LEADSUN®

"Bright Ideas For An Even Brighter Future."



AE6

BLACK ULTRON
LED PC-ÁMBAR

RoHS compliant DIRECTIVE 2002/95/EC · IP66 · IK 08 · BUREAU VERITAS 1828 CESMEC

La serie AE6 es el último módulo solar de doble cara de LEADSUN, con la incorporación del LED PC ÁMBAR en estos espacios, se abren unas expectativas impensables de control de la contaminación lumínica, ya que esta fuente de luz prácticamente no emite radiaciones por debajo de los 500nm (<0,6%).

Leadsun integra la tecnología más avanzada con un módulo fotovoltaico monocristalino altamente eficiente, potentes baterías LiFePO4 y un controlador inteligente, todo incorporado en un diseño elegante con luces LED modulares para adaptarse a múltiples ángulos de iluminación para mejorar la instalación, la eficiencia, la experiencia y el rendimiento superior.

Con jaula de aleación de aluminio resistente a la corrosión, componentes de acero inoxidable endurecido, diseño modular, cubiertas con clasificación IP65 e Ik08 para mayor resistencia, el Ultron ha sido diseñado para manejar todo lo que se le presente y es extremadamente duradero.

PRINCIPALES VENTAJAS

Controlador Inteligente

Protección completa para todo el sistema

A través de nuestro I + D autóctono, un controlador desarrollado internamente que puede regular de forma inteligente la potencia adaptándose a las variaciones climáticas y protegiendo todo el sistema



Seguro y confiable

Nivel industrial + programa de instrumentos + carcasa de aluminio PC + fundición a presión de alta resistencia, más de 10 años de vida útil del controlador. IP66 a prueba de agua, se adapta a diversos entornos.

Multi-proteccion

Sobrecarga | Sobre corriente | Sobre temperatura Sobre voltaje | Sobrecargo | Sobre descarga

Reduce el daño, mejora el mantenimiento, prolonga la vida útil y protege siendo amigable con el medio ambiente.

Control de modo inteligente y ajuste de potencia inteligente

La fuente de alimentación se configura utilizando un perfil de atenuación personalizado DAC de alta precisión, totalmente personalizado por el usuario hasta 5 niveles y la configuración del modo de trabajo de 12 meses se puede realizar de una sola vez.

Ajusta la descarga de energía de forma inteligente de acuerdo con la energía restante y prolonga el tiempo de iluminación.

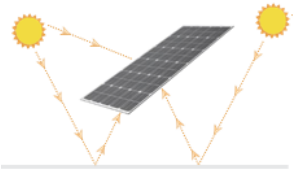
Opción de red Inalámbrica

La opción de red inalámbrica de LEADSUN hace que la luminaria sea más inteligente con facilidad de control, se monitoree y se administre de manera remota.

Panel Solar Doble Cara de Alta Eficiencia



PANEL SOLAR DOBLE CARA (DUAL FACE)



- Genera energía por ambos lados del panel
- Maximiza la potencia en espacios limitados
- Aumenta la generación de energía 15%-30%

Panel Monocristalino

Incrementa a más de un 30% su Eficiencia

25 años de Vida Útil

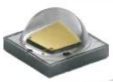


En combinación con el excelente diseño de disipación de calor, la base de la lámpara de aluminio puro con lente sellada hace que la iluminación sea más efectiva y ayuda a prolongar la vida útil del LED

LED Brillante CREE

Creando iluminación de clase mundial





Led exterior PC-ÁMBAR

La eficiencia luminosa alcanza 2400lm

Eficiencia luminosa del producto terminado sobre 2308lm/W

Sustrato de aluminio 6030 de 3mm de espesor, excelente disipación de calor

BAT Wing + Lente Spread light

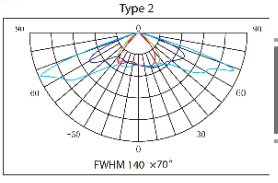


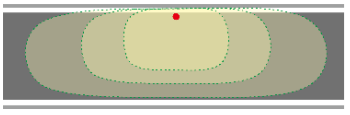
Lente Spread light

Alta Resistencia y Alta Transmisión de Luz

Este diseño de lente de distribución de luz, utiliza material transparente de policarbonato, esto mejora la iluminación y la uniformidad

Distribución de Luz





Sistema inteligente de control de temperatura Ultralow

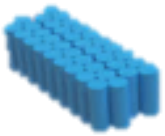
Sin preocupaciones en climas extremos

La protección de temperatura ultra baja con la tecnología patentada de control de batería hace que la operación sea uniforme incluso en temperaturas extremadamente frías (-40 ℃)

- ✓**Resiste bajas temperaturas**
- ✓**Función estable**
- ✓ **Seguro y anti explosiones**
- ✓**Peso ligero**
- ✓**Larga vida útil**
- ✓**Amigable con el medio ambiente**







