

Eleganza sostenibile per  
gli spazi urbani



## VANTAGGI

- **Design elegante e sottile con pannelli solari integrati**
- **Pannelli solari ad alta efficienza su ciascun lato del palo per massimizzare la cattura di energia e prevenire l'accumulo di neve**
- **Gestione energetica avanzata per un'illuminazione continua anche in caso di maltempo**
- **Batteria LiFePo4 interrata per stabilità termica e protezione antifurto**
- **Facile installazione con design modulare per una configurazione senza problemi**
- **Applicazioni versatili: ideale per spazi urbani, parchi, parcheggi e siti storici**

LALUNA è una soluzione di illuminazione a LED autosufficiente e alimentata a energia solare che ridefinisce l'estetica degli spazi esterni con il suo design elegante e a colonna. A differenza delle tradizionali lampade solari, i suoi pannelli fotovoltaici sono perfettamente integrati in una struttura elegante, offrendo un approccio innovativo all'illuminazione urbana senza compromettere l'aspetto visivo. Questo lo rende ideale per spazi pubblici, parchi e parcheggi dove l'estetica è importante quanto la funzionalità.

Progettato per eccellenti prestazioni in condizioni difficili, LALUNA combina una tecnologia all'avanguardia con un design senza tempo. I moduli fotovoltaici ad alte prestazioni, posizionati strategicamente su ogni lato della colonna, catturano l'energia in modo efficiente anche in caso di neve o nebbia, mentre la disposizione verticale dei pannelli impedisce l'accumulo di neve, per un funzionamento ininterrotto. L'avanzato sistema di gestione dell'energia garantisce prestazioni affidabili per più notti consecutive, indipendentemente dalle condizioni meteorologiche.

LALUNA è molto più di un apparecchio di illuminazione: è un simbolo di innovazione, sostenibilità e design moderno. Perfetto per spazi in cui eleganza e funzionalità si incontrano, fornisce un'illuminazione che si fonde perfettamente con l'ambiente circostante, offrendo al contempo tranquillità con un impatto ambientale minimo.



## IN EVIDENZA



Elegante design quadrato, finitura di alta qualità ed estetica uniforme e senza cavi.



