

B50

BALASTRO DE EMERGENCIA PARA LUMINARIOS FLUORESCENTES PARA OPERAR CON UNA O DOS LAMPARAS

Los balastros de emergencia convierten un luminario fluorescente en una fuente de iluminación de emergencia. El balastro se compone de una batería, un cargador y circuito electrónico integrados en una caja metálica. Adicionalmente se suministra con el equipo una luz indicadora de carga y un interruptor de prueba.

APLICACIÓN

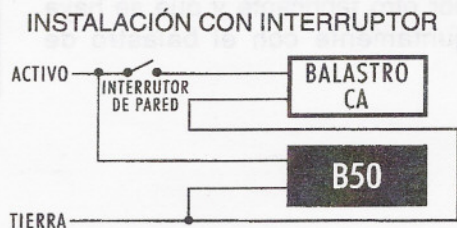
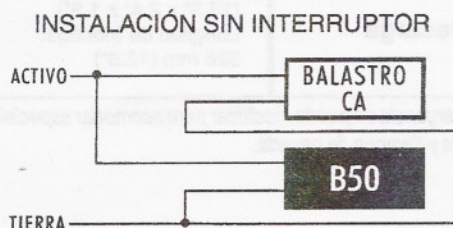
El balastro de emergencia B50 puede ser utilizado con la mayoría de las lámparas fluorescentes desde 17W hasta 215W, con tubos T8-T12 (24 a 96 pulgadas de longitud), incluyendo tubos en forma de U, HO, VHO, circulares, ahorradoras de energía y de 18W a 50W compactas alargadas de terminal en un solo extremo con casquillo tipo 2G11. También es compatible con balastros normales, ahorradores de energía (Alta Eficiencia), con balastros atenuadores de intensidad luminosa y balastros electrónicos de corriente alterna. Si se utiliza exclusivamente como sistema de emergencia, NO se requiere de un balastro adicional de corriente alterna.

OPERACIÓN

Cuando el suministro normal de corriente alterna falla, automáticamente el balastro B50 cambia al modo de emergencia, manteniendo una o dos lámparas con iluminación reducida durante un período mínimo de 90 minutos. Si se utilizan dos lámparas la luz se divide entre las dos. Cuando se restablece la energía, este balastro automáticamente vuelve a su fase de recarga. La operación con una sola lámpara a de emergencia se puede llevar a cabo utilizando un tubo de 17W hasta 215W (24 a 96 pulgadas de longitud). La operación con dos lámparas de emergencia se pueda llevar a cabo solamente con lámparas fluorescentes desde 17W hasta 40W tubos T8 - T12 (24 hasta 48 pulgadas de longitud).

INSTALACIÓN

El balastro B50 no afecta la operación normal del luminario y puede utilizarse en luminarios con interruptor o sin interruptor. Si se emplean luminarios con interruptor se debe conectar con un cable directo a la línea (que no pase por el interruptor, ver diagrama). Si se utiliza en un luminario exclusivamente de emergencia no se requiere balastro de corriente alterna. No se recomienda su instalación en luminarios donde la temperatura ambiente del compartimiento del balastro pueda ser menor de 0°C durante largos períodos de tiempo. Tampoco es aconsejable su instalación en lugares en los que existan condiciones de aire sobrecalentado, húmedo o en áreas peligrosas.



BATERÍA

La principal causa por la que fallan las baterías en los balastros de emergencia es el calor. El B50 utiliza una batería de níquel-cadmio de alta temperatura con celdas especiales. Esta batería especial no requiere mantenimiento puede instalarse en el compartimiento del balastro con una vida promedio de 7 a 10 años.

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Dependiendo de si se utiliza con una o dos lámparas fluorescentes el B50 producirá entre 1100 y 1400 lumens de iluminación inicial de emergencia. Si se utilizan dos lámparas la luz de salida se dividirá entre los dos tubos dando una mejor distribución luminosa. Cuando se opera con una sola lámpara fluorescente alargada compacta de 18W a 50W, se producirán de 700 a 1000 lumens.

