

brilliance in solar lighting

photinus

Scheda Technica

alara



alara place



alara way

LAMPIONE STRADALE A LED AD ENERGIA SOLARE

UTILIZZAZIONE

alara è un lampione a LED alimentato a energia solare. Il suo design minimale lo rende ideale per illuminare aree urbane antiche e moderne, parchi e passeggiate, aree di particolare pregio naturale e paesaggistico. alara è un lampione adatto in aree dove non vi è la rete di energia elettrica o quando non è possibile installarla, e specialmente laddove la sicurezza della funzionalità e l'eccellente qualità della luce sono di fondamentale importanza.

Grazie alla torretta quadrangolare in alluminio dotata di 4 moduli fotovoltaici photinus ad alte prestazioni, alara può generare energia sufficiente anche con luce solo diffusa o con condizioni meteorologiche avverse (neve, nebbia, ecc.). La disposizione verticale dei moduli evita l'accumulo di neve o foglie. Un intelligente sistema di gestione dell'energia garantisce una perfetta funzionalità per molte notti anche con cattive condizioni meteorologiche. L'alara è particolarmente adatta per strade secondarie poco trafficate, piste ciclabili e sentieri escursionistici, nonché parcheggi, ecc.

FUNZIONAMENTO

La batteria integrata viene caricata durante il giorno dai moduli solari fotovoltaici. Al calare della notte, il modulo di illuminazione LED si attiva automaticamente. La potenza luminosa di una lampada ad energia solare dipende dall'irraggiamento solare incidente in ogni specifica località; per questo motivo la qualità dei singoli componenti e la loro interazione ottimale svolgono un ruolo decisivo.

Il flusso luminoso viene programmato in quel modo per assicurare un adeguato tempo di autonomia a seconda del sito di installazione e anche in condizioni di scarso irraggiamento solare invernale e di brutto tempo. La batteria LiFePo₄ utilizzata nel merkur è posizionata nella base interrata del palo in modo da ottenere una temperatura ottimale e costante. In questo modo si favorisce la durata di vita della batteria e si ottiene un'efficace protezione antifurto.

GARANZIA

5 anni

Il lampione solare è coperto da garanzia se viene installato come descritto nelle istruzioni per l'installazione. La garanzia scade se le impostazioni del prodotto non sono state modificate da dipendenti o partner autorizzati da photinus e/o utilizzando strumenti non approvati da photinus.

LUCE SOLARE		alara place / alara way
MODULI SOLARI		
Moduli solari	celle di silicio monocristallino ad altissima efficienza, lavorati da photinus.	
Efficienza	20%	
Potenza torretta solare	150 Wp / 4 moduli con produzione parziale anche in condizioni di nuvolosità	
Classe di protezione	IK06	
BATTERIA ALLOGGIATA NEL PALO		
Batteria	LiFeP04 / 474 Wh (12,8 V 37Ah)	
Temperatura di esercizio	da -20°C a +60°C	
Durata di vita	fino a 10 anni	
Classe di protezione	IPX8	
SORGENTE LUMINOSA		
Max. flusso luminoso	A seconda della posizione in cui si trova la luce (max. 8000 lm). Località: Flusso luminoso / Modalità Standard / Modalità Smart latitudine 52° (Amsterdam): 5 W, 1000 lm / V5 / 8 gg. / 12 gg. latitudine 47° (Monaco): 9 W, 1400 lm / V5 / 6 gg. / 9 gg. latitudine 40° (Madrid): 22 W, 3790 lm / V5 / 3 gg. / 5 gg.	
Efficienza modulo LED	200lm/W a 600mAh	
Max. Potenza modulo LED	50 W	
Temperatura di colore	4000K (su richiesta: Amber Light, 2000K, 3000K, 5000K)	
Durata di vita dei LED	>75 000 h (L80)	
Classe di protezione	IP 65	
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“	

(photinus si riserva di effettuare cambiamenti delle caratteristiche tecniche)

