

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



VANTAGGI PRINCIPALI

- **100% off-grid, nessun vincolo infrastrutturale**
- **L'architettura a 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 omogenea e mirata per una visibilità ottimale**
- **Pannelli solari verticali ad alte prestazioni per una raccolta energetica ottimale**
- **Installazione rapida plug-and-play**
- **Compatibile con sensore PIR per un utilizzo ottimale dell'energia**

ALTARA MODULE 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 MODULE fornisce un'illuminazione pulita, affidabile e mirata nei luoghi in cui la posa di infrastrutture convenzionali è difficile o costosa, supportando i comuni nello sviluppo di spazi pubblici sostenibili.

La sua architettura disaccoppiata combina una torre solare ad alta efficienza con un corpo illuminante LED 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.

La compatibilità con il sensore PIR migliora ulteriormente l'efficienza energetica attivando la luce solo in presenza di persone.

Progettato per fornire un'illuminazione precisa ed efficiente, ALTARA MODULE migliora visibilità e sicurezza, garantendo al contempo un'illuminazione duratura e a basso impatto ambientale in luoghi dove le soluzioni convenzionali non possono essere installate.



PUNTI CHIAVE



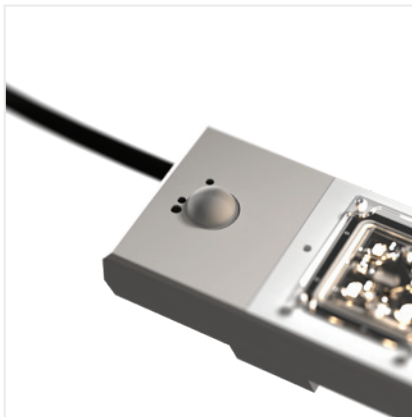
I pannelli solari verticali ad alta efficienza garantiscono una raccolta energetica costante, anche in ambienti densamente costruiti o parzialmente ombreggiati.



L'architettura disaccoppiata permette il posizionamento indipendente della torre solare e del corpo illuminante in diverse location off-grid.



ALTARA MODULE migliora la visibilità e la sicurezza in luoghi remoti e privi di infrastrutture.



La compatibilità con il sensore PIR ottimizza il consumo energetico attivando l'illuminazione solo quando necessario.



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



L'elettronica completamente integrata semplifica l'installazione e accelera il dispiegamento del progetto.

La sorgente luminosa separata di ALTARA MODULE offre a progettisti e ingegneri piena libertà spaziale. Il corpo illuminante può essere posizionato in modo ottimale dove è necessaria l'illuminazione, indipendentemente dalla disponibilità di energia.



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

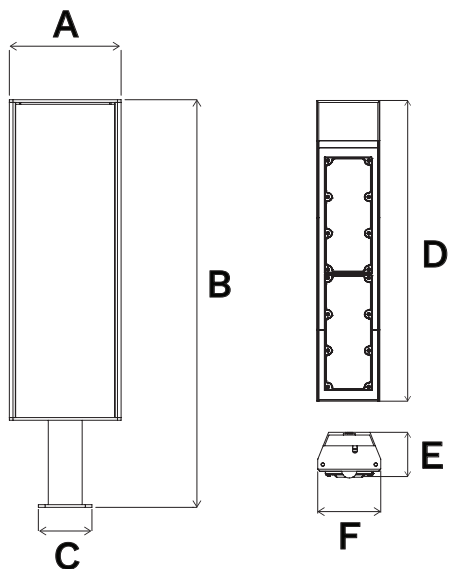
I pannelli solari verticali massimizzano la raccolta energetica anche in condizioni di luce diffusa, prevenendo l'accumulo di neve e sporco per prestazioni affidabili in tutte le condizioni.