ESPECIFICACIÓN

La iluminación de emergencia deberá proveerse mediante un luminario equipado con un balastro de emergencia B50. Este dispositivo consistirá de una batería de alta temperatura de níquel-cadmio que no requiera mantenimiento, un cargador de batería y un circuito electrónico integrados en una caja metálica de dimensiones 339 X 60 X 38 mm. También deberá incluirse una luz indicadora de carga de la batería, un interruptor de dos polos y accesorios necesarios para su instalación. El balastro de emergencia deberá ser capaz de operar una o dos lámparas desde 17W hasta 40W tubos T8 - T12 (24 a 48 pulgadas de longitud), o una lámpara fluorescente de 17W hasta 215W (24 a 96 pulgadas de longitud) o una lámpara compacta alargada de 18W hasta 50W, con una iluminación reducida durante un período mínimo de 90 minutos con el modo de operación de emergencia. El B50 deberá producir de 1100 a 1400 lumens de iluminación inicial o de 700 a 1000 lumens con una lámpara fluorescente compacta alargada. Deberá consumir 4.0 watts de potencia de entrada, deberá tener una batería con una capacidad de 24 watt-hora y deberá exceder los requisitos establecidos por el actual Código Nacional Eléctrico de U.S.A.(NEC). Deberá estar garantizado por cinco años completos a partir de la fecha de adquisición.

GARANTÍA

El B50 está completamente garantizado durante 5 años a partir de la fecha de adquisición. Esta garantía cubre solamente aquellos balastros de emergencia correctamente instalados y operando en condiciones normales. Durante el período de garantía Bodine reparará o reemplazará, según su criterio, sin ningún costo, cualquier balastro de emergencia defectuoso siempre y cuando el fabricante determine que el balastro de emergencia está defectuoso bajo los términos de la garantía. La reparación o el reemplazo constituirá la única garantía al cliente excluyendo los gastos de transportación, instalación, mano de obra u otros; no incluye ningún equipo que haya sido suministrado por otro fabricante y que se haya utilizado conjuntamente con el balastro de emergencia.

CARACTERÍSTICAS

Iluminación inicial

1100 a 1400 lumens

Tiempo de iluminación

90 minutos

Interruptor de prueba

Dos Polos

Luz Indicadora

LED (diodo emisor de luz)

Tiempo de recarga

24 Horas

Tensión de entrada dual

127/277 VAC

Watts de entrada:

4.0 watts

Garantía

5 años

Peso

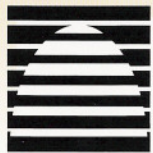
1.70 kgs

Dimensiones

339 x 60 x 38 mm
(13.3" x 2.4" x 1.5")
Longitud de Montaje:
326 mm (12.8")

Los balastros de emergencia se puede modificar para acomodar especiales voltages, frecuencias y tiempos de pasada.





bodine®

emergency lighting

Qué Es Un Balastro
Fluorescente De
Emergencia?





Qué Es Un Balastro Fluorescente De Emergencia?

Designado comúnmente como un **paquete de batería**, cada balastro fluorescente de emergencia se utiliza conjuntamente con un balastro de CA para transformar nuevas o existentes luminarias fluorescentes en un alumbrado de seguridad discreto. Cada balastro de emergencia contiene una batería recargable, un mecanismo para recargar la batería y un inversor de carga en una unidad autónoma.

Cuando la potencia falla, el balastro de emergencia detecta la pérdida de corriente alterna, cambia inmediatamente a la modalidad de emergencia e ilumina una o más lámparas en un flujo de luz reducida por al menos 90 minutos. Cuando se restablece la potencia, el ballastro de emergencia vuelve a la modalidad de carga hasta el apagón siguiente. La batería se recarga completamente en el plazo de 24 horas.

Debido a que la misma fuente de luz se utiliza para la operación normal y de emergencia, los ballastros de emergencia complementan los diseños originales de iluminación y la decoración arquitectónica, detectan los apagones externos e internos y producen una iluminación libre de reflejo que no deslumbra, similar a la experimentada bajo condiciones normales. Diseñado para canal del balastro, montaje directo o instalación remota, los balastros fluorescentes de emergencia se pueden instalar en una variedad de luminarios fluorescentes para proporcionar una seguridad resistente-a-vándalos, en edificios comerciales, industriales e institucionales.

Breves Datos Del Balastro Fluorescente De Emergencia

- Compatible con la mayoría de balastros electrónicos de 1-2-3-4-lámparas, estándar, ahorrador de energía y amortiguador de balastros de CA (arranque rápido e instantáneo)
- Funciona en la mayoría de los tipos de lámpara fluorescente incluyendo T8, T9, T10, T12 (curvada-en-U, HO, VHO, circular, ahorrador de energía) y de 2-pin/4-pin doble, quad, triple-doble, quadruple-doble tubo y lámparas fluorescentes compactas largas
- Clasificado para el uso interior en lámparas secas, húmedas, mojadas o de ubicación riesgoza
- Instalado dentro del canal del balastro, encima de o de montaje-remoto de la instalación dependiendo del tamaño de la construcción y del cubo
- Complementa los diseños originales del alumbrado, preserva la decoración arquitectónica, proporciona de emergencia libre-de-fulgor, vándalo resistente, a prueba de forzamiento