

Soluzione di illuminazione solare flessibile per aree remote e prive di infrastrutture



## VANTAGGI PRINCIPALI

- > **100% off-grid, nessun vincolo infrastrutturale**
- > **La configurazione con torre solare e corpo illuminante separati consente un'installazione indipendente, garantendo un dispiegamento flessibile e un'integrazione ottimale in ambienti off-grid e con spazio limitato.**
- > **Illuminazione LED lineare continua e confortevole per la massima visibilità**
- > **Pannelli solari verticali ad alte prestazioni per una raccolta energetica ottimale**
- > **Installazione rapida plug-and-play**

ALTARA LINE garantisce un'illuminazione affidabile senza necessità di infrastrutture elettriche, aprendo nuove possibilità per applicazioni rurali e off-grid come fermate degli autobus, chioschi, parcheggi per biciclette, pensiline solari per auto, piccoli sottopassaggi e location con spazio limitato.

Completamente autonomo e indipendente dalla rete, ALTARA LINE fornisce un'illuminazione sostenibile, affidabile e uniforme nei luoghi in cui la posa di infrastrutture tradizionali è difficile o costosa, supportando i comuni nello sviluppo di spazi pubblici sostenibili.

La sua configurazione combina una torre solare ad alta efficienza con un corpo illuminante LED lineare installato separatamente, offrendo piena flessibilità nel layout e nell'integrazione architettonica. Dotata di quattro pannelli solari verticali ad alta efficienza, la torre ottimizza la raccolta energetica e può essere posizionata per massimizzare l'esposizione solare indipendentemente dall'area di illuminazione.

Progettato per fornire un'illuminazione precisa e confortevole, ALTARA migliora la visibilità e la sicurezza dei pedoni, favorendo lo sviluppo urbano sostenibile e riducendo i costi operativi e l'impatto ambientale.



## PUNTI CHIAVE



Quattro pannelli solari ad alta efficienza ottimizzano la raccolta energetica nell'arco dell'intera giornata.



La configurazione modulare permette il posizionamento indipendente della torre solare e del corpo illuminante in diverse location off-grid.



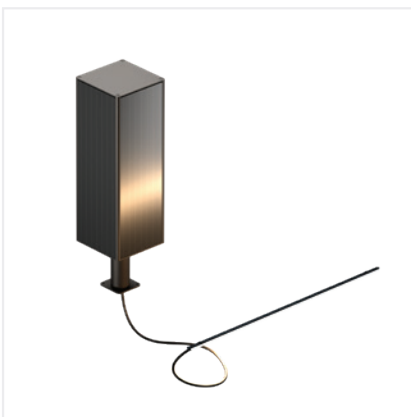
Garantisce un'illuminazione affidabile e confortevole per migliorare la sicurezza in luoghi remoti e privi di infrastrutture.



La batteria ad alta capacità garantisce una gestione intelligente dell'energia nell'arco dell'intera giornata e della notte.

