

brilliance in solar lighting
photinus

Scheda tecnica

Energietower195



ENERGY TOWER AUTONOMO AD ENERGIA SOLARE

UTILIZZO

Energy Tower colpisce per il suo particolare design cubico e garantisce la massima sicurezza di alimentazione praticamente in tutte le zone climatiche.

Energy Tower è un sistema ad energia solare, che può essere utilizzato per alimentare diversi apparecchi di illuminazione o altre utenze elettriche ovunque non sia disponibile un'alimentazione elettrica o sarebbe economicamente svantaggioso da realizzare. Viene utilizzato in luoghi dove è richiesta la massima affidabilità di alimentazione e la migliore qualità della luce anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Grazie alla costruzione in alluminio con 12 moduli fotovoltaici ad alto rendimento, è possibile generare sufficiente energia - anche attraverso la componente di luce diffusa - anche per essere usata nelle regioni con condizioni meteorologiche sfavorevoli (neve, nebbia, ecc.). I moduli disposti verticalmente impediscono il deposito di neve, fogliame e sporcizia. . Un geniale sistema di gestione dell'energia garantisce un funzionamento affidabile per diversi notti, anche in caso di maltempo.

FUNZIONALITÀ

Durante il giorno, la batteria integrata viene caricata tramite i moduli fotovoltaici di Photinus ad alte prestazioni e al crepuscolo questa energia viene utilizzata per far funzionare in modo efficiente i LED.

La potenza luminosa di un lampione solare viene definita dall'irraggiamento solare disponibile nel rispettivo luogo, per cui la qualità dei singoli componenti e la loro interazione ottimale gioca un ruolo decisivo.

La batteria LiFePo4 utilizzata in questo apparecchio è dislocata sotto suolo nel palo, in modo da assicurare una temperatura ottimale e costante per una lunga durata. Ciò garantisce anche una protezione efficace contro i furti.

GARANZIA

5 anni

Il prodotto è coperto dalla garanzia se viene installato come descritto nelle istruzioni di installazione. La garanzia decade se le impostazioni del prodotto non vengono fatte da personale autorizzato da Photinus, oppure se sono state modificate utilizzando strumenti non approvati da photinus.

Dati tecnici

LUCE SOLARE	Energietower
MODULI SOLARI	
Moduli solari	celle di silicio monocristallino
Efficienza	~22 %
Potenza torretta solare	480Wp /12 moduli con produzione parziale anche in condizioni di nuvolosità
Classe di protezione	IK06
BATTERIA ALLOGGIATO NEL PALO	
Batteria	LiFeP04 / 1152 Wh (12,8 V 90Ah)
Temperatura di esercizio	da -20°C a+60°C
Mass. corrente di carica	15A
Mass. corrente di carica	15A
Tensione di carica	14,6V
Corrente di carica standard	9A
Corrente di scarico standard	9A
Dimensioni	Ø 110 x 900 mm
Durata di vita	fino a 10 anni
Classe di protezione	IPX8
MATERIALE	
Materiale del Palo	Acciaio zincato con verniciatura a polvere „Sparkling iron effect dark“
Parti metalliche	Alluminio con verniciatura a polvere „Sparkling iron effect dark“
REGOLATORE DI CARICA	
Corrente di carica	8A
Classe di protezione	IP67
MPPT charging	Ja
Massima efficienza di tracking	99,9
Temperatura di esercizio	- 35 ~ + 60°C
Tensione di uscita	20 - 58V
Potenza di uscita	1 - 60W
Autoconsumo	5mA
Tensione di Sistema	12V
Dimensioni	85,5 x 81 x 23,1 mm

