



# Catalogo de Balastrós

2014 - 2015

**PHILIPS**



# ÍNDICE

# Índice

## 3 Introducción

## 4 Balastros Electrónicos para lámparas Fluorescentes

T5

T8

Transformador Eléctrico para LED de bajo voltaje

T12

CF

Mark 10

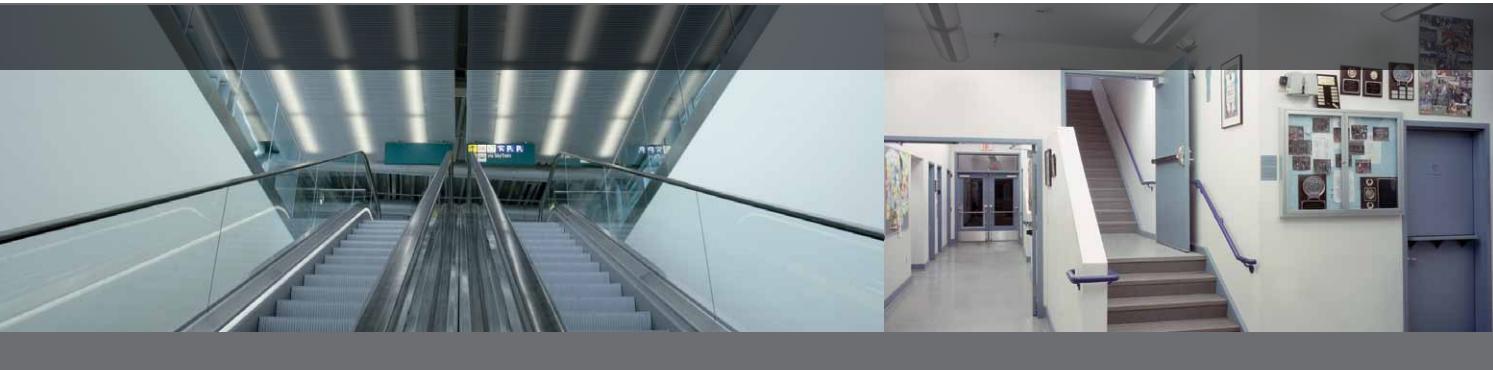
Mark 7

## 34 Balastros Magnéticos para lámparas HID

## 40 Balastros Electrónicos para lámparas HID

## 50 Balastros de Emergencia para lámpara Fluorescentes

## 56 Garantía





# INTRODUCCIÓN

# Introducción

Philips, es el lugar donde comienza una gran iluminación.

Nuestro amplio portafolio de soluciones y experiencia técnica, nos permite brindarle la mejor solución para un sin número de aplicaciones en oficinas, escuelas, hoteles, fábricas, almacenes, etc.

Philips reúne sus reconocidas marcas Lumicon/ Advance, para crear un solo producto con la calidad Philips que ya conoces.

Además contamos con los productos de la más alta tecnología y calidad, que se encuentran respaldados por la empresa número uno en iluminación: Philips.

# PHILIPS

**ADVANCE | LUMICON**





# BALASTRO ELECTRÓNICO PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES

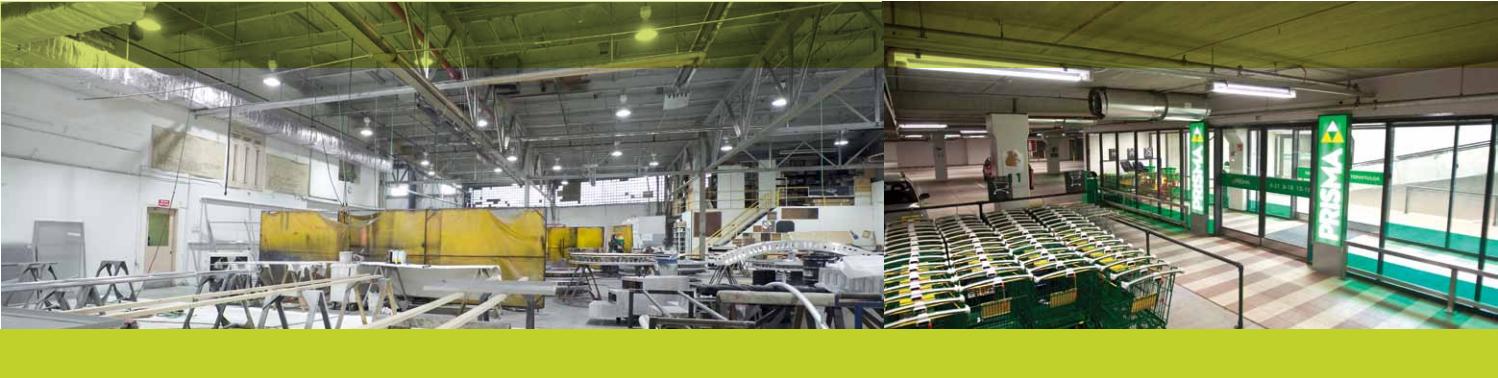
# Balastro Electrónico para Lámparas Fluorescentes

Philips ofrece una amplia gama de Balastros Electrónicos para lámparas fluorescentes para reemplazar, adaptar o renovar nuevas instalaciones eléctricas y reducir considerablemente el consumo de energía.

Contamos con modelos para lámparas de encendido rápido programado e instantáneo para lámparas T8 y de encendido rápido programado para lámparas T5, CF así como Balastros atenuables (dimming). Nuestros Balastros, pueden operar de 1 hasta 4 lámparas dependiendo del modelo. Además disponemos de una amplia gama de balastros ahorreadores para lámparas T12, T8 y T5, así como balastros con sello FIDE.

## **Aplicaciones:**

Oficinas, hoteles, escuelas, restaurantes, salas de conferencia, auditorios, bibliotecas, fabricas, bodegas, centros comerciales, etc.



# Conceptos básicos del balastro electrónico

## El trabajo de un balastro

En todos los sistemas de iluminación fluorescente, las tareas básicas del balastro incluyen:

- Proporcionar un voltaje adecuado para establecer un arco entre dos electrodos.
- Regular la corriente eléctrica que fluye a través de la lámpara para estabilizar la emisión de luz.

En algunos sistemas de iluminación fluorescente, el balastro proporciona también una cantidad controlada de energía eléctrica al precalentado o mantiene la temperatura de los electrodos de la lámpara a niveles que especifica el fabricante. Esto se requiere para evitar que los filamentos de los electrodos se deterioren de manera prematura y acorten la vida de la lámpara.

## Métodos de arranque

Por muchos años solo hubo tres tipos de sistemas de iluminación: precalentado, arranque rápido y arranque instantáneo ultra delgado. Con la introducción de los balastros electrónicos se ha agregado dos tipos adicionales de circuitos de sistema de iluminación: arranque instantáneo para lámparas T8 y arranque programado. Cada uno requiere un diseño especial de balastro para operar las lámparas en el circuito de manera adecuada.

Los balastros electrónicos de arranque instantáneo encienden las lámparas sin demora (<0.1 segundos) o parpadeos, proporcionando un voltaje de arranque que es lo suficientemente alto para iniciar una descarga a través de las lámparas sin la necesidad de calentar los electrodos de la lámpara. Para los sistemas F32T8, el voltaje de arranque es de aproximadamente 600V. La eliminación del calentamiento del electrodo maximiza el ahorro de energía, normalmente 2W por lámpara al compararse con balastros de arranque rápido. Los balastros de arranque instantáneo son más adecuados para aplicaciones con interruptores limitados cada día. Las lámparas que operan con balastros de arranque instantáneo operan normalmente de 10,000 a 15,000 ciclos de interrupción antes de fallar.

Los balastros electrónicos de arranque rápido inician las lámparas con rapidez (0.5 — 1.0 segundos) sin parpadeos al calentar los electrodos de la lámpara y aplicar simultáneamente un voltaje de arranque. El voltaje de arranque de unos 500V para sistemas F32T8 es suficiente para iniciar una descarga a través de las lámparas cuando los electrodos han alcanzado una temperatura adecuada. El calentamiento de los electro-

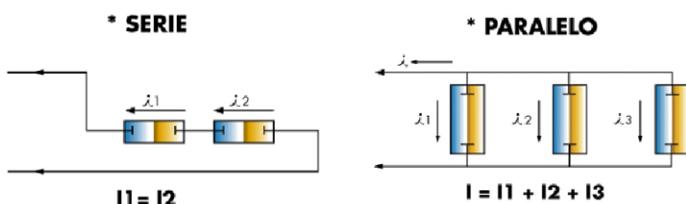
dos continúa durante la operación y consume normalmente 2W por lámpara. Las lámparas operadas con arranque rápido por lo general operan de 15,000 a 20,000 ciclos de interrupción antes de fallar.

Los balastros electrónicos de arranque programado encienden las lámparas con rapidez (0.5 — 1.0 segundos) sin parpadeos. Estos balastros se diseñan para maximizar la vida de la lámpara en aplicaciones de arranque frecuente, como sucede en áreas en donde se usan controles con sensores de ocupación. Los balastros de arranque programado calientan con precisión los electrodos de la lámpara, controlando con rigidez la duración del precalentamiento antes de aplicar el voltaje de inicio. Esta mejora en los balastros de arranque rápido minimiza la tensión en el electrodo y la reducción del material emisor, lo cual maximiza la vida de la lámpara. Las lámparas operadas con balastros de arranque programado operan normalmente hasta 50,000 ciclos de interrupción antes de fallar.

## Circuitos

Serie y paralelo. Los sistemas de iluminación se cablean normalmente en serie paralelo. Cuando un balastro opera lámparas múltiples en un circuito en serie, si falla una lámpara, se abre el circuito y se extinguen las lámparas. Cuando un balastro opera lámparas múltiples en un circuito paralelo, las lámparas actúan de manera independiente una de otra. Si una falla, las otras seguirán operando porque el circuito entre ellas no se rompe.

Como regla general, los balastros de arranque rápido se cablean con las lámparas en serie. Los balastros de arranque programado se cablean normalmente con lámparas en serie. Sin embargo, los balastros de tres y cuatro lámparas presentan una operación paralela en serie; así, cuando falle una lámpara individual en una rama, la(s) lámpara(s) en la rama paralela continuarán(n) operando. Los balastros de arranque instantáneo están cableados de manera normal con lámparas en paralelo.



### Operación Serie

- Lámparas arrancan en secuencia, dependiente una de la otra para proveer luz
- Si una lámpara se vuelve inoperante, la otra no operará apropiadamente

### Operación Paralelo

- Lámparas operan independiente una de la otra
- Si una lámpara se vuelve inoperante, no afectará la operación de la otra

# El lenguaje de los balastros

## Voltaje de entrada (dedicado vs. multi).

La mayoría de los balastros están diseñados para operar a voltajes específicos. Los balastros electrónicos más nuevos, incluyendo los modelos Philips que usan tecnología IntelliVolt®, ofrecen flexibilidad mucho mayor y otras ventajas, tales como reducción de inventario. Las demandas mayores que existen hoy con respecto a utilidades eléctricas, pueden causar variaciones amplias de voltaje durante los cambios en demanda de carga, lo cual a su vez causa que la emisión de luz de lámparas operadas con balastros electrónicos y electromagnéticos dedicados varíe con los cambios en el voltaje de entrada. Con la tecnología IntelliVolt, muchos balastros de Philips mantienen una emisión de luz constante, a través de rangos nominales de voltaje de entrada de 120 a 227 voltios, lo cual compensa cualquier cambio en el voltaje de entrada. Algunos balastros operan desde 277 a 480 voltios o de 347 a 480 voltios.

## El factor de balastro (BF)

Es la relación de emisión de luz de una lámpara operada en un balastro comercial con la de la misma lámpara operada en un "balastro de referencia", según lo especifican las normas ANSI. Los valores de emisión de luz que publican los fabricantes de lámparas se basan en este "balastro de referencia".

BF es una medida de emisión de luz que se conoce mejor como "multiplicador". Multiplicar los lúmenes nominales de las veces BF determinará la emisión de luz real de un sistema operado en balastros comerciales.

El factor de eficacia de balastro (BEF) es la relación de factor de balastro con watts de entrada. Por lo general se usa esta medición para comparar la eficiencia de varios sistemas de iluminación – siendo más eficientes los números mayores.

Sin embargo, la comparación solo es válida para balastros que operan el mismo número y tipo de sistemas de iluminación y debe usarse también la salida de lúmenes de las lámparas.

## El factor de potencia (PF)

Es la medición de qué tan efectivamente un balastro convierte el voltaje y la corriente, que proporciona la fuente energética a watts de potencia utilizable proporcionada al balastro y las lámparas. La utilización perfecta de potencia da como resultado un factor de potencia de uno.

## Watts de entrada/Watts ANSI.

Los watts que publican los fabricantes de balastros son el total que consume tanto el balastro como la lámpara que opera. Los watts de ANSI son los valores dados para un balastro medido bajo procedimientos estrictos de prueba que especifican las normas ANSI y son una medida dependiente del desempeño de esta lámpara/este balastro. Los ahorros energéticos pueden determinarse al comparar lo watts de entrada de sistemas de iluminación diferentes.

Los watts de entrada pueden quedar afectados por la acumulación de tolerancia desde el balastro, la lámpara, el voltaje de entrada y la temperatura ambiente. Los watts de entrada publicados en este catálogo son solo para condiciones nominales.

**emisión de luz de la lámpara operada en  
balastro comercial**

$$BF = \frac{\text{emisión de luz de la lámpara operada en  
balastro comercial}}{\text{emisión de luz de lámpara operada en  
balastro de referencia}}$$

$$\text{Factor de eficacia  
de balastro} = \frac{\text{factor de balastro x  
100 comercial}}{\text{watts de entrada}}$$

**watts de entrada**

$$PF = \frac{\text{watts de entrada}}{\text{corriente de entrada x  
voltaje de entrada}}$$

**Un factor de potencia de balastro puede clasificarse bajo cualquiera de las siguientes categorías:**

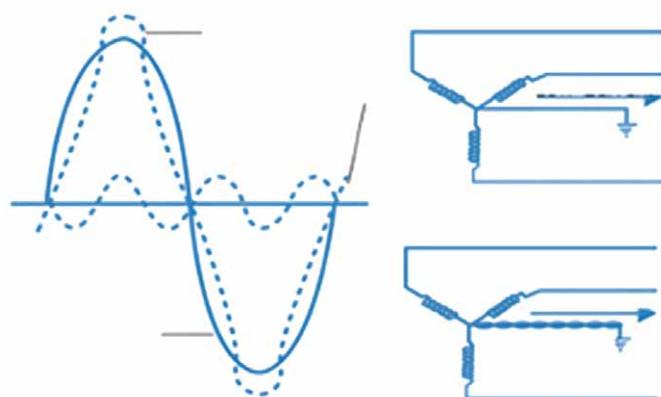
**Factor de potencia alto (HPF) 0.90 o mayor**

**Factor de potencia corregido (PFC) 0.80 a 0.89**

**Factor de potencia normal (bajo) (NPF) 0.79 o menor**

### **Distorsión armónica total (THD).**

La distorsión armónica ocurre cuando la forma de onda de corriente o voltaje varía a partir de una forma de seno pura. Con excepción de un resistor simple, todos los dispositivos electrónicos, incluyendo los balastros electromagnéticos y electrónicos, contribuyen a la distorsión de la línea de potencia. Para los balastros, se considera que THD es por lo general el porcentaje de corriente armónica que el balastro agrega al sistema de distribución eléctrica. La norma ANSI para balastros eléctricos especifica una THD máxima de 32% para aplicaciones comerciales. Sin embargo, muchas utilidades eléctricas requieren ahora que la THD de balastros electrónicos sea de 20% o menos. Casi todos los balastros electrónicos de Philips tienen nominalización para una THD de menos de 20% o de 10%.



### **Vida del balastro**

Los balastros electrónicos y magnéticos fluorescentes Philips están diseñados y fabricados según normas de ingeniería que se correlacionan con una esperanza de vida de 50,000 horas de operación a temperatura máxima de carcasa. Como los balastros Philips operan debajo de su temperatura de carcasa máxima en la mayoría de las aplicaciones, puede esperarse una mayor vida para el balastro. Como regla práctica, es posible doblar la vida del balastro por cada reducción de 10°C en temperatura de operación de carcasa de balastro. Sin embargo, existen muchas variables, tales como voltaje de entrada, temperatura ambiente, etc., los cuales afectan las temperaturas de operación del balastro y por tanto su vida.

### **Factor de Cresta**

Los fabricantes de lámparas usan el factor de cresta para determinar el desempeño del balastro dado que relaciona la vida de la lámpara. El Factor de cresta de corriente de la lámpara es una medición de la corriente que proporciona un balastro para iniciar y operar la lámpara. Es una medición de corriente proporcionada por un balastro para iniciar y operar la lámpara. Es básicamente la relación de corriente pico con corriente RMS (promedio). Las corrientes altas de

cresta pueden causar que los electrodos de la lámpara se desgasten más rápidamente, reduciendo la vida de la lámpara. Los requisitos del factor de cresta los registra y regula la normatividad de la ANSI (American National Standards Institute) y los especifican los fabricantes de lámparas. Para lámparas T8 de arranque rápido e instantáneo, la relación es de 1.7 máximo y para las lámparas de arranque instantáneo delgadas es de 1.85 máximo.

$$\text{Factor de cresta} = \frac{\text{Ipico}}{\text{IRMS}}$$

# Balastros Electrónicos para Lámparas Fluorescentes Philips

Alto desempeño y eficiencia energética, definen nuestra amplia línea de balastros electrónicos para lámparas fluorescentes. Su diseño único y altísimo desempeño logran aprovechar al máximo la energía consumida, potencializando su instalación convirtiéndolos en una de las plataformas más robustas y eficientes del mercado.

Son compatibles con casi cualquier lámpara T12, T8, T5 y PL, garantizando el perfecto funcionamiento libre de efectos molestos (estriación) durante su funcionamiento.

Los balastros Philips para lámparas T5 y PL son de encendido rápido-programado lo que los hace ideales para aplicaciones

con una alta frecuencia de encendido como por ejemplo el uso de sensores de presencia, prolongando la vida de la lámpara.

Además, incorporan tecnología denominada EOL, por sus siglas en inglés "fin de la vida útil", la cual protege su instalación de riesgos innecesarios al desactivar el balastro cuando las lámparas llegan al final de su vida útil.

Utilícelos con lámparas Philips y saque el máximo provecho, asegurando una perfecta compatibilidad para su instalación. Sus principales segmentos de aplicación son edificios corporativos, escuelas, áreas de almacenaje, centros comerciales, tiendas tipo autoservicio, entre otras.

