



Be Energy
Energias Sustentables

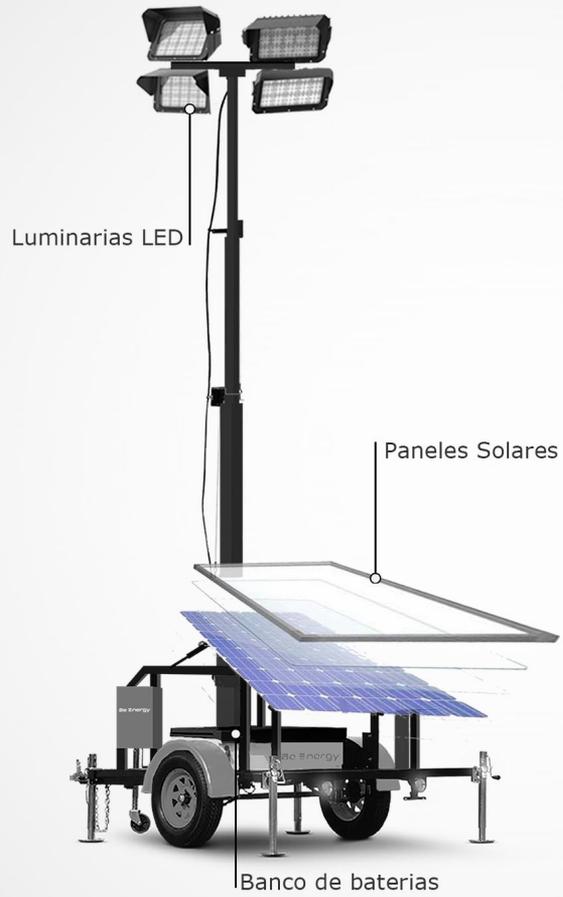


Torre
Iluminación Solar

Las torres de iluminación BeEnergy están diseñadas para ser completamente autónomas, entregando más de 32 horas de iluminación máxima continua. Posee un mástil retractil de 7 metros lo que permite iluminar grandes áreas de trabajo, como bodegas, faenas mineras, operaciones nocturnas, entre otras.