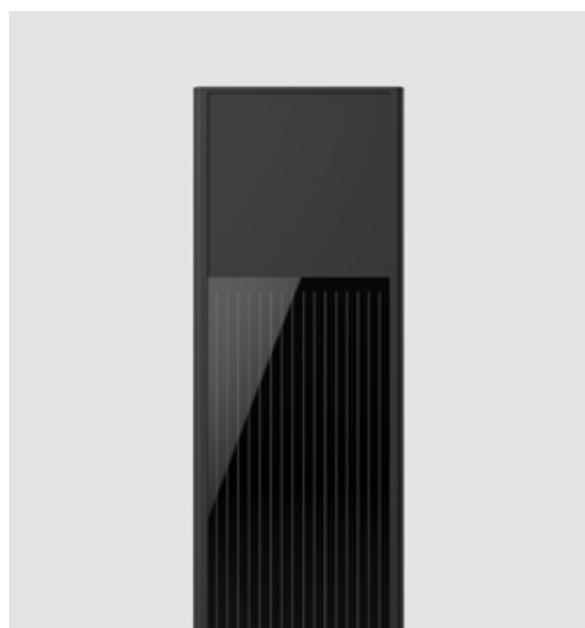
DIMENSIONI	
Altezza totale del livello del terreno	4820 mm
Altezza protezione antivandalismo	2400 mm
Lunghezza del palo interrato	1000 mm
Peso	65 kg
Resistenza al vento	Zona di vento 4, con 30m/s (110km/h), (Lloyds CLAME 2016)

Nebbia salina (ISO 9227:2012)

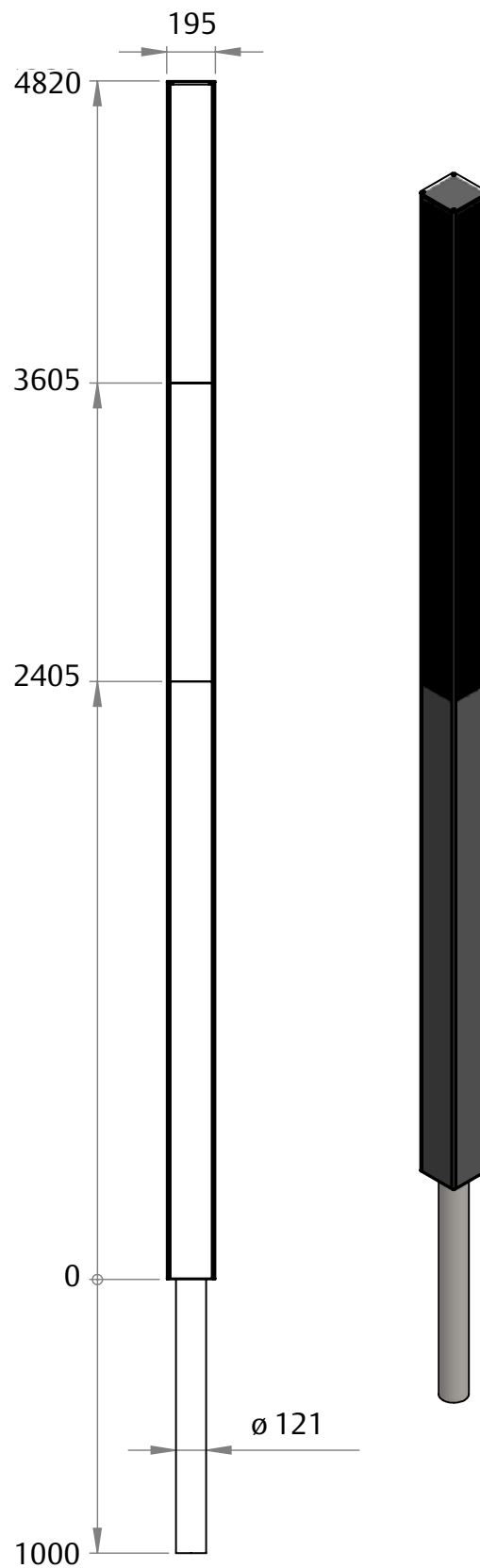
Test di corrosione in atmosfera artificiale - test di nebbia salina (ISO 9227:2012)

