

Installation Instructions - Sure-Lites LED Emergency Battery Packs ELL7W, ELL14W

Instrucciones de instalación de los paquetes de baterías para luces LED de emergencia Sure-Lites ELL7W, ELL14W

Important Safeguards

Read and follow all safety instructions

SAVE THESE INSTRUCTIONS AND DELIVER TO OWNER AFTER INSTALLATION

When using electrical equipment basic safety precautions should always be observed including the following:

1. Read and follow all safety instructions
2. This product is suitable for damp locations. This product is also suitable for installation in sealed and gasketed fixtures.
3. Do not install near gas or electric heaters.
4. Do not let power supply cords touch hot surfaces.
5. Installation is to be performed only by qualified personnel.
6. Install in accordance with national Electric Code and local regulatory agency requirements.
7. Equipment should be mounted in locations and at heights where it will not readily be subjected to tampering by unauthorized personnel.
8. Save these instructions.
9. Do not attempt to service the battery. A no-maintenance battery is used that is not field replaceable. Replace entire unit when necessary. Contact the manufacturer for more information.



WARNING



Risk of Fire, Electrical Shock or other Casualty Hazards- Installation and maintenance of this product must be performed by a qualified electrician. This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and hazards involved. If not qualified, consult an electrician.

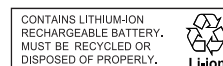


For use in
temperature rating
0°C to 55°C

Risk Of Electric Shock- Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.



Risk of Fire and Electric Shock- Make certain power is OFF before starting installation or attempting any maintenance. Disconnect power at fuse or circuit breaker. The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause unsafe conditions.



Risk of Burn- Disconnect power and allow fixture to cool before handling or servicing.



Risk of Personal Injury- Due to sharp edges, handle with care. The use of accessory equipment not recommended by the manufacturer may cause an unsafe condition.

DISCLAIMER OF LIABILITY: Cooper Lighting Solutions assumes no liability for damages or losses of any kind that may arise from the improper, careless, or negligent installation, handling or use of this product.

Note: Specifications and dimensions subject to change without notice.

NOTICE: Fixture may become damaged and/or unstable if not installed properly.

ATTENTION Receiving Department: Note actual fixture description of any shortage or noticeable damage on delivery receipt. File claim for common carrier (LTL) directly with carrier. Claims for concealed damage must be filed within 15 days of delivery. All damaged material, complete with original packing must be retained.

SAVE THESE INSTRUCTIONS



Li-ion

THIS PRODUCT CONTAINS A RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERY.
THE BATTERY MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF PROPERLY.

Installation Instructions - Sure-Lites LED Emergency Battery Packs ELL7W, ELL14W

SAVE THESE INSTRUCTIONS

NOTES

1. To prevent voltage from being present on the output wires (Red/White & Blue/White), do not connect the test button assembly to the EBP.
2. This product is for use with the LED fixtures that have LED loads capable of the output wattage and that have LED forward voltage within the ranges below

	Output Power (W)	Min Vf (V)	Max Vf (V)
All 7 Watt Versions	7	8	55
All 14 Watt Versions	14	16	55

3. Make sure all of the connections are in accordance with the National Electrical Code and any local regulations.
4. To reduce the risk of electrical shock, disconnect both normal and emergency power supplies and the test button indicator light (which disconnects the battery) before servicing.
5. These emergency ballasts can be field or factory installed depending on version. See mounting section for details.
6. This product is for use in indoor fixtures only. Do NOT use near heated air handling outlets, wet locations or hazardous locations.
7. An un-switched AC power source is required. (120-277 volts 50/60 Hz) for proper operation.
8. Do not attempt to service the battery. The sealed, no-maintenance battery is not field replaceable. Contact the manufacturer for information on service.
9. All maintenance should be performed by qualified service personnel.
10. Allow battery to charge for 24 hours before first use.

Installation Instructions - Sure-Lites LED Emergency Battery Packs ELL7W, ELL14W

FEATURES

This emergency battery pack (EBP) includes extra features which enhance its operation and maintainability.

1. Test button battery disconnect:

- a. The test button is shipped disconnected from the EBP. This feature prevents unnecessary discharging of the battery during storage and installation.

Note: Once the test button is connected and A/C power is turned on, disconnecting the test button will no longer prevent the battery from discharging in Emergency Mode when A/C power is lost.

