

Datenblatt

E-Bike Ladestation



Energietower mit
E-Bike Ladestation



AUTARKE SOLARE E-BIKE LADESTATION

ANWENDUNG

Die solare E-Bike Ladestation ist ein revolutionäres, autarkes Energiekraftwerk und besticht zudem durch das außergewöhnliche, kubische Design. Er garantiert höchste Versorgungssicherheit in praktisch allen Klimazonen. Dabei handelt es sich um ein solarbetriebenes System, das 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 Energieleistung auch bei schlechten Lichtverhältnissen gefordert wird.

Durch den kubischen Aluminium-Aufbau mit 12 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 12 photonus High Performance Photovoltaik Module wird tagsüber die integrierte Batterie geladen und bei Dämmerungseinbruch diese Energie zum effizienten Betrieb genutzt.

Der Energieeintrag der solaren E-Bike Ladestation 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 E-Bike Ladestation 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 E-Bike Ladestation besteht, sofern der Tower 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.

| Energietower | | Solare E-Bike Ladestation | |
|--------------------------|---|----------------------------------|--|
| SOLARMODUL | | | |
| Solarmodul | Monokristalline Silliziumzellen - Speziell von photinus verarbeitet mit einzigartigem Wirkungsgrad. | | |
| Wirkungsgrad | ~22 % | | |
| Leistung | 900Wp / 12 Solarmodule, welche den Akku auch bei Bewölkung aufladen. | | |
| AKKU IM LICHTMAST | | | |
| Akkumulator | 2 x LiFeP04 / 1152 Wh (12,8 V 90Ah) | | |
| Betriebstemperatur | -20°C bis +60°C | | |
| Max. Ladestrom | 15A | | |
| Max. Entladestrom | 15A | | |
| Ladevolt | 14,6V | | |
| Standard Ladestrom | 9A | | |
| Standard Entladestrom | 9A | | |
| Dimensionen | Ø 110 x 900 mm | | |
| Lebensdauer Akku | Bis zu 10 Jahre | | |
| Schutzart | IPX8 | | |
| MATERIAL | | | |
| Masten | Stahl verzinkt, pulverbeschichtet. „Sparkling iron effect dark“ | | |
| Metallteile | Aluminium pulverbeschichtet, „Sparkling iron effect dark“ | | |
| LADEREGLER | | | |
| Ladestrom | 8A | | |
| Schutzart | IP67 | | |
| MPPT charging | Ja | | |
| Max. tracking efficiency | 99,9 | | |
| Betriebstemperatur | - 35 ~ + 60°C | | |
| Ausgangsspannung | 20 - 58V | | |
| Ausgangsleistung | 1 - 60W | | |
| Eigenverbrauch | 5mA | | |
| Systemspannung | 12V | | |
| Dimensionen | 85,5 x 81 x 23,1 mm | | |

Technische Änderungen vorbehalten!

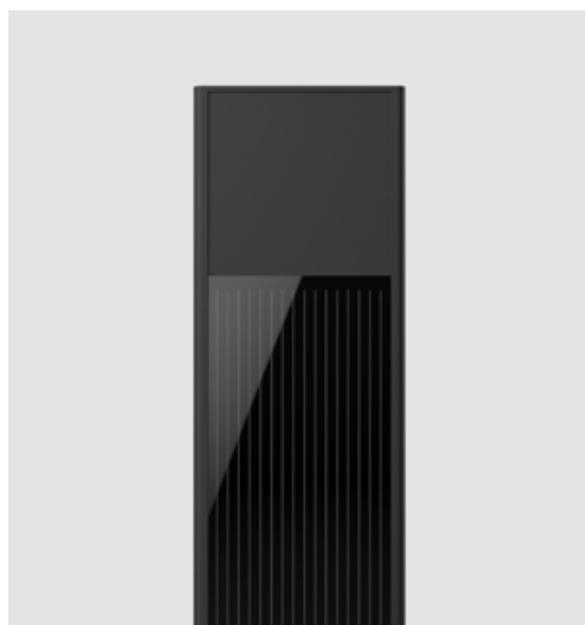
| ABMESSUNGEN | |
|---|--|
| Gesamthöhe ab Bodenniveau | 4800 mm |
| Höhe Vandalismusschutz | 1000 mm |
| Länge Mast im Erdreich montiert | 1200 mm |
| Gesamtgewicht solare E-Bike Ladestation | 130 kg |
| Windlast | Windzone 4, mit 30m/s (110km/h), (Lloyds CLAME 2016) |

Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

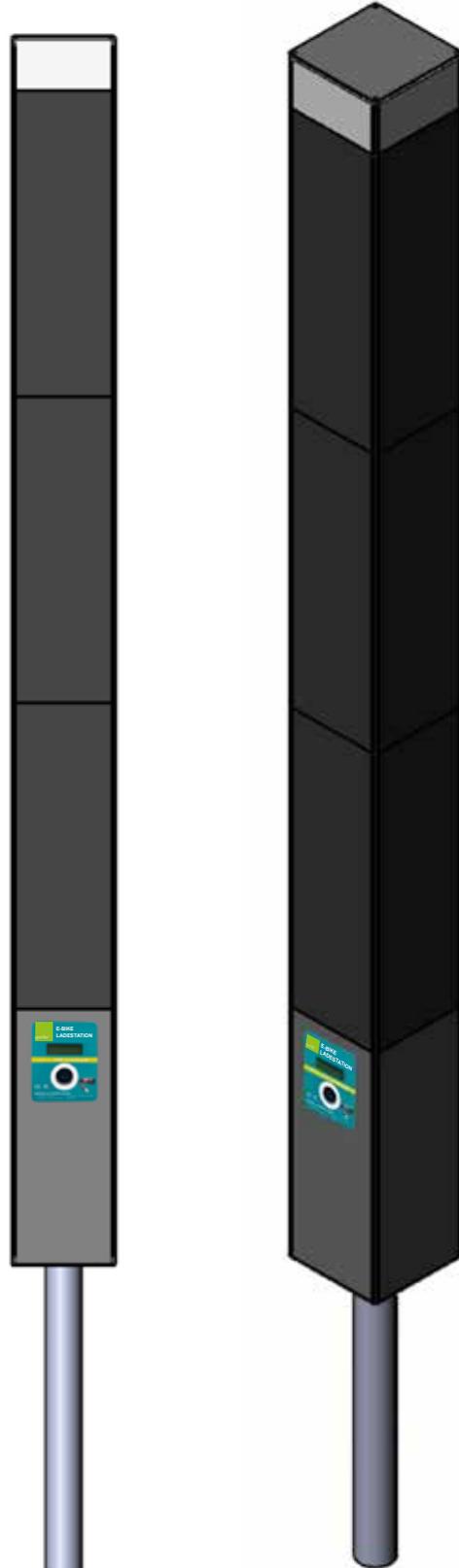
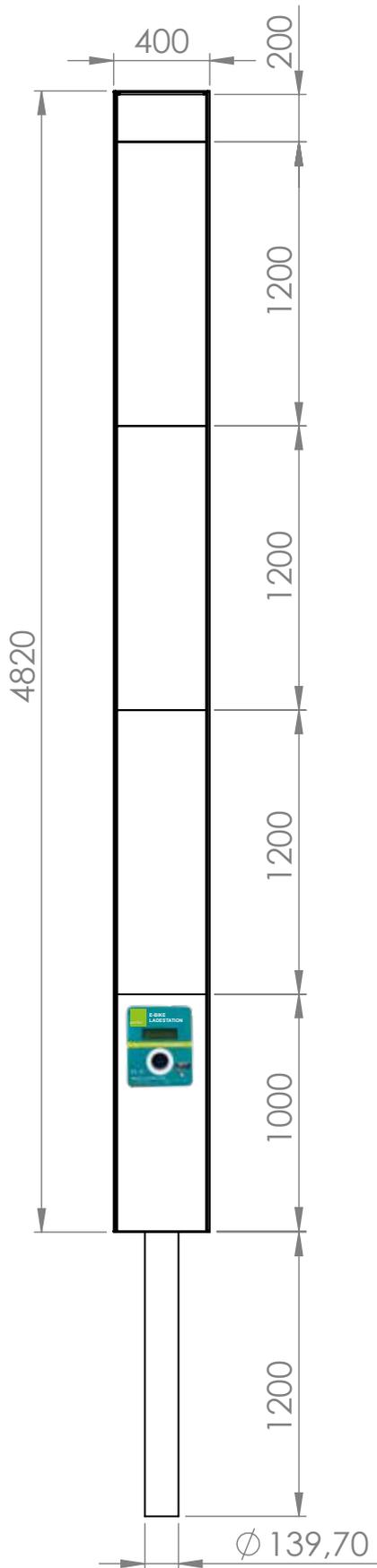
Korrosionsprüfung in künstlicher Atmosphäre - Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

Alle Solarleuchten haben die Salzsprühnebelprüfung erfolgreich bestanden.

