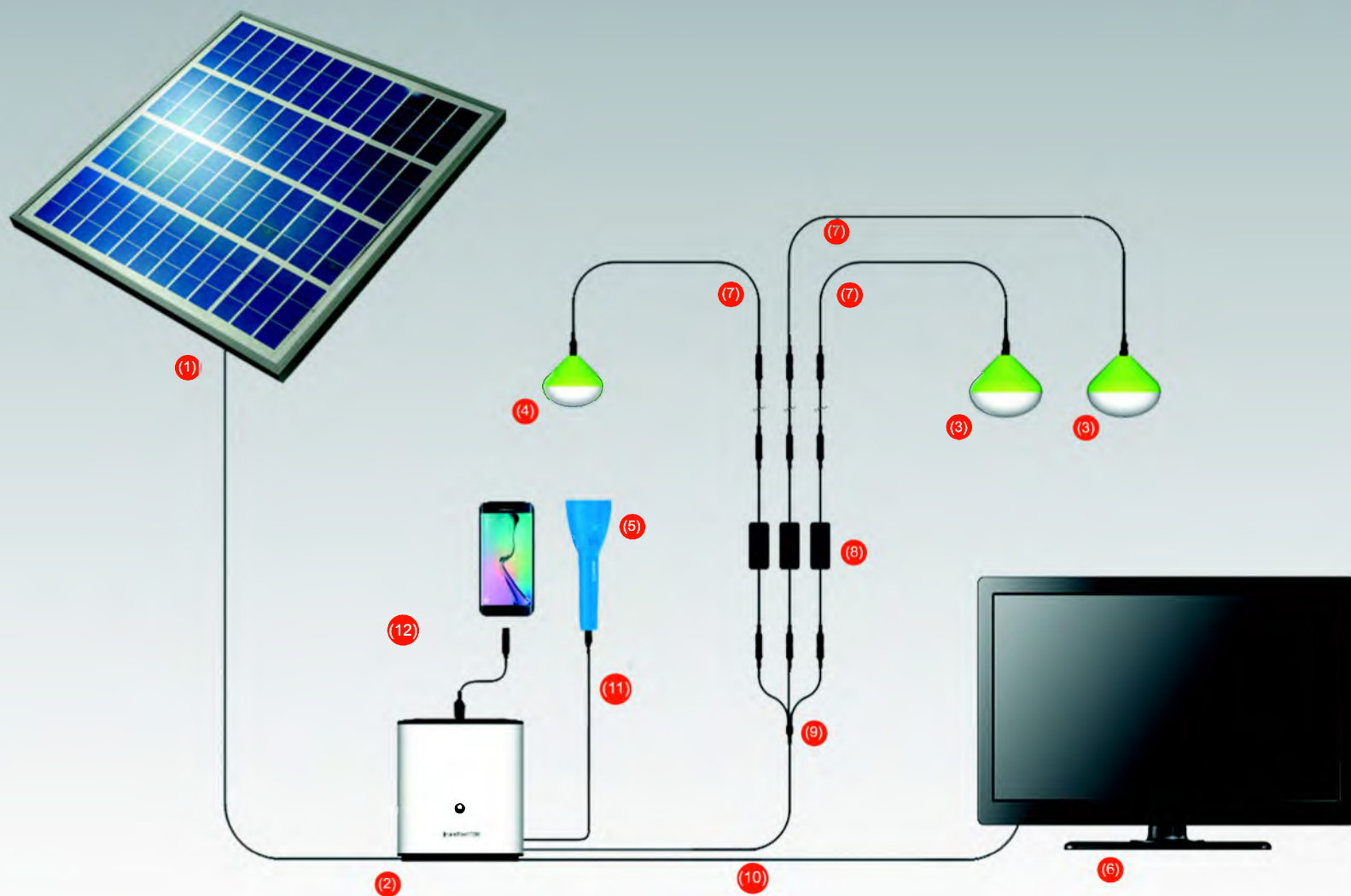


Paquete JouleBox1000



Energía

Panel LEC 890 (energía promedio producida por día con 4,5 horas-sol/día): 222 Wh/d
 Batería JouleBox-1000 (energía utilizable): 278 Wh/d

Artefacto	Consumo (W)	Horas uso de día	Horas uso de noche	Wh usados de día	Wh usados de noche	Total Wh diarios	% de la energía producida
LED TV 18"	16,7	4,0	2,0	66,8	33,4	100,2	45%
Lámpara Ulite600	6,7	0,0	4,0	0,0	26,8	26,8	12%
Lámpara Ulite600	6,7	0,0	4,0	0,0	26,8	26,8	12%
Lámpara Ulite400	4,4	0,0	4,0	0,0	17,6	17,6	8%
Lámpara JouLite150	1,4	3,0	2,0	4,2	2,8	7,0	3%
Celular	0,3	3,0	1,0	0,9	0,3	1,2	1%
Radio	1,6	10	1,0	16,0	1,6	17,6	8%
ENERGÍA UTILIZADA				87,9	109,3	197,2	89%

