

# Datenblatt

## Energietower372



## AUTARKER SOLARER ENERGIETOWER

### ANWENDUNG

Der Energietower372 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 12 photinus High Performance Photovoltaik Module wird tagsüber die integrierte Batterie geladen und bei Dämmerungseinbruch diese Energie zum effizienten Betrieb genutzt.

Der Energieeintrag des solaren Energietowers372 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 Energietowers372 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.

<b>SOLARLEUCHE</b>		<b>Energietower372</b>
<b>SOLARMODUL</b>		
Solarmodul	Monokristalline Siliziumzellen - Speziell von photonus verarbeitet mit einzigartigem Wirkungsgrad.	
Wirkungsgrad	~22 %	
Leistung	840Wp /12 Solarmodule, welche den Akku auch bei Bewölkung aufladen.	
Schutzart	IK06	
<b>AKKU IM LICHTMAST</b>		
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	
<b>MATERIAL</b>		
Masten	Stahl verzinkt, pulverbeschichtet „Sparkling iron effect dark“	
Metallteile	Aluminium pulverbeschichtet „Sparkling iron effect dark“	
<b>LADEREGLER</b>		
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!

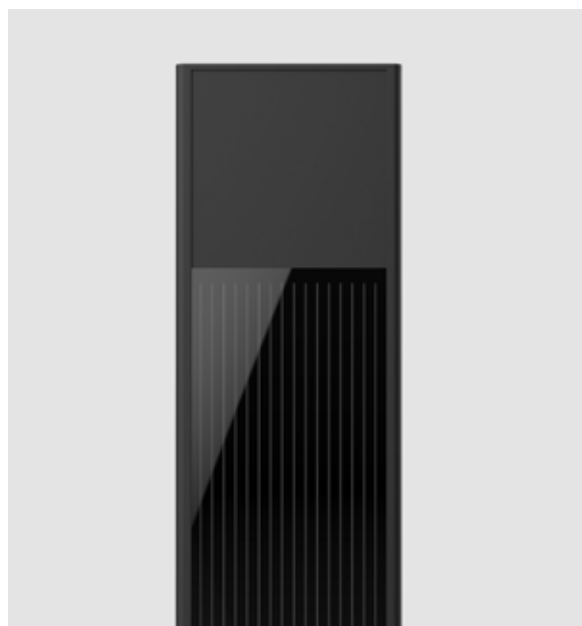
ABMESSUNGEN	
Gesamthöhe ab Bodenniveau	4820 mm
Höhe Vandalismusschutz	1000 mm
Länge Mast im Erdreich montiert	1200 mm
Gesamtgewicht Energietower	130 kg
Windlast	Windzone 4, mit 30m/s (110km/h), (Lloyds CLAME 2016)

## Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

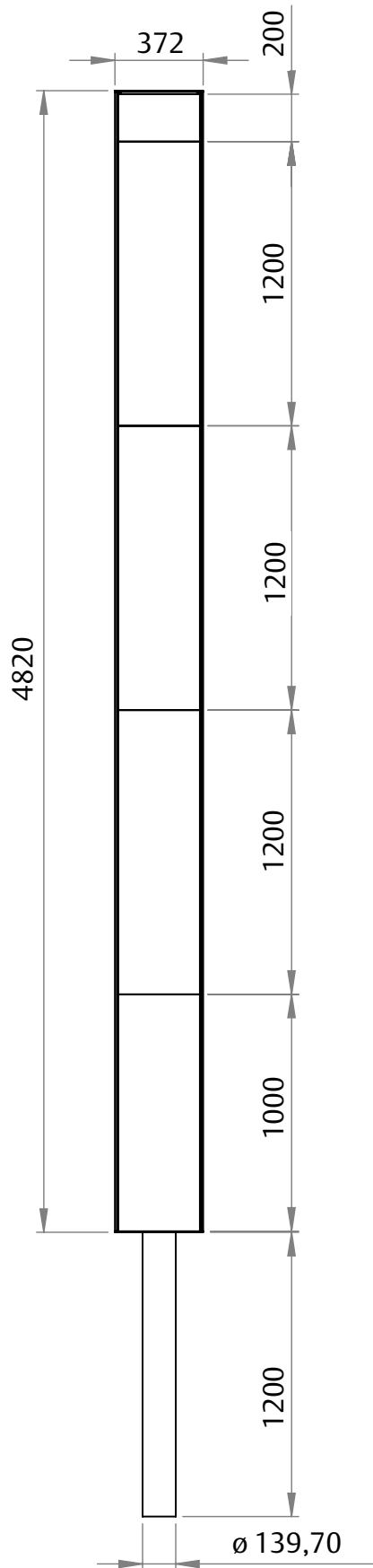
### Korrosionsprüfung in künstlicher Atmosphäre - Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

Alle Solarleuchten haben die Salzsprühnebelprüfung erfolgreich bestanden.