Familia	Tipo de encendido	Tipo de lámpara	Voltaje de operación	Sensores de presencia	Garantía	Certificación
<b>Optanium</b>	Instantáneo y Rápido Programado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lámparas T8 estándar de encendido rápido (17W, 25W, 32W y 40W)</li> <li>Lámparas T8 estándar SlimLine (59W)</li> <li>Lámparas T8 ahorradoras de energía (25W, 28W y 30W)</li> </ul>	Intellivolt (120V a 277V)	Si, en balastros de encendido Rápido-Programado	5 años	NOM, FIDE, UL, CSA, RoSH, NEMA Premium
<b>Centium</b>	Rápido-Programado para lámparas T5 y PL Instantáneo para lámparas T8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lámparas T5 HE estándar (14W, 21W, 28W y 35W)</li> <li>Lámparas T5 HO estándar (24W, 39W y 54W)</li> <li>Lámparas T5 HE ahorradoras de energía (12W, 19W, 25W y 32W)</li> <li>Lámparas T5 HO ahorradoras de energía (20W y 49W)</li> <li>Lámparas T8 estándar de encendido rápido (17W, 25W, 32W y 40W)</li> <li>Lámparas T8 ahorradoras de energía (25W, 28W y 30W)</li> </ul>	Intellivolt (120V a 277V)	Si	5 años	NOM, FIDE, UL, CSA, RoSH, NEMA Premium (T8)
<b>SmartMate</b>	Rápido - Programado	Para lámparas compactas: <ul style="list-style-type: none"> <li>CFQ13W/G24q, CFQR26W/G24q, CFTR13W/GX24q,</li> <li>CFTR26W/GX24q, CFTR32/GX24q, CFTR42W/GX24q.</li> </ul>	Intellivolt (120V a 277V)	Si	5 años	NOM, FIDE, UL, CSA, RoSH,
<b>Standard Electronic</b>	Instantáneo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lámparas T8 estándar (17W, 25W, 32W y 40W)</li> <li>Lámparas T12 estándar (21W, 39W, 55W y 75W)</li> <li>Lámparas T12 ahorradoras de energía (30W y 60W)</li> </ul>	Dedicado (120V)	No	5 años	NOM, FIDE, UL, CSA, RoSH, NEMA Premium (T8)
<b>Essential</b>	Instantáneo para lámparas T8 y T5 de 14W  Rápido para lámparas PL y T5 de 28W	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lámpara T5 HE (14W y 28W)</li> <li>Lámparas T8 estándar de encendido rápido (17W, 25W y 32W)</li> <li>Lámparas T8 estándar SlimLine (59W)</li> <li>Lámparas Fluorescentes compactas PLC y PLT (26W y 42W)</li> </ul>	Dedicado (120V) para lámparas T8, PL y T5 de 14W Intellivolt (120V a 277V) para lámparas T5 de 28W	No	2 años para lámparas T8, PL y T5 de 14W  3 años para lámparas T5 de 28W	NOM, RoSH

# Descripción del número de catálogo.

**I CN - 2 P 32 - N - 73M**

**Tipo de caja**

**Potencia de lámpara (Watts)**

**Tipo de Circuito**

S = Serie

P= Paralelo

**Número de lámpara en operación**

**Familia**

CF= SmartMate (Fluorescente Compacta)

CN = Centium

EL = Standard Electronic

EZ = Mark10 (Atenuable)

ZT = Mark 7 (Atenuable)

OP = Optanium

ES = Essential

DA = ROVR

**Tensión de línea**

I = Voltaje universal (120-277V~)

R = Voltaje dedicado (120V~)

V = Voltaje dedicado (277V~)

# Balastrós Electrónicos para Tubos T5 HE

Catálogo	Clave 6NC	No. de Artículo	No. de lámparas	Tensión de Línea	Tipo de encendido	Familia de Balastral	Potencia de línea (W)	Factor de Balastral	% THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Mín. (°F/°C)	Dimensión	Diagrama de Conexión
<b>F14T5 HE (14W)</b>													
ICN-2S28-N	275156	N768	1	I20-277	PS	Centium	17	1.07	10	0.14-0.07	0/-18	N	73
ICN-2S28-N	275156	N768	2	I20-277	PS	Centium	33	1.04	10	0.28-0.13	0/-18	N	74
ICN-3S14-T	256396	NI798	2	I20-277	PS	Centium	36	1	10	0.31-0.13	0/-18	O	172
RES-3P14-N	109959	NI724	3	I20	IS	Essential	58	0.89	>30	0.65	50/10	N	76
ICN-3S14-T	256396	NI798	3	I20-277	PS	Centium	50	1	10	0.42-0.18	0/-18	O	171
<b>F21T5 HE (21W)</b>													
ICN-2S28-N	275156	N768	1	I20-277	PS	Centium	25	1.06	10	0.22-0.10	0/-18	N	73
ICN-2S28-N	275156	N768	2	I20-277	PS	Centium	49	1.02	10	0.43-0.19	0/-18	N	74
<b>F28T5/ES HE (25W)</b>													
ICN-2S28-N	275156	N768	1	I20-277	PS	Centium	30	1.05	10	0.25-0.11	0/-18	N	73
ICN-2S28-N	275156	N768	2	I20-277	PS	Centium	58-57	1.00	10	0.49-0.21	0/-18	N	74
IOP-2S28-95-SC	199646	NI628	2	I20-277	PS	Centium	54	0.95	10	0.45	0/-18	B	74
<b>F28T5 HE (28W)</b>													
ICN-2S28-N	275156	N768	1	I20-277	PS	Centium	31	1.05	10	0.29-0.12	0/-18	N	73
RES-2P28	290627	NI786	1	I27	IS	Essential	61	0.80	>30	0.89	50/10	C	N/D
ICN-2S28-N	275156	N768	2	I20-277	PS	Centium	62-61	1.00	10	0.59-0.23	0/-18	N	74
RES-2P28	290627	NI786	2	I27	IS	Essential	61	0.80	>30	0.89	50/10	C	N/D
IES-3S28	285726	NI720	3	I20-277	RS	Essential	92	0.87	30	0.74-0.32	32/00	F	77

\*Producto sin NOM

N/D: No Disponible



IES-3S28  
T5

# Balastros Electrónicos para Tubos Circulares T5 HE

Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	No. de lámparas	Tensión de Línea	Tipo de encendido	Familia de Balastro	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro	% THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Mín. (°F/°C)	Dimensión	Diagrama de Conexión
<b>FC9T5 (22W Circular)</b>													
ICN-2S24N	290429	NI1788	1	120-277	PS	Centium	27	1.02	10	0.23-0.10	0/-18	D	73
ICN-2S39N	N/D	NI1789	1	120-277	PS	Centium	29	1.12	15	0.24-0.12	0/-18	D	73
ICN-2S24N	290429	NI1788	2	120-277	PS	Centium	52	1.00	10	0.44-0.19	0/-18	D	74
ICN-2S39N	N/D	NI1789	2	120-277	PS	Centium	54	1.10	10	0.46-0.20	0/-18	D	74
<b>FC12T5 (40W Circular)</b>													
ICN-2S24N	290429	NI1788	1	120-277	PS	Centium	40	0.84	10	0.34-0.15	0/-18	D	73
ICN-2S39N	N/D	NI1789	1	120-277	PS	Centium	42	0.92	10	0.35-0.16	0/-18	D	73
ICN-2S39N	N/D	NI1789	2	120-277	PS	Centium	80	0.90	10	0.68-0.29	0/-18	D	74
<b>(I) FC9T5 &amp; (I) FC12T5 {(I) 22W &amp; (I) 40W Circular}</b>													
ICF-2S42-M2-LD	I08696	N754	I&I	120-277	PS	SmartMate	61	0.85	10	0.51-0.22	0/-18	Figura 2	162
ICN-2S39N	N/D	NI1789	I&I	120-277	PS	Centium	68	1.00	10	0.58-0.25	0/-18	D	74
<b>FC12T5/HO (55W Circular)</b>													
ICN-2S54N	286732	N752-I	1	120-277	PS	Centium	55	0.87	15	0.46-0.21	0/-18	D	73
ICN-2S54-90C-N	256057	NI1674	1	120-277	PS	Centium	55	0.87	15	0.46-0.21	0/-18	B	73
ICN-2S54N	286732	N752-I	2	120-277	PS	Centium	106-103	0.85	10	0.89-0.38	0/-18	D	74
ICN-2S54-90C-N	256057	NI1674	2	120-277	PS	Centium	106-103	0.85	10	0.89-0.38	0/-18	B	74

N/D: No Disponible



ICN-2S28-N  
T5

# Balastros Electrónicos para Tubos T5 HO

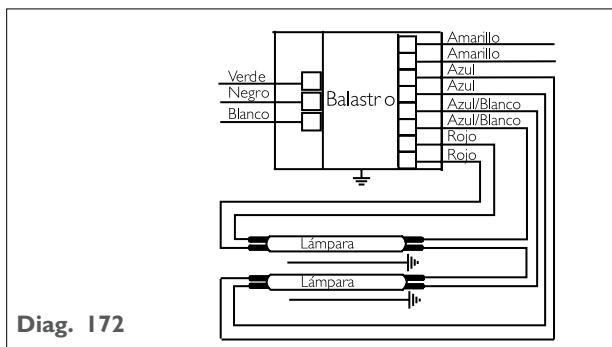
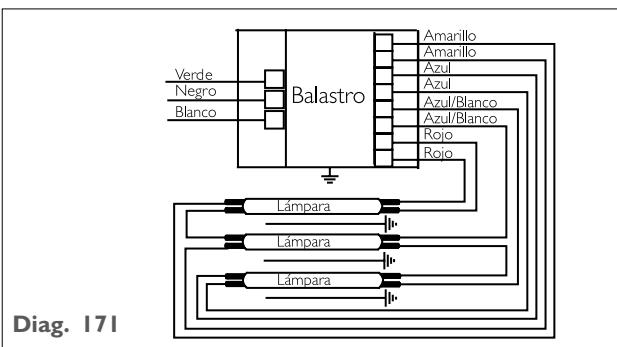
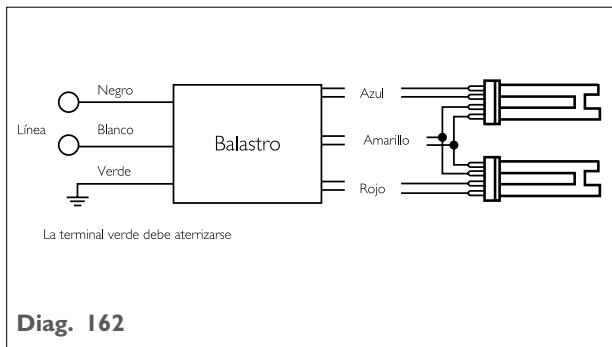
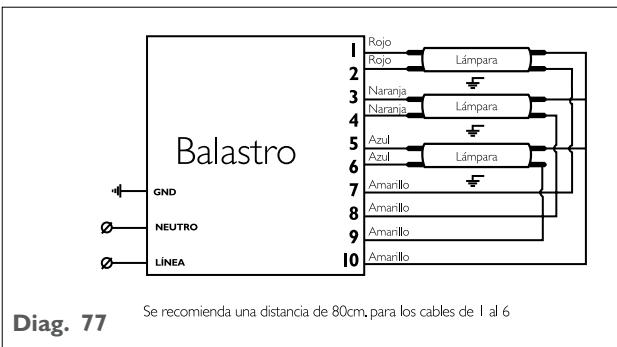
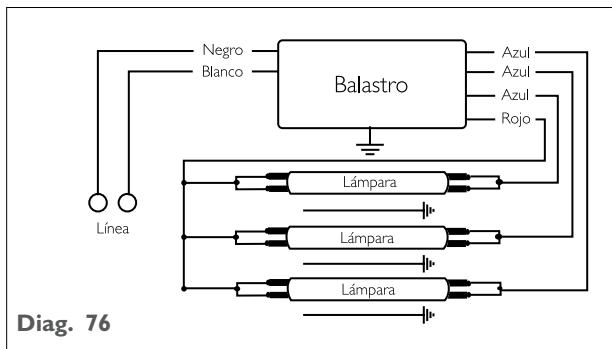
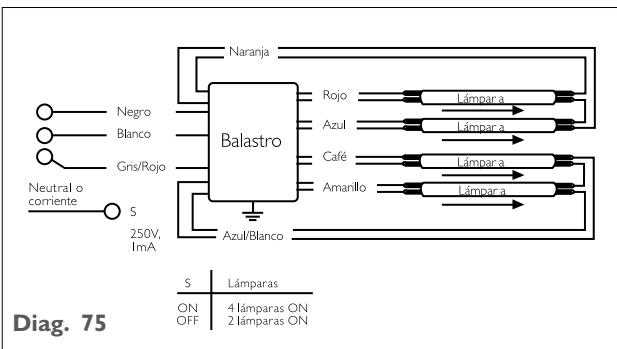
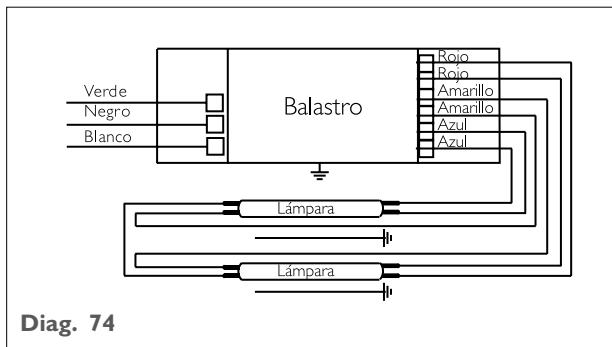
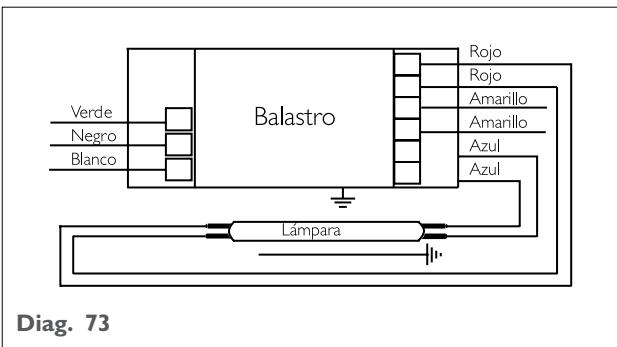
Catálogo	No. De Artículo	Clave 6NC	No. de lámparas	Tensión de Línea	Tipo de encendido	Familia de Balastro	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro	% THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Mín. (°F/°C)	Dimensión	Diagrama de Conexión
<b>F24T5/HO (24W)</b>													
ICN-2S24N	NI788	290429	1	120-277	PS	Centium	27	1.02	10	0.23-0.10	0/-18	D	73
ICN-2S39N	NI789	N/D	1	120-277	PS	Centium	29	1.12	15	0.25-0.12	0/-18	D	73
ICN-2S24N	NI788	290429	2	120-277	PS	Centium	52	1.00	10	0.44-0.19	0/-18	D	74
ICN-2S39N	NI789	N/D	2	120-277	PS	Centium	55	1.10	10	0.47-0.21	0/-18	D	74
<b>F39T5/HO (39W)</b>													
ICN-2S24N	NI788	290429	1	120-277	PS	Centium	40	0.90	10	0.34-0.15	0/-18	D	73
ICN-2S39N	NI789	N/D	1	120-277	PS	Centium	43	1.02	10	0.36-0.16	0/-18	D	73
ICN-2S39N	NI789	N/D	2	120-277	PS	Centium	87-85	1.00	10	0.73-0.31	0/-18	D	74
<b>F54T5/HO (49W)</b>													
ICN-2S54N	N752-I	286732	1	120-277	PS	Centium	58	1.02	10	0.49-0.21	-20/-29	D	73
ICN-2S54-90C-N	NI674	498394	1	120-277	PS	Centium	58	1.02	10	0.49-0.21	-20/-29	B	73
ICN-2S54N	N752-I	286732	2	120-277	PS	Centium	112-109	1.00	10	0.93-0.40	-20/-29	D	74
ICN-2S54-90C-N	NI674	498394	2	120-277	PS	Centium	112-109	1.00	10	0.93-0.40	0	B	74
ICN-4S54-90C-2LS-G	NI586	108746	3	120-277	PS	Centium	168-165	1.00	10	1.52-0.66	-20/-29	G	75
*HCN-4S54-90C-2LS-G	NI302	119560	3	347-480	PS	Centium	175-172	1.00	10	0.54-0.39	-20/-29	G	75
ICN-4S54-90C-2LS-G	NI586	108746	4	120-277	PS	Centium	222-216	1.00	10	2.00-0.86	-20/-29	G	75A
*HCN-4S54-90C-2LS-G	NI302	119560	4	347-480	PS	Centium	223-221	1.00	10	0.69-0.50	-20/-29	G	75A
<b>F54T5/HO (54W)</b>													
ICN-2S54N	N752-I	286732	1	120-277	PS	Centium	62	1.02	10	0.52-0.23	-20/-29	D	73
ICN-2S54-90C-N	NI674	498394	1	120-277	PS	Centium	62	1.02	10	0.52-0.23	-20/-29	B	73
RES-2S54	NI1787	N/D	1 y 2	127	PS	Essential	104	0.80	>30	1.36	0	C	N/D
ICN-2S54N	N752-I	286732	2	120-277	PS	Centium	120-117	1.00	10	1.00-0.43	-20/-29	D	74
ICN-2S54-90C-N	NI674	498394	2	120-277	PS	Centium	120-117	1.00	10	1.00-0.43	-20/-29	B	74
ICN-4S54-90C-2LS-G	NI586	108746	3	120-277	PS	Centium	182-179	1.00	10	1.52-0.66	-20/-29	G	75A
*HCN-4S54-90C-2LS-G	NI302	119560	3	347-480	PS	Centium	188-186	1.04	10	0.54-0.39	-20/-29	G	75
ICN-4S54-90C-2LS-G	NI586	108746	4	120-277	PS	Centium	240-234	1.00	10	2.00-0.86	-20/-29	G	75
*HCN-4S54-90C-2LS-G	NI302	119560	4	347-480	PS	Centium	239-237	1.00	10	0.69-0.50	-20/-29	G	75

\*Producto sin NOM

N/D: No Disponible

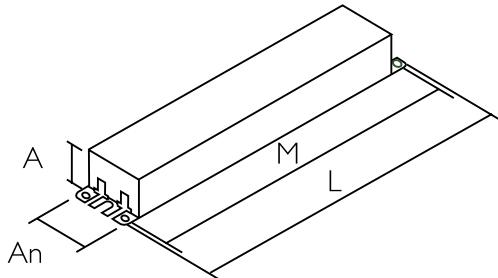
# Balastros Electrónicos para Tubos T5

## Diagramas de Conexión



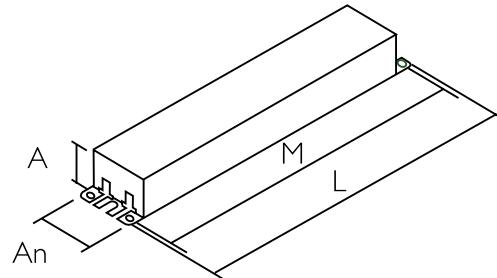
# Balastrós Electrónicos para Tubos T5

## Dimensiones (pulgadas)



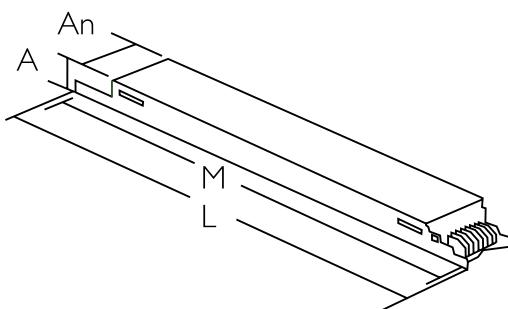
**Fig. B**

1.18" (A) x 1.7" (An) x 9.5" (L) x 8.9" (M)



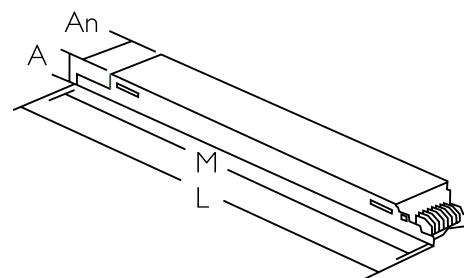
**Fig. C**

1.5" (A) x 1.7" (An) x 8.5" (L) x 8.0" (M)



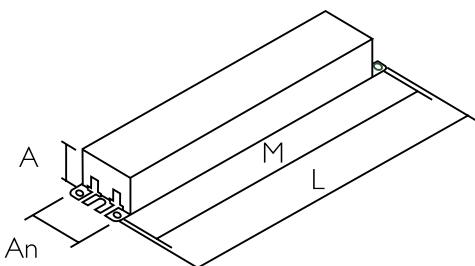
**Fig. D**

0.98" (A) x 1.18" (An) x 16.69" (L) x 16.34" (M)



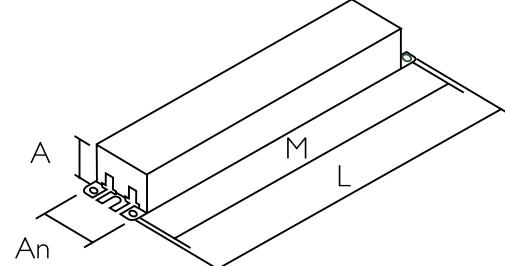
**Fig. F**

1.10" (A) x 1.53" (An) x 10.98" (L) x 10.43" (M)