- b. When the test button is connected, the EBP battery pack will function as intended, providing 90 minutes of emergency power when A/C power is lost.
 - c. If the room is decommissioned for an extended period of time and there is a need to disconnect the battery, press and hold the test button for 5 seconds or until the emergency battery pack stops discharging while the EBP is in Emergency Mode. This will prevent the battery from discharging in Emergency Mode. The battery will automatically re-engage once AC power is restored.
- 2. Power controlled output:** This feature maintains consistent light output during the entire 90 minutes of emergency operation ensuring there is no drop in lumen output as the battery voltage drops.

INSTALLATION

1. **Mounting:** The EBP can be mounted inside a fixture channel, on the back of a fixture or near the fixture. The flex conduit should be connected to a junction enclosure which allows access to the wiring connections for grounding.

Note: EBP assemblies without conduit must be factory installed in the wireway of the fixture.

2. **Wiring:** Refer to the block diagram below for the wiring of the LED load, AC driver, and AC power. The unswitched AC power for the EBP and the power for the AC driver should be from the same branch circuit to prevent disconnecting 2 sources of the power and the battery during servicing.
3. **Mounting the Test Button/Indicator Light:** Mount the Test Button/Indicator Light so the indicator light is visible once the fixture is installed. The test button mounts through a 1/2" hole which may need to be made in the luminaire or could come pre-punched by the luminaire supplier. Connect the test button by connecting it to the unit test switch cable. If connected correctly, the indicator light should be ON when AC power is supplied to the fixture indicating that the unit is charging.

OPERATION

When AC power is applied, the charging indicator light is illuminated, indicating the battery is being charged. When the power fails, the emergency ballast automatically switches to emergency power, operating the LED load at the rated output for at least 90 minutes.

Note: The battery is not fully charged until 24 hours after the AC power is applied.

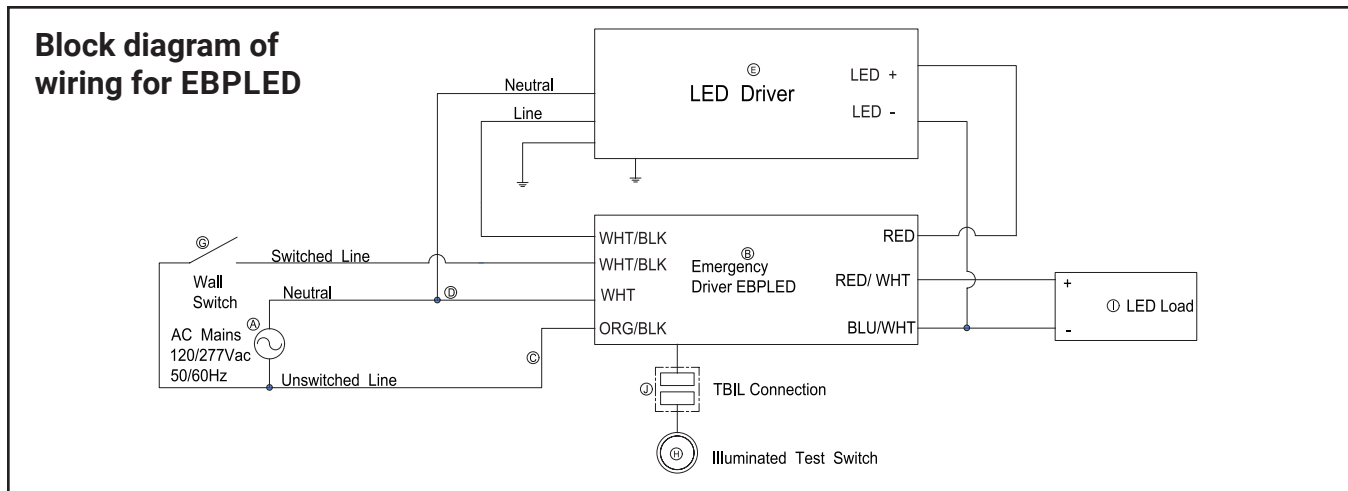
MAINTENANCE

Although no routine maintenance is required to keep the emergency LED driver functional, it should be checked periodically to verify proper operations. Follow any applicable local or national codes. The following schedule is the minimum required to meet NFPA 101 standards:

1. Visually inspect that the charging light is illuminated monthly.
2. Test the emergency operation of the fixture for a minimum of 30 seconds. Perform the test by pressing the test button for 5 seconds. The LED load should operate at the rated output.
3. Conduct a 90 minutes discharge test by pressing the test button again for 5 seconds during the 30s test process above. The LED load should operate at the rated output for at least 90 minutes.
4. Keep written records of testing.