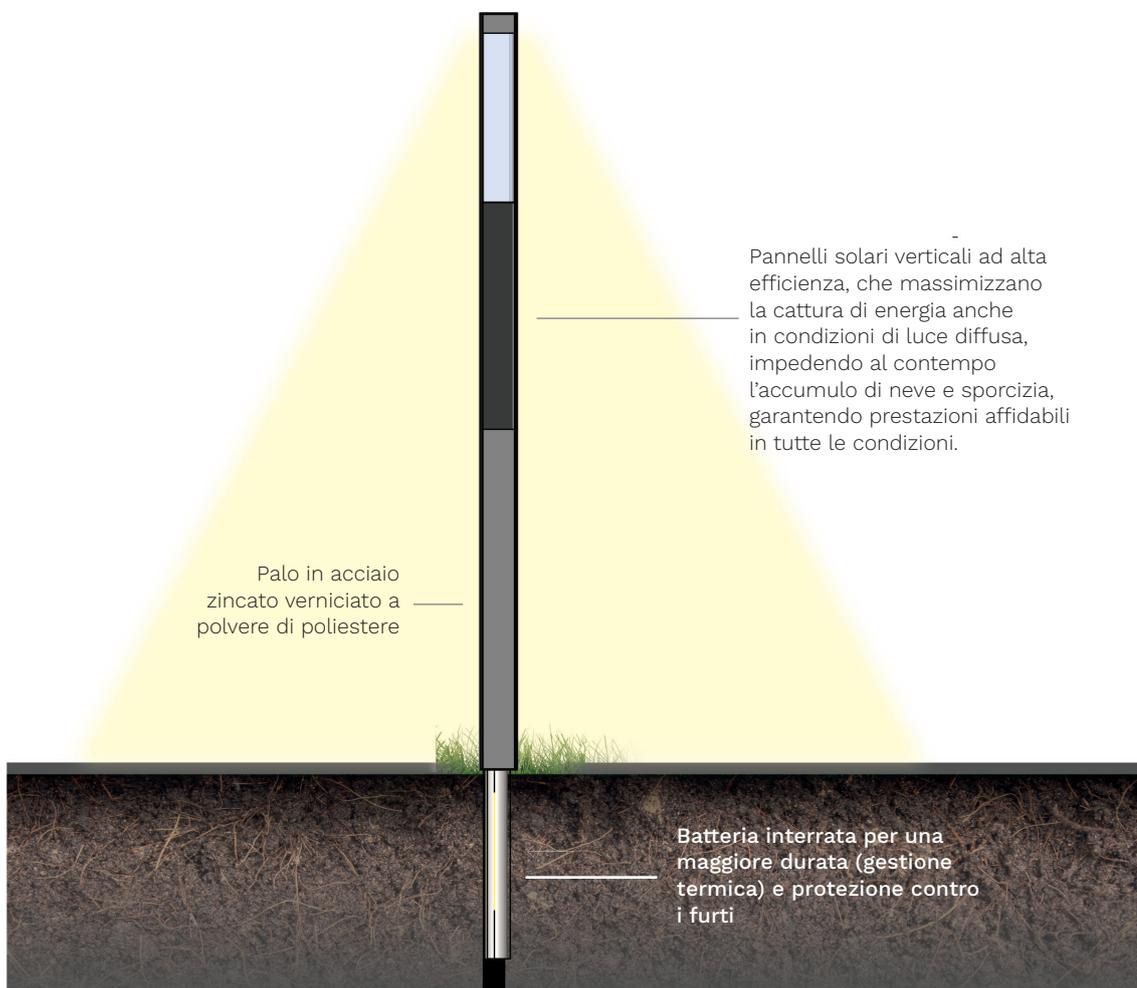
La batteria LiFePo4 IPX8 offre resistenza all'acqua superiore e prestazioni affidabili.



28 LED con distribuzioni e temperature di colore versatili per qualsiasi progetto.



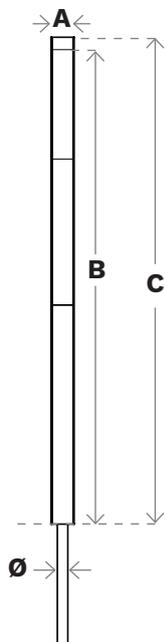
Connettori codificati senza attrezzi per un'installazione rapida e plug-and-play.



## GAMMA

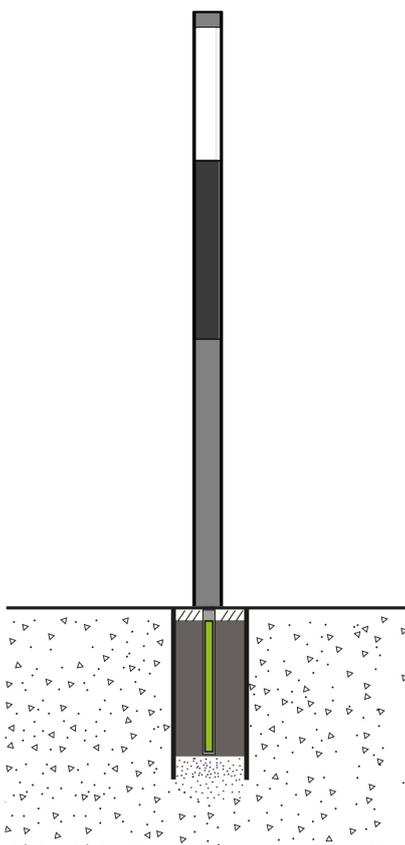
	PRODOTTO	ALTEZZA PALO	CAPTAZIONE ENERGIA	ACCUMULO	SORGENTE
	LALUNA 150	4010mm   13ft	4 moduli fotovoltaici da 40W	Batteria LiFePo4 da 512Wh o 1152Wh	1 modulo da 28-LED
	LALUNA 300		8 moduli fotovoltaici da 40W		

