

Transformar espacios exteriores con elegancia sostenible



## VENTAJAS CLAVE

- **Diseño elegante y estilizado con paneles solares integrados**
- **Paneles solares de alta eficiencia colocados en cada lado de la columna para maximizar la captura de energía y evitar la acumulación de nieve**
- **Gestión avanzada de la energía para una iluminación continuada incluso con mal tiempo**
- **Batería LiFePO4 bajo el suelo para estabilidad térmica y protección antirrobo**
- **Instalación sencilla con diseño simple y modular que facilita el montaje**
- **Aplicaciones versátiles: ideal para entornos urbanos, parques, aparcamientos y lugares históricos**

LALUNA es una solución autosuficiente de iluminación LED por energía solar que redefine la estética de exteriores con su elegante diseño de columna. A diferencia de las luminarias solares tradicionales, sus paneles fotovoltaicos se integran perfectamente en una estructura elegante, presentando así una estrategia innovadora para el alumbrado urbano sin renunciar al atractivo visual. Esto la hace ideal para espacios públicos, parques y aparcamientos, donde la estética es tan importante como la funcionalidad.

Diseñada para destacar en condiciones difíciles, LALUNA combina tecnología de vanguardia con diseño intemporal. Los módulos fotovoltaicos de alto rendimiento, colocados estratégicamente en cada lado de la columna, capturan energía con eficiencia incluso con nieve o niebla, mientras que la disposición vertical evita la acumulación de nieve para dar un servicio ininterrumpido. El avanzado sistema de gestión de la energía garantiza un rendimiento fiable durante varias noches seguidas, independientemente de la meteorología.

LALUNA es más que un dispositivo de iluminación: es un símbolo de la innovación, la sostenibilidad y el diseño moderno. Perfecta para espacios en los que haya que unir elegancia y funcionalidad, proporciona una iluminación que se integra a la perfección con el entorno, aportando tranquilidad con un impacto ambiental mínimo.



## ASPECTOS DESTACADOS



Elegante diseño cuadrado, acabado de primera calidad y estética limpia, sin juntas ni cables.



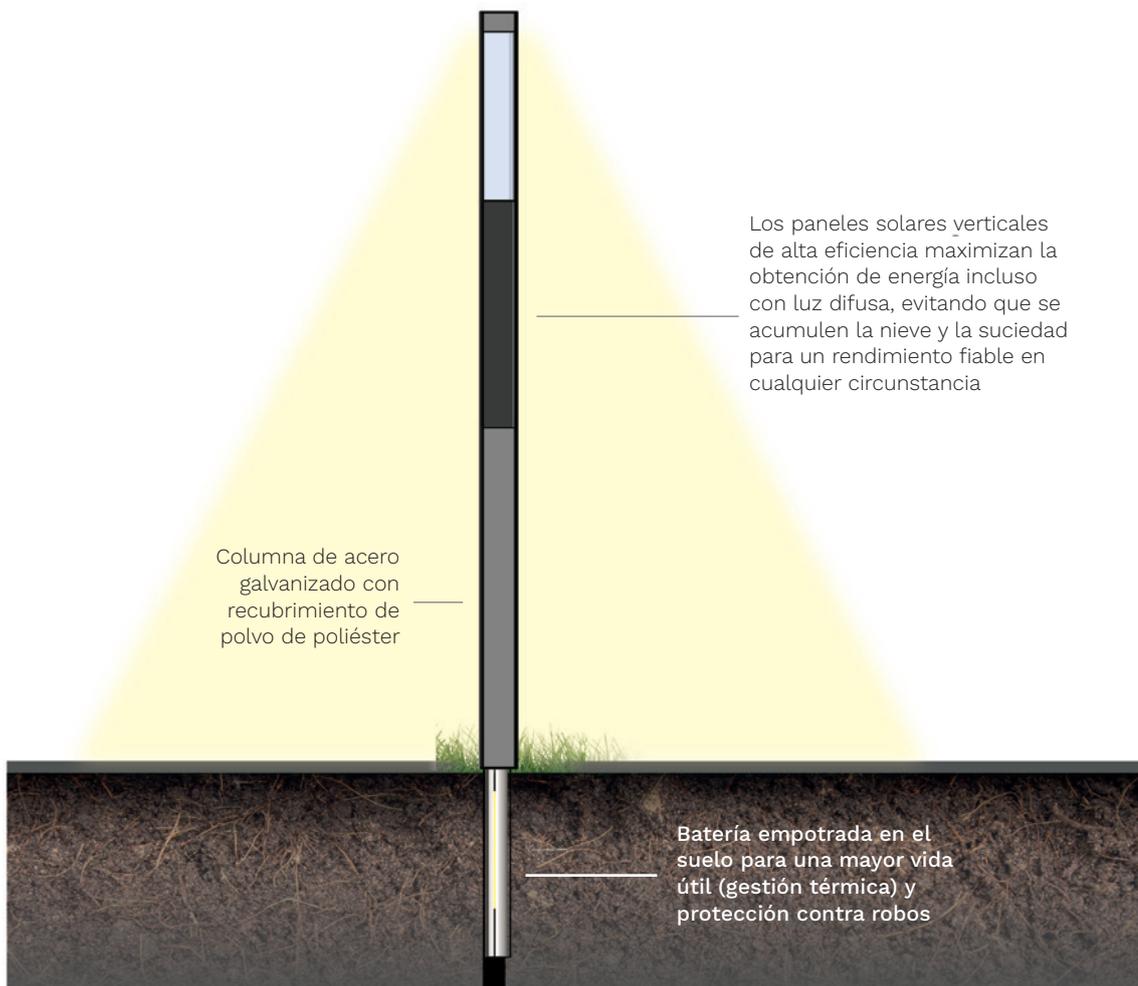
La batería IPX8 LiFePO4 ofrece una resistencia al agua superior y un rendimiento fiable.



