

B100

BALASTRO DE EMERGENCIA PARA LUMINARIOS FLUORESCENTES PARA OPERAR CON UNA LAMPARA

Los balastos 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

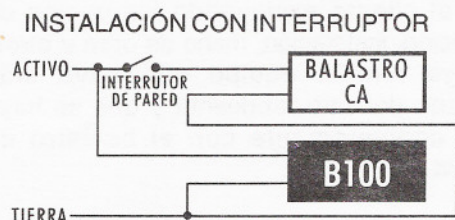
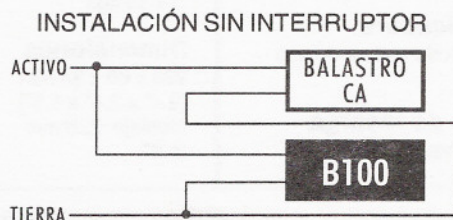
El balastro de emergencia B100 puede ser utilizado con la mayoría de las lámparas fluorescentes desde 17W hasta 40W, (24 a 48 pulgadas de longitud), con tubos T8-T12 incluyendo tubos en forma de U, circulares, ahorradoras de energía y compactas alargadas de terminal en un solo extremo con casquillo tipo 2G11. También es compatible con balastos normales, ahorradores de energía (Alta Eficiencia), con balastos atenuadores de intensidad luminosa y balastos 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 B100 cambia al modo de emergencia, manteniendo una lámpara con iluminación reducida durante un período mínimo de 90 minutos. Cuando se restablece la energía, este balastro automáticamente vuelve a su fase de recarga.

INSTALACIÓN

El balastro B100 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.

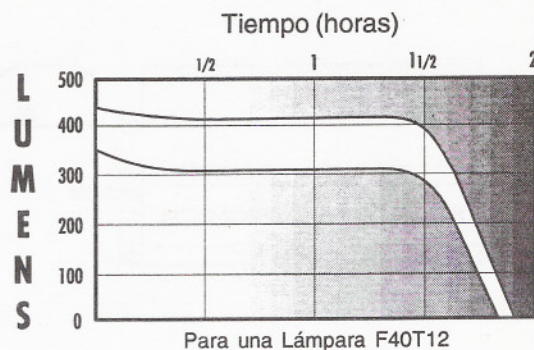


BATERÍA

La principal causa por la que fallan las baterías en los balastos de emergencia es el calor. El B100 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

El B100 producirá entre 350 y 450 lumens de iluminación inicial de emergencia. Durante la operación de emergencia solamente una lámpara será iluminada aunque haya sido instalado en un luminario con un balastro de corriente alterna para dos lámparas. La iluminación de emergencia puede ser menor si se usa una lámpara compacta alargada.



ESPECIFICACIÓN

La iluminación de emergencia deberá proveerse mediante un luminario equipado con un balastro de emergencia B100. Este dispositivo deberá consistir 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 238 X 60 X 38 mm. También deberá incluirse una luz indicadora de carga de la batería, un interruptor y accesorios necesarios para su instalación. El balastro de emergencia deberá ser capaz de operar una lámpara de 17W a 40W (24 a 48 pulgadas de longitud) bulbo T8-T12 o una lámpara fluorescente compacta alargada de terminal en un solo extremo con casquillo tipo 2G11 con una iluminación reducida en el modo de emergencia durante un período mínimo de 90 minutos. El B100 deberá producir entre 350 y 450 lumens de iluminación inicial. Deberá consumir 3.5 watts de potencia de entrada, deberá tener una batería con una capacidad de 9.6 watt-hora y deberá exceder los requisitos establecidos por el actual Código Nacional Eléctrico de U.S.A.(NEC). Deberá estar garantizado por un año completo a partir de la fecha de adquisición.

GARANTÍA

El B100 está completamente garantizado durante 1 año 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

350 a 450 lumens

Tiempo de iluminación

90 minutos

Interruptor de prueba

un polo

Luz Indicadora

LED (diodo emisor de luz)

Tiempo de recarga

24 Horas

Tensión de entrada dual

127/277 VAC

Watts de entrada:

3.5 watts

Garantía

1 año

Peso

1.15 kgs

Dimensiones

238 x 60 x 38 mm
(9.4" x 2.4" x 1.5")
Montaje: 226 mm
(8.9")

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