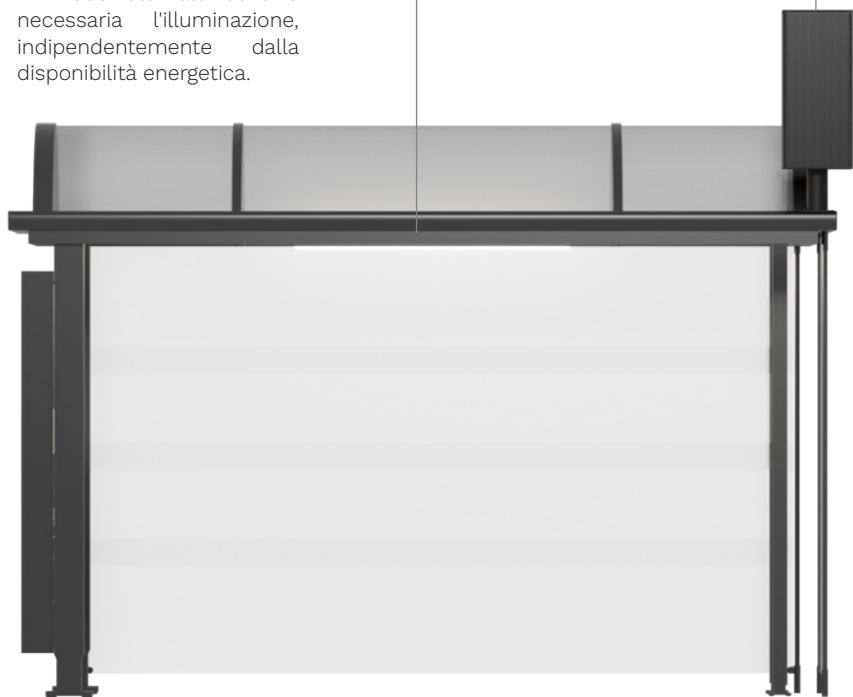


I connettori codificati senza attrezzi garantiscono un'installazione rapida, affidabile e priva di errori.



L'elettronica completamente integrata semplifica l'installazione e accelera la realizzazione del progetto.

La sorgente luminosa separata di ALTARA LINE offre a progettisti e ingegneri piena libertà spaziale. La linea LED può essere posizionata in modo ottimale dove è necessaria l'illuminazione, indipendentemente dalla disponibilità energetica.



La torre solare ALTARA può essere installata sopra o accanto all'area da illuminare, consentendo un utilizzo ottimale dello spazio disponibile e massimizzando l'esposizione solare.

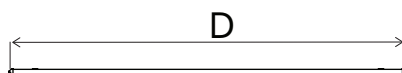
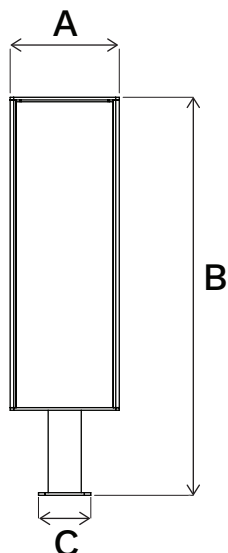
I pannelli solari verticali potenziano la raccolta energetica anche in condizioni di luce diffusa, prevenendo l'accumulo di neve e sporco per prestazioni affidabili in tutte le condizioni.

La batteria ad alta capacità integrata fornisce un sistema intelligente di gestione dell'energia.

## CONFIGURAZIONE DEL PRODOTTO

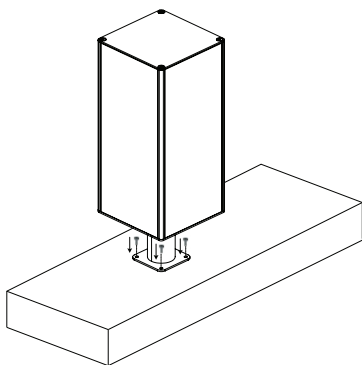
PRODOTTO	POTENZA	BATTERIA	CORPO ILLUMINANTE
ALTARA LINE	112Wp	Batteria LiFePo4 537Wh	Striscia a 64 LED

## DIMENSIONI E MONTAGGIO

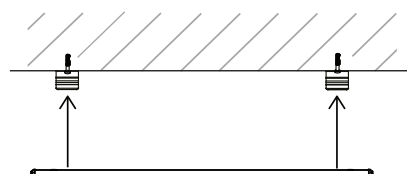


	<b>A</b> (mm)	<b>B</b> (mm)	<b>C</b> (mm)	<b>D</b> (mm)
ALTARA LINE	250	1102	120	1017

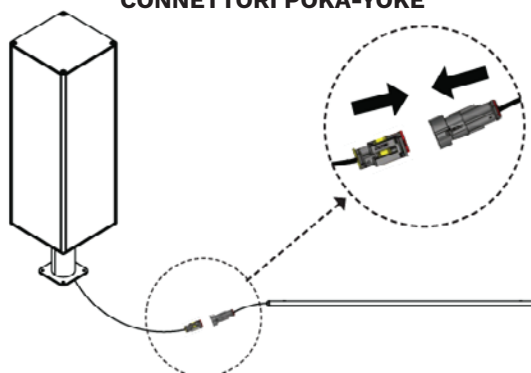
### ALTARA SOLAR TOWER MONTAGGIO A SUPERFICIE (4x viti M8)