Versiones

MASTER LINE



Versiones y Modelos

MASTER LINE

Altura

7 metros

Autonomía

32 horas

Baterías

16 baterías 100ah 12v
2.000 ciclos de descargas al 50%

Luminarias

4 Proyectores LED 100w 180Lm/w
72.000 lúmenes

Paneles

4 Paneles 435 watts

360°

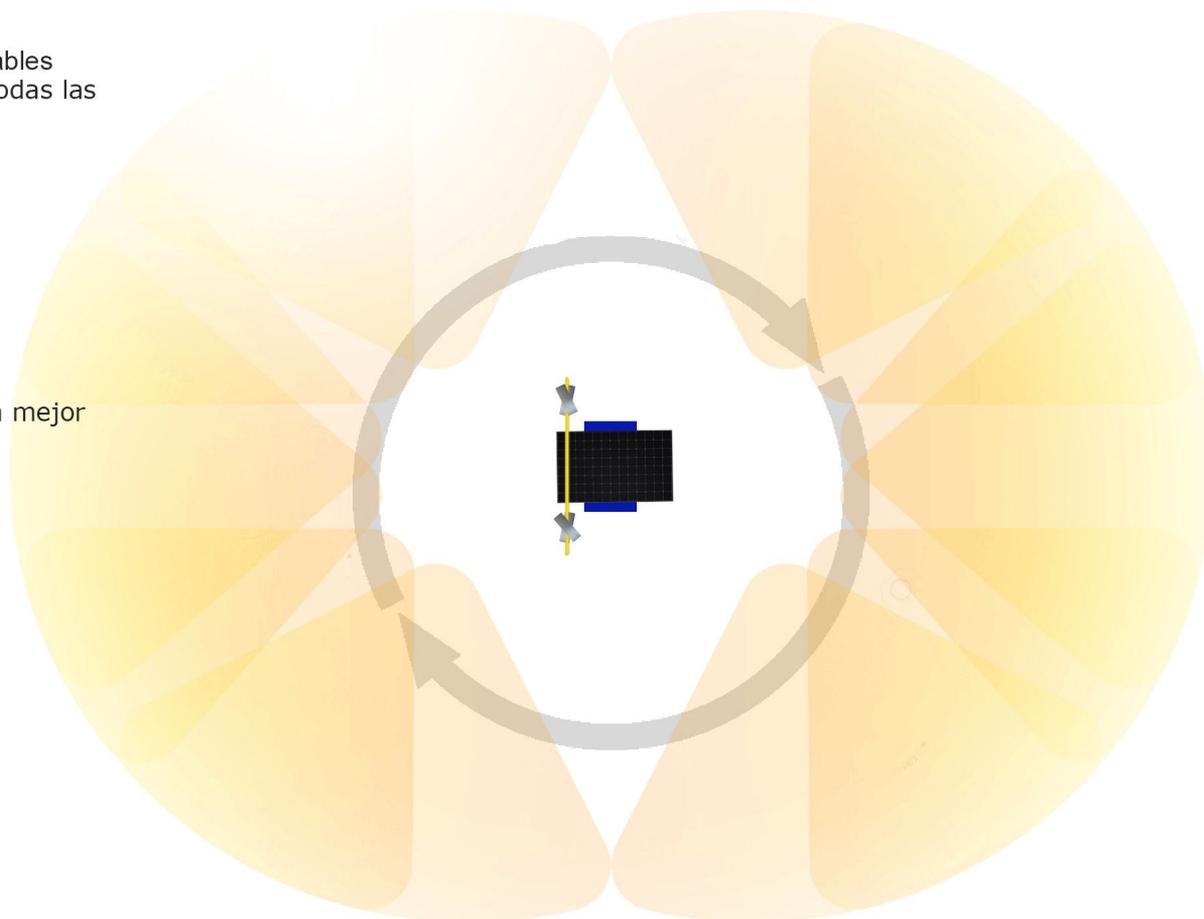
Las luminarias son ajustables para poder iluminar en todas las direcciones

180lm/w

Equipos lumínicos con la mejor eficiencia energética del mercado

4 Proyectores LED

Cada torre cuenta con 4 focos LED, cada una con dirección independiente



Fabricación

Las torres de iluminación Be-Energy, son con toda la estructura galvanizada en caliente, con perfiles de 75mm x 75mm x 5mm y soporte de baranda 80mm x 40mm x 5mm



Kit Minero

Incluido a nuestras torres de iluminación: Traba ruedas, traba tuercas, reflectantes, barra cooper cubre huinche y corta corriente.



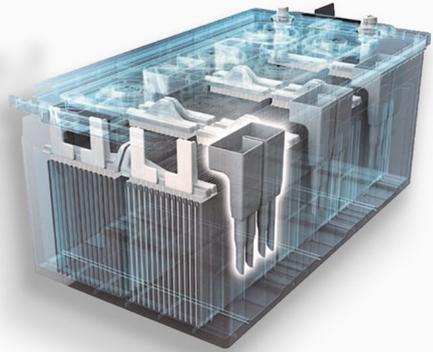
Garantía

La garantía de los componentes de la torre son: baterías 2 años, proyectores LED 5 años, paneles solares 25 años.

BANCO BATERIAS

Torre de iluminación Solar Be-Energy, tiene un sistema de baterías de CA totalmente integrado para uso industrial. El paquete de baterías proporciona almacenamiento de energía para el autoconsumo solar, control basado en tiempo y respaldo.

El banco de baterías proporciona una conexión simple a cualquier modelo de nuestras torres. Su revolucionario diseño compacto logra densidad de energía y de fácil de mantención, lo que permite a los propietarios darse cuenta rápidamente de los beneficios de una energía confiable y limpia.