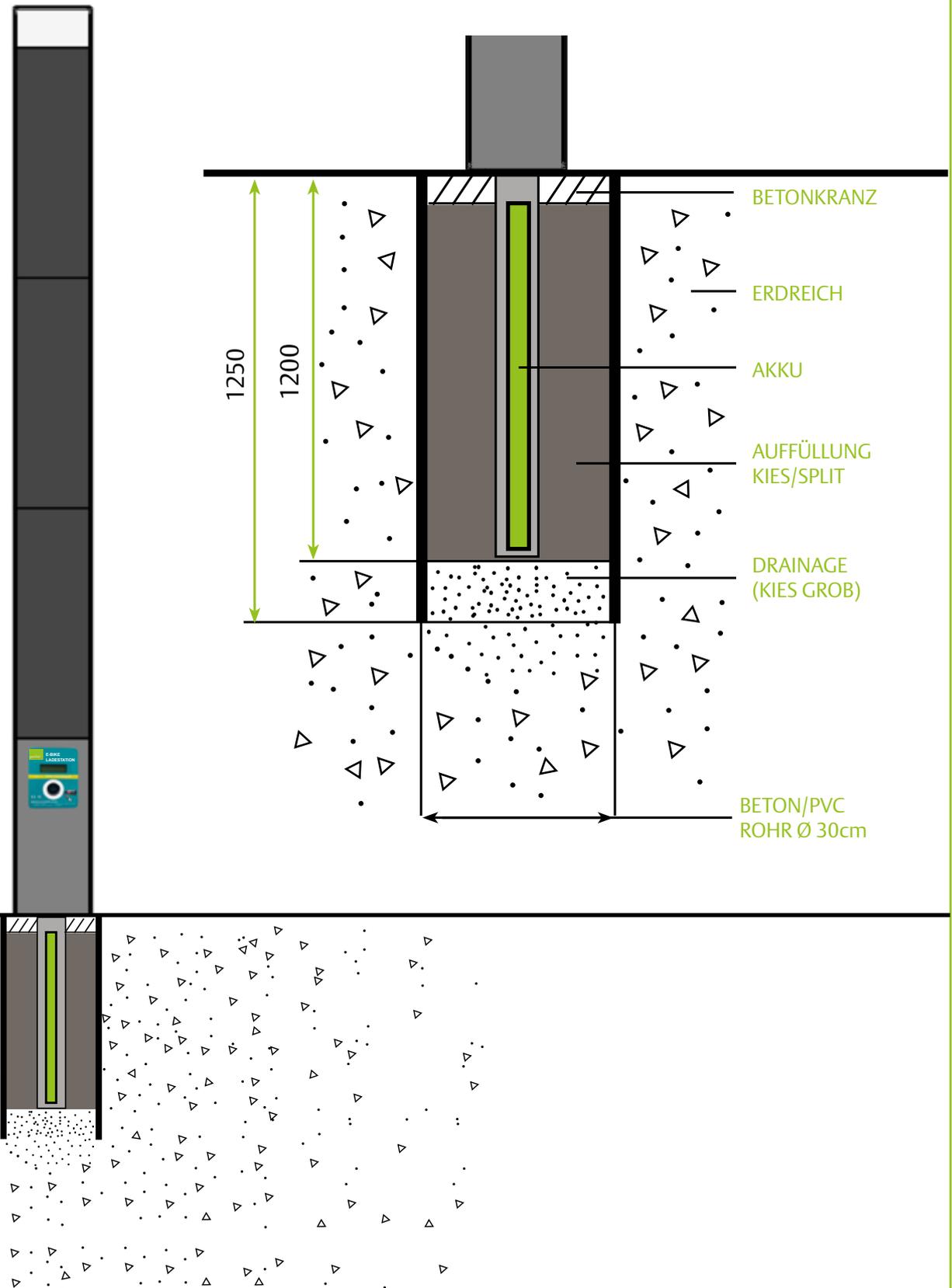
Details



Abmessungen



ROHRFUNDAMENT



REFERENZEN

merkur
Neuschwanstein / DE



protos
Treppe Wilhelmberg / NL



juno
Friedhof / DE



REFERENZEN



hera
Monument / PL

aron
Larnaka / CYP



alara
Diyar Park / BHR