### ALTARA LINE MONTAGGIO A CLIP (2x viti M4)



### CONNESSIONE SENZA ATTREZZI CONNETTORI POKA-YOKE



## CARATTERISTICHE

### GENERALI

Marchio CE	Si
Classe elettrica	Class III EU

### MATERIALI

Corpo	Alluminio
Resistenza agli urti	IK 06

### TORRE SOLARE

Finitura	Tiger 29/70787 Sparkling Iron Effect Dark
Tecnologia	Celle in silicio monocristallino
Numero di celle solari	44 celle
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Vetro	Vetro temperato 3,2 mm
Potenza	28 Wp (x4)
Durata prevista	25 anni

### BATTERIA

Tecnologia	LiFePo4
Tensione	12.8V
Capacità	537Wh (42Ah)
Temperatura di esercizio	-20°C a 60°C
Autonomia	da 3 a 5 giorni
Grado di protezione	IPX8
Durata prevista	>10 anni

### LINEA LED

Temperatura di colore LED	3000K (Warm White 930) 6500K (Warm White 965)
Indice di resa cromatica (CRI)	>90
Durata dei LED @Tq 25°C	> 50.000 ore

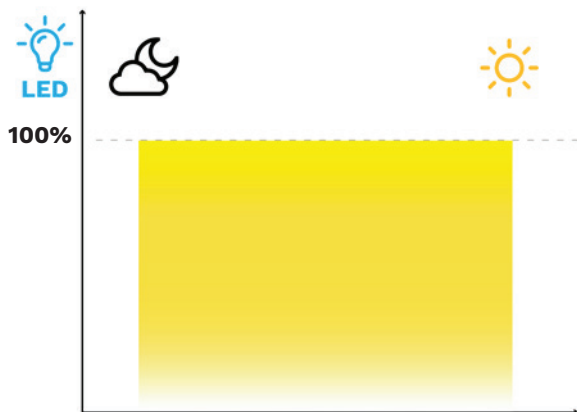
## PRESTAZIONI

Numero di LED	Flusso luminoso del corpo illuminante (lm)				Consumo energetico (W)		Efficienza del corpo illuminante (lm/W)
	Bianco Caldo WW 930		Bianco Freddo CW 965		Min	Max	
64	1200	1200	1300	1300	10	10	Fino a 134

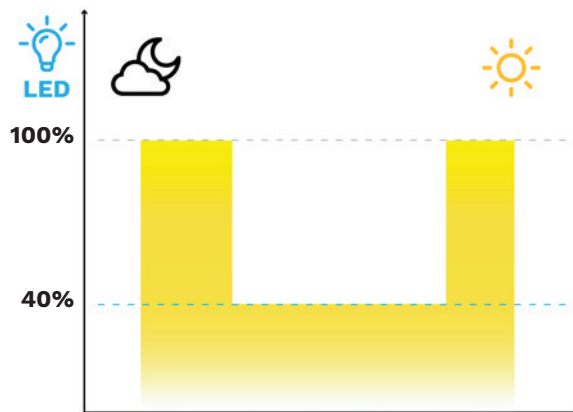
La tolleranza sul flusso LED è  $\pm 7\%$  e sulla potenza totale del corpo illuminante  $\pm 5\%$

## PROFILI DI DIMMERAZIONE STANDARD

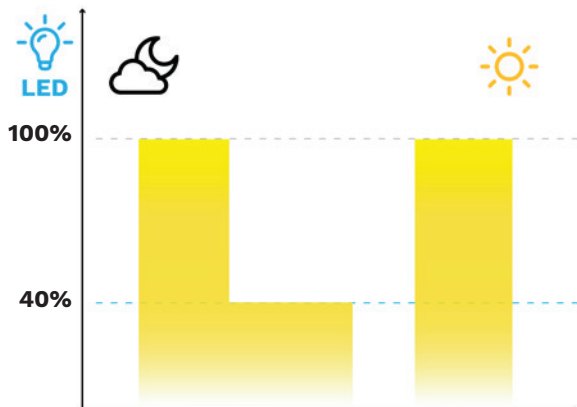
**V3: tutta la notte 100%**



**V4: dimmerazione notturna al 40%**



**V5: spegnimento parziale**



## DISTRIBUZIONI LUMINOSE