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

CONFIGURAZIONE DEL PRODOTTO

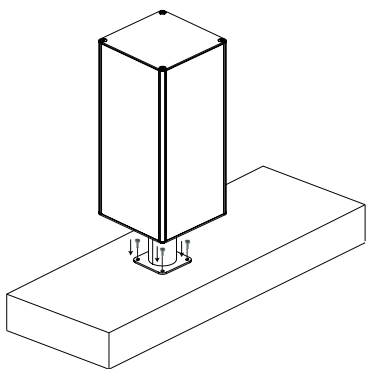
PRODOTTO	RACCOLTA ENERGIA	ACCUMULO ENERGIA	CORPO ILLUMINANTE
ALTARA MODULE	112Wp	Batteria LiFePo4 537Wh	2x 12 moduli LED

DIMENSIONI E MONTAGGIO



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
ALTARA MODULE	250	1102	120	448,5	67	94

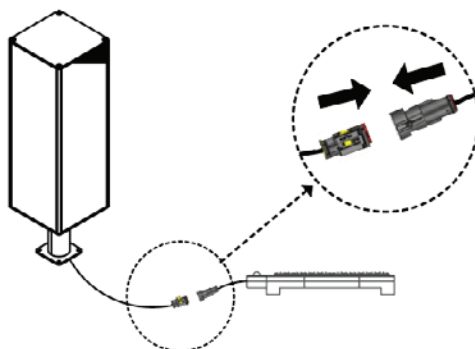
ALTARA SOLAR TOWER MONTAGGIO A SUPERFICIE (4x viti M8)



ALTARA MODULE MONTAGGIO A SUPERFICIE (2x viti M6)



CONNESSIONE SENZA ATTREZZI CONNETTORI POKA-YOKE



CARATTERISTICHE

GENERALE

Marchio CE	SI
Classe elettrica	Class III EU

MATERIALI

Corpo	Polycarbonato
Resistenza agli urti	IK 06

PANNELLI SOLARI

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
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

MODULO LED

Ottica/protezione	PC
Grado di protezione	IP 65
Temperatura di colore LED	2200K (Warm White 722) 2700K (Warm White 727) 3000K (Warm White 730) 4000K (Neutral White 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70
Durata dei LED @Tq 25°C	> 100.000 ore

CONTROLLO

Sensore PIR	Sì
-------------	----

PRESTAZIONI

		Flusso luminoso del corpo illuminante (lm)								Consumo energetico (W)		Efficienza del corpo illuminante (lm/W)
		Bianco Caldo WW 722		Bianco Caldo WW 727		Bianco Caldo WW 730		Bianco Neutro NW 740				
Numero di LED		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a
	24		400	3300	500	3600	500	3700	500	3900	3	

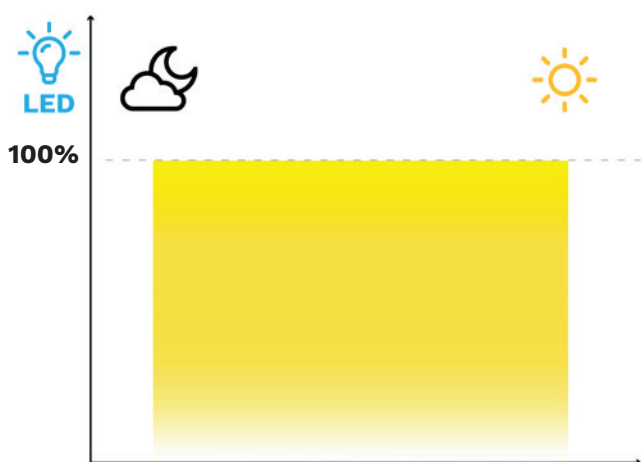
ILLUMINAZIONE ADATTIVA



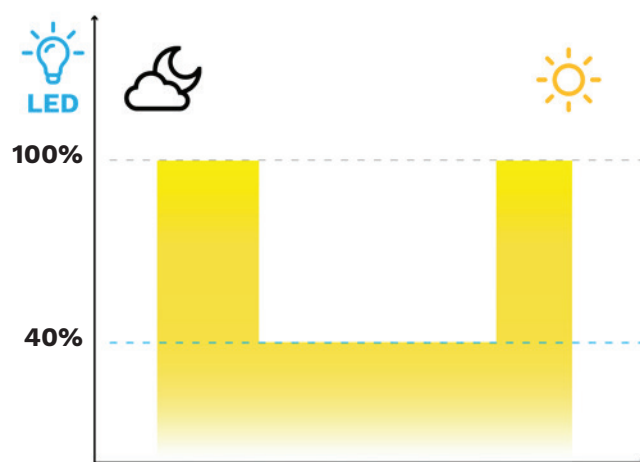
Grazie alla tecnologia dei sensori, le funzioni di illuminazione adattiva contribuiscono in modo significativo alla conservazione delle specie riducendo attivamente l'inquinamento luminoso. Il corpo illuminante fornisce piena illuminazione solo quando necessario, garantendo visibilità e sicurezza ottimali.