DIMENSIONI	
Altezza totale dal livello del terreno	4440 mm
Altezza sorgente di luce dal livello del terreno	3200 mm
Lunghezza totale del palo	4000 mm
Peso	28 kg
Lunghezza del palo interrato	1000 mm
Materiale del Palo	Acciaio zincato con verniciatura a polvere „Sparkling iron effect dark“
Dimensioni torretta solare con carpo lampada	1500 mm x 195 mm x 195 mm
Peso	18 kg
Resistenza al vento	Zona di vento 4, con 30m/s (110km/h) (Lloyds CLAME 2016)

Nebbia salina (ISO 9227:2012)

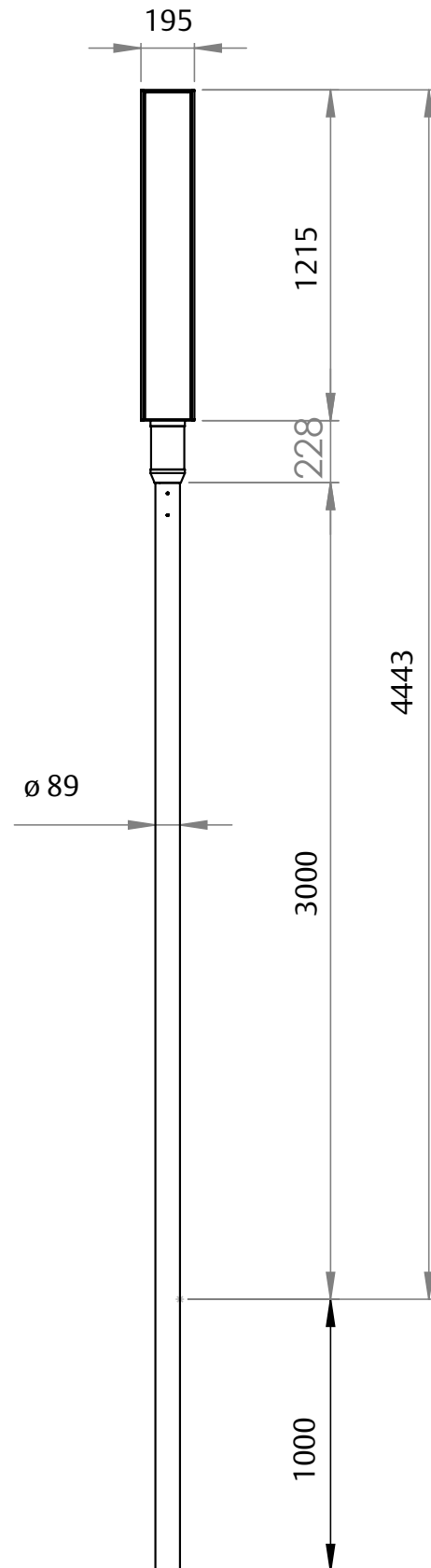
Test di corrosione in atmosfera artificiale - test di nebbia salina (ISO 9227:2012)

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

Dettagli

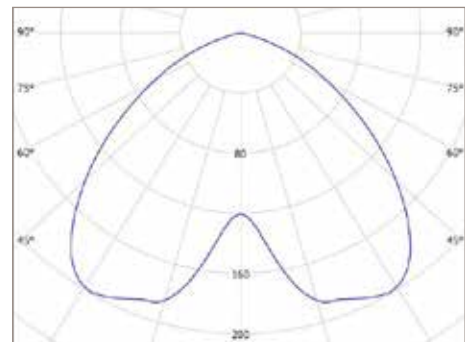
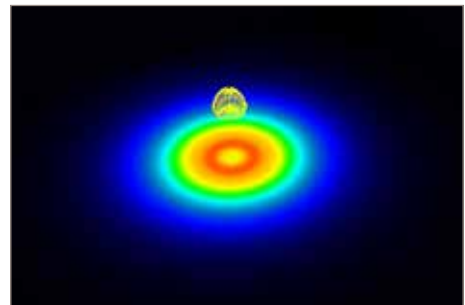


