



# Familia de balastos electrónicos de arranque rápido programado, inteligente para conectar con módulo sensor de movimiento, para lámparas Fluorescencia compacta, para tensión de línea de 127V. Cat. #FC##EPI-12.

## Ficha técnica de producto.

### Aspecto físico.



- Tensión de operación de 80V a 145V.
- Consumo: 0.48A a 127V.
- Potencia: 61W.
- Opera lámparas de fluorescencia compacta de las siguientes potencias:

Catálogo	Número de lámparas	Potencia de lámpara	Diagrama de conexión
1FC26EPI-12	1	26W	A
2FC26EPI-12	2	26W	B
1FC32EPI-12	1	32W	A
2FC32EPI-12	2	32W	B
1FC42EPI-12	1	42W	A
1FC24EPI-12	1	24W PLL	A
2FC24EPI-12	2	24W PLL	B
1FC36EPI-12	1	36W PLL	A
1FC40EPI-12	1	40W PLL	A

### Introducción.

Este balastro electrónico ahorra mayor cantidad de energía eléctrica que otros ya que únicamente enciende las lámparas cuando el área que ilumina se encuentra ocupada por la o las personas que ahí laboran. Se apaga cuando el área se desocupa o cuando el nivel de iluminación que por la luz del día llega al interior del área considerada, es mayor al programado en el sensor, esta cualidad se obtiene de manera óptima al combinar el balastro electrónico de arranque rápido programado con el módulo sensor, éste módulo no tiene piezas móviles como los sensores comunes, lo que incrementa drásticamente su tiempo de vida útil, además del ahorro de energía eléctrica se cumple con las horas de vida de catálogo de las lámparas, aún en encendidos y apagados constantes. El balastro sin módulo opera con las mismas características eléctricas normales.

La siguiente tabla muestra la cantidad de operaciones de encendido y apagado que se pueden realizar con los diferentes tipos de balastro, que se ven reflejados en la vida útil de la lámpara.

Balastro	Número de encendidos y apagados típicos	Temperatura mínima de encendido
Encendido Instantáneo	7000	-18°C
Encendido Rápido	15000-25000	-10°C
Encendido Rápido Programado	>100000	-18°C

### Aplicaciones.

- Pasillos.
- Oficinas.
- Áreas laborales y ocupacionales.

### Condiciones normales de operación.

El balastro opera con tensiones desde 80V hasta 145V sin variar la salida de luz un 5% (autorregulado).

Temperatura ambiente: -18°C hasta 50°C.

Humedad relativa <80%.

### Características.

#### Balastro.-

- Alta eficiencia.
- Baja distorsión armónica <10%
- Alto factor de potencia >0.99
- Grado de sonido "A".
- No contiene PCB's.
- Operación de lámparas en paralelo, si se remueve una, la otra queda operando de modo continuo y el consumo se reduce a la mitad.

#### Actualización y mejora de productos.

Industrias Luart, SA de CV se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas y de forma en sus productos, orientadas a su mejora técnica y de aplicación. Para conocer más sobre los productos de Industrias Luart, SA de CV así como la mejor manera de aplicarlos, favor de consultar a su representante Luart más cercano o visite nuestra página de internet: [www.balastros.net](http://www.balastros.net). También puede usted contactarnos a los teléfonos 55 - 5580-1971 / 5557-4376. Fax 5580-0041 en la Ciudad de México. E-mail: [luart@balastros.net](mailto:luart@balastros.net)