PROFILI DI DIMMERAZIONE STANDARD*

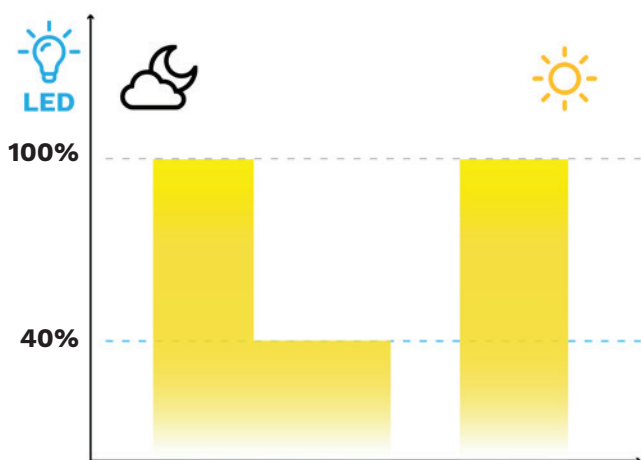
V3: tutta la notte 100%



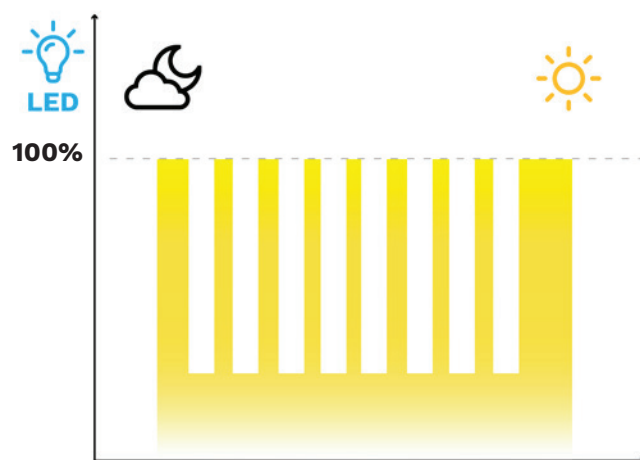
V4: dimmerazione notturna al 40%



V5: spegnimento parziale

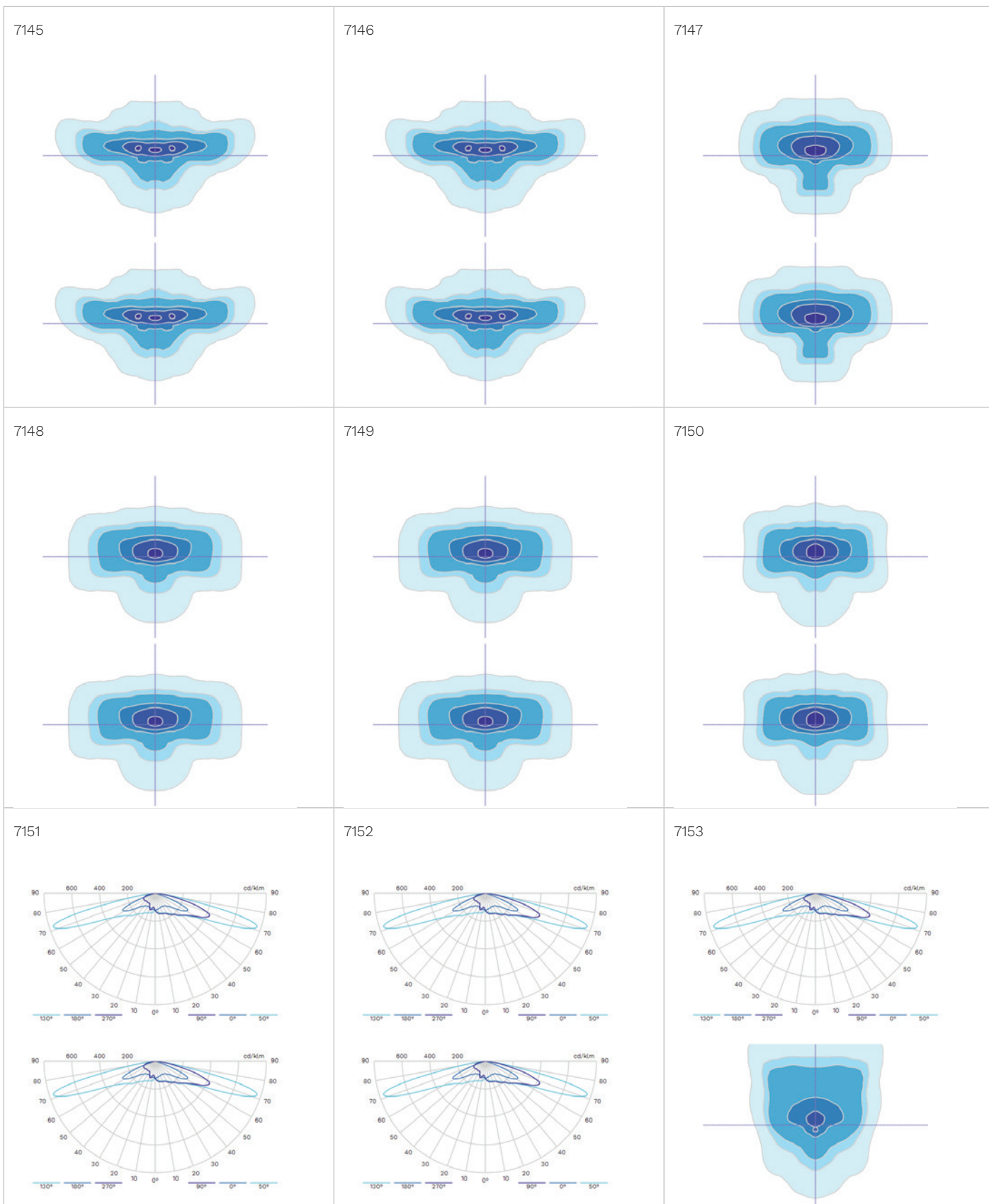