Dimensioni



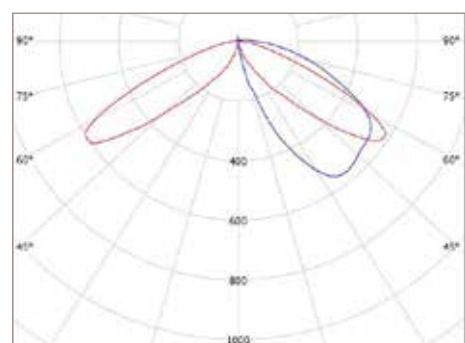
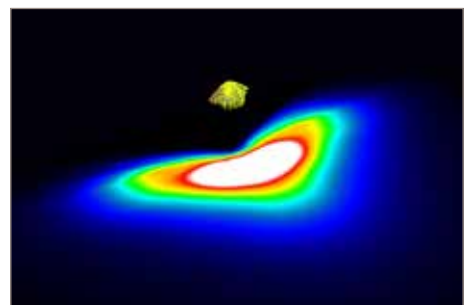
OTTICA „place“

Adatta per ampie zone di verde o di sosta.



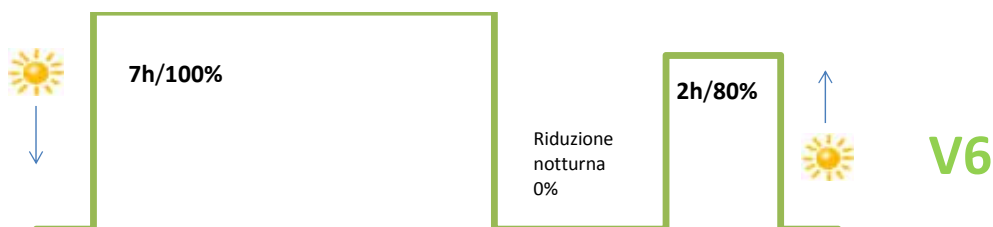
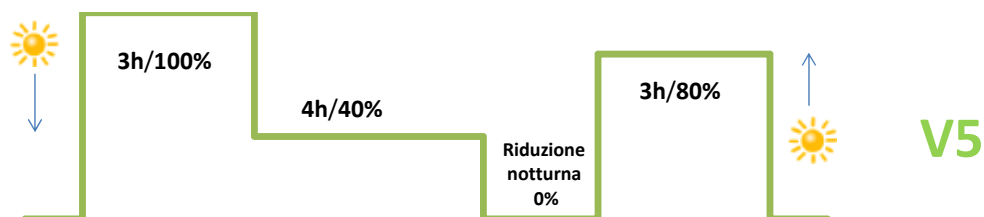
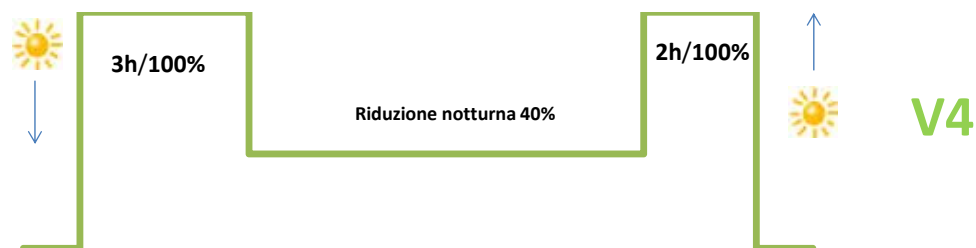
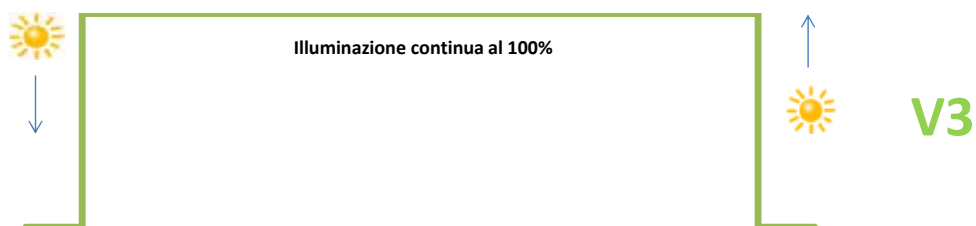
OTTICA „way“