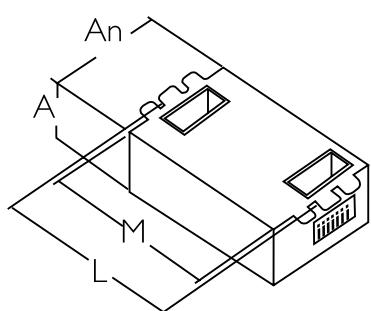
**Fig. G**

1.18" (A) x 1.70" (An) x 16.70" (L) x 16.34" (M)



**Fig. N**

1.10" (A) x 1.3" (An) x 9.5" (L) x 8.9" (M)



**Fig. 2**

1.29" (A) x 3.00" (An) x 4.60" (L) x 4.20" (M)

# Balastros Electrónicos para Tubos T8

Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	No. de lámparas	Tensión de Línea	Tipo de encendido	Familia de Balastro	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro	% THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Mín. (°F/°C)	Dimensión	Diagrama de Conexión
<b>F17T8 (17W)</b>													
RES-2P32-N	497958	N1723	1	120	IS	Essential	56	0.87	>30	0.75	32/00	N	64B
REM-2P32-N	258723	N1815	1	120	IS	Centium	21	1.08	10	0.17	0/-18	N	64
ICN-2P32-N	496398	N642-I	1	120-277	IS	Centium	22	1.07	15	0.18-0.09	0/-18	N	64
*IOP-1P32-SC	N/D	N/D	1	120-277	IS	Optanium	16	0.90	10	0.14-0.07	-20/-29	B	63
*IOP-2P32-SC	119438	N1392	1	120-277	IS	Optanium	19	1.06	15	0.17-0.08	-20/-29	B	*64
*IOP-1S32-N	N/D	N/D	1	120-277	PS	Optanium	16	0.97	10	0.14-0.07	0/-18	B	20
IOP-2PSP32-SC	108316	N1794	1	120-277	PS	Optanium	17	0.97	15	0.14-0.07	0/-18	B	39
<b>F17T8 (17W)</b>													
RES-2P32-N	497958	N1723	2	120	IS	Essential	56	0.87	>30	0.75	32/00	N	64B
REM-2P32-N	258723	N1815	2	120	IS	Centium	31	0.90	10	0.17	0/-18	N	64
ICN-2P32-N	496398	N642-I	2	120-277	IS	Centium	33	0.93	15	0.28-0.13	0/-18	N	64
ICN-3P32-N	284190	N682-I	2	120-277	IS	Centium	38	1.07	15	0.32-0.14	0/-18	N	*65
*IOP-2P32-SC	119438	N1392	2	120-277	IS	Optanium	31	0.90	10	0.26-0.11	-20/-29	B	64
*IOP-3P32-SC	119446	N/D	2	120-277	IS	Optanium	35	1.01	15	0.30-0.14	-20/-29	B	*65
IOP-2PSP32-SC	108316	N1794	2	120-277	PS	Optanium	29	0.90	15	0.24-0.11	0/-18	B	21
<b>F17T8 (17W)</b>													
ICN-3P32-N	284190	N682-I	3	120-277	IS	Centium	48	0.92	15	0.39-0.17	0/-18	B	65
ICN-4P32-N	284232	N683-I	3	120-277	IS	Centium	53	1.04	15	0.45-0.20	0/-18	B	*66
*IOP-3P32-SC	119446	N/D	3	120-277	IS	Optanium	45	0.90	10	0.38-0.17	-20/-29	B	65
*IOP-4P32-SC	119412	N/D	3	120-277	IS	Optanium	49	1.00	15	0.41-0.18	-20/-29	B	*66
IOP-3S32-SC	120410	N/D	3	120-277	PS	Optanium	43	0.89	10	0.36-0.16	0/-18	B	30
<b>F17T8 (17W)</b>													
ICN-4P32-N	284232	N683-I	4	120-277	IS	Centium	64	0.93	10	0.54-0.23	0/-18	N	66
*IOP-4P32-SC	119412	N/D	4	120-277	IS	Optanium	58	0.90	10	0.49-0.22	-20/-29	B	66
*IOP-4S32-SC	120360	N1764	4	120-277	PS	Optanium	57	0.89	10	0.47-0.21	0/-18	B	138

\*Producto sin NOM

N/D: No Disponible



REM-2P32-N

T8

# Balastrós Electrónicos para Tubos T8

Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	No. de lámparas	Tensión de Línea	Tipo de encendido	Familia de Balastral	Potencia de línea (W)	Factor de Balastral	% THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Mín. (°F/°C)	Dimensión	Diagrama de Conexión
<b>F25T8 (25W - 36")</b>													
RES-2P32-N	497958	N1723	I	120	IS	Essential	56	0.87	>30	0.75	32/00	N	64B
REM-2P32-N	258723	N1815	I	120	IS	Centium	29	1.05	10	0.24	0/-18	N	64
ICN-2P32-N	496398	N642-I	I	120-277	IS	Centium	29	1.06	15	0.24-0.11	0/-18	B	*64
*IOP-1P32-SC	N/D	N/D	I	120-277	IS	Optanium	23	0.88	10	0.20-0.09	-20/-29	B	63
*IOP-2P32-SC	119438	N1392	I	120-277	IS	Optanium	28	1.05	10	0.23-0.10	-20/-29	B	*64
*IOP-1S32-N	N/D	N/D	I	120-277	PS	Optanium	22	0.92	10	0.19-0.08	0/-18	B	20
IOP-2PSP32-SC	108316	N1794	I	120-277	PS	Optanium	23	0.90	15	0.19-0.09	0/-18	B	39
<b>F25T8 (25W - 36")</b>													
RES-2P32-N	497958	N1723	2	120	IS	Essential	56	0.87	>30	0.75	32/00	N	64B
REM-2P32-N	258723	N1815	2	120	IS	Centium	45	0.89	10	0.38	0/-18	N	64
ICN-2P32-N	496398	N642-I	2	120-277	IS	Centium	48	0.91	10	0.40-0.18	0/-18	N	64
ICN-3P32-N	284190	N682-I	2	120-277	IS	Centium	51	1.03	15	0.43-0.19	0/-18	N	*65
*IOP-2P32-SC	119438	N1392	2	120-277	IS	Optanium	43	0.88	10	0.37-0.16	-20/-29	B	64
*IOP-3P32-SC	119446	N/D	2	120-277	IS	Optanium	49	1.00	10	0.42-0.18	-20/-29	B	*65
IOP-2PSP32-SC	108316	N1794	2	120-277	PS	Optanium	43	0.89	10	0.36-0.16	0/-18	B	21
<b>F25T8 (25W - 36")</b>													
ICN-3P32-N	284190	N682-I	3	120-277	IS	Centium	67	0.90	10	0.56-0.24	0/-18	B	65
ICN-4P32-N	284232	N683-I	3	120-277	IS	Centium	74	1.01	10	0.62-0.27	0/-18	B	*66
*IOP-3P32-SC	119446	N/D	3	120-277	IS	Optanium	64	0.88	10	0.54-0.24	-20/-29	B	65
*IOP-4P32-SC	119412	N/D	3	120-277	IS	Optanium	71	0.97	10	0.59-0.26	-20/-29	B	*66
IOP-3S32-SC	120410	N/D	3	120-277	PS	Optanium	64	0.88	10	0.53-0.23	0/-18	B	30
<b>F25T8 (25W - 36")</b>													
ICN-4P32-N	284232	N683-I	4	120-277	IS	Centium	89	0.91	10	0.74-0.32	0/-18	B	66
*IOP-4P32-SC	119412	N/D	4	120-277	IS	Optanium	85	0.88	10	0.72-0.31	-20/-29	B	66
*IOP-4S32-SC	120360	N1764	4	120-277	PS	Optanium	85	0.88	10	0.72-0.31	0/-18	B	138
<b>F32T8/ES (25W - 48")</b>													
IOP-1P32-SC	N/D	N/D	I	120-277	IS	Optanium	23	0.87	10	0.20-0.09	60/16	B	63
*IOP-2P32-SC	119438	N1392	I	120-277	IS	Optanium	27	1.05	10	0.23-0.10	60/16	B	*64
*IOP-1S32-N	N/D	N/D	I	120-277	PS	Optanium	24	0.88	10	0.20-0.08	60/16	B	20
IOP-2PSP32-SC	108316	N1794	I	120-277	PS	Optanium	24	0.89	10-15	0.20-0.09	60/16	B	39
<b>F32T8/ES (25W - 48")</b>													
*IOP-2P32-SC	119438	N1392	2	120-277	IS	Optanium	44-43	0.87	10	0.37-0.06	60/16	B	64
*IOP-3P32-SC	119446	N/D	2	120-277	IS	Optanium	49	1.00	10	0.42-0.18	60/16	B	*65
IOP-2PSP32-SC	108316	N1794	2	120-277	PS	Optanium	45-44	0.88	10	0.38-0.16	60/16	B	21

\*Producto sin NOM

N/D: No Disponible

# Balastros Electrónicos para Tubos T8

Catá	logo	Clave 6NC	No. De Artículo	No. de lámparas	Tensión de Línea	Tipo de encendido	Familia de Balastro	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro	%THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Min. (°F/°C)	Dimensión	Diagrama de Conexión
<b>F32T8/ES (25W - 48")</b>														
*IOP-3P32-SC	I19446	N/D	3	I20-277	IS	Optanium	65-64	0.87	I0	0.55-0.24	60/16	B	65	
*IOP-4P32-SC	I19412	N/D	3	I20-277	IS	Optanium	70-69	0.97	I0	0.59-0.26	60/16	B	*66	
*IOP-3S32-SC	I20410	N/D	3	I20-277	PS	Optanium	67-66	0.89	I0	0.56-0.25	60/16	B	30	
<b>F32T8/ES (25W - 48")</b>														
*IOP-4P32-SC	I19412	N/D	4	I20-277	IS	Optanium	87-85	0.87	I0	0.73-0.31	60/16	B	66	
*IOP-4S32-SC	I20360	N1764	4	I20-277	PS	Optanium	87-85	0.87	I0	0.73-0.31	60/16	B	138	
<b>F32T8/ES (28W - 48")</b>														
*IOP-IP32-SC	N/D	N/D	I	I20-277	IS	Optanium	25	0.87	I0	0.22-0.10	60/16	B	63	
*IOP-2P32-SC	I19438	N1392	I	I20-277	IS	Optanium	31	1.05	I0	0.26-0.11	60/16	B	*64	
*IOP-IS32-N	N/D	N/D	I	I20-277	PS	Optanium	25	0.88	I0	0.20-0.09	60/16	B	20	
IOP-2PSP32-SC	I08316	N1794	I	I20-277	PS	Optanium	26	0.88	I0-15	0.21-0.09	60/16	B	39	
<b>F32T8/ES (28W - 48")</b>														
*IOP-2P32-SC	I19438	N1392	2	I20-277	IS	Optanium	48-47	0.87	I0	0.41-0.18	60/16	B	64	
*IOP-3P32-SC	I19446	N/D	2	I20-277	IS	Optanium	55-54	1.00	I0	0.46-0.20	60/16	B	*65	
IOP-2PSP32-SC	I08316	N1794	2	I20-277	PS	Optanium	49-48	0.88	I0	0.41-0.18	60/16	B	21	
<b>F32T8/ES (28W - 48")</b>														
*IOP-4P32-SC	I19412	N/D	4	I20-277	IS	Optanium	96-94	0.87	I0	0.81-0.35	60/16	B	66	
*IOP-4S32-SC	I20360	N1764	4	I20-277	PS	Optanium	97-96	0.88	I0	0.82-0.35	60/16	B	138	
<b>F32T8/ES (30W)</b>														
ICN-2P32-N	496398	N642-I	I	I20-277	IS	Centium	33	1.03	I0	0.28-0.12	60/16	N	*64	
REM-2P32-N	258723	N1815	I	I20	IS	Centium	33	1.03	I0	0.28-0.12	0/-18	N	64	
*IOP-IP32-SC	N/D	N/D	I	I20-277	IS	Optanium	27	0.87	I0	0.23-0.10	60/16	B	63	
*IOP-2P32-SC	I19438	N1392	I	I20-277	IS	Optanium	33	1.05	I0	0.28-0.12	60/16	B	*64	
*IOP-IS32-N	N/D	N/D	I	I20-277	PS	Optanium	27	0.88	I0	0.22-0.10	60/16	B	20	
IOP-2PSP32-SC	I08316	N1794	I	I20-277	PS	Optanium	27	0.90	I0	0.23-0.10	60/16	B	39	

\*Producto sin NOM

N/D: No Disponible



# Balastros Electrónicos para Tubos T8

Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	No. de lámparas	Tensión de Línea	Tipo de encendido	Familia de Balastro	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro	% THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Min. (°F/°C)	Dimensión	Diagrama de Conexión
<b>F32T8/ES (30W)</b>													
ICN-2P32-N	496398	N642-I	2	I20-277	IS	Centium	54	0.88	10	0.45-0.20	60/16	B	64
REM-2P32-N	258723	N1815	2	I20	IS	Centium	54	0.88	10	0.45-0.20	0/-18	N	64
ICN-3P32-N	284190	N682-I	2	I20-277	IS	Centium	61	1.01	10	0.51-0.22	60/16	B	*65
*IOP-2P32-SC	I19438	N1392	2	I20-277	IS	Optanium	52-51	0.87	10	0.44-0.19	60/16	B	64
*IOP-3P32-SC	I19446	N/D	2	I20-277	IS	Optanium	59-58	1.00	10	0.50-0.21	60/16	B	*65
IOP-2PSP32-SC	I08316	N1794	2	I20-277	PS	Optanium	52	0.88	10	0.44-0.19	60/16	B	21
<b>F32T8/ES (30W)</b>													
ICN-3P32-N	284190	N682-I	3	I20-277	IS	Centium	79	0.88	10	0.66-0.29	60/16	B	65
ICN-4P32-N	284232	N683-I	3	I20-277	IS	Centium	87	1.00	10	0.73-0.32	60/16	B	*66
*IOP-3P32-SC	I19446	N/D	3	I20-277	IS	Optanium	77-76	0.87	10	0.65-0.28	60/16	B	65
IOP-4P32-SC	I19412	N/D	3	I20-277	IS	Optanium	84-82	0.97	10	0.70-0.30	60/16	B	*66
*IOP-3S32-SC	I20410	N/D	3	I20-277	PS	Optanium	77-76	0.88	10	0.64-0.28	60/16	B	30
<b>F32T8/ES (30W - 48")</b>													
ICN-4P32-N	284232	N683-I	4	I20-277	IS	Centium	105	0.88	10	0.88-0.38	60/16	B	66
*IOP-4P32-SC	I19412	N/D	4	I20-277	IS	Optanium	102-100	0.87	10	0.86-0.37	60/16	B	66
*IOP-4S32-SC	I20360	N1764	4	I20-277	PS	Optanium	102-100	0.88	10	0.86-0.37	60/16	B	138
<b>F32T8, FBO31T8, F32T8/U6 (32W)</b>													
RES-2P32-N	497958	N1723	I	I20	IS	Essential	56	0.87	>30	0.75	32/00	N	64B
REM-2P32-N	258723	N1815	I	I20	IS	Centium	36	1.03	15	0.30-0.14	0/-18	N	64
*IOP-IP32-SC	N/D	N/D	I	I20-277	IS	Optanium	28	0.87	10	0.25-0.11	-20/-29	B	63
*IOP-2P32-SC	I19438	N1392	I	I20-277	IS	Optanium	35	1.05	10	0.30-0.13	-20/-29	B	*64
*IOP-IS32-SC	N/D	N/D	I	I20-277	PS	Optanium	28	0.88	10	0.24-0.10	0/-18	B	20
IOP-2PSP32-SC	I08316	N1794	I	I20-277	PS	Optanium	29	0.90	10	0.24-0.11	0/-18	B	39
<b>F32T8, FBO31T8, F32T8/U6 (32W)</b>													
RES-2P32-N	497958	N1723	2	I20	IS	Essential	56	0.87	>30	0.75	32/00	N	64B
REM-2P32-N	258723	N1815	I	I20	IS	Centium	59	0.88	10	0.49-0.22	0/-18	N	64
ICN-2P32-N	496398	N642-I	2	I20-277	IS	Centium	59	0.88	10	0.49-0.22	0/-18	B	64
ICN-3P32-N	284190	N682-I	2	I20-277	IS	Centium	65	1.01	10	0.54-0.24	0/-18	B	*65
*IOP-2P32-SC	I19438	N1392	2	I20-277	IS	Optanium	55-54	0.87	10	0.47-0.20	-20/-29	B	64
*IOP-3P32-SC	I19446	N/D	2	I20-277	IS	Optanium	63-62	1.00	10	0.53-0.23	-20/-29	B	*65
IOP-2PSP32-SC	I08316	N1794	2	I20-277	PS	Optanium	56-55	0.88	10	0.47-0.20	0/-18	B	21
<b>F32T8, FBO31T8, F32T8/U6 (32W)</b>													
ICN-3P32-N	284190	N682-I	3	I20-277	IS	Centium	85	0.88	10	0.71-0.31	0/-18	N	65
ICN-4P32-N	284232	N683-I	3	I20-277	IS	Centium	93	1.00	10	0.78-0.33	0/-18	N	*66
*IOP-3P32-SC	I19446	N/D	3	I20-277	IS	Optanium	82-80	0.87	10	0.70-0.30	-20/-29	B	65
*IOP-4P32-SC	I19412	N/D	3	I20-277	IS	Optanium	90-88	0.97	10	0.75-0.32	-20/-29	B	66
*IOP-3S32-SC	I20410	N/D	3	I20-277	PS	Optanium	83-81	0.88	10	0.70-0.30	-20/-29	B	30

\*Producto sin NOM N/D: No Disponible

# Balastros Electrónicos para Tubos T8

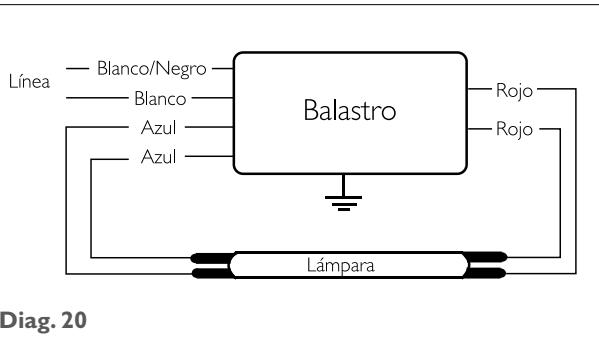
Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	No. de lámparas	Tensión de Línea	Tipo de encendido	Familia de Balastro	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro	%THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Mín. (°F/°C)	Dimensión	Diagrama de Conexión
<b>F32T8, FBO31T8, F32T8/U6 (32W)</b>													
ICN-4P32-N	284232	N683-I	4	120-277	IS	Centium	112	0.88	10	0.94-0.41	0/-18	B	66
*IOP-4P32-SC	119412	N/D	4	120-277	IS	Optanium	109-106	0.87	10	0.92-0.39	-20/-29	B	66
*IOP-4S32-SC	120360	N1764	4	120-277	PS	Optanium	110	0.88	10	0.92-0.40	0/-18	B	138
<b>F40T8 (40W)</b>													
ICN-2P32-N	496398	N642-I	1	120-277	IS	Centium	42	1.00	10	0.35-0.15	32/0	N	*64
REM-2P32-N	258723	N1815	1	120	IS	Centium	42	1.01	10	0.35-0.15	0/-18	N	64
*IOP-2P32-SC	119438	N1392	1	120-277	IS	Optanium	41	1.01	10	0.35-0.15	32/0	B	*64
IOP-2PSP32-SC	108316	N1794	1	120-277	PS	Optanium	36	0.90	10	0.30-0.13	32/0	B	39
ICN-3P32-N	284190	N682-I	2	120-277	IS	Centium	77	1.00	10	0.65-0.28	32/0	N	*65
*IOP-3P32-SC	119446	N/D	2	120-277	IS	Optanium	74-72	1.01	10	0.64-0.27	32/0	B	*65
<b>F40T8 (40W)</b>													
ICN-4P32-N	284232	N683-I	3	120-277	IS	Centium	112	0.97	10	0.94-0.40	32/0	N	*66
*IOP-4P32-SC	119412	N/D	3	120-277	IS	Optanium	110-107	0.93	10	0.92-0.38	32/0	B	*66
<b>F96T8/ES (57W)</b>													
ICN-2P59-N	259259	N1816	1	120-277	IS	Centium	64	1.05	10	0.56-0.25	0/-18	B	*64A
ICN-2P59-N	259259	N1816	2	120-277	IS	Centium	103	0.87	10	0.86-0.37	0/-18	B	64A
<b>F96T8 (59W)</b>													
RES-2P59-N	497966	N1721	1	120	IS	Essential	104	0.84	>30	1.133	50/10	N	64B
ICN-2P59-N	259259	N1816	1	120-277	IS	Centium	72	1.05	10	0.6	0/-18	B	*64A
RES-2P59-N	497966	N1721	2	120	IS	Essential	104	0.84	>30	1.133	50/10	N	64B
ICN-2P59-N	259259	N1816	2	120-277	IS	Centium	112	0.87	10	0.94	0/-18	B	64A
<b>F48T8/HO (44W)</b>													
*ICN-2S86	118729	N1619	1	120-277	PS	Centium	59	1.02	20	0.50-0.23	-20/-29	C	39A
*ICN-2S86	118729	N1619	2	120-277	PS	Centium	98	0.95	10	0.84-0.36	-20/-29	C	21
<b>F60T8/HO (55W)</b>													
*ICN-2S86	118729	N1619	1	120-277	PS	Centium	70	1.00	20	0.58-0.26	-20/-29	C	39A
*ICN-2S86	118729	N1619	2	120-277	PS	Centium	118	0.92	10	1.04-0.45	-20/-29	C	21
<b>F72T8/HO (65W)</b>													
*ICN-2S86	118729	N1619	1	120-277	PS	Centium	81	1.00	15	0.68-0.30	-20/-29	C	39A
*ICN-2S86	118729	N1619	2	120-277	PS	Centium	140	0.94	10	1.21-0.54	-20/-29	C	21
<b>F96T8/HO (86W)</b>													
*ICN-2S86	118729	N1619	1	120-277	PS	Centium	100	1.00	10	0.84-0.36	-20/-29	C	39A
*ICN-2S86	118729	N1619	2	120-277	PS	Centium	185	0.95	10	1.57-0.68	-20/-29	C	21