## DIMENSIONI E MONTAGGIO

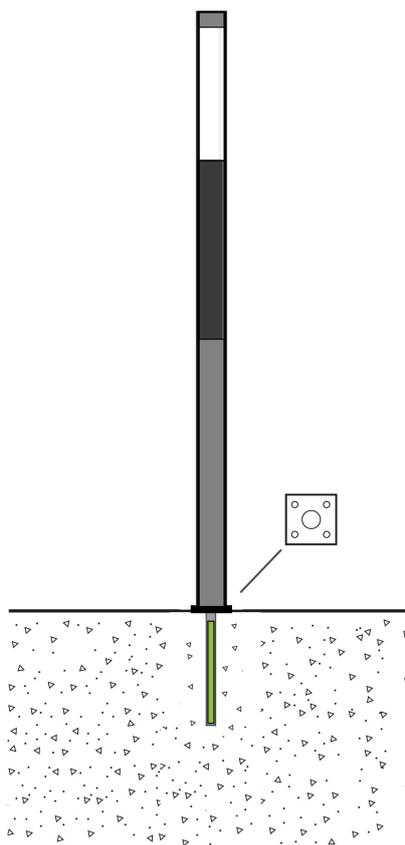


	<b>A</b> (mm   inch)	<b>B</b> (mm   ft)	<b>C</b> (mm   ft)	<b>Ø</b> (mm   inch)
LALUNA	195   7.7	3905   154	4010   158	90   3.5

### PLINTO IN OPERA



### PIASTRA TIRAFONDI



## CARATTERISTICHE

### GENERALE

Marcatura CE	Sì
Classe elettrica	Classe III EU

### MATERIALI

Palo	Acciaio zincato
Parti metalliche	Alluminio
Finitura	Verniciatura a polvere di poliestere
Colorazione standard	RAL 7016M grigio antracite
Resistenza agli urti	IK 06 (pannello) - IK 07 (LED) - IK 08/10 (palo)

### PANNELLO SOLARE

Tecnologia	Celle in silicio monocristallino
Quantità di celle solari	32 celle
Cornice	Lega di alluminio anodizzato
Vetro	Vetro temperato 3.2mm (0.13 in)
Potenza (per pannello)	40Wp
Caratteristiche elettriche	VOC: 21.9V
	VMPP: 18.5V
	ISC: 2.26A
	IMPP: 2.16A
Vita utile	25 anni

### BATTERIA

Tecnologia	LiFePo4
Voltaggio	12.8V
Capacità	512Wh (40Ah) o 1152Wh (90Ah)
Temperatura d'esercizio	da -10°C a 60°C   da 14°F a 140°F
Autonomia	da 3 a 5 giorni
Tenuta	IPX8
Vita utile	>10 anni

### MODULO LED

Ottica/protettore	PMMA/PC integrato
Tenuta	IP 67
Temperatura di colore	3000K (Bianco caldo 730)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70
Upward Light Output Ratio (ULOR)	0%
Upward Light Ratio (ULR)	0%
Vita utile dei LED @Tq 25°C	100,000h - L80