Vida Ultra larga

Batería Li-ion LiFePO4

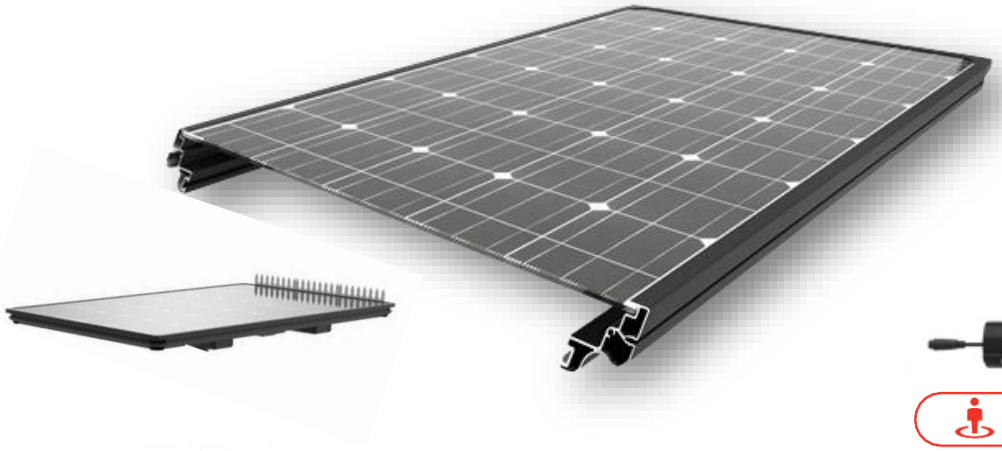
Sistema de funcionamiento continuo

La batería de Li-ion LiFePO4 ecológica y segura mejora el ciclo de carga y descarga más de 2000 veces y tiene una vida útil de más de 8 años.



Estructura de marco de aluminio

Sólidos materiales de alta calidad



Estructura con marco de aluminio
Excelente disipación de calor, peso ligero y alta resistencia.

Anticorrosión
Sin corrosión en ambientes salinos.

Anti-tifón hasta nivel 16
El sujetador usa un perno de acero inoxidable 316, manteniéndose firme en días lluviosos y ventosos.

Puntas Anti Aves
Estas previenen que aves ensucien el panel solar.

IP 66
Índice de Protección
Testeado para cumplir con la Aislación completa contra el polvo y fuertes chorros

IK 08
Grado de protección
Resiste impactos mecánicos nocivos.

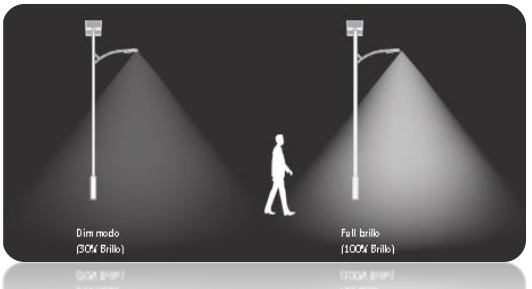
Cabezal de Luminaria solar



Smart PIR Sensor de Movimiento



Panasonic PIR sensor de movimiento
Durable con un rendimiento confiable, una distancia de detección más larga



APLICACIONES

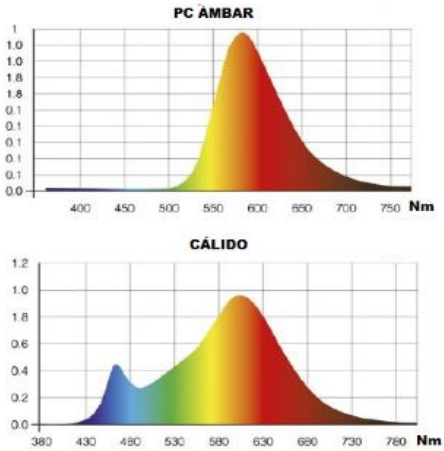
Caminos Rurales, autopistas, avenidas y calles principales, patios, parques, senderos etc.

Amigable con el Medio

La fauna y en especial los insectos están adaptados para vivir en el mundo nocturno, es en la oscuridad donde se esconden de sus depredadores, se alimentan cazan y se reproducen. Estas especies además son más sensibles a la radiación de la luz azulada, mientras que la luz más rojiza es invisible para ellos y no perturba sus ciclos vitales. Con el LED RHEA PC-ámbar, de un tono anaranjado, hace que no se sientan atraídos por la luminaria y que no se acerquen al foco de emisión de la luz, evitando así que el ciclo reproductivo de estos insectos se vea afectado.







Como se aprecia en ambos gráficos que en torno a los 440nm (nanómetros) existe un peak de emisión elevado debido a que el LED blanco se fabrica a partir de un LED azul al que se le aplican sucesivas capas de fósforo para obtener una luz blanca.

Cuantas más capas de fósforo tiene el LED, más cálida es su temperatura, pero menor su eficacia, y cuantas menos capas de fósforo presente, mayor será su eficacia y más fría será su temperatura de color (blanco más cercano al azul).

Pero es este peak de emisión lo que afecta a la contaminación lumínica y fauna nocturna.