\*Producto sin NOM

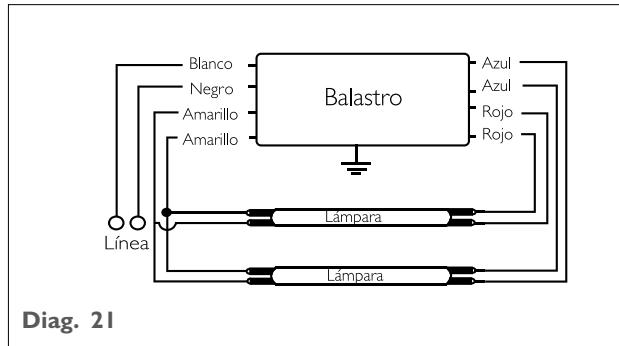
N/D: No Disponible

# Balastrós Electrónicos para Tubos T8

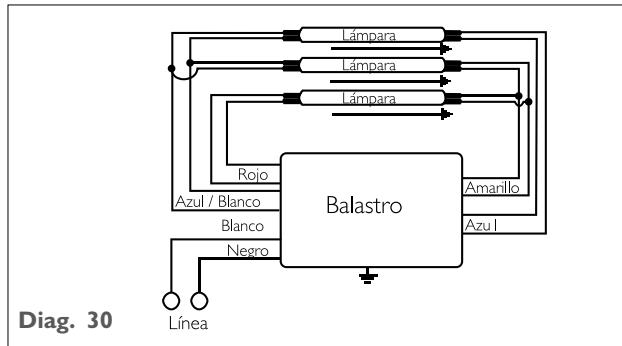
## Diagramas de Conexión



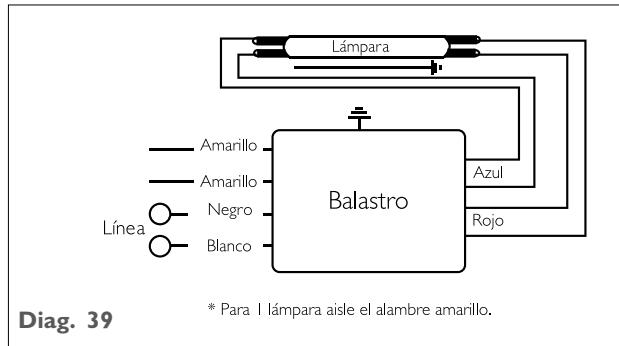
Diag. 20



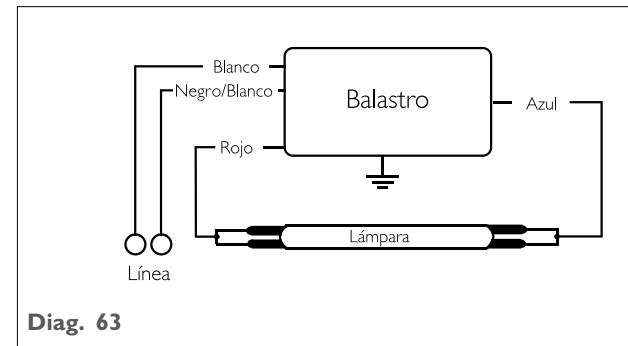
Diag. 21



Diag. 30



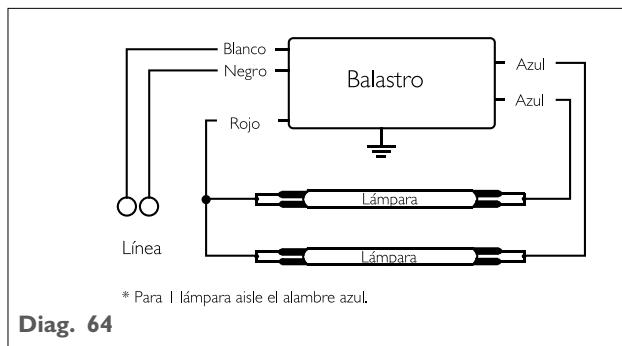
Diag. 39



Diag. 39A

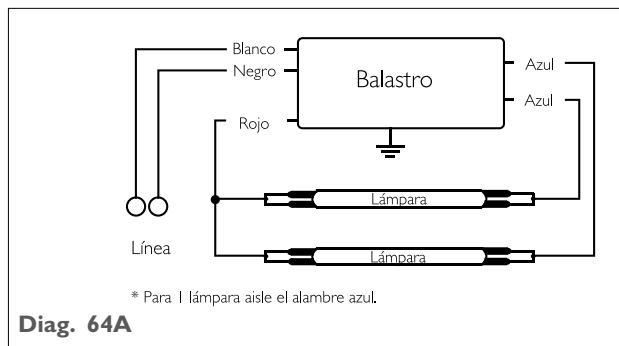
\* Para la lámpara aisle el alambre amarillo.

Diag. 63



\* Para la lámpara aisle el alambre azul.

Diag. 64

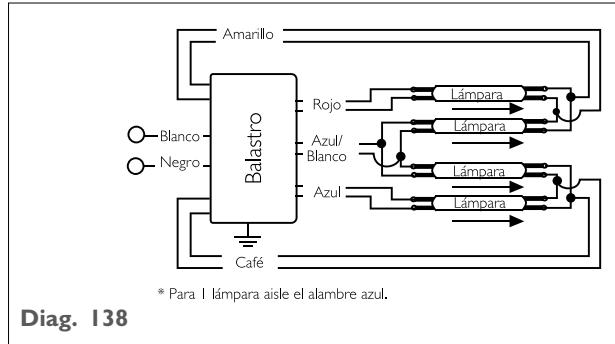
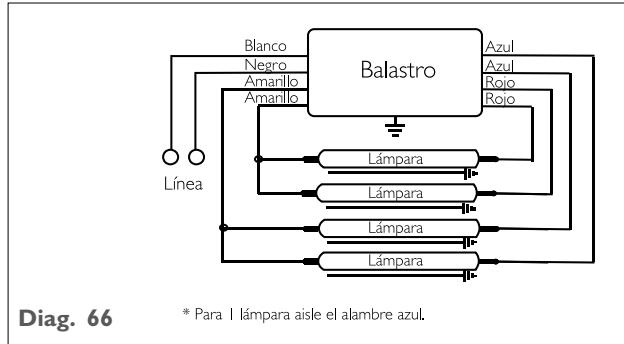
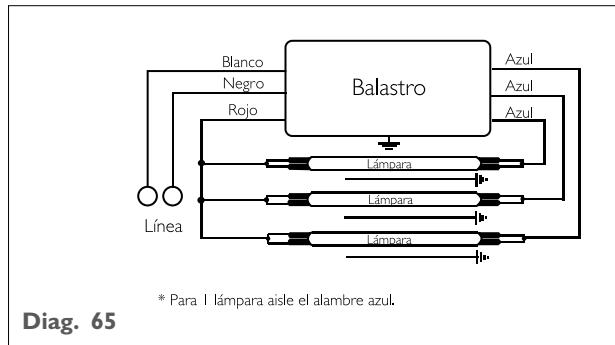
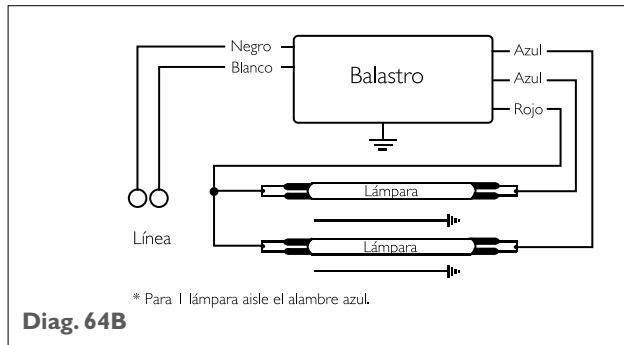


\* Para la lámpara aisle el alambre azul.

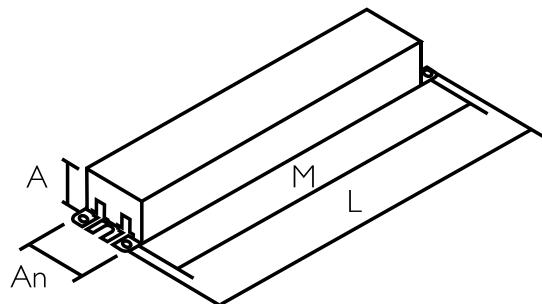
Diag. 64A

# Balastros Electrónicos para Tubos T8

## Diagramas de Conexión



## Dimensiones (pulgadas)



**Fig. A2**

1.05" (A) x 1.08" (An) x 9.50" (L) x 8.91" (M)

**Fig. B**

1.18" (A) x 1.70" (An) x 9.50" (L) x 8.90" (M)

**Fig. C**

1.78" (A) x 2.88" (An) x 11.75" (L) x 11.14" (M)

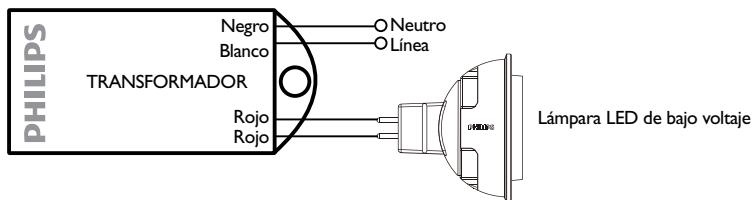
**Fig. N**

1.00" (A) x 1.30" (An) x 9.50" (L) x 8.90" (M)

# Transformador Electrónico Atenuable para LED

Catálogo	Clave	6NC	No. de Lámparas	Tipo de Lámpara	Voltaje (V~)	Familia	Potencia de Línea (W)	Corriente de Línea (A)	PF	THD %
ETRZ17LED	N/D	259275	1	LED BAJO VOLTAJE (12V)	120V~	RESIDENCIAL	17	<15	0.9	10

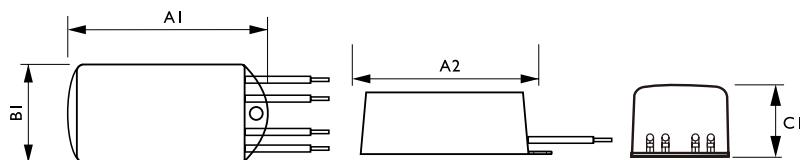
## Diagrama de conexión



<sup>1</sup> Un adecuado voltaje de alimentación asegurará el máximo rendimiento del producto.

<sup>2</sup> Para un óptimo desempeño se recomienda la conexión de una sola lámpara LED por transformador.

## Dimensiones (mm)



A1	A2	B1	C1
76	72	38	24.5



**ETRZ17LED**  
Transformador Atenuable  
12V

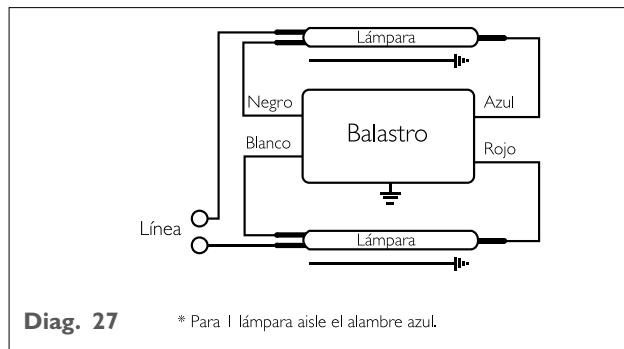
# Balastros Electrónicos para Tubos T12

Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	No. de lámparas	Tensión de Línea	Tipo de encendido	Familia de Balastro	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro	% THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Mín.	Dimensión (°F/°C)	Diagrama de Conexión
<b>F48T12 EW(30W)</b>													
REL-239-N	498055	N1623-I	1	120	IS	Standard	42	0.98	30	0.31	50/10	N	27*
REL-239-N	498055	N1623-I	2	120	IS	Standard	65	0.78	30	0.43	50/10	N	27
<b>F96T12 EW (60W)</b>													
REL-275-N	498063	N1624-I	1	120	IS	Standard	59	0.72	30	0.49	50/10	N	27*
REL-275-N	498063	N1624-I	2	120	IS	Standard	96	0.61	30	0.78	50/10	N	27

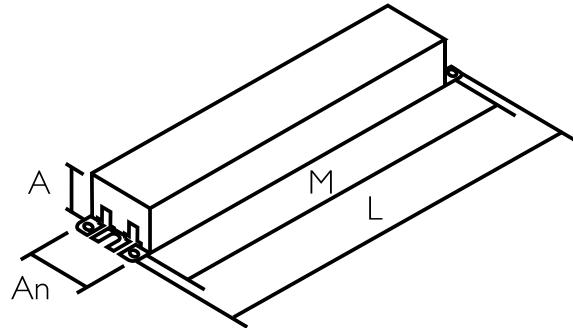


# Balastros Electrónicos para Tubos **T12**

## Diagramas de Conexión



## Dimensiones (pulgadas)



**Fig. N**

1.0" (A) x 1.30" (An) x 9.50" (L) x 8.90" (M)

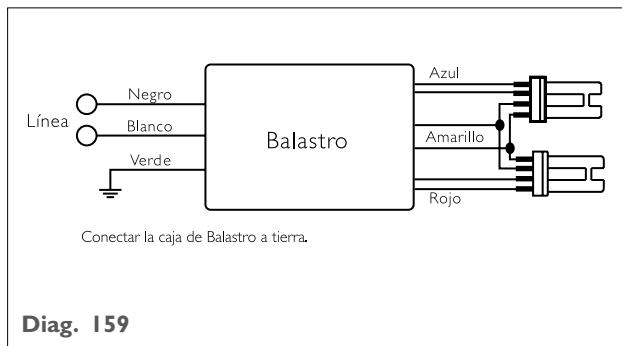
# Balastros Electrónicos para **Fluorescentes Compactas**

Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	No. de lámparas	Tensión de Línea	Tipo de encendido	Familia de Balastro	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro	% THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Min. Dimensión (°F/°C)	Diagrama de Conexión
<b>CFQI3W/G24q - 13W CFL (PL-CI3W/4P, F13DBX/4P, CF13DD/E)</b>												
ICF-2S13-H1-LD	I08670	N765	1	120-277	PS	SmartMate	16	1.00	10	0.13	0/-18	Figura I
ICF-2S13-H1-LD	I08670	N765	2	120-277	PS	SmartMate	29	1.00	10	0.25-0.11	0/-18	Figura I
<b>CFTRI3W/GX24q - 13W CFL (F13TBX/4P, CF13DT/E)</b>												
ICF-2S13-H1-LD	I08670	N765	1	120-277	PS	SmartMate	16	1.00	10	0.13-0.06	0/-18	Figura I
ICF-2S13-H1-LD	I08670	N765	2	120-277	PS	SmartMate	29	1.00	10	0.25-0.11	0/-18	Figura I
<b>CFQR26W/G24q - 26W CFL (PL-C26W/4P, F26DBX/4P, CF26DD/E)</b>												
ICF-2S26-H1-LD	I14173	N745	1	120-277	PS	SmartMate	27	1.00	10	0.23-0.10	0/-18	Figura I
RES-2S26	497974	N1722	2	120	RS	Essential	49	0.86	>30	0.69	0	Figura 5
ICF-2S26-H1-LD	I14173	N745	2	120-277	PS	SmartMate	51	1.00	10	0.43-0.19	0/-18	Figura I
ICF-2S42-M2-LD	I08696	N755	2	120-277	PS	SmartMate	52	1.00	10	0.43-0.19	0/-18	Figura 2
<b>CFTR26W/GX24q - 26W CFL (PL-T26W, F26TBX/4P, CF26DT/E)</b>												
ICF-2S26-H1-LD	I14173	N745	1	120-277	PS	SmartMate	29	1.10	10	0.24-0.11	0/-18	Figura I
RES-2S26	497974	N1722	2	120	RS	Essential	49	0.86	>30	0.69	0	Figura 5
ICF-2S26-H1-LD	I14173	N745	2	120-277	PS	SmartMate	54	1.00	10	0.45-0.20	0/-18	Figura I
ICF-2S42-M2-LD	I08696	N755	2	120-277	PS	SmartMate	55	1.00	10	0.46-0.21	0/-18	Figura 2
<b>CFTR32W/GX24q - 32W CFL (PL-T32W, F32TBX/4P, CF32DT/E)</b>												
ICF-2S26-H1-LD	I14173	N745	1	120-277	PS	SmartMate	36	0.98	10	0.31-0.13	0/-18	Figura I
ICF-2S42-M2-LD	I08696	N755	2	120-277	PS	SmartMate	68	0.98	10	0.57-0.25	0/-18	Figura 2
<b>CFTR42W/GX24q - 42W CFL (PL-T42W, F42TBX/4P, CF42DT/E)</b>												
ICF-2S26-H1-LD	I14173	N745	1	120-277	PS	SmartMate	46	0.98	10	0.38-0.17	0/-18	Figura I
RES-2S42	497982	N1725	2	120	RS	Essential	119	0.50	>30	0.88	0	Figura 6
ICF-2S42-M2-LD	I08696	N755	2	120-277	PS	SmartMate	93	0.97	10	0.78-0.33	0/-18	Figura 2

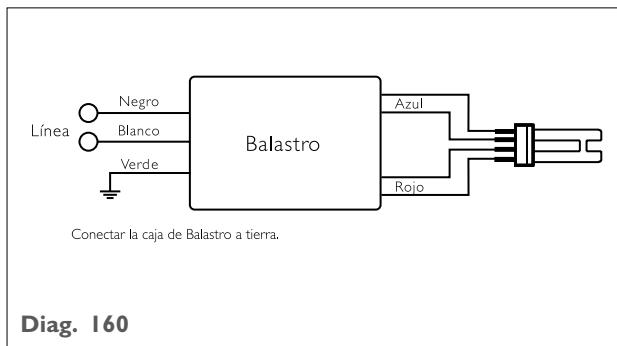


# Balastrós Electrónicos para Fluorescentes Compactas

## Diagramas de Conexión



Diag. 159



Diag. 160

## Dimensiones (pulgadas)

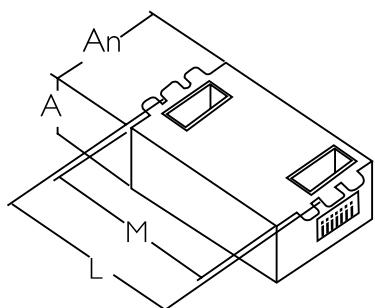


Fig. 1

0.98" (A) x 2.40" (An) x 4.60" (L) x 4.20" (M)

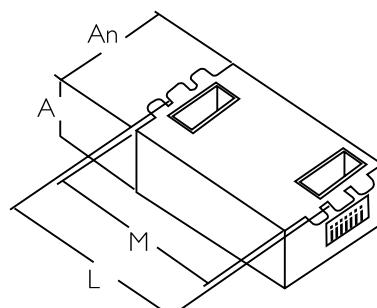


Fig. 2

1.29" (A) x 3.00" (An) x 4.55" (L) x 4.20" (M)

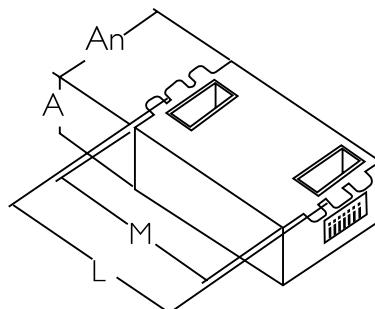


Fig. 5

1.18" (A) x 1.96" (An) x 3.76" (L) x 3.34" (M)

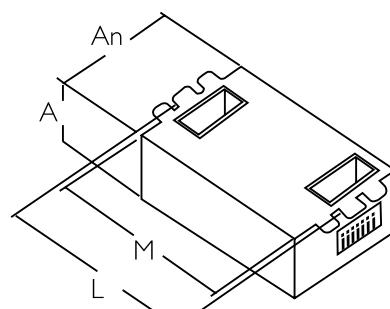


Fig. 6

0.98" (A) x 2.4" (An) x 4.98" (L) x 2.00" (M)

# Balastro Electrónico **Mark 10** y **Mark 7**

## Tus sentidos bajo control

Alto desempeño y eficiencia energética, definen nuestra amplia línea de balastros electrónicos para lámparas fluorescentes. Su diseño único y altísimo desempeño logran aprovechar al máximo la energía consumida, potencializando su instalación convirtiéndolos en una de las plataformas más robustas y eficientes del mercado.

