

Datenblatt

Energietower195



AUTARKER SOLARER ENERGIEWOWER

ANWENDUNG

Der Energietower besticht durch das außergewöhnliche, kubische Design und 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 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.

FUNKTION

Über die photinus High Performance Photovoltaik Module wird tagsüber die integrierte Batterie geladen und bei Dämmerungseinbruch diese Energie zum effizienten Betrieb genutzt.

Der Energieeintrag des solaren Energietowers 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 diesem Energietower 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 des Energietowers besteht, sofern der Tower 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.

SOLARLEUCHTE	Energietower
SOLARMODUL	
Solarmodul	Monokristalline Siliziumzellen - Speziell von photinus verarbeitet mit einzigartigem Wirkungsgrad.
Wirkungsgrad	~22 %
Leistung	480Wp / 12 Solarmodule, welche den Akku auch bei Bewölkung aufladen.
Schutzart	IK06
AKKU IM LICHTMAST	
Akkumulator	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. traking 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

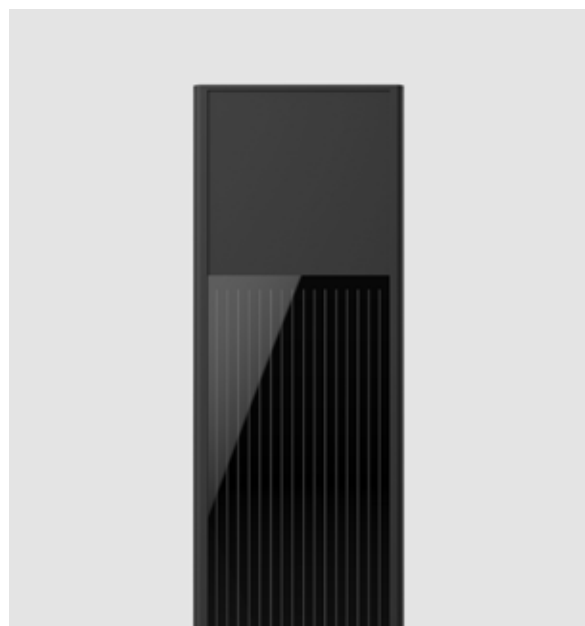
Technische Änderungen vorbehalten!

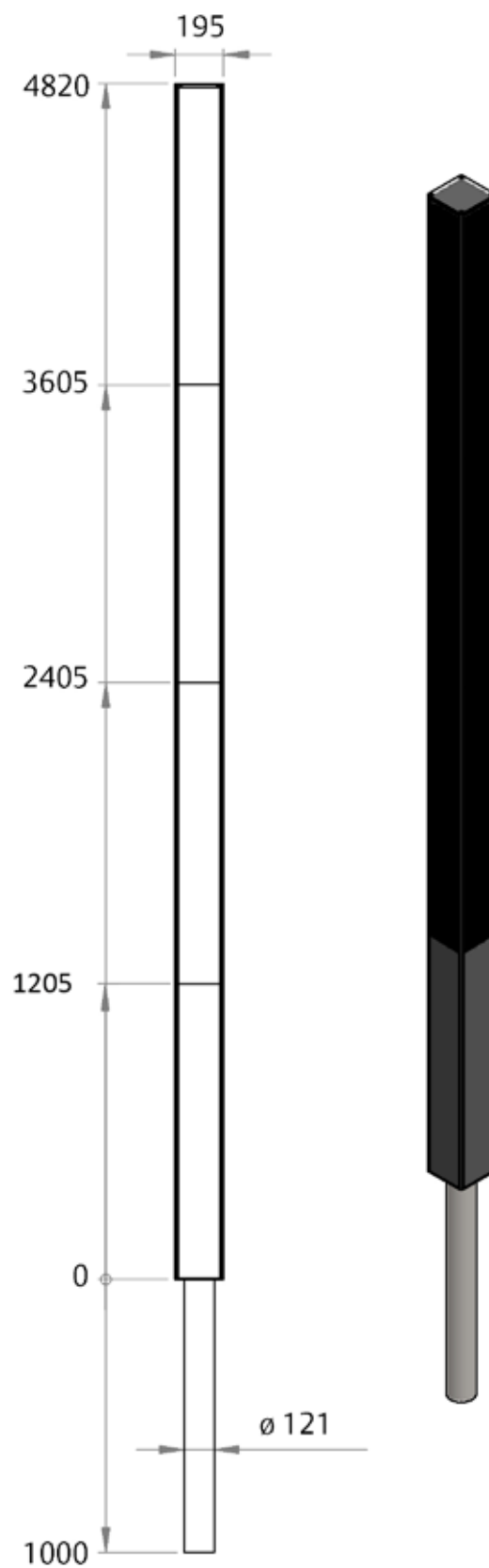
ABMESSUNGEN

Gesamthöhe ab Bodenniveau	4830 mm
Höhe Vandalismusschutz	je nach Ausführung zwischen 1200 und 3600 mm
Länge Mast im Erdreich montiert	1000 mm
Gesamtgewicht Energietower	65 kg
Windlast	Windzone 4, mit 30m/s (110km/h), (Lloyds CLAME 2016)