Refer any service requirements indicated by these checks to qualified personnel.

Installation Instructions - Sure-Lites LED Emergency Battery Packs ELL7W, ELL14W



Test Button/Indicator Light

Installation Instructions - Sure-Lites LED Emergency Battery Packs ELL7W, ELL14W

TROUBLESHOOTING	
Issue	Corrective Action
Emergency Battery Pack Does Not Supply Power When A/C Power Off	1. Check to see if test button is correctly installed to emergency battery pack. 2. The battery may have been disconnected if a user pressed the test button for 5 seconds or until the emergency battery pack stops discharging. Turn A/C power off to the luminaire and turn A/C power back on. This should re-engage the battery. 3. Confirm the emergency battery pack has been charging for 24 hours after installation or after last emergency mode operation.
Test Button Indicator Light Is not Glowing Red	1. Check the steps 1 and 2 above. 2. If there has been a recent power surge (example: lightning strike affecting the building's electrical system), the emergency battery pack may have been damaged. Try the steps above, if they do not work contact the factory.
Emergency Battery Pack Does not Supply 90 Minutes of Emergency Power	1. Ensure the emergency battery pack had a full 24 hour charge cycle to reach full charge. 2. Test the emergency battery pack after a full 24 hour charge cycle. 3. If the emergency battery pack still does not provide 90 minutes of emergency power, contact the factory.
Need to Turn off A/C Power to the Luminaire, How Do I Prevent the Emergency Battery Pack from Discharging?	1. To prevent the emergency battery pack from discharging, press and hold the test button for 5 seconds or until the emergency battery pack stops discharging while in emergency mode. This will stop the emergency battery pack from discharging when A/C power is off. 2. The emergency battery pack will automatically re-engage after A/C power is restored.
How Do I Test the Emergency Battery Pack to Confirm It is Operating Correctly?	1. Conduct a 30-second discharge test by pressing test button for 5 seconds. The LED load should be at the rated output. 2. Conduct a 90-minute discharge test by pressing the test button again for 5 seconds during the 30-second discharge test above. The LED load should operate at the rated output for 90 minutes. 3. To exit the 90-minute discharge test, press the test button again.

Medidas de seguridad importantes

Lea y siga todas las instrucciones de seguridad.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES Y ENTRÉGUELAS AL PROPIETARIO LUEGO DE LA INSTALACIÓN.

Cuando utilice equipos eléctricos, siempre debe respetar las precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes:

10. Lea y siga todas las instrucciones de seguridad.
11. Este producto es apto para lugares húmedos. Este producto también es apto para su instalación en luminarias selladas y con juntas.
12. No instale este producto cerca de calefactores de gas o eléctricos.
13. No permita que los cables de la fuente de alimentación toquen superficies calientes.
14. La instalación debe realizarla únicamente personal calificado.
15. Realice la instalación de acuerdo con el código eléctrico nacional y los requisitos de la agencia reguladora local.
16. El equipo se debe montar en ubicaciones y a alturas donde personal no autorizado no pueda manipularlo con facilidad.
17. Conserve estas instrucciones.
18. No intente realizar el servicio de mantenimiento de la batería. Se utiliza una batería que no requiere mantenimiento y que no se puede sustituir in situ. Cuando sea necesario, sustituya la unidad completa. Comuníquese con el fabricante para obtener más información.



ADVERTENCIA



Riesgo de incendio, descarga eléctrica u otros peligros de accidentes: un electricista calificado debe realizar la instalación y el mantenimiento de este producto. La instalación de este producto, que debe realizarse de conformidad con el código de instalación que corresponda, debe realizarla una persona familiarizada con la construcción y el funcionamiento del producto y los peligros implicados. Si no está calificado, consulte a un electricista.

Riesgo de descarga eléctrica: desconecte la alimentación desde el fusible o interruptor de potencia antes de realizar la instalación o el servicio de mantenimiento.



Riesgo de incendio y descarga eléctrica: asegúrese de que la alimentación esté **DESCONECTADA** antes de comenzar la instalación o intentar realizar cualquier tarea de mantenimiento. Desconecte la alimentación desde el fusible o interruptor de potencia. El fabricante no recomienda usar equipos accesorios, ya que pueden generar condiciones inseguras.