Son compatibles con casi cualquier lámpara T12, T8, T5 y PL, garantizando el perfecto funcionamiento libre de efectos molestos (estriación) durante su funcionamiento.

### **IMPORTANTE:**

- La longitud máxima del alambre del balastro a los portalámparas es de 1.80 m.
- Al ocupar lámparas fluorescentes compactas, se requiere de al menos 100 horas de envejecimiento al 100% de la salida de luz antes de dimerar.

### **Beneficios**

- Agrega flexibilidad al sistema a través del control de salida de luz, basado en los requerimientos que se programen.
- Incrementa el confort visual.
- Reduce el consumo de energía.
- Rango completo de atenuación.
- Enciende la lámpara en cualquier nivel de iluminación.
- Optimiza la vida de la lámpara bajo condiciones de encendido frecuente (hasta 50,000 ciclos de encendido).
- Operación por encima de los 42 kHz (mayor salida de luz).
- Evita el rango de interferencia infra-rojo con sistemas de control remoto.
- Protección EOL: Elimina el suministro de potencia a la lámpara cuando está llega a su fin de vida, evitando que el balastro se queme. Aplicable solo para lámparas Compactas y T5/HO.
- Circuito de re-encendido: Elimina la necesidad de resestar la energía.



# Balastrós Electrónicos Atenuables **MARK 10**

Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	No. de lámparas	Tensión de Línea	Tipo de encendido	Familia de Balaстро	Potencia de línea (W)	Factor de Balaстро	%THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Mín. (°F/°C)	Dimensión/Conexión
<b>CFQ26W/G24Q, PL-C26W/4P (26W)</b>												
REZ2Q26M2LD	240515	N826	2 x26	120	PS	MARK 10	16	0.05	10	0.48	50/10	2/26
*VEZ2Q26M2LD35M	182543	N1625	2 x26	277	PS	MARK 10	16	0.05	10	0.21	50/10	2/26
<b>CFTR42W/GX24Q, PL-T42W (42W)</b>												
*REZ2T42M3LD35M	176701	N1157	2 x42	120	PS	MARK 10	20	0.05	10	0.82	50/10	2/26
*VEZ2T42M3LD35M	176719	N1626	2 x42	277	PS	MARK 10	20	0.05	10	0.36	50/10	2/26
<b>F17T8, FBO16T8 (17W)</b>												
REZ2S32SC	284059	N1741	2 x17	120	PS	MARK 10	13	0.05	10	0.32	50/10	B/25
VEZ2S32SC35M	183467	N825	2 x17	277	PS	MARK 10	13	0.05	10	0.14	50/10	B/25
*REZ3S32SC	182204	N780	3 x17	120	PS	MARK 10	18	0.05	10	0.47	50/10	B/24
*VEZ3S32SC35M	183616	N1246	3 x17	277	PS	MARK 10	18	0.05	10	0.21	50/10	B/24
<b>F25T8, FBO24T8 (25W)</b>												
REZ2S32SC	284059	N1741	2 x25	120	PS	MARK 10	13	0.05	10	0.46	50/10	B/25
VEZ2S32SC35M	183467	N825	2 x25	277	PS	MARK 10	13	0.05	10	0.20	50/10	B/25
*REZ3S32SC	182204	N780	3 x25	120	PS	MARK 10	19	0.05	10	0.66	50/10	B/24
VEZ2S32SC35M	183467	N825	3 x25	277	PS	MARK 10	19	0.05	10	0.29	50/10	B/24
<b>F32T8 , FBO31T8, F32T8/U6 (32W)</b>												
REZ2S32SC	284059	N1741	2 x32	120	PS	MARK 10	15	0.05	10	0.57	50/10	B/25
VEZ2S32SC35M	183467	N825	2 x32	277	PS	MARK 10	15	0.05	10	0.25	50/10	B/25
*REZ3S32SC	182204	N780	3 x32	120	PS	MARK 10	20	0.05	10	0.87	50/10	B/24
VEZ2S32SC35M	183467	N825	3 x32	277	PS	MARK 10	20	0.05	10	0.37	50/10	B/24
<b>F54T5/HO (54W)</b>												
REZ2S54	240523	N1740	2 x54	120	PS	MARK 10	24	0.03	10	1.05	50/10	D/25
*VEZ2S5435M	176677	N1417	2 x54	277	PS	MARK 10	24	0.03	10	0.45	50/10	D/25
<b>FC12T5/HO (55W)</b>												
REZ2S54	240523	N1740	2 x55	120	PS	MARK 10	24	0.03	10	0.96	50/10	D/25
*VEZ2S5435M	176677	N1417	2 x55	277	PS	MARK 10	24	0.03	10	0.42	50/10	D/25

\*Producto sin NOM

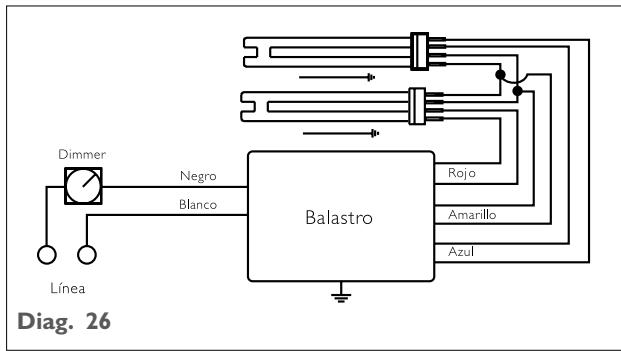
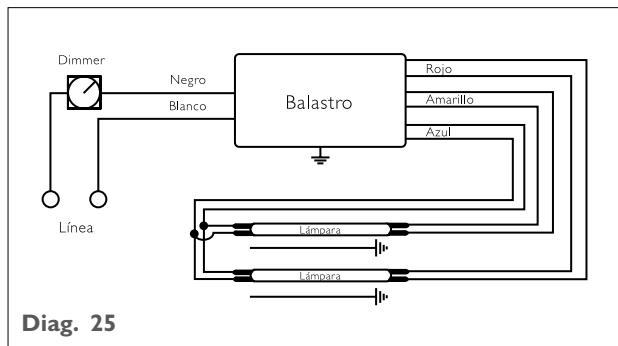
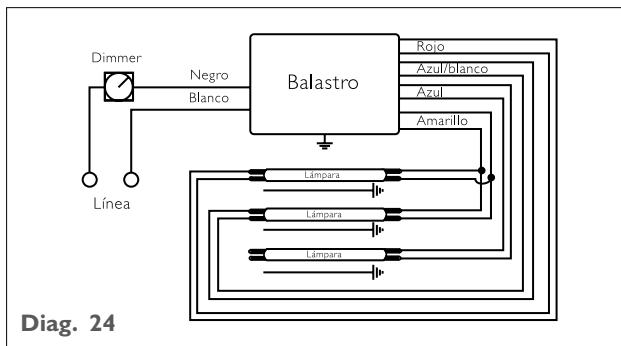
N/D: No Disponible



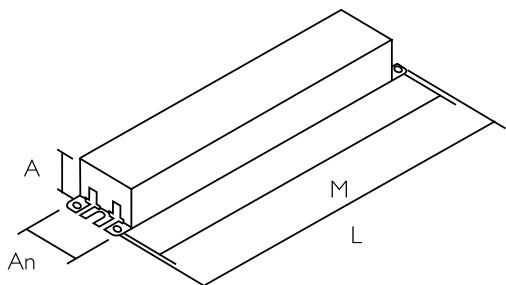
**REZ-2S32-SC**  
Mark 10

# Balastros Electrónicos Atenuables **MARK 10**

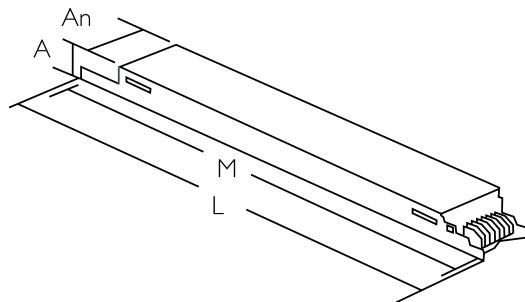
## Diagramas de Conexión



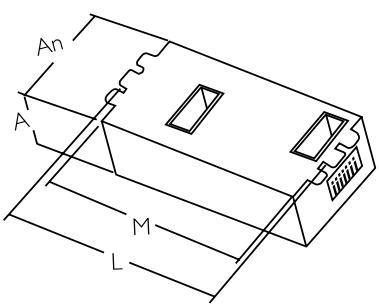
## Dimensiones (pulgadas)



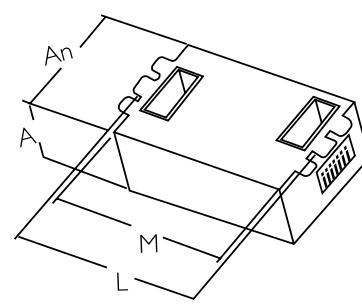
**Fig. B**



**Fig. D**



**Fig. 2**



**Fig. 3**

# Balastros Electrónicos Atenuables **MARK 7** (0-10V)

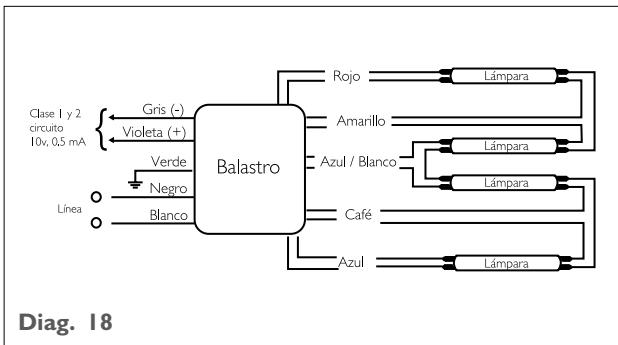
Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	No. de lámparas	Tensión de Línea	Tipo de encendido	Familia de Balastro	Potencia de línea (W)	Factor de Balastro	% THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Mín. (°F/°C)	Dimensión/Conexión
<b>CFQ26W/G24q, PL-C26W/4P (26W)</b>												
*IZT2S26M5LD35M	I14611	N1534	1	120-277	PS	MARK 7	8	0.03	10	0.1	50/10	5/22
*IZT2S26M5LD35M	I14611	N1534	2	120-277	PS	MARK 7	13	0.03	10	0.2	50/10	5/23
<b>CFTR26W/GX24q, PL-T26W (26W)</b>												
*IZT2S26M5LD35M	I14611	N1534	1	120-277	PS	MARK 7	8	0.03	10	0.11	50/10	5/22
*IZT2S26M5LD35M	I14611	N1534	2	120-277	PS	MARK 7	13	0.03	10	0.20	50/10	5/23
<b>CFTR42W/G24q, PL-T42W (42W)</b>												
*IZT2S26M5LD35M	I14611	N1534	1	120-277	PS	MARK 7	9	0.03	10	0.17	50/10	5/22
<b>F17T8, FBO16T8 (17W)</b>												
IZT2S32SC73M	292888	N1735	2	120-277	PS	MARK 7	11	0.03	10	0.13	50/10	B/20
*IZT3S32SC35M	I18967	N1116	3	120-277	PS	MARK 7	18	0.03	10	0.20	50/10	B/21
<b>F25T8, FBO24T8 (25W)</b>												
IZT2S32SC73M	292888	N1735	2	120-277	PS	MARK 7	12	0.03	10	0.19	50/10	B/20
*IZT3S32SC35M	I18967	N1116	3	120-277	PS	MARK 7	19	0.03	10	0.28	50/10	B/21
*IZT4S3235M	I14637	N1627	4	120-277	PS	MARK 7	22	0.03	10	0.35	50/10	D/18
<b>F32T8, FBO31T8, F32T8/U (32W)</b>												
IZT2S32SC73M	292888	N1735	2	120-277	PS	MARK 7	14	0.03	10	0.24	50/10	B/20
*IZT3S32SC35M	I18967	N1116	3	120-277	PS	MARK 7	20	0.03	10	0.37	50/10	B/21
*IZT4S3235M	I14637	N1627	4	120-277	PS	MARK 7	25	0.03	10	0.42	50/10	D/18
<b>FT55W/2G11, PL-L55W (55W)</b>												
*RZT2S5435M	I76263	N1276	2	120	PS	MARK 7	24	0.03	10	0.96	50/10	D/22
*VZT2S5435M	I76651	N1389	2	277	PS	MARK 7	24	0.03	10	0.42	50/10	D/23
<b>F54T5/HO (54W)</b>												
*RZT2S5435M	I76263	N1276	2	120	PS	MARK 7	24	0.03	10	1.05	50/10	D/20
*VZT2S5435M	I76651	N1389	2	277	PS	MARK 7	24	0.03	10	0.45	50/10	D/20
<b>FC12T5/HO (55W)</b>												
*RZT2S5435M	I76263	N1276	2	120	PS	MARK 7	24	0.03	10	0.96	50/10	D/20
*VZT2S5435M	I76651	N1389	2	277	PS	MARK 7	24	0.03	10	0.42	50/10	D/20
<b>F14T5</b>												
IZT2S28D73M	292888	N1765	2	120-277	PS	MARK 7	14	0.03	10	0.29	50/10	D/20
<b>F21T5</b>												
IZT2S28D73M	292888	N1765	2	120-277	PS	MARK 7	21	0.03	10	0.42	50/10	D/20
<b>F28T5</b>												
IZT2S28D73M	292888	N1765	2	120-277	PS	MARK 7	28	0.03	10	0.57	50/10	D/20
<b>F28T5/ES (25W)</b>												
IZT2S28D73M	292888	N1765	2	120-277	PS	MARK 7	25	0.03	10	0.51	50/10	D/20

\*Producto sin NOM

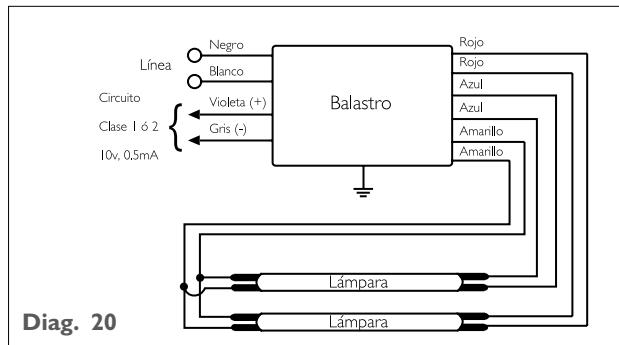
N/D: No Disponible

# Balastros Electrónicos Atenuables **MARK 7** (0-10V)

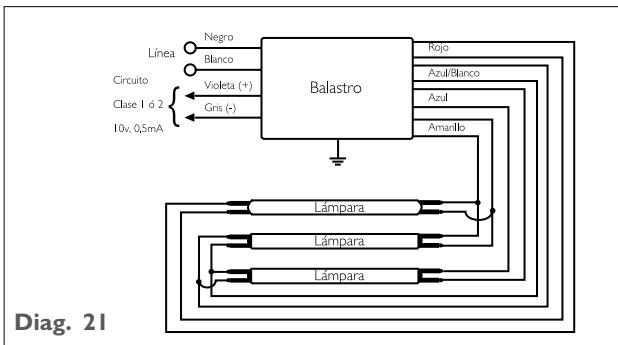
## Diagramas de Conexión



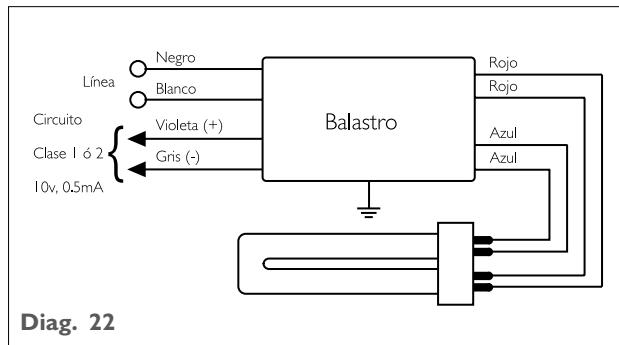
Diag. 18



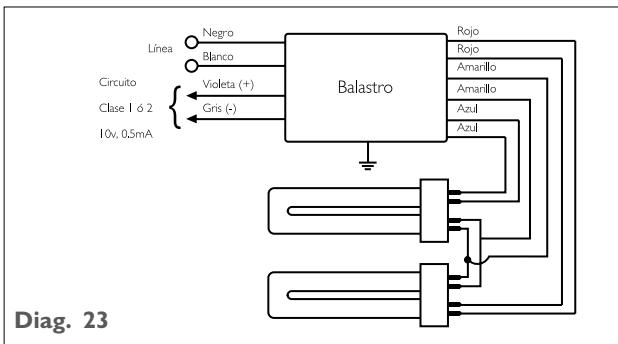
Diag. 20



Diag. 21



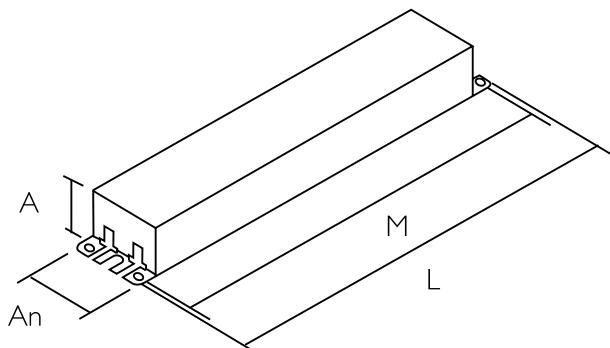
Diag. 22



Diag. 23

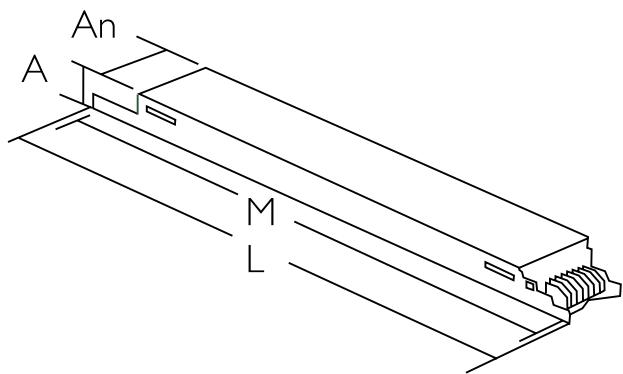
# Balastrós Electrónicos Atenuables **MARK7** (0-10V)

## Dimensiones (pulgadas)



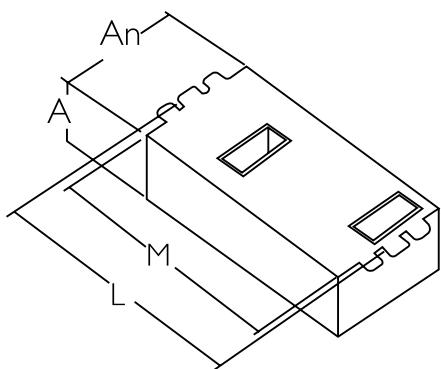
**Fig. B**

1.18" (A) x 2.36" (An) x 9.50" (L) x 8.90" (M)



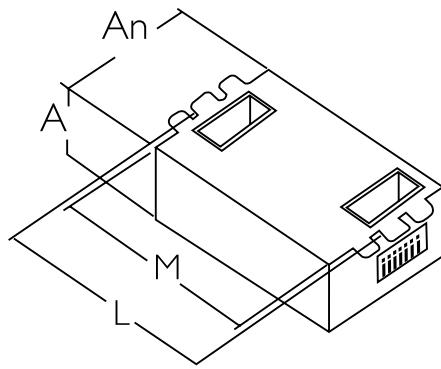
**Fig. D**

1.18" (A) x 0.98" (An) x 16.69" (L) x 16.34" (M)



**Fig. 3**

1.18" (A) x 3.00" (An) x 2.06" (L) x 5.50" (M)



**Fig. 5**

1.18" (A) x 3.01" (An) x 4.59" (L) x 4.20" (M)



# BALASTRO MAGNÉTICO PARA LÁMPARAS HID

# Balastro Magnético para lámparas HID

Las lámparas HID proveen iluminación por medio de una descarga eléctrica o arco. La función del Balastro, es suplir la corriente del arco de descarga de la lámpara, con el propósito de proveer el correcto voltaje de encendido, para iniciar y mantener el arco de la lámpara así como sostener y controlar la corriente de la lámpara, una vez que el arco es establecido.