### SISTEMI DI CONTROLLO

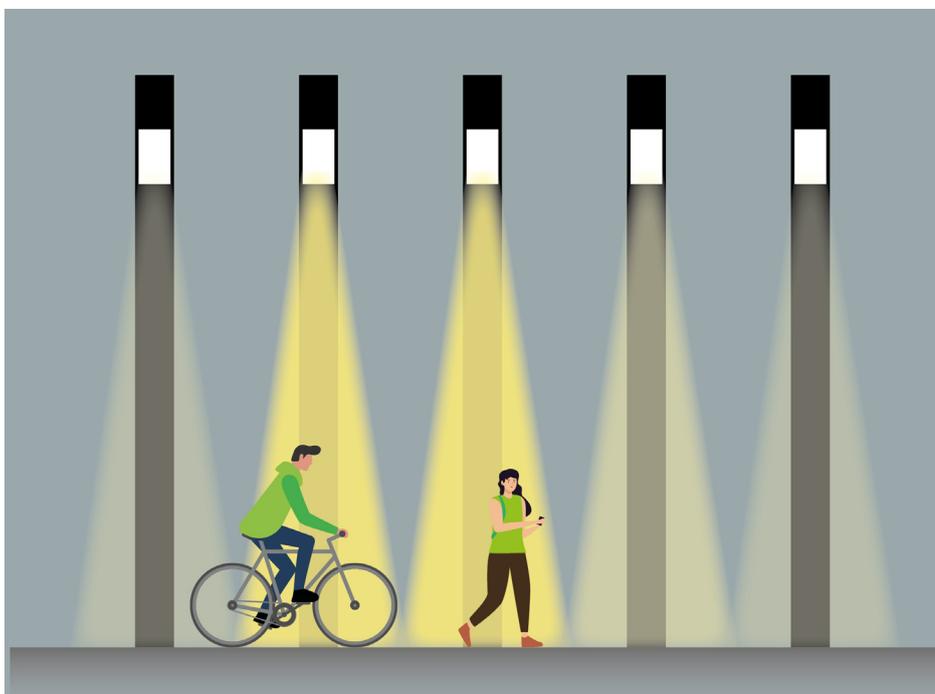
Sensore di presenza	In opzione
Sensore di movimento	In opzione
Attacco Zhaga	In opzione

## PRESTAZIONI

	Numero di LED	Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Potenza (W)		Efficienza luminosa (lm/W)
		Min	Max	Min	Max	Fino a
LALUNA 150 / LALUNA 300	28	200	4200	2	31	166

Tolleranza sul flusso LED  $\pm 7\%$ , Tolleranza sulla potenza  $\pm 5\%$

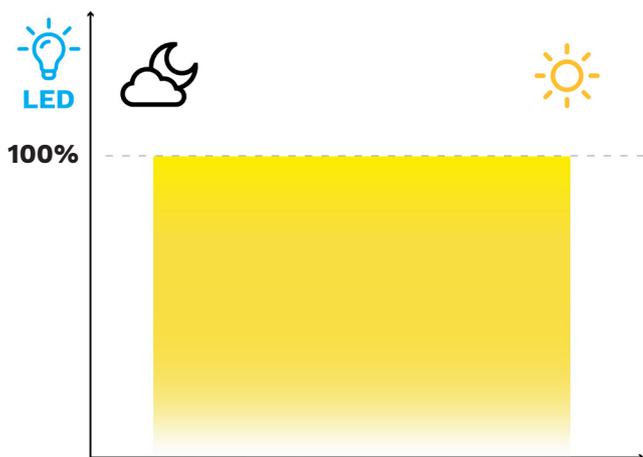
## LUCE A RICHIESTA



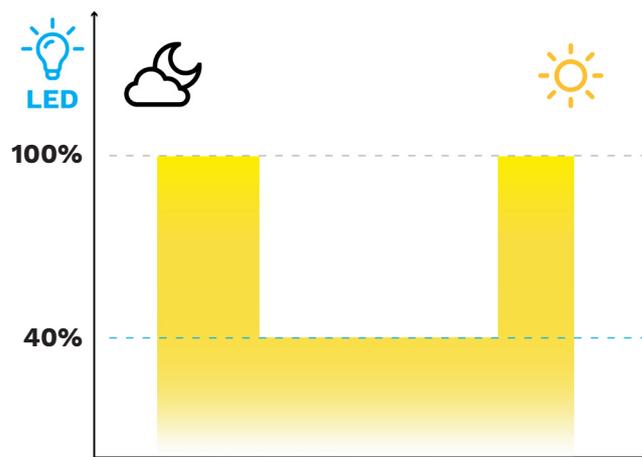
Grazie all'impiego di un'avanzata tecnologia di sensoristica che include opzioni di funzionamento autonomo e connettività in locale tra apparecchio ed apparecchio, le funzionalità light-on-demand forniscono un contributo significativo alla protezione di flora e fauna riducendo attivamente l'inquinamento luminoso. Gli apparecchi intelligenti forniscono la massima intensità luminosa solo quando necessario, garantendo comfort visivo e sicurezza ottimali. Dimmerando la luce durante i periodi di inattività, si previene il sovradimensionamento e si elimina la necessità di pannelli solari aggiuntivi e batterie più grandi, rendendoli una soluzione efficiente e sostenibile.

