

brilliance in solar lighting

photinus

# Scheda tecnica

## Stazione di ricarica per e-bike



Torre energetica con  
Stazione di ricarica  
per e-bike



## STAZIONE DI RICARICA SOLARE AUTOSUFFICIENTE

### APPLICAZIONE

La stazione di ricarica solare per biciclette elettriche è una centrale energetica rivoluzionaria e autosufficiente e colpisce anche per il suo insolito design cubico. Garantisce la massima sicurezza di approvvigionamento praticamente in tutte le zone climatiche. Si tratta di un sistema alimentato a energia solare che può essere utilizzato ovunque non vi sia fornitura di energia elettrica o dove sarebbe antieconomico realizzarla. Viene utilizzato nei luoghi in cui sono richieste la massima sicurezza di approvvigionamento e le migliori prestazioni energetiche, anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Grazie alla struttura cubica in alluminio con 12 moduli fotovoltaici ad alte prestazioni Photinus, è possibile generare una quantità sufficiente di energia specificamente attraverso la componente di luce diffusa, soprattutto in caso di maltempo (neve, nebbia, ecc.). I moduli disposti verticalmente impediscono il deposito di neve in inverno. Un sofisticato sistema di gestione dell'energia garantisce un funzionamento affidabile per diverse notti, anche in caso di maltempo.

### FUNZIONE

I 12 moduli fotovoltaici ad alte prestazioni di Photinus caricano la batteria integrata durante il giorno e utilizzano questa energia per un funzionamento efficiente al crepuscolo.

L'apporto energetico della stazione di ricarica solare per biciclette elettriche è limitato dalla radiazione solare disponibile nel luogo in cui si trova, per cui la qualità dei singoli componenti e la loro interazione ottimale giocano un ruolo decisivo.

L'accumulatore LiFePo4 utilizzato in questa stazione di ricarica per biciclette elettriche è ancorato al suolo insieme al palo della luce, in modo da ottenere una temperatura ottimale e costante per una lunga durata. In questo modo si ottiene anche un'efficace protezione contro i furti.

### GARANZIA

5 anni

La stazione di ricarica per e-bike è coperta da garanzia a condizione che la torre sia installata come descritto nelle istruzioni di installazione. La garanzia decade se le impostazioni del prodotto non sono state modificate da personale/partner autorizzati da photinus e/o con strumenti non approvati da photinus.

<b>Torre dell'energia</b>		<b>Stazione di ricarica solare per biciclette elettriche</b>	
<b>MODULO SOLARE</b>			
Modulo solare	Celle in silicio monocristallino - in particolare lavorati con un'efficienza unica.		
Efficienza	~22 %		
Potenza	900Wp / 12 Pannelli solari, che caricano la batteria anche quando è nuvoloso.		
Classe di protezione	IK06		
<b>BATTERIA NEL PALO DELLA LUCE</b>			
Accumulatore	2 x LiFeP04 / 1152 Wh (12,8 V 90Ah)		
Temperatura di esercizio	-20°C bis +60°C		
Max. Corrente di carica	15A		
Max. Corrente di scarica	15A		
Tensione di carica	14,6V		
Corrente di carica standard	9A		
Corrente di scarica standard	9A		
Dimensioni	Ø 110 x 900 mm		
Durata della batteria	Bis zu 10 Jahre		
Classe di protezione	IPX8		
<b>MATERIALE</b>			
Alberi	Acciaio zincato		
Parti metalliche	Alluminio con verniciatura a polvere Sparkling iron effect dark		
<b>CONTROLLORE DI CARICO</b>			
Corrente di carica	8A		
Classe di protezione	IP67		
MPPT ricarica	Ja		
Efficienza massima di tracciatura	99,9		
Temperatura di esercizio	- 35 ~ + 60°C		
Tensione di uscita	20 - 58V		
Potenza di uscita	1 - 60W		
Consumo proprio	5mA		
Tensione del sistema	12V		
Dimensioni	85,5 x 81 x 23,1 mm		

Soggetto a modifiche tecniche!

DIMENSIONI	
Altezza totale dal pavimento	4820 mm
Protezione antivandalica in altezza	1000 mm
Lunghezza albero in Montato nel terreno	1200 mm
Peso totale solare Stazione di ricarica per biciclette elettriche	130 kg
Carico del vento	Zona del vento 4, mit 30m/s (110km/h), (Lloyds CLAME 2016)

## Test in nebbia salina (ISO 9227:2012)

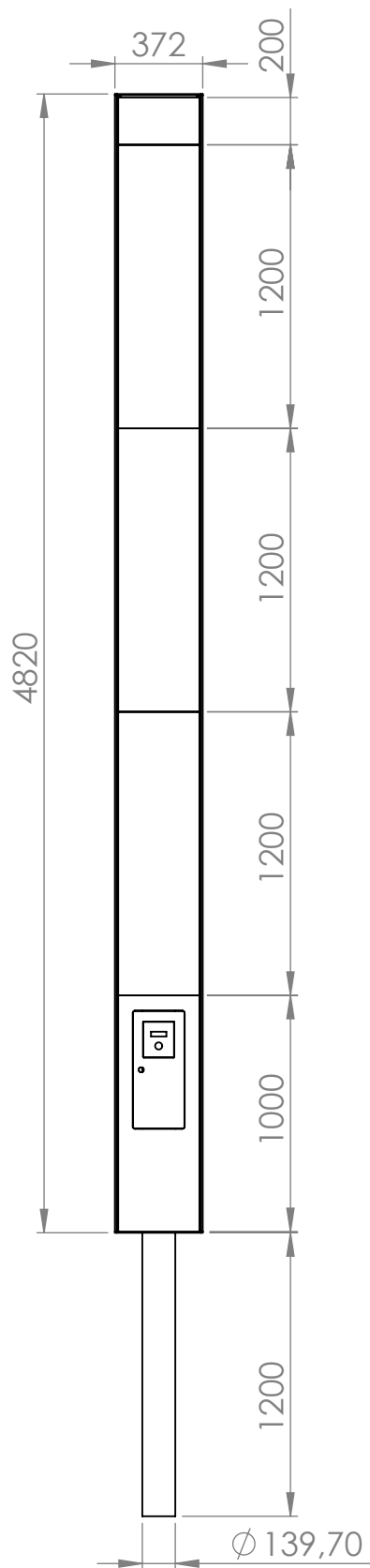
**Prova di corrosione in atmosfera artificiale - Prova di nebbia salina (ISO 9227:2012)**