## Aplicaciones:

- Comercios
- Industrias
- Autopistas
- Estacionamientos
- Alumbrado público en general

## Características:

- Laminación de acero y troquelado de alta precisión.
- Impregnado al vacío.
- Ignitor encapsulado.
- Capacitor seco para 105 °C.

Reactor en serie	Alta reactancia	Autoregulado
Bajo peso Mala regulación +/- 3% V línea; +/- 12% W lámpara Corriente de arranque mayor +/- que la corriente nominal Voltaje de extinción alto	Mediano peso Mala regulación: +/- V línea; +/- % W lámpara Corriente de arranque mayor que la corriente nominal Voltaje de extinción alto V línea < ó > V. Arranque de lámpara.	Mayor peso Simpre alto Factor de Potencia Buena regulación +/- 10% V línea; +/- 5% W lámpara Corriente de arranque menor que la corriente nominal Voltaje de extinción bajo V línea < ó >. Arranque de lámpara



# Descripción del número de catálogo.

**71A7907500DML** → **71A 79 0 7 500D ML**

**71A Balastro Core & Coil**

**Tipo de lámpara/wataje/código  
de circuito de Balastro**

## 60 Hz

0	= 120V
1	= 208V
2	= 240V
3	= 277V
4	= 480V
5	= 120 / 240V ó 120 / 208 / 240 / 277 / 480V
6	= 450 / 480V
7	= 120 / 208 / 240 / 277V
8	= 120 / 277V
9	= 120 / 208 / 240 / 277V
A	= 120 / 277 / 347V
B	= 347V
C	= 120 / 347V
D	= 120 / 277 / 347V
E	= 120 / 208 / 240V ó 208 / 240V
F	= 277 / 480V, 277 / 347V, 277 / 347 / 480V ó 347 / 480
H	= 127 / 220V
J	= 220V ó 220 / 240V
Y	= 100V ó 100 / 200V

**Código de diseño**

**Tipo de capacitor**

500 : Aceite

500D : Seco

**M = Con certificado**

NOM

# Balastrós Magnéticos para Lámparas HID

Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	Watts	ANSI	Tensión de Línea	Potencia de línea (W)	Corriente de Línea (A)	Tensión de Circuito Abierto (V)	Pieza por Caja	Peso (Kg)	Conexión/Dimensión	Dim.A	Dim. B	Mid	Vmin
----------	-----------	-----------------	-------	------	------------------	-----------------------	------------------------	---------------------------------	----------------	-----------	--------------------	-------	--------	-----	------

## Vapor de Sodio Alta Presión. Alto Factor de Potencia

71A79H8500DMLA	496166	N1432	70W	S62	127/220	95	1.60/0.89	105	2	2.3	F2/2	3.81	7.11	32.5	300
71A9934500DML	493775	N723			120/220/240/277	91	0.81/0.44/0.40/0.35	120	2	2.31	F1/I	3.8	7.87	7	280
71A80H8500DMLA	496208	N1433	100W	S54	127/220	138	1.07/0.62	115	2	2.3	F2/2	5.08	8.38	34	170
71A9935500DML	493783	N724			120/220/240/277	130	1.15/0.62/0.58/0.50	120	2	2.99	F1/I	5.08	9.14	10	280
71A81H8500DMLA	496240	N1434	150W	S55	127/220	190	1.55/0.89	110	2	2.3	F2/2	7.11	10.41	55	170
71A9936500DML	493791	N725			120/220/240/277	188	1.65/0.90/0.83/0.72	120	2	3.67	F1/I	6.6	9.65	14	280
71A82H1500DMLA	286674	N1696	250W	S50	127/220	295	2.5/1.5	180	2	5.4	F2/2	4.57	8.89	35	240
71A8291500DMLA	244434	N1488			120/208/240/277	295	2.5/1.5/1.3/1.1	187	2	5.11	F2/2	4.57	8.89	35	240
71A9937500DML	493809	N728	400W	S51	127/220/240/277	464	3.55/2.1/1.9/1.7	190	2	6.4	F2/2	5.84	10.16	55	240
71A8493500DMLA	496323	N1459			120/208/240/277	464	3.8/2.2/1.9/1.7	190	2	7.03	F2/2	2.65	4	55	240
71A8793500ML	496331	N784	1000W	S52	120/208/240/277	1100	9.5/5.5/4.8/4.2	435	2	14.06	F2/2	9.53	14.61	26	540

## Vapor de Sodio Alta Presión. Bajas Perdidas

*71A79J9500DML	496182	N1043	70W	S62	220/240	86.5	0.40/0.37	115	2	2.93	F2/2	5.91	10.16	26	240
*71A80J9500DML	496224	N1044	100W	S54	220/240	124	0.58/0.53	114	2	3.82	F2/2	7.12	11.68	36	240
*71A81J9500DML	496265	N1038	150W	S55	220/240	170	0.75/0.68	110	2	6.12	F2/2	5.33	9.65	60	240
*71A82J9500DML	496307	N1045	250W	S50	220/240	284	1.35/1.25	188	2	4.7	F2/2	4.57	8.63	34	240

N/D: No Disponible



**71A80H8500DMLA**  
Balastro Magnético



**71A8291500DMLA**  
Balastro Magnético

# Balastros Magnéticos para Lámparas **HID**

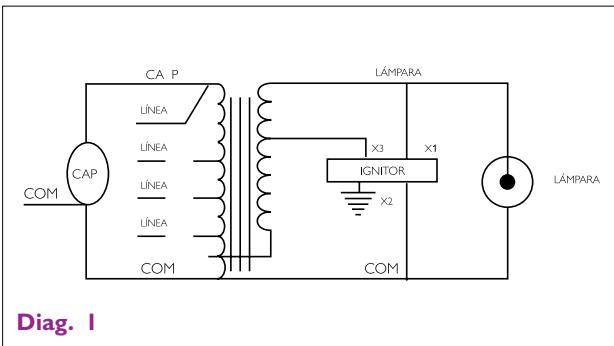
Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	Watts	ANSI	Tensión de Línea	Potencia de línea (W)	Corriente de Línea (A)	Tensión de Circuito Abierto (V)	Pieza por Caja	Peso (Kg)	Conexión/Dimensión	Dim.A	Dim. B	Mid	Vmin
<b>Aditivos Metálicos. Alto Factor de Potencia</b>															
71A5292500DML	495838	N1153	70W	M98 ó M143 M85 (HQI)	120/208/240/277	88	0.80/0.46/0.40/0.35	255	2	2.36	F1/I	3.81	7.11	8	280
71A9938500DML	493817	N707	100W	M90 ó M140	127/220/240	103	0.83/0.50/0.46	242	2	2.5	F1/I	3.81	6.85	10	300
71A53H0500DML	482471	N708	120W	M102 ó M142 M81 (HQI)	127/220	129	1.00/0.64	280	2	2.69	F1/I	4.32	7.37	12	280
71A5390500DML	495853	N782	150W	M57/M107 ó H39	120/208/240/277	129	1.15/0.66/0.58/0.50	285	2	2.67	F1/I	3.81	7.11	12	280
71A5492500DML	482760	N741	175W	M58 ó H37	120/208/240/277	185	1.6/1.0/0.8/0.7	265	2	3.42	F1/I	5.84	9.91	16	280
71A5490500DML	495861	N1092	200W	M58 ó H37	120/208/240/277	185	1.6/1.0/0.8/0.7	240	2	3.99	F1/I	6.35	9.65	16	300
71A55H0500DML	495911	N709	250W	M58 ó H37	127/220	210	1.8/1.04	305	2	3.72	F4/2	6.35	9.65	10	400
71A5590500DML	495895	N848	300W	M58 ó H37	120/208/240/277	210	1.8/1.04/0.90/0.80	305	2	3.36	F4/2	6.35	9.4	10	400
71A57H0500DMLA	352641	N1646	350W	M58 ó H37	127/220	295	2.6/1.5	300	2	5.58	F4/2	3.81	7.62	15	400
71A5790500DMLA	187666	N1471	400W	M58 ó H37	120/208/240/277	298	2.5/1.45/1.25/1.10	300	2	3.9	F4/2	3.18	7.62	15	400
71A60H1500DMLA	496075	N1645	450W	M58 ó H37	127/220	458	3.9/2.2	300	2	5.91	F4/2	5.08	9.65	24	400
71A6041500DMLA	496000	N1460	500W	M59 ó H33	480	462	1	300	2	5.9	F4/2	5.08	10.16	24	400
71A6091500DMLA	496034	N1472	550W	M59 ó H33	120/208/240/277	458	4.0/2.3/2.0/1.75	305	2	5.9	F4/2	5.08	9.91	24	400
71A65J0500ML	496141	N1173	600W	M47 ó H36	220	1080	4.9	430	1	9.53	F4/2	8.64	13.46	24	480
71A6542500ML	496083	N839	700W	M47 ó H36	480	1080	2.25	430	1	9.28	F4/2	6.6	11.43	24	480
71A6590500ML	496091	N1087	800W	M47 ó H36	120/208/240/277	1070	9.0/5.20/4.50/3.9	415	1	9.25	F4/3	8.64	13.46	24	480
71A6592500MLA	496125	N1458	900W	M47 ó H36	120/208/240/277	1080	9.0/5.2/4.5/3.9	430	1	10.21	F4/3	2.6	4.5	24	480
71A6792500MLA	496158	N1465	1000W	M48	120/208/240/277	1605	13.5/7.8/6.75/5.85	460	1	14.06	F4/3	10.41	15.49	32	525
<b>Aditivos Metálicos. Encendido de Pulso</b>															
71A5792500DMLA	495945	N1464	250W	M138 ó M153	120/208/240/277	291	2.50/1.45/1.25/1.10	275	2	18.16	N/D	10.8	12	32	525
71A5892500DMLA	495978	N1473	320W	M132 ó M154	120/208/240/277	368	3.25/1.90/1.65/1.40	270	2	21.056	N/D	10.8	12	32	525
71A5593500DML	495903	N1108	400W	M137 ó M152	120/208/240/277	400	3.40/2.00/1.70/1.50	270	2	20.5208	N/D	10.8	12	32	525
71A6092500DMLA	496042	N1461	450W	M135 ó M155	120/208/240/277	452	3.8/2.2/1.9/1.65	265	2	20.5208	N/D	10.8	12	32	525
<b>Balastro HID. Alta Intensidad de Descarga SONT PLUS PIA y Master City White (CDO-TT)</b>															
71A9916500DML	285387	N1716	70W	SON-T PIA	220/240	82	0.38/0.35	220	2	1.45	F4/3	4.17	7.62	n/a	n/a
71A9917500DML	285601	N1717	100W	SON-T PIA	220/240	112.5	0.52/0.46	220	2	1.81	F4/3	5.08	8.26	n/a	n/a
71A9918500DML	285627	N1718	150W	SON-T PIA	220/240	167	0.78/0.72	220	2	2.26	F4/3	6.96	10.41	n/a	n/a
<b>Balastro para Lampara de Alta Presion de Sodio SONT PIA (CWA)</b>															
*71A99j9500DML	291971	N1780	100W	SON-T PIA	127/220/240	172	1.32/0.76/0.70	195	2	5.89	F5/5	6.30	9.19	n/a	n/a
*71A99j5500DML	291963	N1782	150W	SON-T PIA	127/220/240	120	0.97/0.55/0.51	200	2	3.47	F5/5	5.08	9.78	n/a	n/a
*71A99j7500DML	291955	N1783	70W	SON-T PIA	127/220/240	120	0.7/0.40/0.35	190	2	3.47	F5/5	5.08	9.78	n/a	n/a

N/D: No Disponible

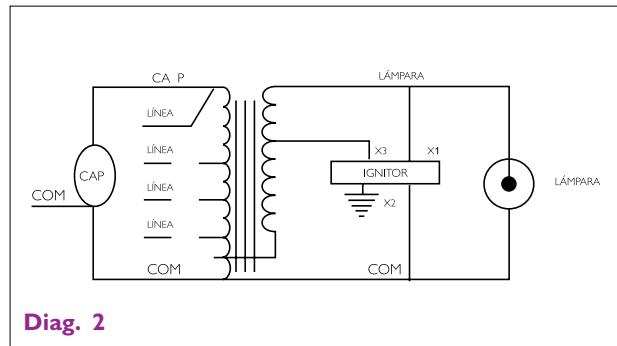


# Balastrós Magnéticos para Lámparas HID

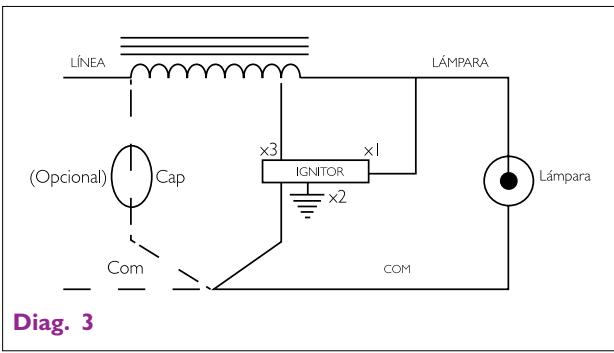
## Diagramas de Conexión



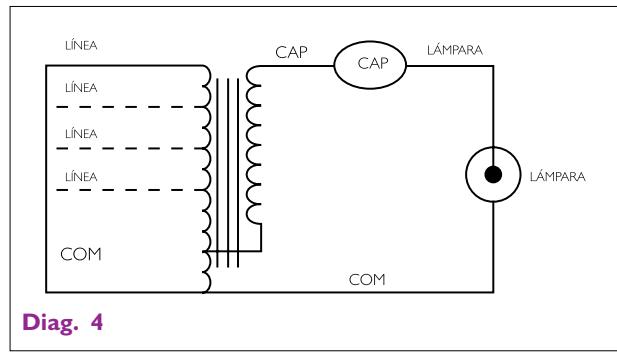
**Diag. 1**



**Diag. 2**

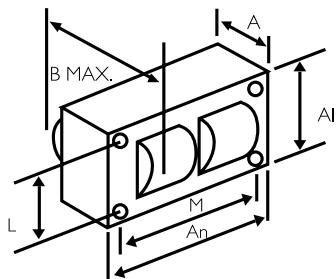


**Diag. 3**



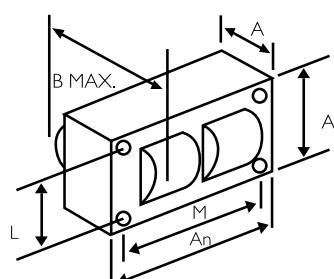
**Diag. 4**

## Dimensiones (pulgadas)



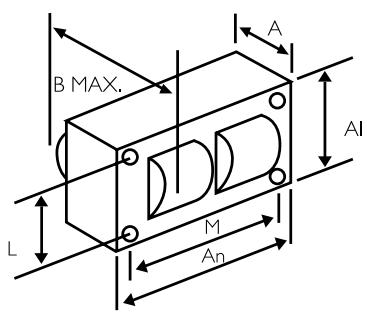
**Fig. 1**

2.81" (A) x 3.94" (An) x 2.44" (L) x 3.50" (M)



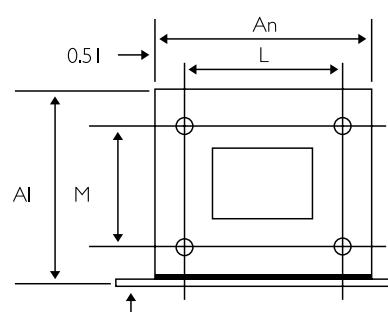
**Fig. 2**

4.25" (A) x 4.72" (An) x 3.87" (L) x 4.37" (M)



**Fig. 3**

4.25" (A) x 6.00" (An) x 3.87" (L) x 5.37" (M)



**Fig. 4**

2.20" (A) x 2.65" (An) x 2.20" (L) x 1.75" (M)



# e-Vision - BALASTRO ELECTRÓNICO DE BAJA FRECUENCIA PARA LÁMPARAS HID

# e-Vision - Balastro Electrónico de baja frecuencia para lámparas HID

Balastro de baja frecuencia, recomendado para lámparas cerámicas de Aditivos Metálicos de bajo wataje.

Este tipo de lámparas, cuentan con un mayor rendimiento de color a lo largo de la vida de la lámpara. Además las lámparas, operan con potencia constante que provee mejor salida de luz.

Algunos modelos ofrecen la función de atenuación (dimmer) hasta en un 50%, con una potencia de lámpara de 0 a 10Vcd.

La nueva línea de Balastros Electrónicos HID es ideal para una gran variedad de aplicaciones que utilizan recursos halógenos e incandescentes, como lo es la iluminación comercial.

## **Aplicaciones:**

- Mostradores
- Tiendas departamentales (downlight)
- Landscape
- Boutiques

## **Ventajas:**

- Alta eficiencia.
- Mejor mantenimiento de lúmenes.
- Mayor rango en la vida de la lámpara.
- Mayor consistencia de color.
- Prolonga el ciclo de vida de la lámpara.
- Protección de fin de vida de la lámpara (EOL).
- Voltaje dedicado (120V~) y universal (120-277V~).



# Descripción del número de catálogo.

I \_ MH 2 39 A LF-LM → IMH239ALF-LM

## Montaje

LF= Salida de alambres por un solo lado

## Tipo de caja

Modelo	Largo	Ancho	Alto
A	14.0	9.2	3.8
C	20.4	9.2	3.8
D	12.8	7.7	3.8
E	14.0	4.4	3.0
G	9.7	7.7	3.0
H	16.1	9.2	3.8
J	14.9	4.6	3.0
K	11.3	3.3	3.0

Medidas expresadas en cm.