28 LED con distribuciones y temperaturas de color versátiles para cualquier proyecto.



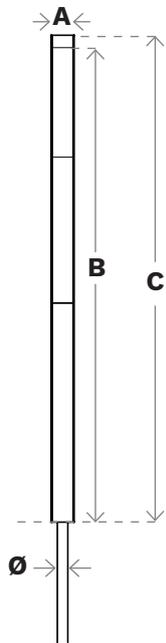
Conectores codificados sin herramientas para una rápida instalación *plug and play*.



## GAMA

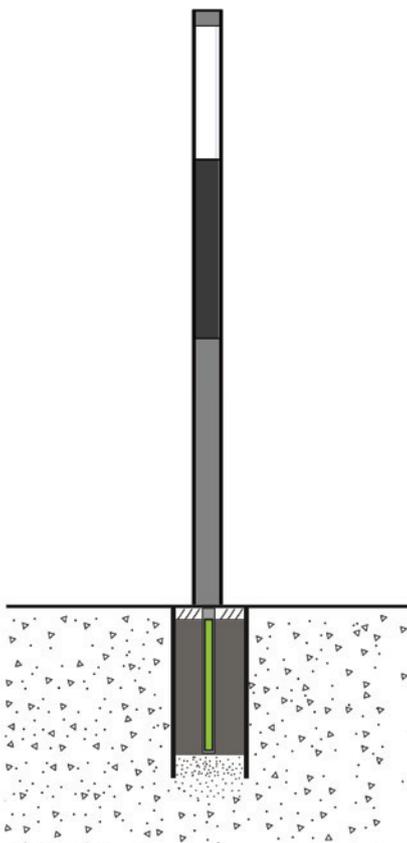
| PRODUCTO   | ALTURA DE LA COLUMNA | OBTENCIÓN DE ENERGÍA            | ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA           | LUMINARIA          |
|------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| LALUNA 150 | 4010 mm              | 4 módulos fotovoltaicos de 40 W | Batería LiFePO4 de 512 Wh o 1152 Wh | 1 módulo de 28 LED |
| LALUNA 300 |                      | 8 módulos fotovoltaicos de 40 W |                                     |                    |

