

**ESPECIFICACIONES PARA BALASTO ELECTRONICO PARA ILUMINACION DE EMERGENCIA EN
ALUMBRADO PERMANENTE PARA LAMPARAS FLUORESCENTES OPERADOS DESDE FUENTE DE 12 Vcc
DE 8W, 15W, 18W, 20W, 30W, 36W, 40W, 58W Y 65W
Modelos BX58P, BX58NP**

1. Los balastos serán marca **WAMCO**® o similar para lámpara fluorescente estándar (T8 ó T12), de potencias comprendidas entre 15W y 65W, fluorescente T5 de 8W compactas de 18 o 26W 4 pines tipo DULUX D/E, T/E, PL-C ó PL-T, compactas de 18, 24W ó 36W tipo DULUX L ó PL y compactas de 7,9 u 11W 4 pines tipo DULUX S/E ó PL-S indistintamente.
2. La lámpara podrá encenderse:
 - 2.1. Desde la red de 220V - 50Hz a través de un balasto normal y su arrancador o de un balasto electrónico(solo en el caso del BX58P)
 - 2.2. Desde una red de 12V corriente continua a través del balasto electrónico para emergencia.
3. Estará contenido dentro de una caja de plástico color blanco, autoextinguible con retardo de llama según IRAM 2378. Las dimensiones de la caja serán como máximo: ancho 42 mm, alto: 35mm, largo: 230 mm.
Dispondrá de por lo menos 2 agujeros o ranuras para montar sobre la luminaria.
4. El balasto electrónico dispondrá de:
 - 4.1. Un convertidor electrónico de alta frecuencia para alimentar la lámpara en emergencia operando en 18 KHz como mínimo, contando con un transformador realizado sobre núcleo de ferrita tipo E-E acorazado.
 - 4.2. Protección para evitar el deterioro de sus componentes ante:
 - 4.2.1. Inversión de polaridad en la línea de entrada de 12 Vc.c.
 - 4.2.2. Ausencia de la lámpara fluorescente.
 - 4.2.3. Lámpara fluorescente agotada o en malas condiciones.
 - 4.3. Filtro capacitivo de entrada para reducir el ripple de la corriente de alimentación del balasto a 0,1 (I_{alt} / I_{cc}).
 - 4.4. Un dispositivo electromecánico (relé) que asegure el correcto funcionamiento de la lámpara en emergencia sin interferencia del circuito para 220 V - 50 Hz, es decir del balasto electromagnético - arrancador o del balasto electrónico.
 - 4.5. Una bornera de conexiones, perfectamente identificada, que permita su conexión a la lámpara y a la línea de 12 Vc.c.
5. El balasto permitirá la operación de las lámparas fluorescentes desde la línea de 12 Vc.c. admitiendo fluctuaciones en su valor nominal comprendidas entre 10V y 14V y asegurando sobre la lámpara los valores de corriente de entrada (I_{cc}) y factor de flujo mínimo (k) que se indican en la tabla siguiente para 12 Vc.c.

Lámpara	Corriente de entrada I_{cc} A	Factor de flujo mínimo k %
7W compacta 4 pines DULUX S/E PL-S	0,50	57
8W T5	0,60	55
9W compacta 4 pines DULUX S/E PL-S	0,57	55
11W compacta 4 pines DULUX S/E PL-S	0,73	54
15 W compacta 4 pines DULUX S/E PL-S	0,70	34
15W T8	0,70	34
18W compacta 4 pines DULUX D/E - T/E - PL-C - PL-T	0,83	38
18W compacta DULUX L - PL-L	0,61	30
18W ó 20W T8	0,75	30
24W ó 36W compacta DULUX L - PL-L	0,83	30
26W compacta 4 pines DULUX D/E - T/E - PL-C - PL-T	0,88	28
30W T8	1,05	30
36 ó 40W T8	1,10	26
58 ó 65W T8	1,30	19

6. El balasto deberá estar fabricado por empresa con sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 y estar garantizado contra defectos de materiales o mano de obra por el término de 1 año en uso e instalaciones normales recomendadas por el fabricante.