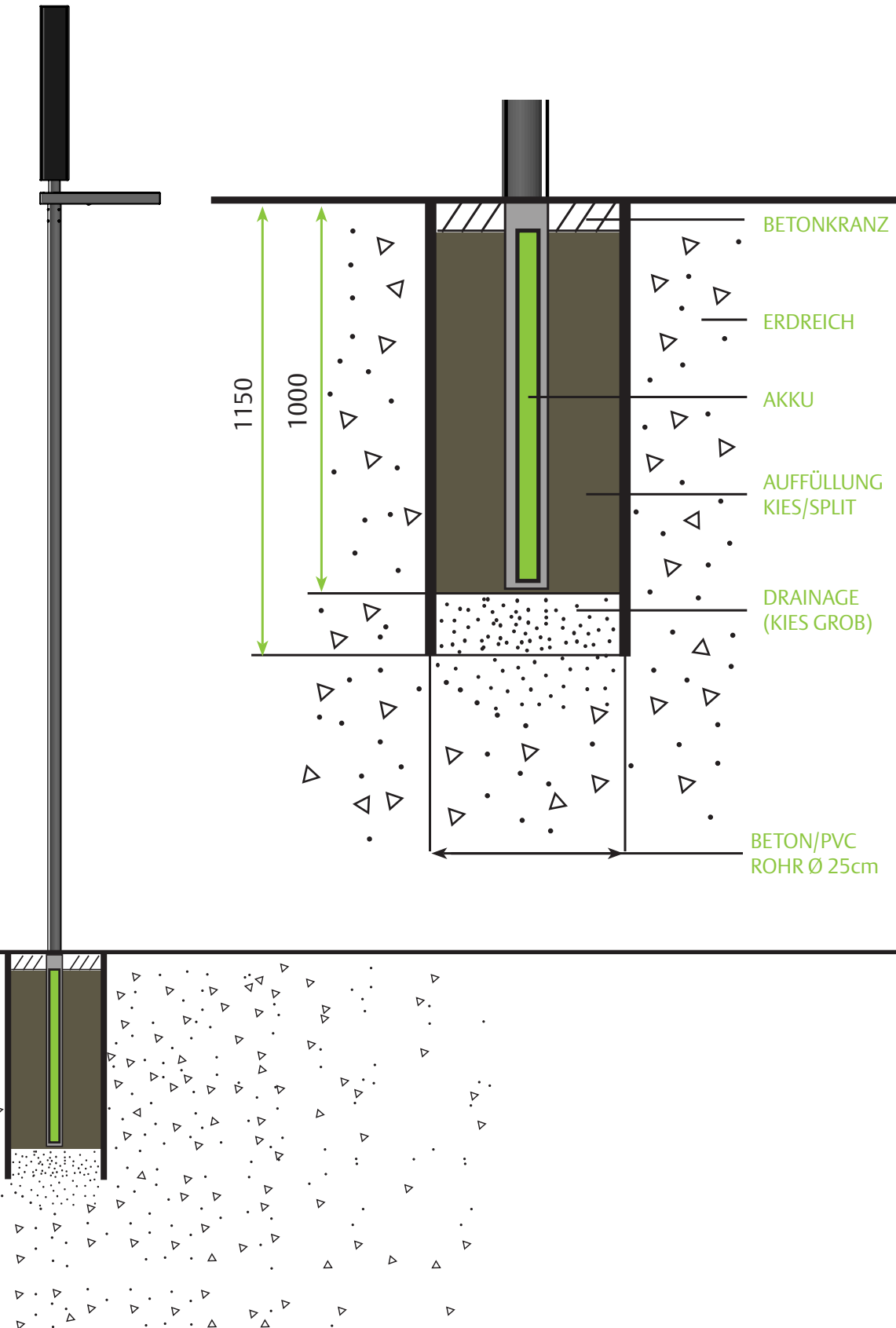


ENERGIE UND ZEITMANAGEMENT

Standartauslieferung werkseitig V5



MÖGLICHKEIT 1 - ROHRFUNDAMENT

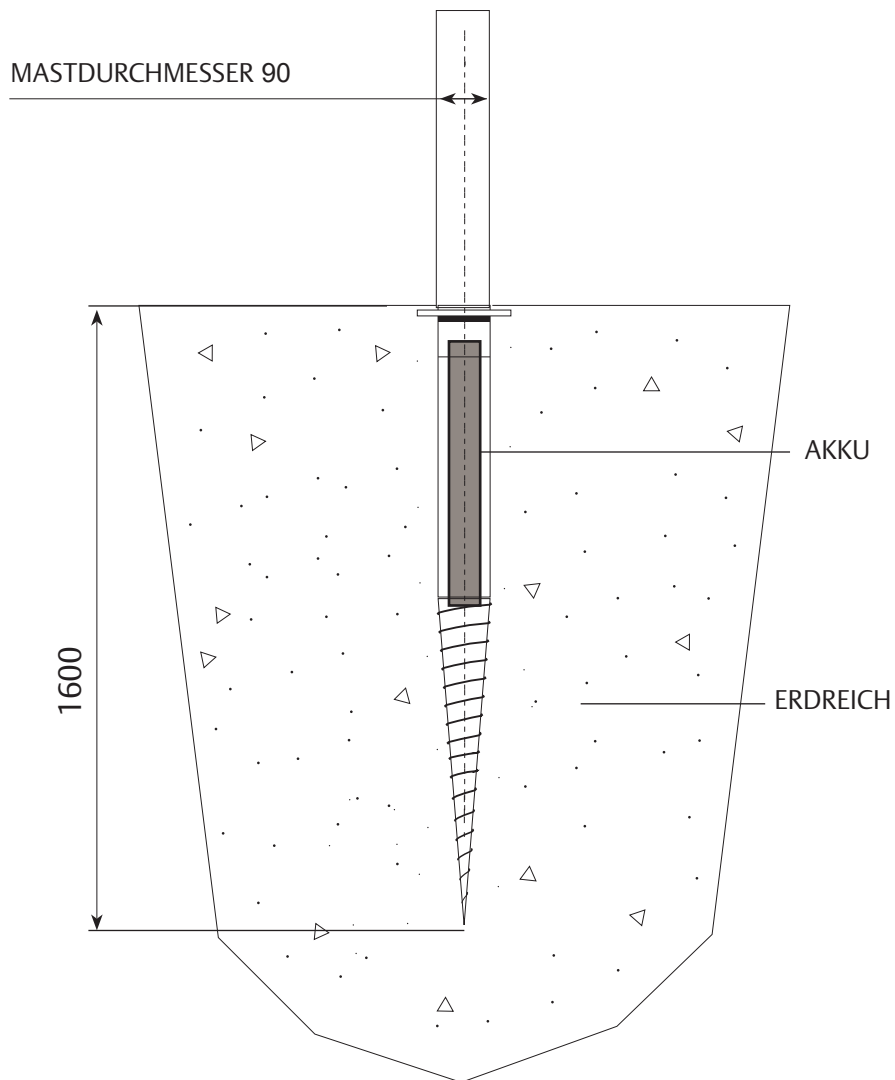


MÖGLICHKEIT 2 - SCHRAUBFUNDAMENT

KRINNER Schraubfundament