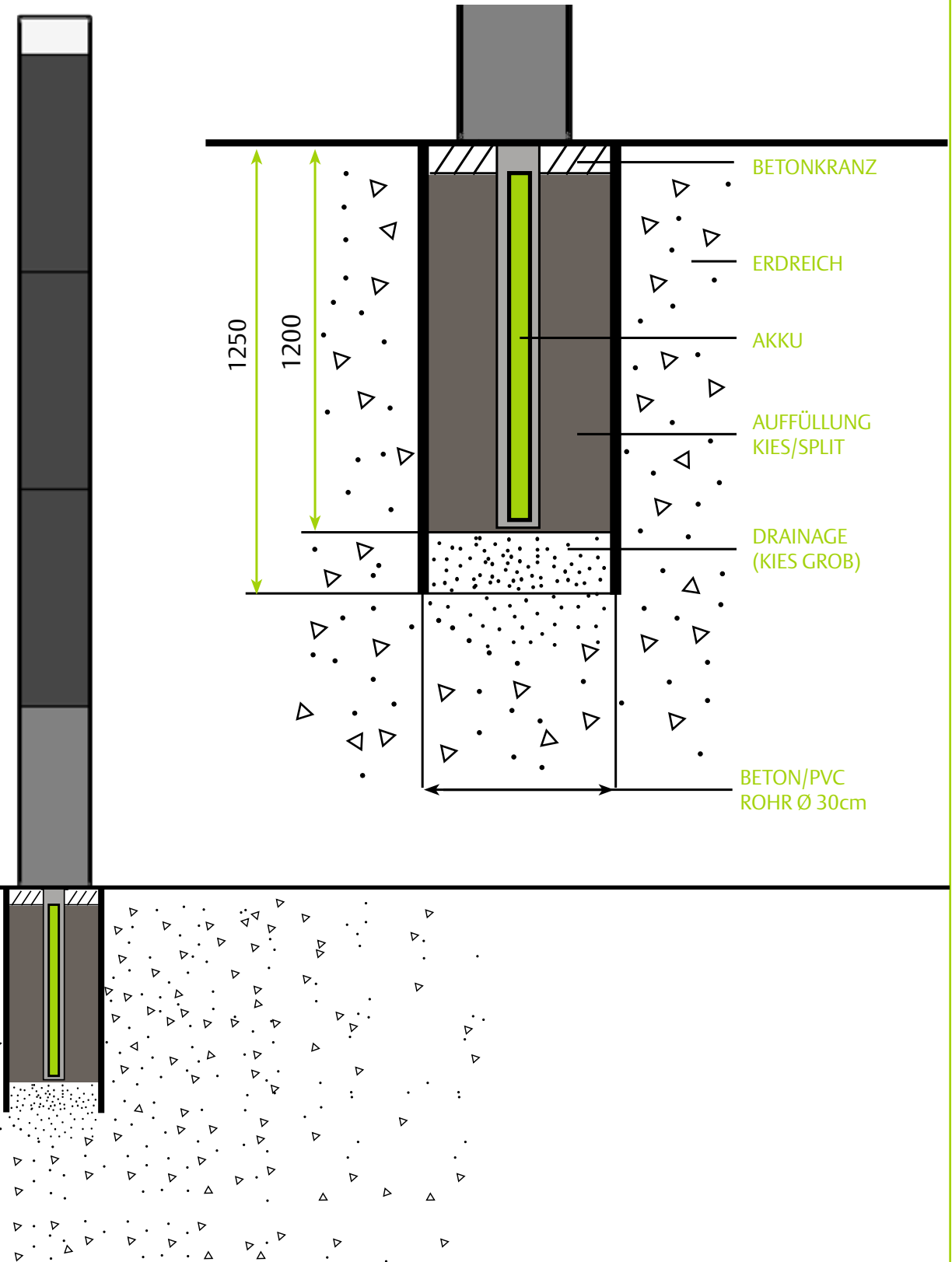
## Details



Abmessungen



# ROHRFUNDAMENT



REFERENZEN

**merkur**  
Neuschwanstein / DE



**protos**  
Treppe Wilhelmberg / NL



**juno**  
Friedhof / DE



REFERENZEN



**hera**  
Monument / PL

**aron**  
Larnaka / CYP



**alara**  
Diyar Park / BHR