#### Módulo sensor.-

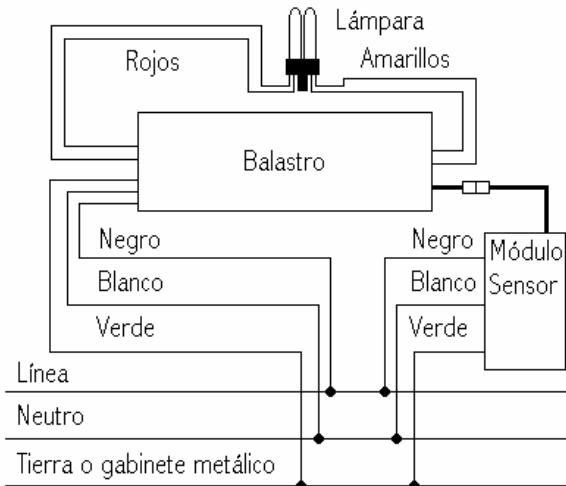
- Estado sólido: sin piezas móviles que se desgastan y fallan por el arqueo entre platinos, lo que garantiza larga vida útil.
- Conexión simplificada: la conexión se realiza mediante un conector de dos vías directamente hacia el balastro.
- Detecta la luminosidad presente por efecto de la luz del día que llega al área que iluminan las lámparas: si ya existe suficiente luminosidad, las lámparas se mantienen apagadas hasta que detecte menor cantidad de luz a la programada en el sensor y presencia física.
- Diseño de bajo perfil: no obstruye la visibilidad y se adapta fácilmente a la luminaria actual.
- Consumo con lámparas apagadas y el sensor en estado de espera: < 5VA.
- Un sensor puede controlar hasta 4 balastos.

El sensor es infrarrojo pasivo y lleva lentes de diferentes características, dependiendo de cada aplicación, hay un tipo de lente disponible, favor de contactar a su representante local para conocer el lente que mejor se ajuste a su aplicación.



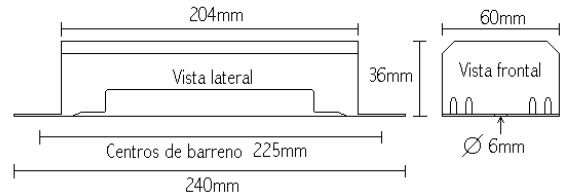
**Familia de balastos electrónicos de arranque rápido programado, inteligente para conectar con módulo sensor de movimiento, para lámparas Fluorescencia compacta, para tensión de línea de 127V. Cat. #FC##EPI-12.**

A.



FP04005-00

**Dimensiones físicas.**



FP03039-00

Caja CP03.

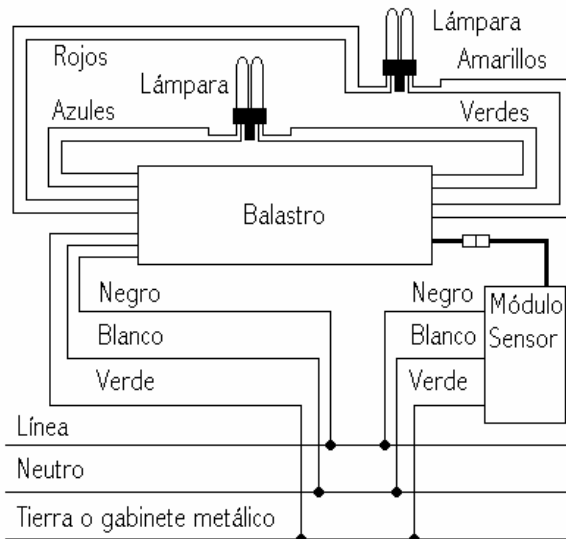
Los tornillos de fijación pueden ser 7/32" o 3/16"Ø.

**Notas.**

Valores típicos a 127V a temperatura ambiente de 25°C.

La clave del sensor de movimiento es SM001-12-27.

B.



FP04004-00

Cablear de acuerdo a las normas locales aplicables.

El balastro también se puede conectar a equipos de automatización de iluminación omitiendo el uso del módulo sensor en cada balastro, el enlace está aislado ópticamente dentro del balastro, por lo que se puede interconectar en sistemas existentes de control distribuido, bajo PLC o en sistemas específicos de iluminación.

**Actualización y mejora de productos.**

Industrias Luart, SA de CV se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas y de forma en sus productos, orientadas a su mejora técnica y de aplicación. Para conocer más sobre los productos de Industrias Luart, SA de CV así como la mejor manera de aplicarlos, favor de consultar a su representante Luart más cercano o visite nuestra página de internet: [www.balastros.net](http://www.balastros.net). También puede usted contactarnos a los teléfonos 55 - 5580-1971 / 5557-4376. Fax 5580-0041 en la Ciudad de México. E-mail: [luart@balastros.net](mailto:luart@balastros.net)