JouleBox-1000 Package

Diagrama

- Panel Solar LEC750, 52W, c/10m cable
- Batería de Litio JouleBox1000
- Lámpara LED Ulite600 de 600lm
- Lámpara LED Ulite400 de 400lm
- Joulite150
- 18" LED TV, 12V
- H a M cable plug 5m (2pza)
- Interruptor plug 0.25m regulable
- 3H a M cable plug 1m
- H a M cable plug 1m
- Cable USB plug a Joulite
- Puertos USB, (2 pza)

* Reserva en JB-1000 (para consumo de noche): 2,5 días
 * ajustando el consumo de las Ulite al 50% 3,8 días
 Vida útil estimada de batería JB-1000 (a 25° C): 8,4 años
 La batería JB-1000 puede entregar durante su vida útil: 333.333 Wh (a 25°C promedio)

JOULEBOX-1000

El JouleBox-1000 es una solución de almacenamiento de energía basada en baterías de iones de litio, diseñada específicamente para uso con artefactos de corriente continua(CC). Tiene una capacidad de almacenamiento de 278Wh (1000KJ), y puede suministrar hasta 336KWh (1.200.000KJ), que dependiendo de su uso diario y la tasa de descarga, le dará una vida útil de 3 hasta 10 años.

El JB1000 se puede cargar con paneles solares de 36 celdas con voltajes V_{mpp} de 17.5VCC, desde 20 a 100Wp. Tiene 2 salidas universales para artefactos de 12 a 16VCC, tales como televisores de 18" hasta 24", ventiladores de techo de 30 hasta 120cm de diámetro, y luminarias de 100 a 600 lúmenes.

También tiene 2 puertos USB para cargar dispositivos como teléfonos móviles y tabletas. Además está equipado con 2 puertos de carga tipo bayoneta para recargar hasta dos Sundayas JouleSticks (baterías portátiles de litio Sundaya), que luego pueden ser utilizados con todos los productos Sundayas Portables, como ser linternas, cargadores de celulares, etc.



La electrónica integrada del JouleBox se hace cargo de la gestión de la batería de litio, para asegurar una larga vida del sistema de almacenamiento. La electrónica también protege contra cortocircuitos, sobrecarga, y usos excesivos de energía. Un indicador luminoso de carga proporciona información sobre el nivel de carga del JouleBox, y una alarma Audible alerta al usuario cuando el JouleBox queda con un 10% de carga. Al llegar al 5% de carga el corte es automático, hasta que la batería sea recargada.

Datos técnicos JB1000

Energía

Capacidad de almacenaje	322 Wh
Energía disponible para uso	278 Wh

Capacidad de brindar energía en la vida útil

@ 1 hora de descarga	83,333 Wh
@ 2 horas de descarga	166,667 Wh
@ 4 horas de descarga	250,000 Wh
@ 8 horas de descarga	333,333 Wh

Datos de descarga

Cap. Máx. de descarga (por hora)	69 Wh
Cap. Máx. de descarga (por hora)	5 A
Rango de voltaje de salida	12 - 16 V

Puertos de entrada y salida

De entrada (5.5-2.0mm socket)	2 pzas
De salida (4.0-1.6mm socket)	2 pzas
Puerto USB 5V, 2A	2 pzas
Puertos de carga JouleStick 5V, 1A	2 pzas

Otros

- Switch electrónico de encendido/apagado
- Indicador de estado de: batería (5 veces = 100%; 4 = 80%; 3 = 60%; 2 = 40%; 1 = 20%)
- Alarma de sonido: a 10% antes del corte por bajo voltaje; a 5% al cortar por bajo voltaje
- Indicador de corte por bajo voltaje: Led rojo

Dimensiones

Largo	14.6 cm
Ancho	8.0 cm
Alto	16.6 cm
Peso	2.1 kg

Protecciones

Protecciones de entrada

- Por sobre voltaje
- Por sobre corriente
- Polaridad reversa
- Corriente inversa
- Picos de voltaje

Protecciones de salida 12 - 16V

- Por bajo voltaje
- Contra sobre carga
- Contra corto circuito
- Contra corriente inversa

Protección en puertos USB

- Contra sobre carga
- Contra corto circuito