## Wataje (W)

### Número de lámparas

Blanco = 1 lámpara  
2:(2)= lámparas en operación

### MH:Aditivos Metálicos

SN= Balastro dimeable

### Blanco: no dimeable

ZT= Balastro dimeable

I:Voltaje Universal (120-277V~)

R = Voltaje dedicado (120V~)

# Balastros Electrónicos para Lámparas **HID**

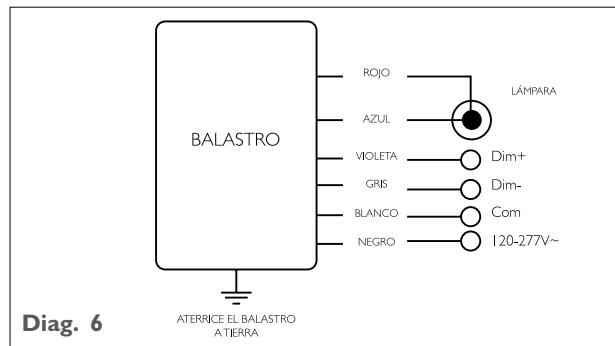
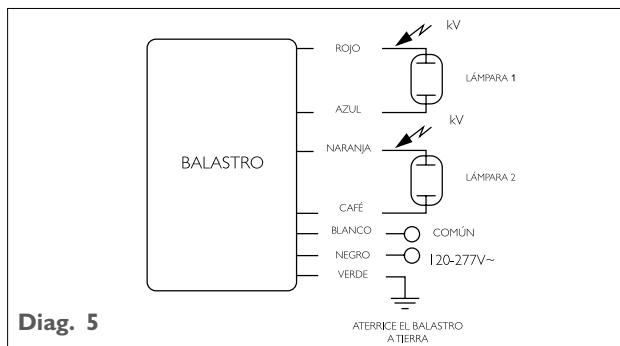
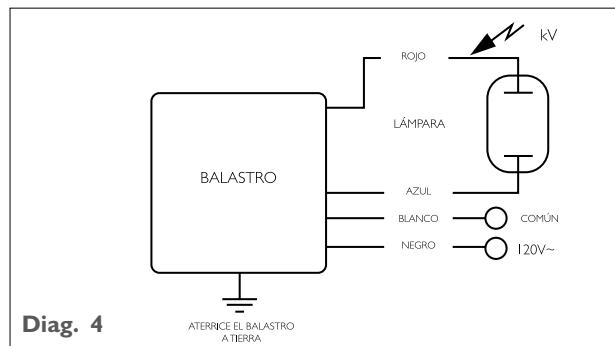
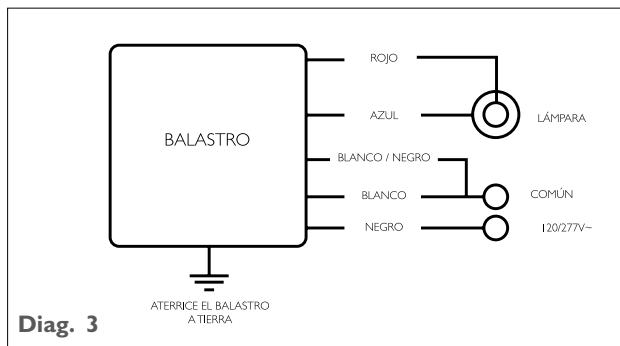
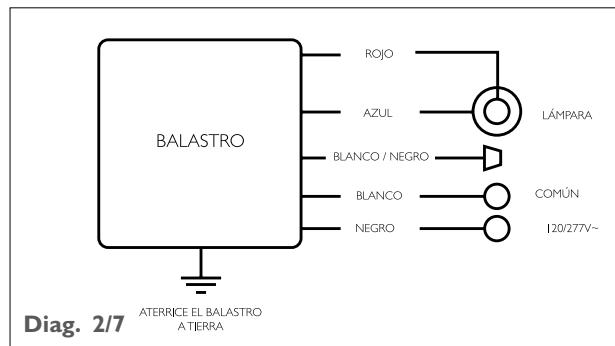
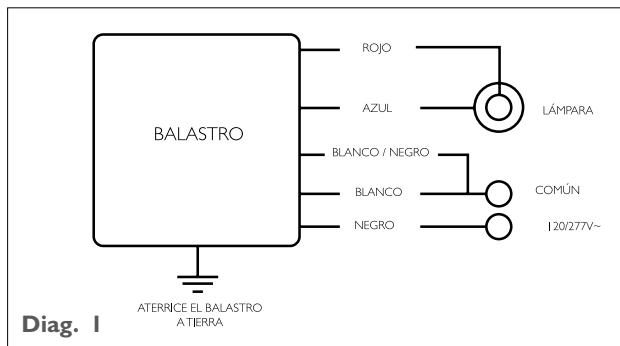
Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	No. de lámparas	Watts	ANSI	Tensión de Línea	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro	Factor de Potencia	% THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Min. (°F/°C)	Dimensión/Conexión
<b>Aditivos Metálicos Cerámicos 20W (CDM TM / CDM R111)</b>													
*RMH-20-KLF	I21210	N1401	I	22W	M175	120-127	26	I	0.9	I5	0.23	-4/-20	K/4
*IMH-G20-GLFM	I07813	N/D	I	20W	C156/M156	120-127	24	I	0.9	I5	0.2	*-4/-20	K/4
<b>Aditivos Metálicos Cerámicos 35W (CDM T / CDM TC / CDM R111)</b>													
IMH-39-GLF	496430	N1387	I	39W	M130	120-277	46	I	0.9	I5	0.39/0.18	-20/-30	G/3
*IMH-239-ALF	I20402	N1722	2	39W	M130	120-277	89	I	0.9	I5	0.74/0.31	-20/-30	A/5
*IMH-39-KLFM	498683	N/D	I	39W	C130/M130	120-277	45	I	0.9	I5	0.39/0.18	*-20/-30	G/3
*IMH-P39-GLF	I99653	N/D	I	39W	M179	120-277	46	I	0.9	I5	0.39/0.17	*-20/-30	G/3
<b>Aditivos Metálicos Cerámicos 50W (CDM TM / CDM TC / CDM T)</b>													
*IMH50KLFM	498717	N1821	I	50W	C193	120-177	57	I	0.9	I5	0.48/0.21	*-20/-30	A/I
<b>Aditivos Metálicos Cerámicos 70W (CDM T / CDM TC / CDM R111)</b>													
IMH-70-GLF	496448	N1372	I	70W	M98,M139, M143,	120-277	80	I	0.9	I5	0.67/0.30	-20/-30	G/3
<b>Aditivos Metálicos Cerámicos 100W (CDM R)</b>													
*IMH-100-DLF	I19495	N1620	I	100W	M90,M140	120-277	110	I	0.9	I5	0.92/0.40	-20/-30	D/3
<b>Aditivos Metálicos Cerámicos 150W (CDM T)</b>													
*IMH-150-HLF	I21251	N1402	I	150W	M102,M142	120-277	165	I	0.9	I5	1.4/0.6	-20/-30	H/3
<b>Máster Color CDM Elite MW</b>													
IZTMH-210315-R-LF	I97954	N1761	I	210W	C183	200 277	229 227	I	0.95	I5	1.2 0.82	-20°C/-4°F	N/6
<b>Color CDM Elite MW</b>													
IZTMH-210315-R-LF	I97954	N1761	I	315W	C182	200 277	343 341	I	0.95	I5	1.8 1.25	-20°C/-4°F	N/6

\*Producto sin NOM

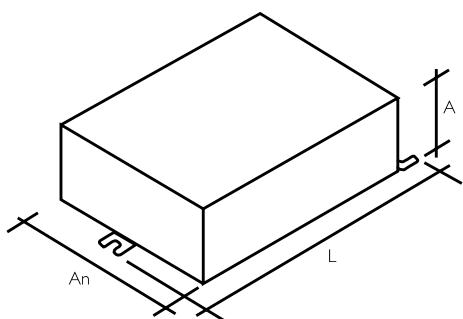


# Balastros Electrónicos para Lámparas HID

## Diagramas de Conexión



## Dimensiones (pulgadas)



**Fig. A**

1.50" (A) x 3.62" (An) x 5.51" (L)

**Fig. C**

1.50" (A) x 3.62" (An) x 8.03" (L)

**Fig. D**

1.50" (A) x 3.03" (An) x 5.04" (L)

**Fig. G**

1.18" (A) x 3.03" (An) x 3.82" (L)

**Fig. H**

1.30" (A) x 3.62" (An) x 6.34" (L)

**Fig. K**

1.18" (A) x 1.30" (An) x 4.45" (L)

**Fig. L**

2.6" (A) x 2.6" (An) x 5.3" (L)

**Fig. M**

2.6" (A) x 2.6" (An) x 5.9" (L)

**Fig. N**

2.2" (A) x 4.9" (An) x 8.2" (L)

## Notas



**COSMOPOLIS**

ALUMBRADO PÚBLICO - LUZ BLANCA

Cosmopolis es la revolución en los Sistemas de Iluminación para Alumbrado público, ya que nos permite combinar las propiedades de durabilidad de los sistemas tradicionales de Sodio, pero con una altísima reproducción de color gracias a su luz de color blanca.

- Luz blanca de altísima calidad.
- Tamaño compacto y altamente eficiente.
- Larga vida útil. Lámpara: 30,000 horas - Balastro: 60,000 horas.
- Excelente mantenimiento luminoso (80%).
- 10% menos consumo de energía.
- Bajos costos de mantenimiento.
- Amigable con el medio ambiente (contribuye con la disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub> hasta en un 22%).
- Voltaje de operación de 208-277 V~.
- Protección de 10 Kv contra descargas eléctricas (rayos, transitorios, etc.)
- Disponible en potencia de 60, 90 y 140 W.
- Chasis totalmente hermético, protegiendo sus componentes contra el polvo y vibraciones.
- Disponible también con opción de atenuación (dimming) denominado Lumistep. Brinda un nivel de atenuación del 60% y sin requerir equipos de control adicionales.

## **Aplicaciones:**

- Iluminación Pública: Vías y carreteras.
- Iluminación Urbana: Áreas residenciales, parques y calles peatonales.
- Embellecimiento de ciudades: Resalta monumentos históricos, fuentes, plazas y zonas turísticas de alto tráfico.



# Balastros Electrónicos para Lámparas **HID**

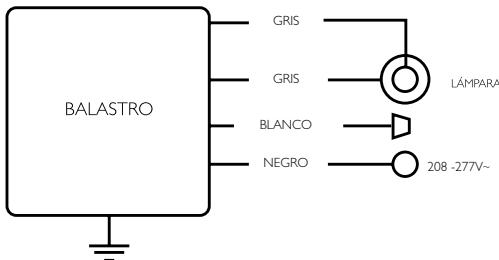
Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	No. de lámparas	Watts	ANSI	Tensión de Línea	Potencia de Línea (W)	Factor de Balastro	Factor de Potencia	% THD	Corriente de Línea (A)	Temp. de Encendido Min. (°F/°C)	Dimensión/Conexión
<b>Cosmopolis (CPO) - ON-OFF</b>													
*ICW-45-QLSM	I26383	N/D	I	45 W	TBD	208-277	51	I	0.95	<15	0.25	*-30/-20	L/7
*ICW-60-QLSM	I26425	N/D	I	60 W	CI87	208-277	67	I	0.95	<15	0.33	*-30/-20	L/7
*ICW-90-QLSM	I26458	N/D	I	90 W	CI88	208-277	99	I	0.95	<15	0.49	*-30/-20	L/7
*ICW-140-QLSM	I26474	N/D	I	140 W	CI89	208-277	153	I	0.95	<15	0.75	*-30/-20	L/7
<b>Cosmopolis (CPO) - Programable DALI</b>													
IDCW-45-MLSM	I09975	N/D	I	45 W	TBD	208-277	54	I	0.95	<1.5	0.26	-30/-20	M/8
IDCW-60-MLSM	I09983	N/D	I	60 W	CI87	208-277	67	I	0.95	<1.5	0.33	-30/-20	M/8
IDCW-90-MLSM	I09991	N/D	I	90 W	CI88	208-277	99	I	0.95	<1.5	0.49	-30/-20	M/8
IDCW-140-MLSM	I09977	N/D	I	140 W	CI89	208-277	153	I	0.95	<1.5	0.75	-30/-20	M/8



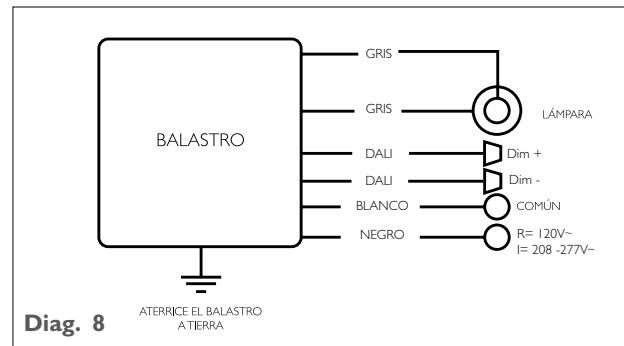
**ICW-140-QLSM**  
Balastro Electrónico

# Balastros Electrónicos para Lámparas HID

## Diagramas de Conexión



Diag. 7 ATERRICE EL BALASTRO A TIERRA



Diag. 8 ATERRICE EL BALASTRO A TIERRA

## Dimensiones (pulgadas)

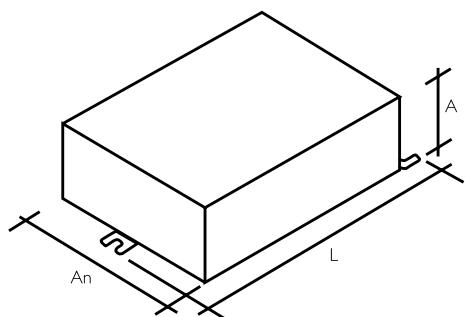


Fig. L

1.5" (A) x 3.5" (An) x 5.1" (L)

Fig. M

1.5" (A) x 3.5" (An) x 5.1" (L)

Fig. N

1.5" (A) x 3.5" (An) x 5.1" (L)



**BODINE**

BALASTRO DE EMERGENCIA

El Balastro de Emergencia, convierte un luminario fluorescente normal en una fuente de iluminación de emergencia

Cuando el suministro normal de corriente falla, automáticamente el Balastro cambia a modo de emergencia. Cuando se restablece la energía, el Balastro automáticamente vuelve a su fase de recarga.

Están diseñados para operar la mayoría de las lámparas fluorescente de uno o dos pines, incluyendo las de forma de U, las HO, circulares, ahorradoras de energía, así como las compactas y compactas alargadas de 4 pines.

Son compatibles con una gran variedad de Balastros de Corriente Alterna.

Pueden ser utilizados únicamente como sistema de emergencia, brindando iluminación continua por un periodo mínimo de 90 minutos.

Operan la mayoría de las lámparas fluorescentes (T5,T8,T10,T12 y CF).

## Aplicaciones:

Corredores , rampas, escaleras, accesos de ascensores, puertas y pasillos



# Balastros Electrónicos de Emergencia para Lámparas Fluorescentes

La iluminación es una de las necesidades más básicas del mundo moderno. En situaciones de emergencia o apagones generales, la ausencia de luz puede impactar negativamente a su negocio. Por ejemplo: caos, accidentes, robos, vandalismo, etc.

Los balastros de emergencia Philips-Bodine cuentan con una sofisticada batería de Níquel-Cadmio, resistente a altas temperaturas la cual, permite el suministro eléctrico al balastro de corriente alterna para mantener al menos 1 ó 2 lámparas encendidas durante 90 minutos en situaciones donde falla la energía eléctrica.

Su tamaño se integra fácilmente a la gran mayoría de luminarios disponibles en el mercado, como son luminarias de empotrar; de sobreponer; tipo canaletas; empotrados para lámparas fluorescentes compactas así como luminarias suspendidas, del tipo arquitectónico y decorativas.

## Algunas consideraciones que debe tomar en cuenta al instalar balastros de emergencia son:

- Tipo de edificio y uso
- Ocupación
- Cantidad de Iluminación de Emergencia requerida
- Ubicación de los Balastros de Emergencia
- Duración de la Iluminación de Emergencia
- Necesidades especiales de aplicación
- Características:
  - Operan diferentes tipos de lámparas fluorescentes (T5,T8,T12 y fluorescentes compactos).
- Voltaje de operación dual (127 ó 277V~)
- Diferentes grados de intensidad lumínosa (300 a 3500 Lumen)
- 90 minutos de iluminación continua
- Tiempo de recarga de la batería: 24 hrs.

Al instalarse en conjunto con balastros convencionales de corriente alterna, transforman un luminario convencional en un luminario de emergencia.

Garantía de 1 a 5 años contra defectos de fabricación siempre y cuando sean operados bajo condiciones normales de funcionamiento.

Los balastros de emergencia son ideales para la iluminación general en edificios de oficinas, áreas comerciales, subterráneos, fábricas, hospitales, escuelas, así como zonas de acceso o de evacuación como pasillos, corredores, escaleras, etc.



# Balastrós de Emergencia Bodine

Catálogo	Clave 6NC	No. De Artículo	No. de lámparas	Potencia de Lámpara (W)	Tipo de Lámpara	Voltaje (V)	Lúmenes (Lm)	Pza. por Caja	Peso por caja (Kg)
*B30	497925	N1796	1	17-215	T8,T12, PL-L (Larga Compacta 4PIN) y circular	127/277	1450-3500	6	23.70
			2	17-40					
*B33	197517	N1452	2-3	32-55	T8 y PL-L (Larga Compacta 4PIN)	127/277	2700-3400	6	23.40
B50	291930	O166-I	1	17-215	T8,T12, PL-L (Larga Compacta 4PIN) y circular	127/277	1100-1400	20	34.00
	499111	N1799	2	17-40					
B60	278655	O165-I	1	17-215	T8,T12, PL-L (Larga Compacta 4PIN) y circular	127/277	600-700	20	22.80
	496380	N1800	2	17-40					
B100	496356	N1421	1	17-40	T8,T12, PL-L (Larga Compacta 4PIN) y circular	127/277	350-450	20	19.00
	496349	O164-I							
LP550	209450	N1424	1	14-55	T5 HO/HE,T8 y PL-L (Larga Compacta 4PIN)	127/277	390-700	10	10.00
*LP600	217000	N/D	1	14-55	T5 HO/HE,T8 y PL-L (Larga Compacta 4PIN)	127/277	600-1325	10	15.00
B90	197806	N1622	1	17 - 40	T8 y T12	127/277	500-600	20	26.00
*B94CG	108829	N/D	1	13-42	PL-L (Larga Compacta 4PIN)	127/277	300-750	10	14.00
			2	13-38					

\*Producto sin NOM

N/D: No Disponible



**B60**  
Bodine



**LP550**  
Bodine

# Balastrillos de Emergencia Bodine

## Diagramas de Conexión

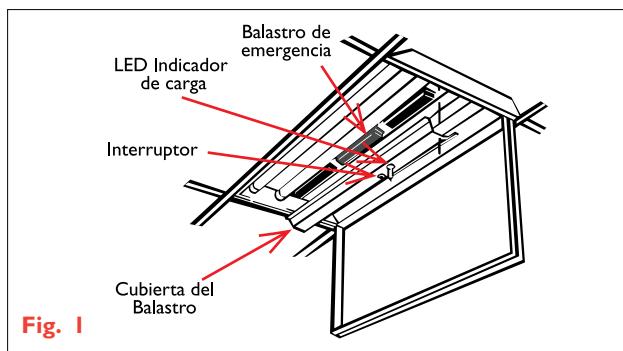


Fig. 1

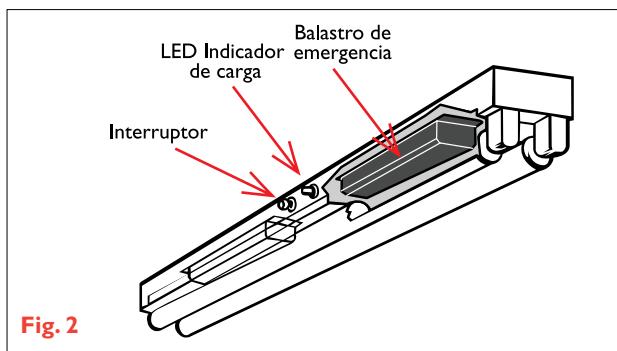


Fig. 2

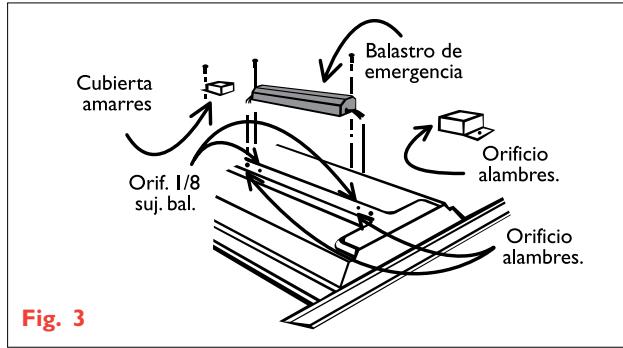


Fig. 3

\* Si requiere información de los diagramas de conexión, favor de solicitar el instructivo de instalación al fabricante

# Notas



**GARANTÍA**

# Garantía

Se repondrá sin costo adicional cualquier Balastro que resulte ineficaz en su operación dentro del tiempo transcurrido entre la fecha de fabricación y la fecha de su desperfecto, siempre y cuando no exceda del tiempo de garantía estipulado según el tipo de Balastro y las condiciones en que funcionó el Balastro hayan sido normales para este tipo de aparatos, así como las indicaciones para su correcta instalación proporcionadas por el fabricante.