## PROFILI DI DIMMERAZIONE STANDARD\*

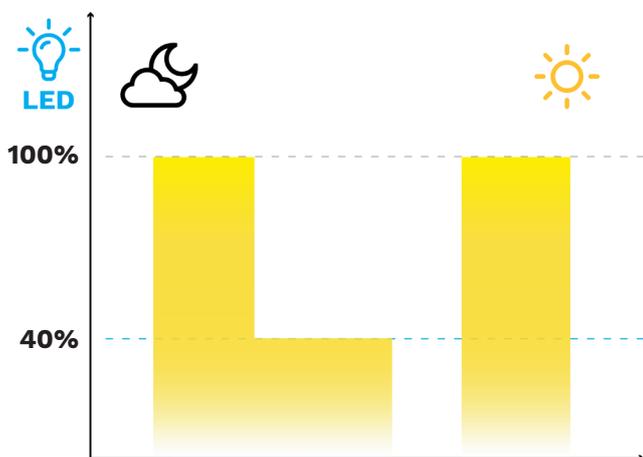
**V3: tutta notte 100%**



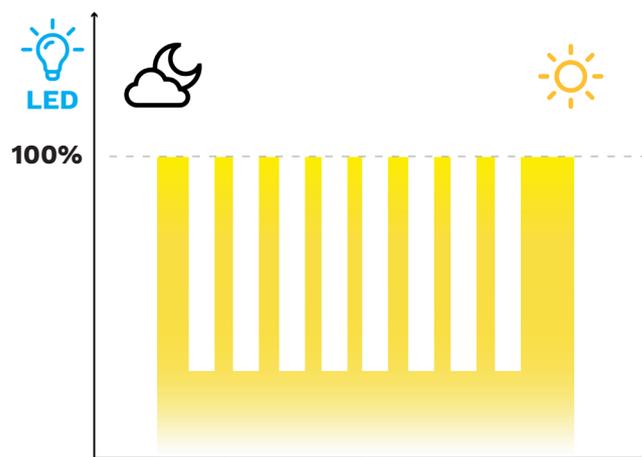
**V4: dimmerazione notturna al 40%**



**V5: spegnimento temporaneo**



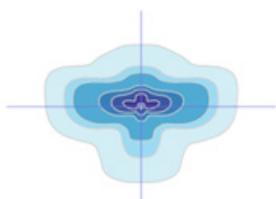
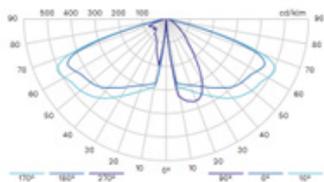
**Luce a richiesta (sensori)**



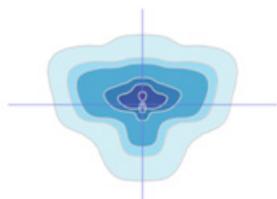
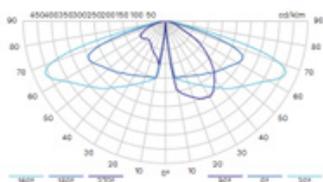
\*Profili di dimmerazione personalizzati sono disponibili in opzione.

## DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE

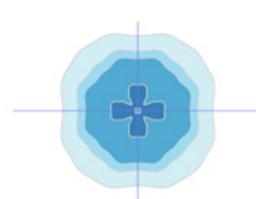
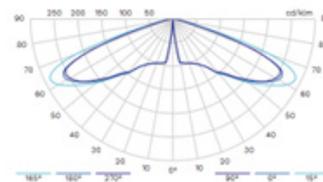
7145



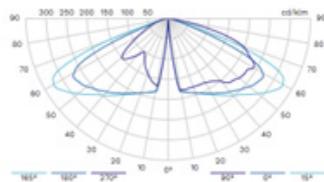
7147



7151



7153



7154