Luce su richiesta (sensore)

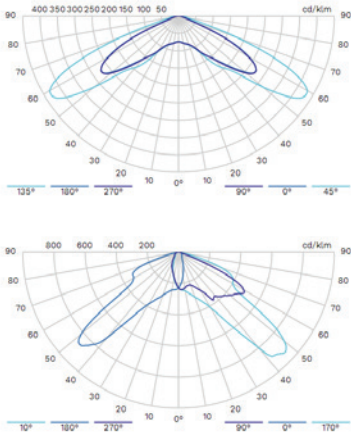


*Profili di dimmerazione personalizzati disponibili come opzione.

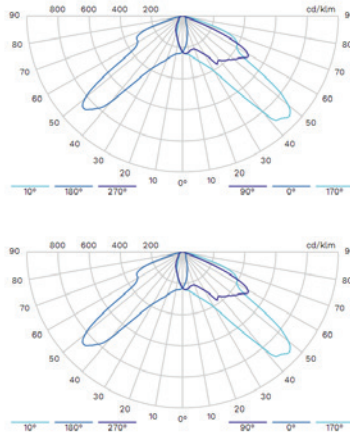
DISTRIBUZIONI LUMINOSE



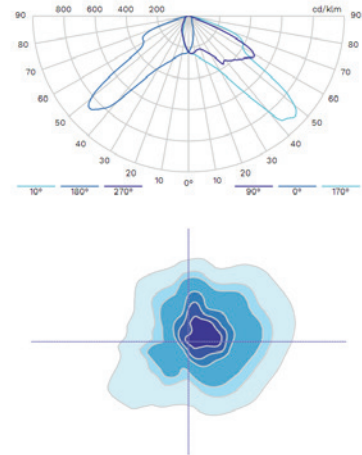
7154



7155



7156



7157