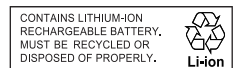
Riesgo de quemaduras: desconecte la alimentación y espere a que la luminaria se enfríe antes de manipularla o realizarle el servicio de mantenimiento.



Riesgo de lesiones personales: debido a sus bordes filosos, manipule el producto con cuidado. El fabricante no recomienda usar equipos accesorios, ya que pueden generar una condición insegura.



For use in
temperature rating
0°C to 55°C



EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Cooper Lighting Solutions no asume responsabilidad alguna por daños o perjuicios de ningún tipo que puedan surgir de la instalación, el manejo o el uso incorrectos, descuidados o negligentes de este producto.

Nota: Las especificaciones y las dimensiones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

AVISO: La luminaria puede dañarse o perder estabilidad si no se instala correctamente.

ATENCIÓN: Departamento de Recibo: Inspeccione la luminaria que se recibe para determinar si faltan piezas o si hay daños visibles. Presente cualquier reclamo directamente al transportista de carga (LTL). Los reclamos por daños ocultos deben presentarse dentro de los 15 días posteriores a la entrega del producto. Se debe guardar todo el material dañado, junto con el empaque original.

SAVE THESE INSTRUCTIONS



THIS PRODUCT CONTAINS A RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERY.
THE BATTERY MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF PROPERLY.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

NOTAS

1. Para evitar que haya voltaje en los cables de salida (rojo/blanco y azul/blanco), no conecte la unidad del botón de prueba al EBP.
2. Este producto es para usar con las luminarias LED que tienen cargas de LED capaces del vataje de salida y que tienen un voltaje directo de LED dentro de los rangos que aparecen a continuación.

	Alimentación de salida (W)	VCD mín. (V)	VCD máx. (V)
Todas las versiones de 7 vatios	7	8	55
Todas las versiones de 14 vatios	14	16	55

3. Asegúrese de que todas las conexiones cumplan con el código eléctrico nacional y cualquier regulación local.
4. Para reducir el riesgo de recibir una descarga eléctrica, desconecte las fuentes de alimentación tanto normales como de emergencia, y la luz indicadora del botón de prueba (que desconecta la batería) antes de realizar cualquier servicio de mantenimiento.
5. Estos balastos de emergencia pueden instalarse in situ o en fábrica, según la versión. Consulte la sección "Montaje" para obtener información detallada.
6. Este producto está destinado al uso exclusivo en luminarias de interiores. NO lo utilice cerca de salidas de aire caliente, en lugares húmedos ni en lugares peligrosos.
7. Se requiere una fuente de alimentación de CA no conmutada. Para un funcionamiento correcto, emplee 120-277 voltios y 50/60 Hz.
8. No intente realizar el servicio de mantenimiento de la batería. La batería sellada, que no requiere mantenimiento, no se puede sustituir in situ. Comuníquese con el fabricante para obtener información sobre el servicio de mantenimiento.
9. Todo el mantenimiento debe realizarlo personal de servicio calificado.
10. Deje que la batería se cargue durante 24 horas antes del primer uso.

CARACTERÍSTICAS

Este paquete de baterías de emergencia (EBP, por sus siglas en inglés) incluye características adicionales que mejoran su funcionamiento y facilidad de mantenimiento.

1. Desconexión de la batería mediante botón de prueba:

- El botón de prueba se envía desconectado del EBP. Esta característica evita la descarga innecesaria de la batería durante el almacenamiento e instalación.

Nota: Una vez que el botón de prueba esté conectado y se encienda la alimentación de CA, desconectar el botón de prueba ya no evitará que la batería se descargue en el modo de emergencia cuando se pierde la alimentación de CA.

- Cuando el botón de prueba está conectado, el paquete de baterías EBP funcionará como se pretende, proporcionando 90 minutos de energía de emergencia cuando se pierde la alimentación de CA.
 - Si se desactiva la habitación durante un período prolongado y se necesita desconectar la batería, presione y mantenga presionado el botón de prueba durante 5 segundos o hasta que el paquete de baterías de emergencia deje de descargar mientras el EBP está en Modo de Emergencia. Esto evitará que la batería se descargue en el modo de emergencia. La batería se volverá a conectar automáticamente una vez que se restablezca la alimentación de CA.
- ### 2. Salida de alimentación controlada:
- esta característica hace que la potencia de la luz se mantenga constante durante los 90 minutos del funcionamiento de emergencia, lo que garantiza que no haya una caída en la potencia de lúmenes a medida que disminuye el voltaje de la batería.