- Balastro Electrónico para lámparas fluorescentes 5 años de garantía. \*\*
- Balastro de Emergencia: 5 años de garantía y 2 años de garantía para los Balastros BDL94C, B413 y B463 y 1 año de garantía para los Balastros B90 y B100.
- Balastro Electromagnético para lámparas fluorescentes 2 años de garantía.
- Balastro Magnético HID 2 años de garantía.
- Balastro Electrónico HID de baja frecuencia para lámparas de bajo wattaje 5 años y 3 años de garantía para el RMH-20-E-LF.
- Balastro Electrónico HID para alumbrado público (Balastro Cosmopolis) 3 años de garantía.

\*\*Consultar con su representante Philips por Modelos con excepción (Essential)

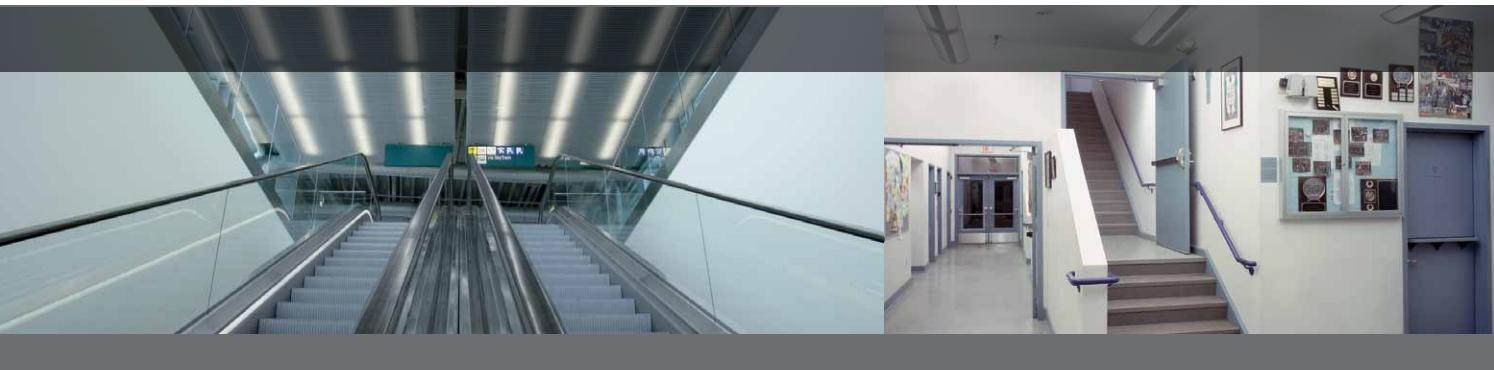
Dudas o información técnica adicional, favor de consultar nuestra página de Internet o comunicarse a la fábrica:

Teléfono: +52 (55) 5269 9139

01800 508 9000

Fax: +52 (55) 5269-9032

[www.advance.philips.com/ecatalog](http://www.advance.philips.com/ecatalog)  
[smartlight.mexico@philips.com](mailto:smartlight.mexico@philips.com)



# Guía de Códigos

Código Anterior	Catálogo Actual	I2NC	6NC	Clave	Familia	
<b>Electrónicos Fluorescentes</b>						
	IOP1P32N35M	913701246402	P/D	P/D	OPTANIUM	
	IOP2P32SC73M	913710264612	119438	N1392	OPTANIUM	
	IOP2PSP54SC35M	913701214002	P/D	P/D	OPTANIUM	
	IOP4PSP542LSG35M	913701214202	P/D	P/D	OPTANIUM	
IOP2S32SC35M	IOP2PSP32SC35M	913701211702	108316	P/D	OPTANIUM	
	IOP3P32SC35M	913710264702	119446	N1393	OPTANIUM	
	IOP3S32SC35M	913710262802	120410	P/D	OPTANIUM	
	IOP4P32SC35M	913710264802	119412	P/D	OPTANIUM	
	IOP4S32SC73M	913710260502	120360	N1764	OPTANIUM	
LOP259UNII8N2	IOP2P59SC74M	IOP2P59SC73M	913710289509	496455	N1320	OPTANIUM
		IOP2S2895SC35M	913710815202	199646	N1628	OPTANIUM STEP DIM
		HCN4S5490C2LSG73M	913710268702	119560	N1302	CENTIUM
L314UNIR5N2	ICN3S14D74M	ICN3S14D73M	913710838002	108738	N1207	CENTIUM
L224UNIR5N2	ICN2S2474M	ICN2S24N73M	913701248710	290429	N1788	CENTIUM
L228UNIR5N2	ICN2S2874M	ICN2S28N73M	913701201002	275156	N768	CENTIUM
L239UNIR5N2		ICN2S39N73M	913701248810	P/D	N1789	CENTIUM
L254UNIR5N2	ICN2S5474M	ICN2S54N73M	913701235110	286732	N752-I	CENTIUM
		ICN2S5490CN35M	913701246102	498394	N1674	CENTIUM
		ICN4S5490C2LSG73M	913710837302	108746	N1586	CENTIUM
		ICN2M32MC35M	913710263802	118778	N1519	CENTIUM
L232UNII8N2						
L23212718N2						
L23212718N4M3M	ICN2P32N74M	ICN2P32N73M	913710842709	496398	N642-I	CENTIUM
L23212718N3M3M						
L332UNII8N2	ICN3P32SC74M	ICN3P32N73M	913701220209	284190	N682-I	CENTIUM
L432UNII8N2	ICN4P32SC74M	ICN4P32N73M	913701220309	284232	N683-I	CENTIUM
		ICN2S8635M	913710261102	118729	N1619	CENTIUM
L239127112B4M3M		REL239N73M	913710897710	498055	N1623-I	STANDARD ELECTRONIC
L275127112B4M3M		REL275N73M	913701220502	498063	N1624-I	STANDARD ELECTRONIC
L213UNIRCN2BM	ICF2S13H1LD74M	ICF2S13H1LD73M	913710207510	108670	N765	SMARTMATE
L226UNIRCN2BM	ICF2S26H1LD74M	ICF2S26H1LD73M	913710208302	114173	N745	SMARTMATE
L242UNIRCN2BM	ICF2S42M2LD74M	ICF2S42M2LD73M	913710837402	108696	N755	SMARTMATE
		IDA2S28D35M	913701223202	108910	P/D	ROVR
		IDA2S5435M	913710212202	114546	P/D	ROVR
		IDA2S32SC35M	913710265802	195685	P/D	ROVR
		IDA3S32G35M	913710288802	195438	P/D	ROVR
		IDA4S3235M	913710212302	114553	P/D	ROVR
		IDL2S26M5LD35M	913710212702	114579	P/D	ROVR
		IDL2T42M5LD35M	913710298002	120535	P/D	ROVR
		IZT2S26M5LD35M	913710213702	114611	N1534	MARK 7
		IZT2S28D35M	913701225402	108936	N1709	MARK 7
		RZT2S5435M	913700500561	176263	N1276	MARK 7
		IZT2S32SC35M	913710213802	496463	N1136	MARK 7
		IZT3S32SC35M	913710265502	118967	N1116	MARK 7
		IZT4S3235M	913710214002	114637	N1627	MARK 7
		IZT2TTS40SC35M	913710264102	P/D	P/D	MARK 7
		VZT2S5435M	913700501451	176651	N1389	MARK 7

# Guía de Códigos

Código Anterior	Catálogo Actual	12NC	6NC	Clave	Familia
IEZ2S24D35M	913710288902	P/D	P/D	MARK I0	
REZ2S5435M	913700500541	I76248	N1278	MARK I0	
REZ2S32SC35M	913700501621	P/D	N1741	MARK I0	
REZ3S32SC35M	913700507891	I82204	N780	MARK I0	
REZ2Q26M2LD35M	913700501761	I76842	N826	MARK I0	
REZ2Q18M2LD35M	913710231402	I16426	P/D	MARK I0	
REZ2T42M3LD35M	913700501511	I76701	N1157	MARK I0	
REZ2TTS40SC35M	913710287702	I19883	P/D	MARK I0	
VEZ2S5435M	913700501471	I76677	N1417	MARK I0	
VEZ2S32SC35M	913700509131	I83467	N825	MARK I0	
VEZ3S32SC35M	913700509221	I83616	N1246	MARK I0	
VEZ2Q18M2LD35M	913710250802	I18273	P/D	MARK I0	
VEZ2Q26M2LD35M	913700508271	I82543	N1625	MARK I0	
VEZ2T42M3LD35M	913700501521	I76719	N1626	MARK I0	
VEZ2TTS40SC35M	913710287802	I21004	P/D	MARK I0	
<b>Bodine (Emergencia)</b>					
	B30REDM	913710847802	497925	P/D	BODINE
	B33REDM	913710842402	I97517	N1452	BODINE
	B50ELCRED71M	913701210802	496372	N1422	BODINE
5E-17-215-127/277	B50ELCBLK74	913701210702	P/D	O166-I	BODINE
	B60ELCRED71M	913701211002	496380	N1423	BODINE
4E-17-215-127/277	B60ELCBLK74M	913701210902	P/D	O165-I	BODINE
	B100ELCRED71M	913701211202	496356	N1421	BODINE
IE-17-40-127/277	B100ELCBLK74M	913701211102	P/D	O164-I	BODINE
	LP55071M	913710839511	209450	N1424	BODINE
6E-14-54-127/277	LP55074M	913710839510	P/D	N1286	BODINE
	LP600M	913710840902	217000	P/D	BODINE
	B413REDM	913710841102	217026	P/D	BODINE
	B463REDM	913710841502	496364	P/D	BODINE
	B90ELCREDM	913710851102	I97806	N1622	BODINE
	B94CGREDM	913710842102	I08829	N1790	BODINE
<b>Controles</b>					
	LRI1653I	913700613872	I97624	P/D	ACTILUME
	LLC1654I	913710842501	I97632	P/D	ACTILUME
	LRL1220TL5I	913700182182	277822	P/D	LUXSENSE
	LRL1220TLD	913700182282	496539	P/D	LUXSENSE
	LRM174200M	913700336703	242719	P/D	OCCUSWITCH
	LRA172000M	913700335903	242727	P/D	OCCUSWITCH
	LRA172001M	913700336003	242750	P/D	OCCUSWITCH
	LLC7130M	913701220802	496513	P/D	CHRONOSENSE
<b>e-HID</b>					
	RMH20ELFM	913710273002	I19263	P/D	e-VISION
	RMH20KLFM	913700615588	I21210	N1401	e-VISION
	RMH39KLFM	913700612088	P/D	P/D	e-VISION
	RMHG20KLFM	913710843902	P/D	P/D	e-VISION
IMH-39-GLF-LM	IMH39GLFM	913710259502	496430	N1387	e-VISION
	IMHG20ELFM	913710858902	P/D	P/D	e-VISION
	IMHP39GLFM	913710843802	P/D	P/D	e-VISION

# Guía de Códigos

Código Anterior	Catálogo Actual	I2NC	6NC	Clave	Familia
IMH-70-GLF-LM	IMH239ALFM	913710285502	120402	N1722	e-VISION
	IMH50ALFM	913700501509	175489	N1368	e-VISION
	IMH70ELFM	913710259810	496448	P/D	e-VISION
	IMH70GLFM	913710259802	496448	N1372	e-VISION
	IMH100DLFM	913710287602	119495	N1620	e-VISION
	IMH150HLFM	913710295902	121251	N1402	e-VISION
	IMH175CLFM	913700501421	176636	N1227	e-VISION
	IMH200CLFM	913710270002	119180	N1228	e-VISION
	IWSN100CLFM	913710263102	118737	P/D	e-VISION
	IZTMH150CLFM	913710275002	120048	P/D	e-VISION
	IZTMH210315RLFM	913710850202	P/D	N1761	e-VISION
	ICW60NLSM	910402770258	196766	N1641	e-VISION
	ICW90MLSM	910402770260	198671	N1642	e-VISION
	ICW140MLSM	910402770262	198663	N1643	e-VISION
	ILCW60NLSM6M	913700649369	199976	N1655	e-VISION
	ILCW90MLSM6M	913700649669	107003	P/D	e-VISION
	ILCW140MLSM6M	913700649969	199943	P/D	e-VISION

## Electromagnéticos HID

71A9934500DM	71A9934500DML	913710561902	493775	N723	VAPOR SODIO AP
71A9935500DM	71A9935500DML	913710562002	493783	N724	VAPOR SODIO AP
71A9936500DM	71A9936500DML	913710562102	493791	N725	VAPOR SODIO AP
71A99j5500DML	71A99j5500DML	913701150102	P/D	P/D	VAPOR SODIO AP
71A99j9500DML	71A99j9500DML	913701148902	P/D	P/D	VAPOR SODIO AP
71A79H85DMA	71A79H8500DMLA	913710655909	496166	N1432	VAPOR SODIO AP
71A80H8500DMA	71A80H8500DMLA	913710655809	496208	N1433	VAPOR SODIO AP
71A81H8500DMA	71A81H8500DMLA	913710655709	496240	N1434	VAPOR SODIO AP
71A82H1500DMA	71A82H1500DMLA	913701146012	286674	N726	VAPOR SODIO AP
71A82j1500DM	71A82j1500DML	913710444710	P/D	N1046	VAPOR SODIO AP
71A8291500DMA	71A8291500DMLA	913710664002	244434	N1488	VAPOR SODIO AP
71A9937500DM	71A9937500DML	913710562202	493809	N728	VAPOR SODIO AP
71A8493500DMA	71A8493500DMLA	913710551219	496323	N1459	VAPOR SODIO AP
71A8793500M	71A8793500ML	913710556110	P/D	N784	VAPOR SODIO AP
71A79H9500DM	71A79H9500DMLI	913710670002	P/D	N1506	VAPOR SODIO AP
71A79j9500DM	71A79j9500DML	913710591709	496182	N1043	VAPOR SODIO AP
71A80j9500DM	71A80j9500DML	913710616202	496224	N1044	VAPOR SODIO AP
71A81j9500DM	71A81j9500DML	913710591910	496265	N1038	VAPOR SODIO AP
71A82j9500DM	71A82j9500DML	913710592010	496307	N1045	VAPOR SODIO AP
71A5081500DM	71A5081500DML	913710483010	495820	N1152	ADITIVOS METALICOS
71A52H2500DM	71A52H2500DML	913710486802	P/D	N740	ADITIVOS METALICOS
71A5292500DM	71A5292500DML	913710486510	495838	N1153	ADITIVOS METALICOS
71A9938500DM	71A9938500DML	913710562302	493817	N707	ADITIVOS METALICOS
71A53H0500DM	71A53H0500DML	913710490702	482471	N708	ADITIVOS METALICOS
71A5390500DM	71A5390500DML	913710489909	495853	N782	ADITIVOS METALICOS
71A5492500DM	71A5492500DML	913710492202	482760	N741	ADITIVOS METALICOS
71A5490500DM	71A5490500DML	913700533611	495861	N1092	ADITIVOS METALICOS
71A55H0500DM	71A55H0500DML	913701105519	495911	N709	ADITIVOS METALICOS
71A5590500DM	71A5590500DML	913710494709	495895	N848	ADITIVOS METALICOS
71A57H0500DMA	71A57H0500DMLA	913701113102	352641	N1646	ADITIVOS METALICOS
71A5790500DMA	71A5790500DMLA	910503700469	187666	N1471	ADITIVOS METALICOS
71A60H1500DMA	71A60H1500DMLA	913701113209	496075	N1645	ADITIVOS METALICOS
71A6091500DMA	71A6091500DMLA	913710508319	496034	N1472	ADITIVOS METALICOS
71A6041500DMA	71A6041500DMLA	913710662009	496000	N1460	ADITIVOS METALICOS
71A65j0500M	71A65j0500ML	913710598902	496141	N1173	ADITIVOS METALICOS

# Guía de Códigos

Código Anterior	Catálogo Actual	12NC	6NC	Clave	Familia
7IA6590500M	7IA6590500ML	913710417011	496091	N1087	ADITIVOS METALICOS
7IA6592500MA	7IA6592500MLA	913710662602	496125	N1458	ADITIVOS METALICOS
7IA6542500M	7IA6542500ML	913710574310	496083	N839	ADITIVOS METALICOS
7IA6792500M	7IA6792500MLA	913710652819	496158	N1465	ADITIVOS METALICOS
7IA5593500DM	7IA5593500DML	913710495210	P/D	N1108	ADITIVOS METALICOS
7IA5792500DMA	7IA5792500DMLA	913710640119	P/D	N1464	ADITIVOS METALICOS
7IA5892500DMA	7IA5892500DMLA	913710501809	P/D	N1473	ADITIVOS METALICOS
7IA6092500DMA	7IA6092500DMLA	913710662509	P/D	N1461	ADITIVOS METALICOS
7IA35J2500DM	7IA35J2500DML	913710418911	495812	N1060	VAPOR DE MERCURIO
	7IA9916500DML	913701147402	285387	N1716	VAPOR DE SODIO
	7IA9917500DML	913701147502	285601	N1717	VAPOR DE SODIO
	7IA9918500DML	913701147602	285627	N1718	VAPOR DE SODIO
<b>Essential</b>					
	RES2P32N73M	913701243202	497958	N1723	ESSENTIAL
	RES2P59N73M	913701242002	497966	N1721	ESSENTIAL
	RES3P14N73M	913701243302	109959	N1724	ESSENTIAL
	IES3S28N73M	913701241802	285726	N1720	ESSENTIAL
	RES2S2673M	913701243402	497974	N1722	ESSENTIAL
	RES2S4273M	913701243502	497982	N1725	ESSENTIAL
	RES2P2873M	913701249302	290627	N1786	ESSENTIAL

## Notas

## Notas





## Balastros PHILIPS

### Calidad y desempeño con un solo nombre



Philips reúne sus marcas Lumicon y Advance, para crear un solo producto con la calidad Philips que ya conoces.

La más alta tecnología con el respaldo de la empresa número uno en iluminación.

# PHILIPS

**ADVANCE | LUMICON**

Visítanos en:



[facebook.com/philipsiluminamexico](https://facebook.com/philipsiluminamexico)



@Philipsilumina





[facebook.com/philipsiluminamexico](http://facebook.com/philipsiluminamexico)  
@Philipsilumina

Philips Mexicana S.A. de C.V.  
Av. La Palma No. 6 Col. San Fernando  
La Herradura, 52784  
Huixquilucan, Estado de México  
Línea de atención al Cliente: 01 800 508 9000 o 5269 9139  
[www.lighting.philips.com.mx](http://www.lighting.philips.com.mx)



Fecha de publicación: Febrero 2014

Philips se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso y no se hace responsable por errores u omisiones en este documento.