Adatta per percorsi pedonali e strade di accesso.

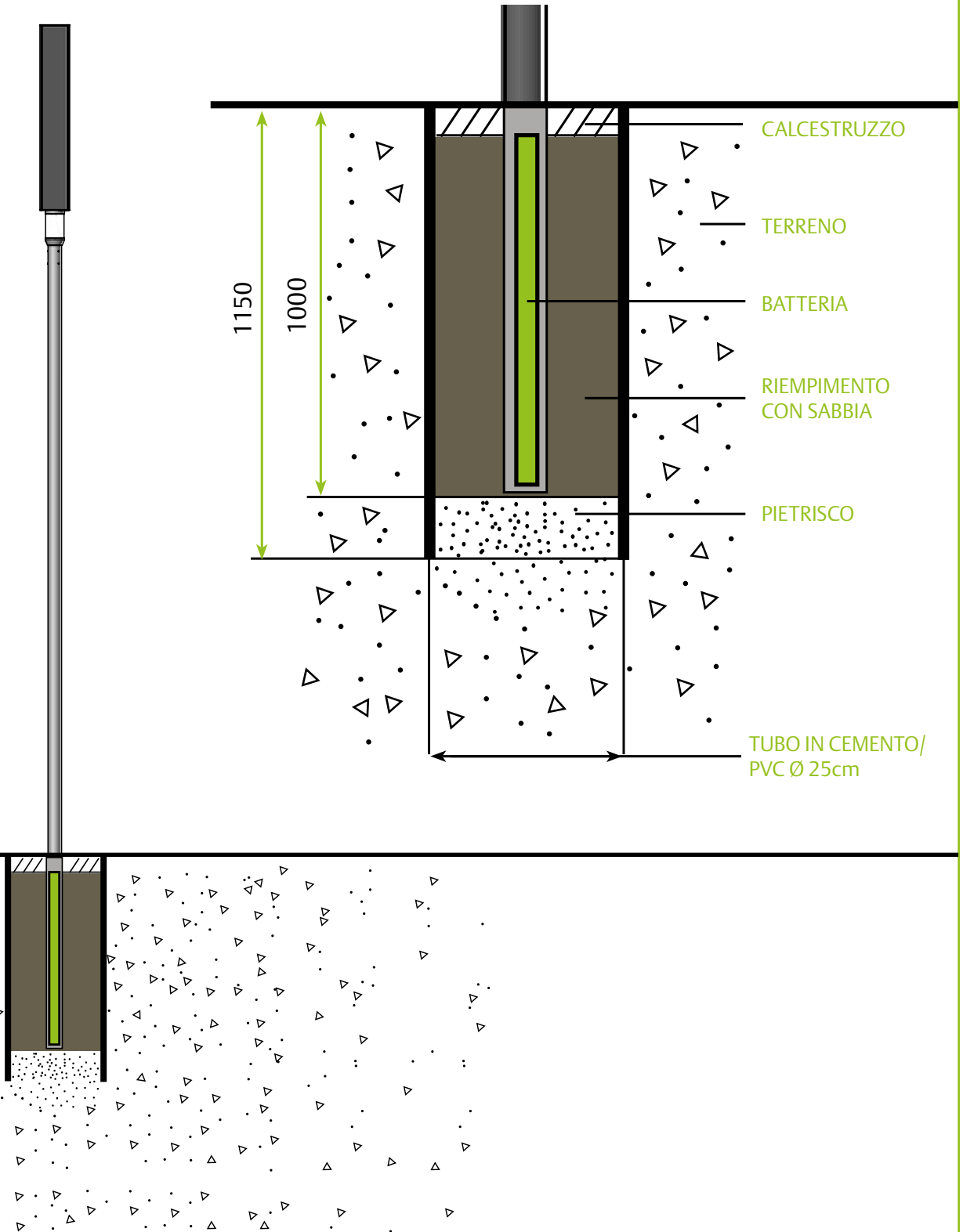


ENERGIA E MODALITA' DI GESTIONE

Simpostazione di fabbrica standard: V5



OPZIONE 1 - FONDAZIONE CON TUBO

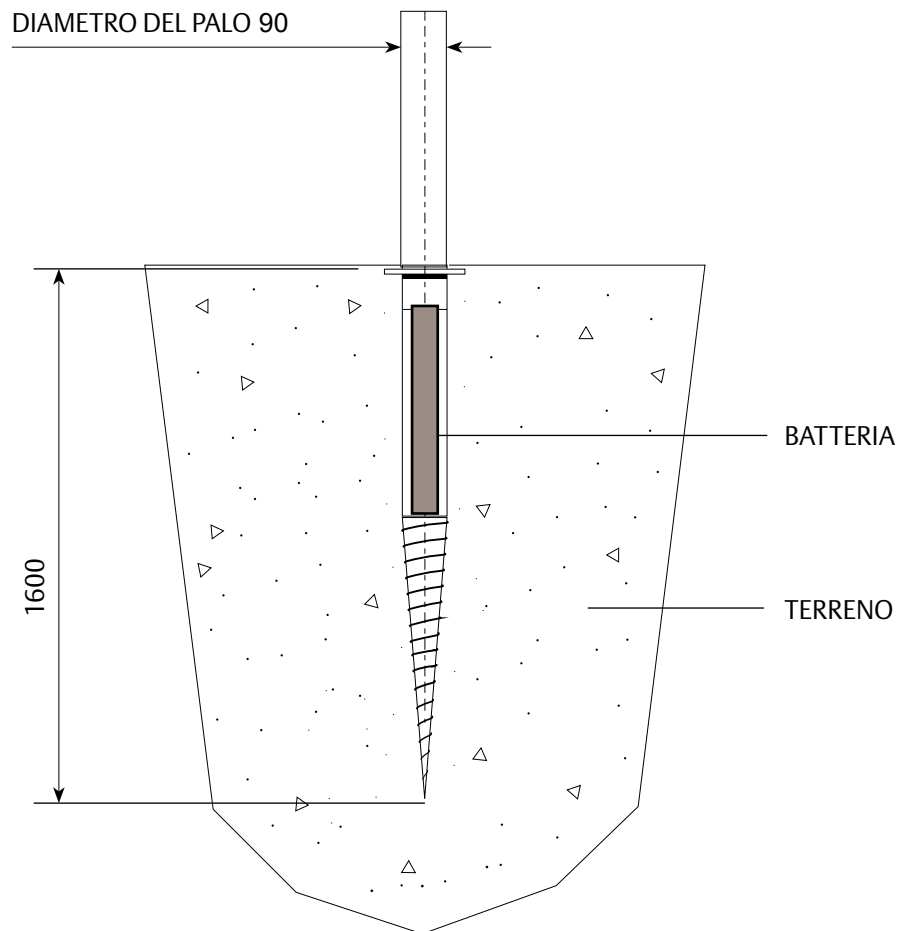


OPZIONE 2 - VITE A TERRA

Vite da fondazione a terra KRINNER

Art. 26160: KSF E140x1600-E76-100

Art. 26813: Exzentrersatz - E90



Credenziali

alara
Diyar Park / BHR



alara
Diyar Park / BHR

alara
Marciapiede