## DIMENSIONES Y MONTAJE

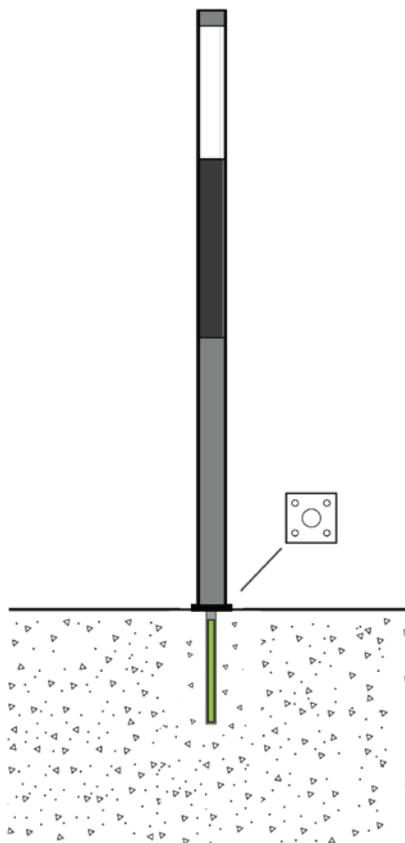


|        | <b>A</b><br>(mm) | <b>B</b><br>(mm) | <b>C</b><br>(mm) | <b>Ø</b><br>(mm) |
|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| LALUNA | 195              | 3905             | 4010             | 90               |

### CIMENTACIÓN DE TUBO



### BASE DE ANCLAJE



## CARACTERÍSTICAS

### GENERALES

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Marcado CE      | Sí           |
| Clase eléctrica | Clase III UE |

### MATERIALES

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Columna                    | Acero galvanizado                   |
| Piezas de metal            | Aluminio                            |
| Acabado                    | Recubrimiento de polvo de poliéster |
| Color estándar             | Gris antracita RAL 7016M            |
| Resistencia a los impactos | IK 06                               |

### PANELES SOLARES

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Tecnología                  | Células de silicio microcristalino  |
| Cantidad de células solares | 32 células                          |
| Bastidor                    | Aleación de aluminio anodizado      |
| Vidrio                      | Vidrio templado de 3,2 mm (0,13 in) |
| Potencia                    | 40 Wp                               |
| Características eléctricas  | VOC: 21,9 V                         |
|                             | VMPP: 18,5 V                        |
|                             | ISC: 2,26 A                         |
|                             | IMPP: 2,16 A                        |
| Vida útil prevista          | 25 años                             |

### BATERÍA

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Tecnología                    | LiFePO4                          |
| Tensión                       | 12,8 V                           |
| Capacidad                     | 512 Wh (40 Ah) o 1152 Wh (90 Ah) |
| Temperatura de funcionamiento | -10 °C a 60 °C   14 °F a 140 °F  |
| Autonomía                     | 3 a 5 días                       |
| Grado de hermeticidad         | IPX8                             |
| Vida útil prevista            | >10 años                         |

### MÓDULO LED

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Óptica/Protector   | PMMA/PC integrado          |
| Grado de hermeticidad                                      | IP 67                      |
| Temperatura de color de los LED                            | 3000 K (blanco cálido 730) |
| Índice de reproducción cromática (CRI)                     | >70                        |
| Porcentaje de flujo luminoso al hemisferio superior (ULOR) | 0%                         |
| Porcentaje de luz al hemisferio superior (ULR)             | 0%                         |
| Vida útil de los LED a Tq 25 °C                            | 100.000 h - L80            |