INSTALACIÓN

- Montaje:** el EBP puede montarse dentro de un canal en la luminaria, ubicado en la parte posterior de la luminaria o cerca de ella. El conducto flexible se debe conectar a un recinto de conexiones que permita acceder a las conexiones del cableado para la conexión a tierra.

Nota: Las unidades de EBP sin conducto se deben instalar in situ en el canal para cables de la luminaria.

- Cableado:** consulte el siguiente diagrama de bloques correspondiente al cableado de la carga del LED, el controlador de CA y la alimentación de CA. La alimentación de CA no conmutada para el EBP y la alimentación para el controlador de CA deben provenir del mismo circuito derivado para no desconectar dos fuentes de alimentación y la batería durante el servicio de mantenimiento.

3. Montaje del botón de prueba o la luz indicadora:

Monte el botón de prueba o la luz indicadora provistos en un lugar visible y accesible para el personal de mantenimiento. El botón de prueba se monta a través de un orificio de 1/2" que puede ser necesario perforar en la luminaria o venir ya perforado por el proveedor de la luminaria. Conecte el botón de prueba en el cable del interruptor de prueba de la unidad. Si se conecta correctamente, la luz indicadora se debe ENCENDER cuando se alimenta CA a la luminaria, lo que indica que la unidad se está cargando.

FUNCIONAMIENTO

Cuando se aplique la alimentación de CA, se encenderá la luz indicadora de carga; esto indicará que la batería se está cargando. Cuando falle la alimentación, el balastro de emergencia pasará automáticamente a la alimentación de emergencia y hará funcionar la carga del LED a la potencia nominal durante al menos 90 minutos.

Nota: La batería no se cargará por completo hasta 24 horas después de aplicada la alimentación de CA.

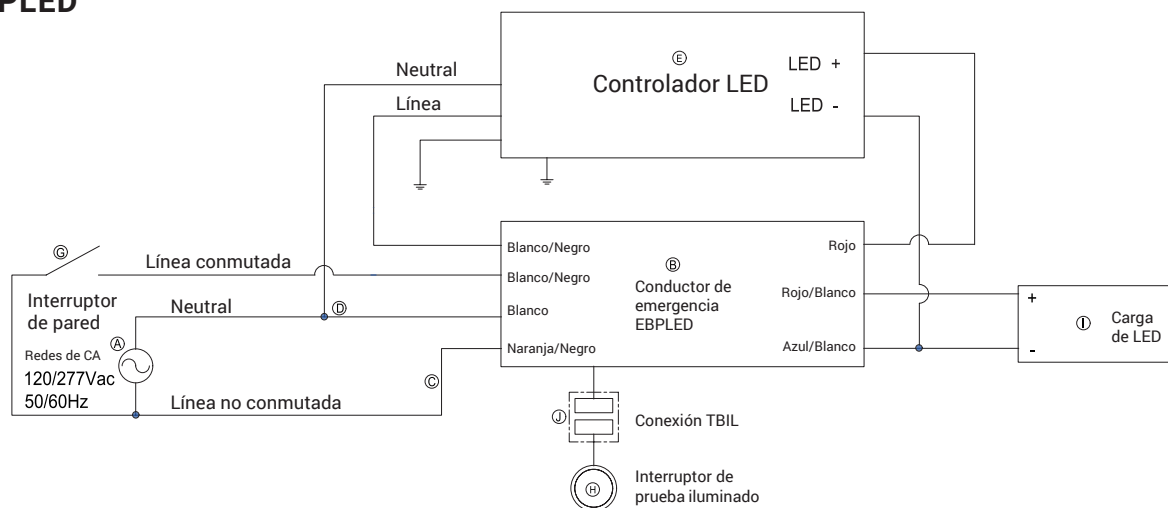
MANTENIMIENTO

Aunque no sea necesario un mantenimiento rutinario para que el controlador del LED de emergencia siga funcionando, se lo debe revisar periódicamente para comprobar que funcione correctamente. Respete los códigos locales o nacionales que correspondan. El programa que aparece a continuación es el mínimo requerido para cumplir con los estándares NFPA 101:

- Inspeccione visualmente, una vez al mes, que la luz de carga se encienda.
- Compruebe el funcionamiento de emergencia de la luminaria durante un mínimo de 30 segundos. Realice la prueba presionando el botón de prueba durante 5 segundos. La carga del LED debe funcionar a la potencia nominal.
- Realice una prueba de descarga de 90 minutos. Para esto, presione nuevamente el botón de prueba 5 segundos durante el proceso de prueba anterior de 30 segundos. La carga del LED debe funcionar a la potencia nominal durante al menos 90 minutos.
- Mantenga un registro escrito de las pruebas.