Art. 25500: KSF E140 x 2100-E76-100

Art. 26813: Exzentrersatz - E90



REFERENZEN

aron
Bushaltestelle / AT



aron
Ronneburg / DE

aron
Sportpark / DE

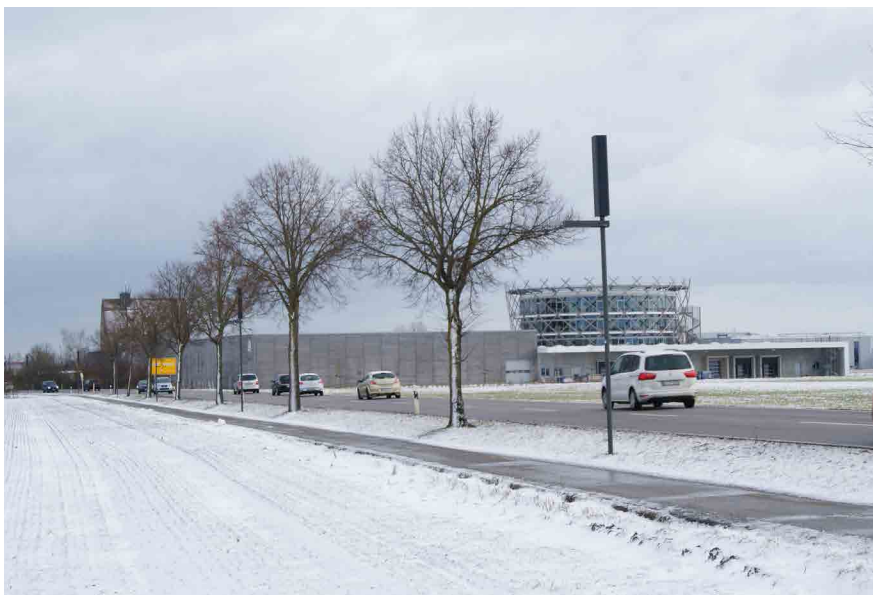


REFERENZEN



aron
Autohaus Ries / DE

aron
Larnaka / CYP



aron
Gersthofen / DE