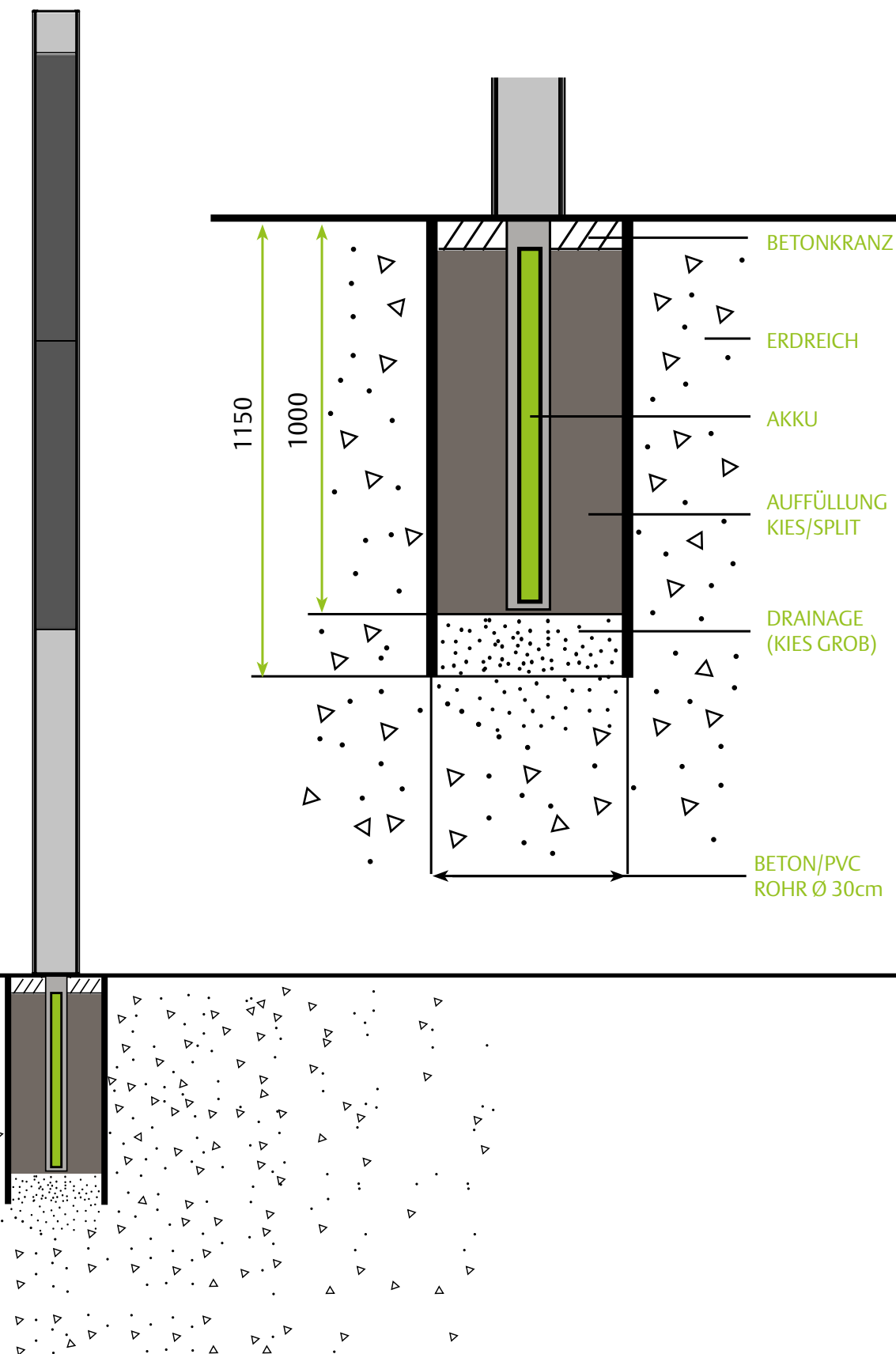
Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)**Korrosionsprüfung in künstlicher Atmosphäre - Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)**

Alle Solarleuchten haben die Salzsprühnebelprüfung erfolgreich bestanden.

Details



ROHRFUNDAMENT



merkur
Neuschwanstein / DE



protos
Treppe Wilhelmberg / NL



juno
Friedhof / DE





hera
Monument / PL

aron
Larnaka / CYP



alara
Diyar Park / BHR