El descubrimiento del LED PC-Ámbar (Phosphor-Converted Amber) permite un alumbrado respetuoso con el medio ambiente. Incrementando el número de capas de fósforo se consigue que la emisión de luz por debajo de los 500Nm sea prácticamente nula, es decir sin apenas luz azul, logrando no afectar a los ritmos circadianos de la mayoría de la fauna nocturna y se cumple con las especificaciones de las normas establecidas

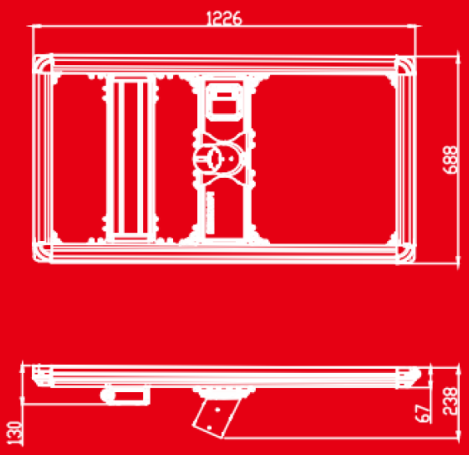
RADIACIÓN ESPECTRAL

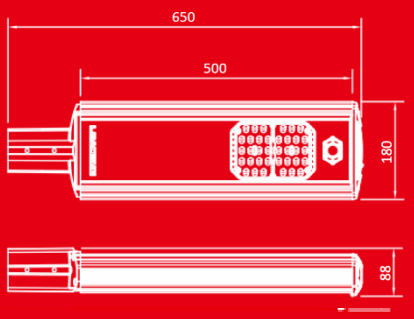
Radiación espectral según IEC-62717, Clausula 9
(Tolerancia en % con respecto a la radiancia entre 380 y 780 [nm])

Bandas Espectrales	Contribución (%)	Tolerancia DS 43:2012	Resultado
300 - 379 [nm]	0,12%	≤ 15%	PASA
380 - 499 [nm]	0,53%	≤ 15%	PASA
781 - 1000 [nm]	0,18%	≤ 50%	PASA



DIMENSIONES FÍSICAS





PANEL SOLAR

N ° de Modelo.		AE6S130V12B60
Potencia del módulo fotovoltaico (W)		130
Capacidad de la batería de litio (Ah / Wh)		60 Ah (768 Wh)
Capacidad de batería de litio opcional (Wh)		/
Peso neto del producto (kg)		29,3
Dimensión del producto (mm)		1226 (largo) × 688 (ancho) × 130 (largo)
Función de control inalámbrico (opcional)		√
Parámetros de luz		
Modo de trabajo		Primeras 4 horas de brillo total; luego 100% de brillo cuando se detecta movimiento; de lo contrario, mantenga un 20% de brillo
Fotosensibilidad a la luz (lx)		30
Paquete principal	Tamaño del cartón (mm)	1305 (largo) × 180 (ancho) × 770 (largo)
	Peso bruto (kg)	33,3
Paquete adicional (para soporte)	Tamaño del cartón (mm)	240 × 170 × 260
	Peso bruto (kg)	2.6
Temperatura de carga		0℃~ 45℃
Temperatura de descarga		-20℃~ 45℃
Temperatura de almacenamiento		-20℃~ 45℃
EPA (área efectiva proyectada) (pies^2)		4.6
APA (área proyectada real) (ft^2)		3,84
Tasa de carga de viento (mph)		130
Diámetro interior máximo del soporte (mm)		90
Parte superior del poste o espiga OD (mm)		80 ~ 85

LUMINARIA LED

N ° de Modelo.	U40
Cant. de chips LED PC ÁMBAR	24
Sensor PIR	•
Potencia de entrada máxima del módulo fotovoltaico (W)	200W
Rango de voltaje de entrada (V)	12V
Temperatura de almacenamiento	-20 ℃ ~ 45 ℃
Peso neto / kg)	4.5
Dimensión del producto (mm)	650 × 180 × 88
Parámetros de luz	
Salida de luz (W)	40
Distribución opcional	Tipo 2, Tipo 3
Ángulo visual	140 ° × 70 °
Temperatura de color (K)	1830K
Flujo luminoso típico (lm)	2400
Parámetros de embalaje	
Dimensión de la caja (mm)	705 × 145 × 230
Peso bruto del paquete (kg)	6
Recomendación de montaje	
EPA (área efectiva proyectada) (pies^2)	0,57
APA (área proyectada real) (ft^2)	0,47
Tasa de carga de viento (mph)	130
Altura de instalación (m)	4 ~ 7
Distancia de instalación (m)	15 ~ 25
Parte superior del poste o espiga OD (mm)	60

LEADSUN CHILE
www.leadsun.cl
ventas@leadsun.cl
+56227766418
Av. La Dehesa 440 Of. 205
Lo Barnechea -Santiago, Chile

LEADSUNCHILE
THE LEADER IN SOLAR LIGHTING TECHNOLOGY