Ultracell® Bateria -100AH 12V | BCS-100-12

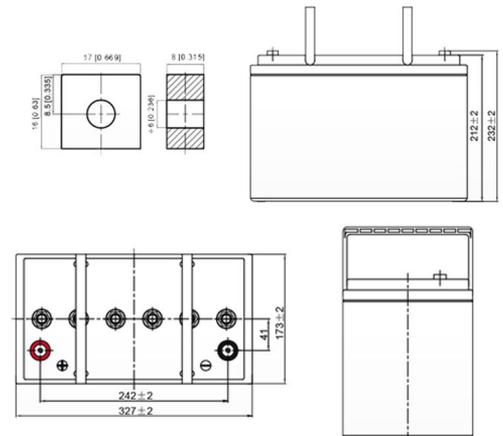
Especificaciones Técnicas

Normal Voltage	12V
Normal Capacity (10HR)	100AH
Standard Terminal	F10
Optional Terminal	F11
Standard Option	ABS
Flame Retardant Option (FR)	UL94:VO
104.0 AH/5.20A	(20hr, 1.80V/cell, 25°C / 77°F)
100.0 AH/10.0A	(10hr, 1.80V/cell, 25°C / 77°F)
88.0 AH/17.6A	(5hr, 1.75V/cell, 25°C / 77°F)
76.2 AH/25.4A	(3hr, 1.75V/cell, 25°C / 77°F)
63.8 AH/63.8A	(1hr, 1.60V/cell, 25°C / 77°F)

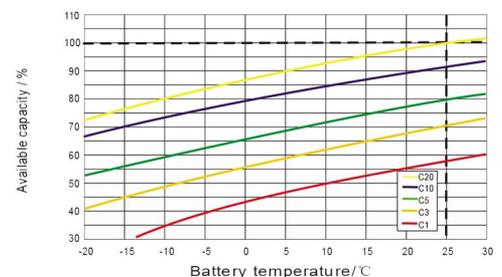
Información adicional

Operating Temp. Range	Discharge: -20 ~ 55°C (-4 ~ 131°F)
	Charge: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
	Storage: -20 ~ 50°C (-4 ~ 122°F)
Nominal Operating Temp. Range	25 ± 3°C (77 ± 5°F)
Cycle Use	Initial Charging Current less than 30. 14.4V ~ 15.0V at 25°C (77°F) Temp.
Standby Use	No limit on Initial Charging Current 13.5V ~ 13.8V at 25°C (77°F) Temp.
Capacity affected by Temperature	40°C (104°F) 103%
	25°C (77°F) 100%
	0°C (32°F) 86%

Dimensiones



Efectos de temperatura



Certificaciones



Nuestros Paneles Panel Solar Sun Power

SunPower® X-Series Commercial Solar Panels | X21-470-COM

Más del 21% de eficiencia

Captura más luz solar y genera más potencia que los paneles convencionales

Máximo rendimiento

Ofrece un excelente rendimiento en el mundo real. En condiciones como; altas temperaturas, nubes y poca luz.

Grado de utilidad

Optimizado para maximizar los retornos, el panel serie X es una solución rentable para gran escala para plantas de energía.



Maxeon® Solar Cells: Fundamentally better

Ingeniería de celdas

Diseñado para ofrecer resultados consistentes y sin problemas. Energía durante una vida muy larga.

Diseñado para confiabilidad

La célula solar SunPower Maxeon es la única célula.

construido sobre una base sólida de metal.

Virtualmente

impermeable a la corrosión y grietas que degradar paneles convencionales.

La misma durabilidad excelente que los paneles de la serie E.

