

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.

| Torre dell'energia | Stazione di ricarica solare per biciclette elettriche |
|-------------------------------------|---|
| MODULO SOLARE | |
| 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 |
| BATTERIA NEL PALO DELLA LUCE | |
| 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 |
| MATERIALE | |
| Alberi | Acciaio zincato |
| Parti metalliche | Alluminio con verniciatura a polvere Sparkling iron effect dark |
| CONTROLLORE DI CARICO | |
| 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)

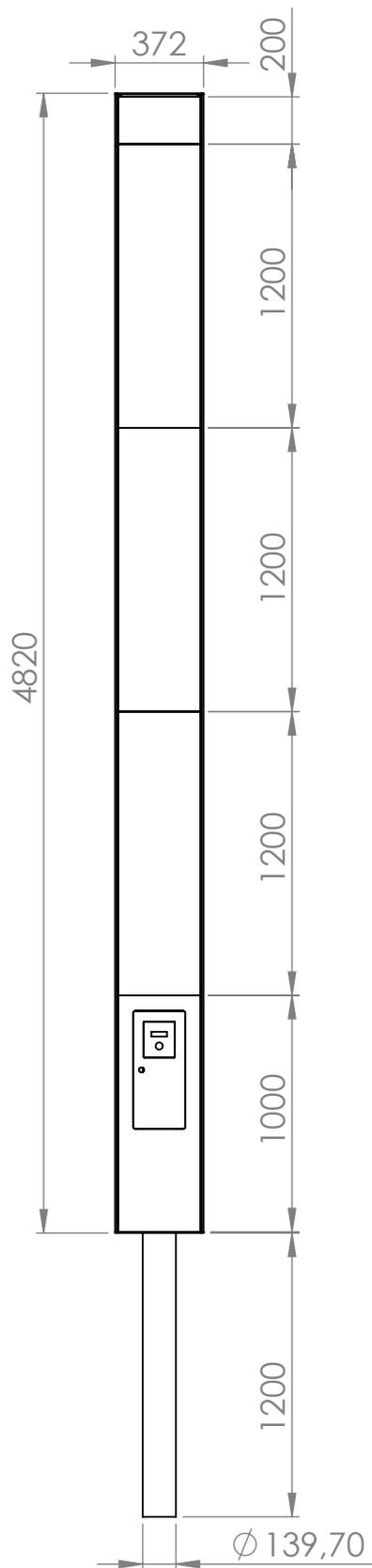
Prova di corrosione in atmosfera artificiale - Prova di nebbia salina (ISO 9227:2012)

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

Dettagli

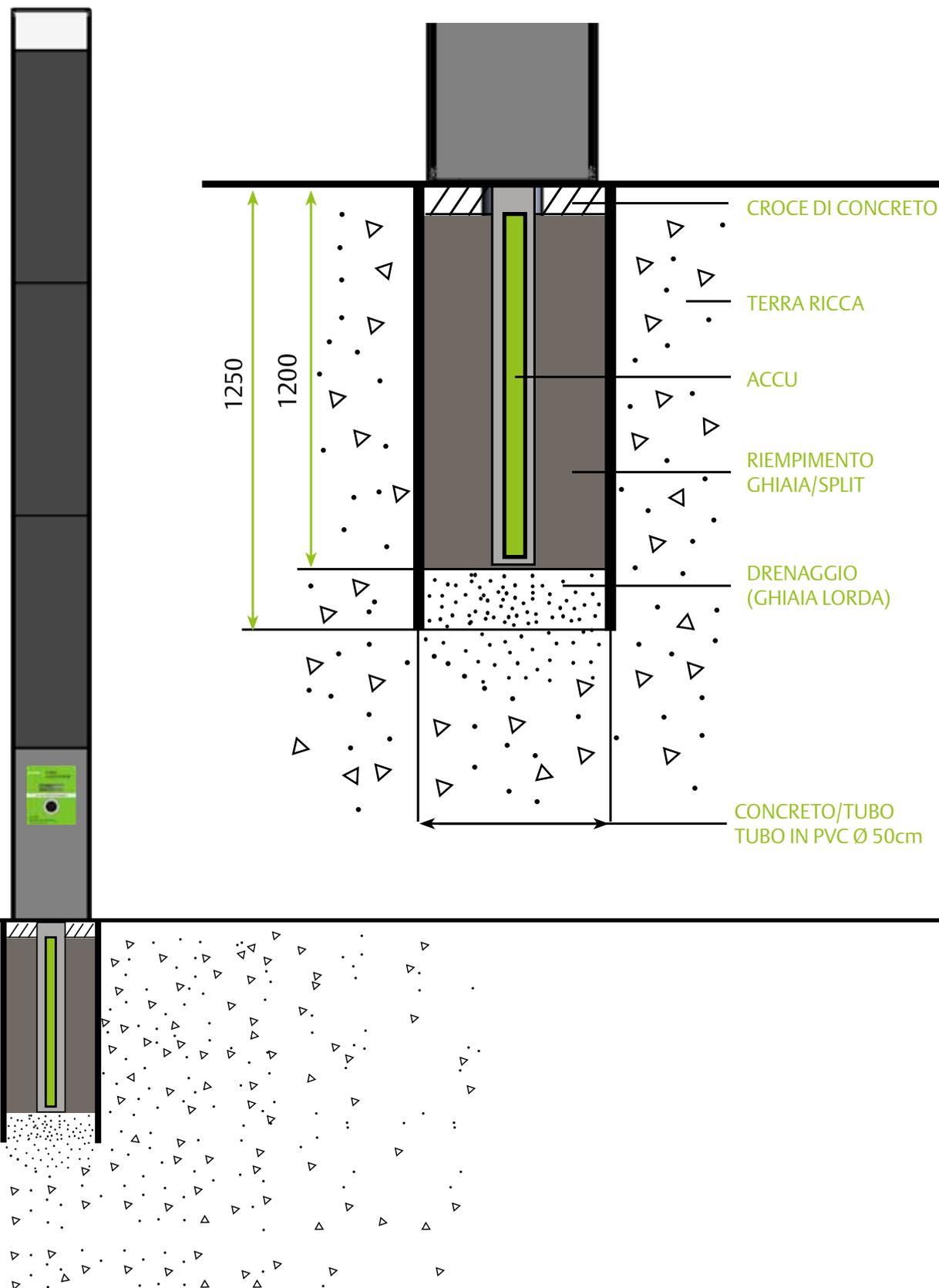


Dimensioni





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