### CONTROL

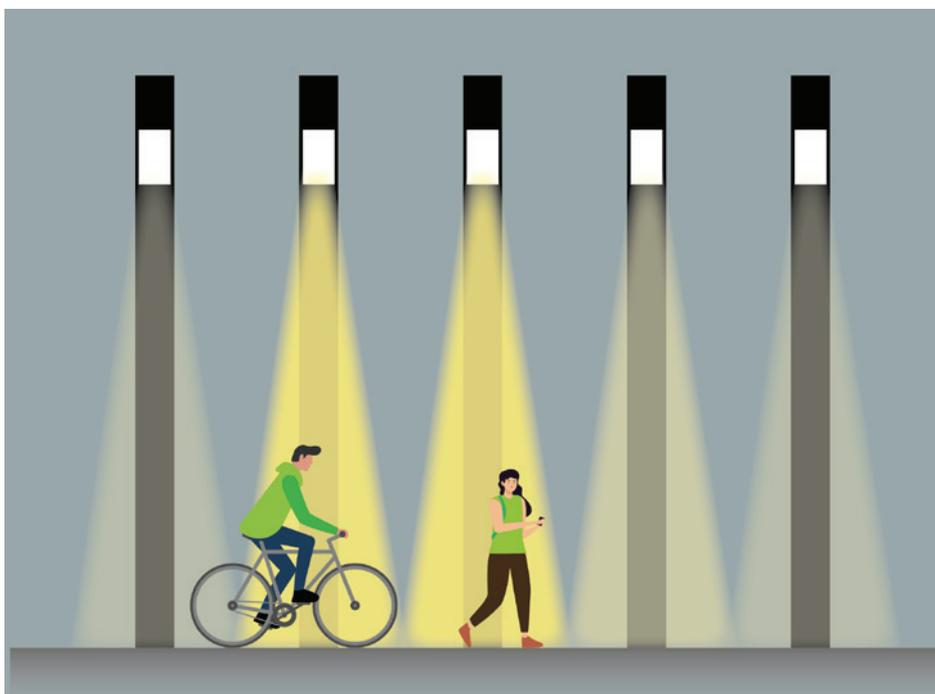
|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Sensor infrarrojo pasivo (PIR) | Opcional |
| Sensor de microondas           | Opcional |
| Casquillo Zhaga                | Opcional |

## RENDIMIENTO

|                       | Número de LED | Paquete lumínico de la luminaria (lm)<br>Blanco cálido 730 |      | Consumo de potencia (W) |      | Eficiencia de la luminaria (lm/W) |
|-----------------------|---------------|--|------|-------------------------|------|-----------------------------------|
|                       |               | Mín.   | Máx. | Mín.                    | Máx. | Hasta                             |
| LALUNA 150/LALUNA 300 | 28            | 200  | 4200 | 2                       | 31   | 166                               |

La tolerancia del flujo de los LED es  $\pm 7\%$ , y la de la potencia total de la luminaria,  $\pm 5\%$

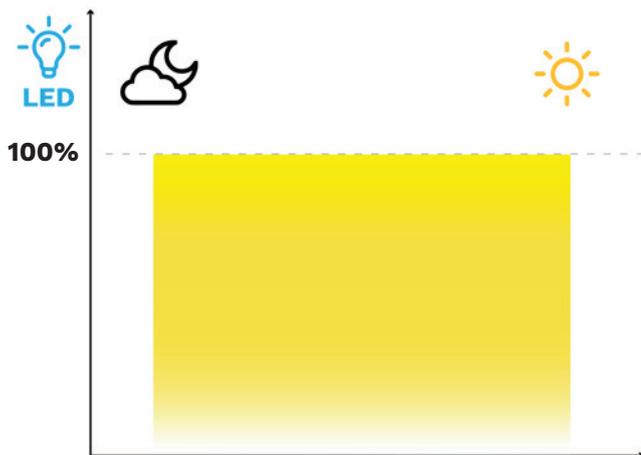
## LUZ BAJO DEMANDA



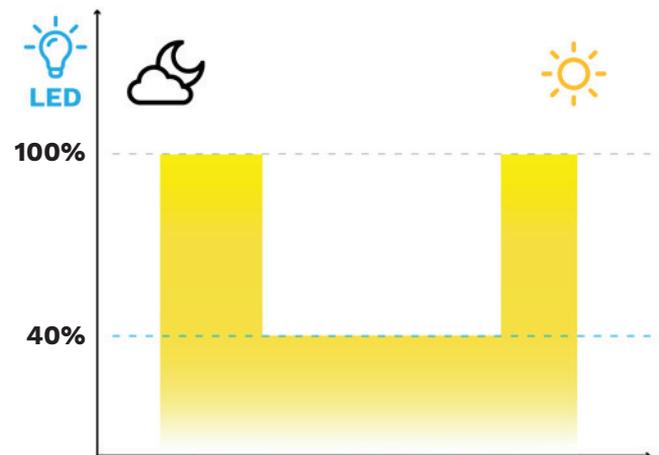
Con tecnología de sensores avanzada y opciones para funcionamiento autónomo o comunicación local de borna a borna, las funcionalidades de luz bajo demanda suponen una contribución significativa a la conservación de las especies al reducir activamente la contaminación lumínica. Estas bornas inteligentes emiten luz a plena intensidad solo cuando se necesita, garantizando así una visibilidad y seguridad óptimas. Al regular las luces durante los periodos de baja actividad, se evita el sobredimensionamiento y ya no se necesitan ni paneles solares adicionales ni baterías más grandes, con lo que se trata de una solución eficiente y sostenible.