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

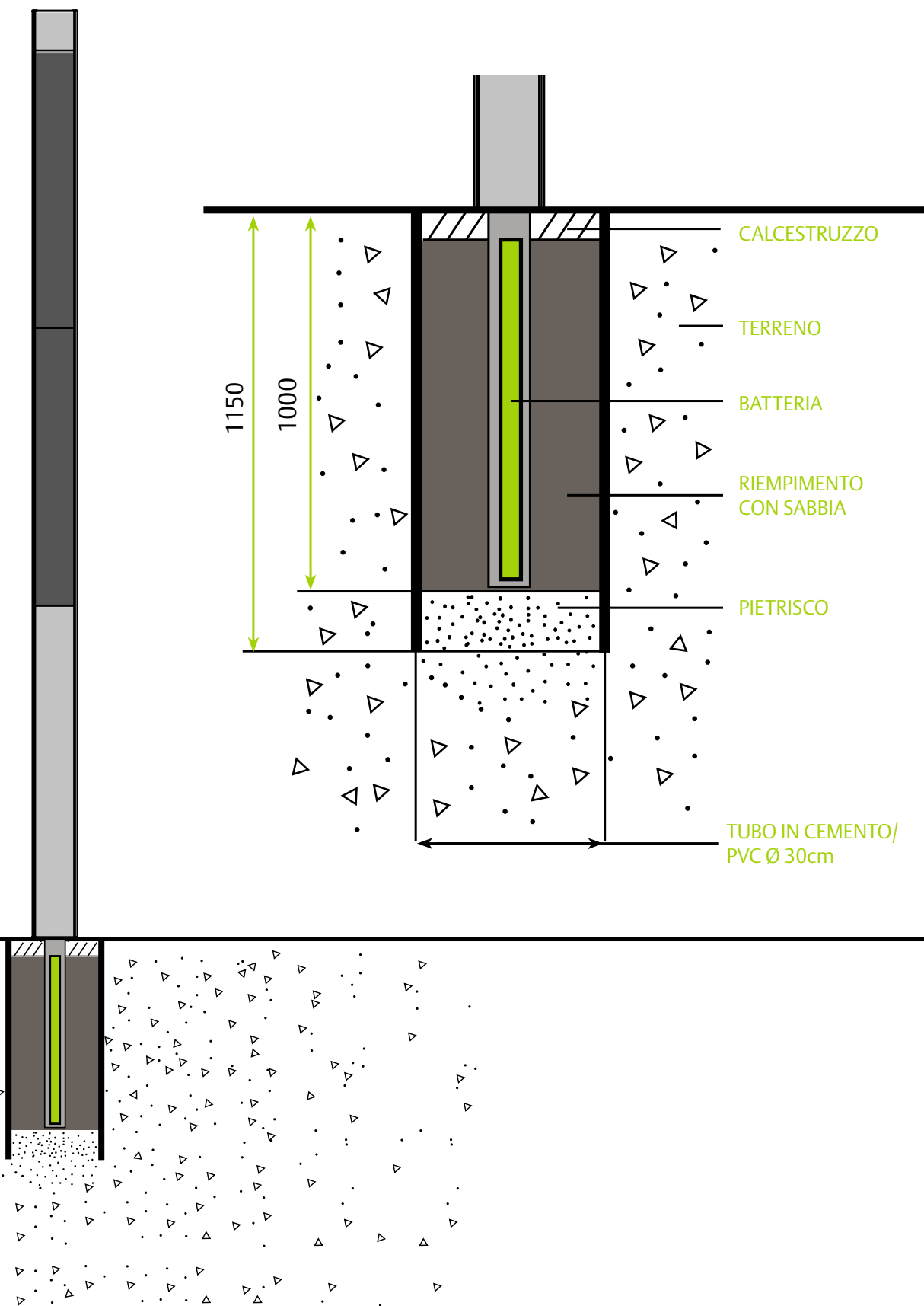
Dettagli



Dimensioni



FONDAZIONE CON TUBO



merkur
Neuschwanstein / DE



protos
scala Wilhelminenberg / NL



juno
cimitero / DE





hera
monumento / PL

aron
Larnaka / CYP



alara
Diyar Park / BHR