

## BATERÍA DE LITIO LiFePO4

# SAUCO LIGHT

ILFPOSL-3072

ILFPOSL-3840



## GENERACIÓN LITIO

Saucó de Inti es una batería Ión Litio libre de mantenimiento LiFePO4 con un rango diverso de capacidades nominales a 25,6Vdc y con una vida útil de  $\geq 4.000$  ciclos a un 80% DOD y 25°C. El sistema customizado de carga de la batería con BMS inteligente integrado con protección de temperatura permite extender la vida útil de la batería.

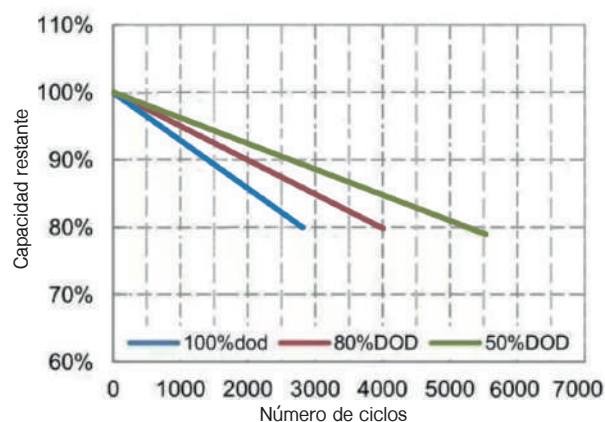
La batería Saucó es ligera, fácil de transportar y muy eficiente en cuanto a su capacidad de almacenamiento por volumen. Cuenta con un sistema de fabricación de varias capas que hace que sea una batería de alta durabilidad bajo condiciones de uso extremas. La tecnología usada para conexión entre celdas es segura, estable y con una alta eficiencia. Además están fabricadas con aleación de alta calidad y larga duración.

El BMS integrado es un eje central dentro de la batería que mantiene el voltaje, la corriente y la temperatura constantes y que además permite la máxima capacidad de carga para una carga rápida y una descarga eficiente.

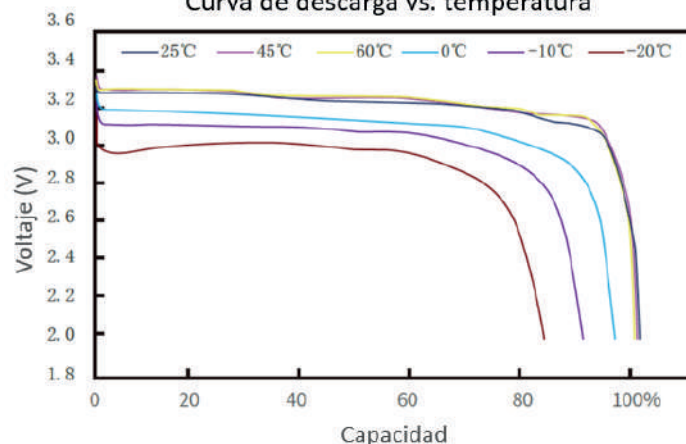
### Características:

- La batería adopta LiFePO4 como material catódico; el ciclo de vida de las celdas LiFePO4 puede alcanzar hasta 4.000 ciclos a un 80% DOD, y 5.000 ciclos a un 60% DOD a temperatura nominal.
- El sistema adopta un alto rendimiento del BMS, módulo de gestión de la batería. El BMS tiene la función de protección en corriente, voltaje y temperatura.
- La unidad de monitoreo automáticamente medirá la corriente de carga y descarga de la batería, el voltaje de carga o descarga y la temperatura de superficie de una celda única.
- Función de apagado. Se encenderá una alarma si el voltaje de la batería es más bajo que el valor establecido en la alarma; cuando el voltaje es muy bajo, se protegerá la batería apagando automáticamente el equipo.
- Cuenta con protecciones de sobre corriente, sobrecarga, sobre descarga, por temperatura y por cortocircuito.

Curva de vida del ciclo de descarga de DOD (1C)



Curva de descarga vs. temperatura



## BATERÍA DE LITIO LiFePO4

# SAUCO LIGHT

ILFPOSL-3072  
ILFPOSL-3840

GENERACIÓN  
LITIO



Project	Parameter
Rated voltage	25.6V
Rated capacity	120Ah
Rated power	3.072 KWH
Cell type	Lithium Iron Phosphate
Cell Specifications	3.2V 15 Ah
Cell combination	8S 8P
Charge cut-off voltage	29.2 Vdc
Discharge cut-off voltage	20 Vdc
Operating voltage range	20-29.2Vdc
Rated charge current @RT	60A
Maximun charge current @RT	120A
Maximun continuous discharge current @RT	120A
Charging working temperature	0-50°C,(RT=25°C)
Discharge working temperature	-20-60°C
Storage ambient temperature	-20-35°C @1 month    -10-30°C @6 months
Storage environment humidity	45-75%RH
Internal resistance of BMS discharge circuit	10m Ω
Cooling method	Natural heat dissipation
Size L*W*H	490*310*257±2mm
Weight	25,8 kg