Ante una necesidad de servicio de mantenimiento indicado por estas comprobaciones, remítase al personal calificado.

Diagrama de bloques del cableado para EBPLED



Botón de prueba/luz indicadora

TROUBLESHOOTING

Problema	Acción Correctiva del Problema
El paquete de baterías de emergencia no suministra energía cuando la alimentación de CA está apagada.	1. Verificar que el botón de prueba esté correctamente instalado en el paquete de baterías de emergencia. 2. Si un usuario presionó el botón de prueba durante 5 segundos o hasta que el paquete de baterías de emergencia deje de descargar, la batería puede haberse desconectado. Apague la alimentación de CA del dispositivo y vuelva a encenderla. Esto debería volver a conectar la batería. 3. Confirmar que el paquete de baterías de emergencia ha estado cargando durante 24 horas después de la instalación o después de la última operación en modo de emergencia.
La luz indicadora del botón de prueba no se ilumina de rojo.	1. Verificar los pasos 1 y 2 anteriores. 2. Si ha habido una sobretensión reciente (por ejemplo, un rayo que afectó al sistema eléctrico del edificio), el paquete de baterías de emergencia puede haberse dañado. Pruebe los pasos anteriores, si no funcionan, póngase en contacto con la fábrica.
El paquete de baterías de emergencia no suministra 90 minutos de energía de emergencia.	1. Asegurarse de que el paquete de baterías de emergencia haya tenido un ciclo completo de carga de 24 horas para alcanzar la carga completa. 2. Probar el paquete de baterías de emergencia después de un ciclo completo de carga de 24 horas. 3. Si el paquete de baterías de emergencia aún no proporciona 90 minutos de energía de emergencia, póngase en contacto con la fábrica.
¿Necesita apagar la alimentación de CA del dispositivo? ¿Cómo evito que el paquete de baterías de emergencia se descargue?	1. Para evitar que el paquete de baterías de emergencia se descargue, presione y mantenga presionado el botón de prueba durante 5 segundos o hasta que el paquete de baterías de emergencia deje de descargar mientras está en modo de emergencia. Esto detendrá la descarga del paquete de baterías de emergencia cuando la alimentación de CA esté apagada. 2. El paquete de baterías de emergencia se volverá a conectar automáticamente después de que se restablezca la alimentación de CA.
¿Cómo pruebo el paquete de baterías de emergencia para confirmar que está funcionando correctamente?	1. Realice una prueba de descarga de 30 segundos presionando el botón de prueba durante 5 segundos. La carga LED debe estar a la salida nominal. 2. Realice una prueba de descarga de 90 minutos presionando nuevamente el botón de prueba durante 5 segundos durante la prueba de descarga de 30 segundos anterior. La carga LED debe funcionar a la salida nominal durante 90 minutos. 3. Para salir de la prueba de descarga de 90 minutos, presione nuevamente el botón de prueba.

FCC Statement

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Declaración de la FCC

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.

Warranties and Limitation of Liability

Please refer to www.cooperlighting.com/global/resources/legal for our terms and conditions.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite www.cooperlighting.com/global/resources/legal para conocer nuestros términos y condiciones.

Cooper Lighting Solutions
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
P: 770-486-4800
www.cooperlighting.com

Canada Sales
5925 McLaughlin Road
Mississauga, Ontario L5R 1B8
P: 905-501-3000
F: 905-501-3172

© 2024 Cooper Lighting Solutions
All Rights Reserved
Publication No. IB50551824
September 16, 2024

Cooper Lighting Solutions is a registered trademark.
All trademarks are property of their respective owners.

Cooper Lighting Solutions es una marca comercial registrada.
Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Product availability, specifications, and compliances are subject to change without notice

La disponibilidad de productos, las especificaciones y los cumplimientos están sujetos a cambio sin previo aviso