## PERFILES DE REGULACIÓN ESTÁNDAR\*

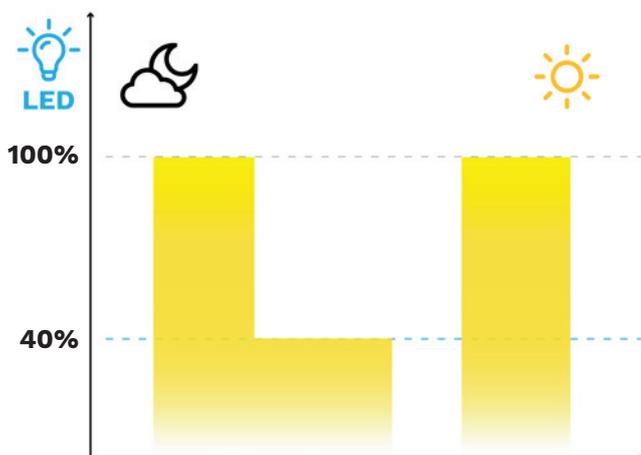
**V3: toda la noche al 100%**



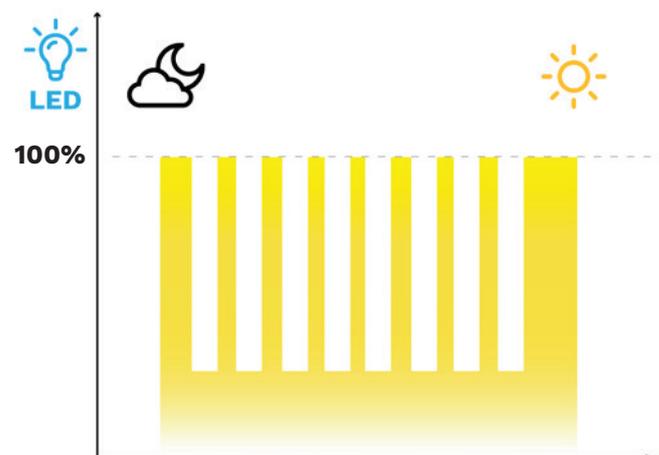
**V4: regulación nocturna al 40%**



**V5: apagado parcial**



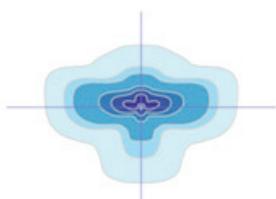
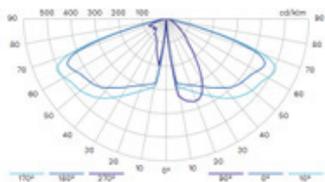
**Luz bajo demanda (sensor)**



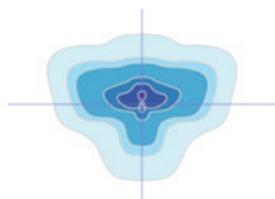
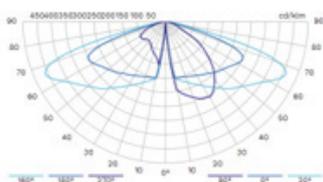
\*Perfiles de regulación personalizados disponibles como opción.

## DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

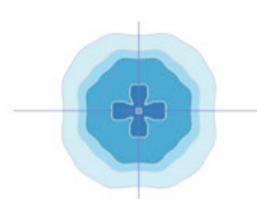
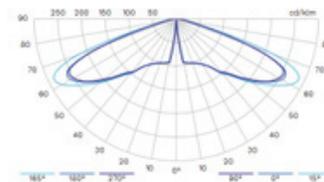
7145



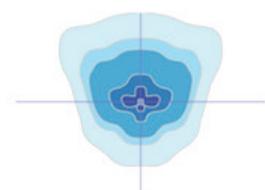
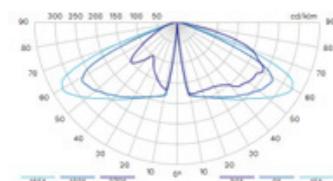
7147



7151



7153



7154