Electrical Data

	SPR-X21-470-COM	SPR-X21-460-COM	SPR-X20-445-COM
Nominal Power (P _{nom}) ⁵	470 W	460 W	445 W
Power Tolerance	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Avg. Panel Efficiency ⁶	21.7%	21.3%	20.6%
Rated Voltage (V _{mpp})	77.6 V	77.3 V	76.5 V
Rated Current (I _{mpp})	6.06 A	5.95 A	5.82 A
Open-Circuit Voltage (V _{oc})	91.5 V	90.5 V	90.0 V
Short-Circuit Current (I _{sc})	6.45 A	6.39 A	6.24 A
Max. System Voltage	1000 V UL & 1000 V IEC		
Maximum Series Fuse	15 A		
Power Temp Coef.	-0.29% / ° C		
Voltage Temp Coef.	-223.2 mV / ° C		
Current Temp Coef.	2.9 mA / ° C		

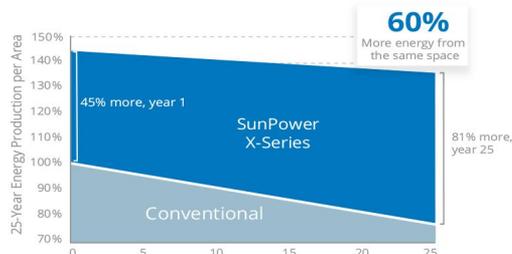
Operating Condition And Mechanical Data

Temperature	-40° F to +185° F (-40° C to +85° C)
Impact Resistance	1 inch (25 mm) diameter hail at 52 mph (23 m/s)
Appearance	Class B
Solar Cells	128 Monocrystalline Maxeon Gen III
Tempered Glass	High-transmission tempered anti-reflective
Junction Box	IP-65, 1230 mm cables / MC4 compatible
Weight	56 lbs (25.4 kg)
Max. Load	Wind: 50 psf, 2400 Pa front & back Snow: 112 psf, 5400 Pa front
Frame	Class 2 silver anodized; stacking pins

Alta Eficiencia

Más energía para impulsar sus operaciones.

Conversión de sistemas comerciales de la serie X más luz solar a la electricidad al producir un 45% más de energía en el primer año. Esta la ventaja aumenta con el tiempo, produciendo un 60% más de energía durante los primeros 25 años para satisfacer sus necesidades.



Luminaria LED Proyectores Belight



Belight® Luminaria LED -Serie Industrial Solar | ETFL

Máxima Eficiencia

Su rendimiento lumínico es superior a los 150 lúmenes por watts, proporcionando con menor potencia mayor iluminación.

Grado IP

Las luminarias tienen un alto grado IP, lo que permite que tengan su funcionamiento en condiciones de polución y humedad.

Tecnología del Chip

Los módulos de los proyectores están compuestos por la tecnología led SMD 3030, con chip Epistar, la mejor marca más eficiente y con mejores garantías del mercado.



Vida Útil

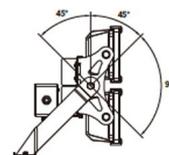
Las luminarias gracias a sus excelentes componentes tanto en sus chips como su driver, hacen que estos proyectores tengan una vida útil superior a 50.000hrs.

Electrical Data		
	ETFL - 50	ETFL - 100
Potencia	50 watts	100 watts
Voltaje	24 Volts	
Factor de potencia	> 0.97	
Temperatura de color	3.000K° - 4.000K° - 6.000K°	
Lúmenes por luminaria	8.750 lm	18.000 lm
Lúmenes totales torre	35.000 lm	72.000 lm
Grado IP	IP 66	
Grado IK	IK 10	
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 60°C	
Vida útil	100.000 horas	
Lente	PC (Resistente)	
Ángulo	45° - 60° - 90°	

Inclinación de luminaria

Variable de inclinación y movimiento del proyector en la torre

Con los rangos de movimiento permite que tengas los proyectores en la torre solar Be Energy entrega la opción de iluminar en 360° abarcando el sector a iluminar según los clientes deseen.



Certificaciones

Todas las luminarias que tenemos instaladas en nuestras torres están con los certificados para ser comercializados en el país.
Para su uso en el norte de Chile, tienen el certificado DS43, de contaminación lumínica.