Tutte le luci solari hanno superato con successo il test della nebbia salina.

## Dettagli

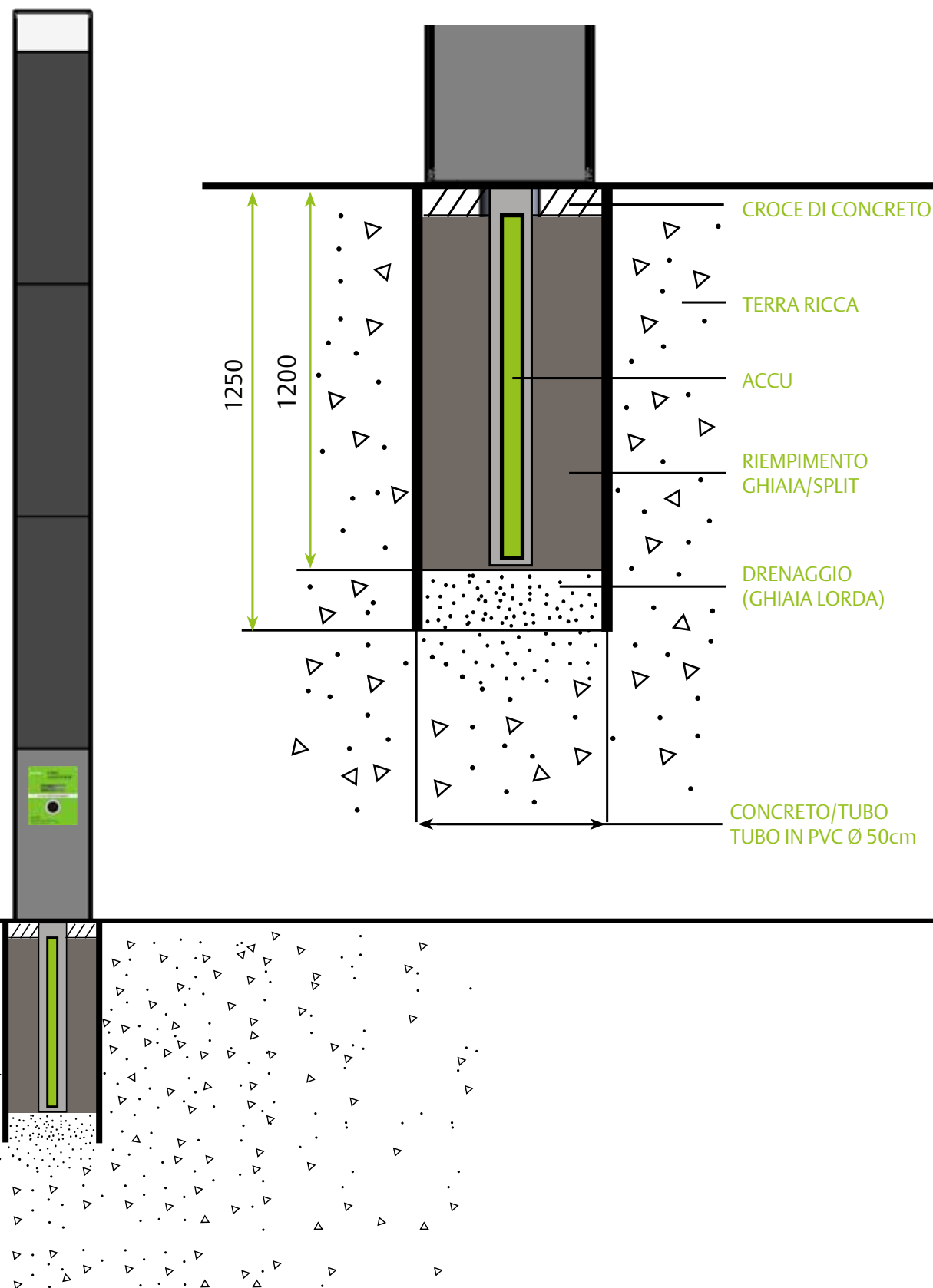


**Dimensioni**





## FONDAMENTO DEL TUBO



**RIFERIMENTI**

**Torre dell'energia**  
Illuminazione dei pannelli  
pubblicitari / DE



**Torre dell'energia**  
Fonte di alimentazione / AT

**luna**  
Area aziendale / DE



**RIFERIMENTI**



**merkur**  
Area residenziale / DE

**protos**  
Parco / PL



**merkur**  
Quartiere Adliya / BHR