






## BALASTOS ELECTRÓNICOS – FICHA TÉCNICA

**COSMEL** ha desarrollado una amplia gama de balastos electrónicos implementando innovadora tecnología. Nuestros balastos por ser **independientes**, pueden ser adquiridos en comercios como producto final y no únicamente como parte de una luminaria, característica fundamental que lo diferencia de un balasto “para incorporar”.

Nuestra línea de balastos ha obtenido el Certificado Iram de Conformidad Tipo N° S-2165/003-1 como balasto independiente. Para que un balasto pueda denominarse independiente, y por lo tanto portar el símbolo que así lo representa , debe cumplir con las siguientes especificaciones:

- que las borneras estén cubiertas para asegurar que no haya riesgo de shock eléctrico
- ser de grado 2 de aislación, característica representada mediante el símbolo 
- ser apto para ser montado sobre superficies inflamables, requisito indicado en el balasto mediante el símbolo 

**COSMEL** ha diseñado balastos electrónicos para tubos fluorescentes T5, T8 y T12 y para todo tipo de lámparas compactas de 4 pines. A su vez, fabricamos, según lo requiera la instalación, balastos electrónicos simples y múltiples (dobles, triples o cuádruples); como así también balastos electrónicos estancos encapsulados en resina epoxy lo que, además de brindar un óptimo funcionamiento, los hace aptos para ser instalados en ambientes peligrosos (estaciones de servicio, petroleras, plantas químicas, etc.) o en cartelería a la intemperie.

Dentro de nuestra línea de producción también fabricamos balastos electrónicos para alimentación de 110 V~.

Para instalaciones en donde la cantidad de luminarias es elevada, **COSMEL** ofrece una línea de uso profesional, en la cual los balastos electrónicos poseen filtro de RF y armónicas.

## VENTAJAS DE UN BALASTO ELECTRÓNICO EN COMPARACIÓN CON UNO BOBINADO

- Prolonga la vida útil del tubo fluorescente
- Reduce el consumo eléctrico en más de un 30%
- Enciende el tubo fluorescente en forma instantánea
- Posee menor peso y volumen
- No produce efecto estroboscópico
- No produce sonido audible para el oído humano
- Reemplazan al conjunto balasto bobinado-arrancador, con el consiguiente ahorro en tiempos de instalación.



## CARACTERISTICAS DE LOS BALASTOS ELECTRÓNICOS COSMEL

Además de contar con las ventajas mencionadas anteriormente, nuestra línea de balastos cuenta con las siguientes descripciones técnicas:

- Está fabricado de acuerdo a normas de seguridad y funcionamiento IEC 61347-2-3
- Diseño exterior acorde a normas de seguridad vigentes (res. 92/98) las cuales exigen borneras cubiertas.
- Funciona óptimamente tanto con baja como con alta tensión de línea (operan con tensiones de línea entre 160V y 260V).
- No necesita capacitor de corrección de factor de potencia ya que el mismo es superior a 0.95
- De fácil instalación, aptos para ser interconectados con equipos de emergencia
- No produce interferencia con otros equipos electrónicos tales como radios, T.V. o computadoras
- THD. Distorsión armónica total inferior al 20% en balastos con filtro
- Temperatura máxima interna de operación: 60°C
- Los modelos con filtro de línea incorporado poseen un doble filtro, uno de radiofrecuencia para evitar interferencias en equipos de audio y computadoras; y otro que es un filtro especialmente diseñado para eliminar las armónicas impares (las pares no existen porque se anulan entre sí), con lo cual logramos reducir la tercera y quinta armónica, de modo tal que, prácticamente, no haya incidencia de las mismas. Esto último es indispensable cuando se va a colocar una gran cantidad de balastos electrónicos en una instalación trifásica, ya que de no utilizarse balastos con filtro, tendríamos corrientes de neutro muy elevadas.

Ejemplo: si instalásemos 3 balastos electrónicos de 105W. sin filtro, uno en cada fase, obtendríamos una corriente de neutro de 1,4 A aproximadamente, mientras que si utilizáramos 3 balastos electrónicos de 105W. con filtro la corriente de neutro se reduciría a 0,2A aproximadamente. Es decir que, **sin la utilización de balastos electrónicos con filtro en una instalación que requiere de gran cantidad de tubos, la corriente de neutro resulta muy elevada.**

- Dentro de la gama de balastos electrónicos dobles **COSMEL** fabrica los de conexión en paralelo. Este tipo de balasto cuenta con la característica de que ambos tubos funcionan independientemente el uno del otro, lo que no ocurre en los balastos de conexión en serie. Esta ventaja hace que ante la falla de uno de los tubos, sólo deje de funcionar el tubo dañado, no produciéndose así el apagado total (como ocurriría con la conexión en serie).



## DIMENSIONES

	Largo con orejas de montaje	Largo sin orejas de montaje	Ancho	Alto
<b>Balastos simples sin filtro hasta 58 W</b>	150 mm.	133 mm.	30 mm.	32 mm.
<b>Balastos simples con filtro hasta 80 W</b>	210 mm.	190 mm.	31 mm.	31 mm.
<b>Balastos simples con y sin filtro para 1x105T12</b>	225 mm.	190 mm.	45 mm.	30 mm.
<b>Balastos dobles, triples y cuádruples con y sin filtro</b>	225 mm.	190 mm.	45 mm.	30 mm.
<b>Balastos con filtro para lámparas compactas para artefactos de 2 x 18FC y 2x26FC (para incorporar)</b>	150 mm.	110 mm.	83 mm	38 mm.

## COMPARACION ENTRE UN BALASTO ELECTRÓNICO BL 236F Y DOS BALASTOS INDUCTIVOS CONVENCIONALES DE 40 W.

	<b>COSMEL</b>	<b>CONVENCIONAL</b>
Tensión mínima de servicio	160V.	180V.
Corriente nominal de trabajo	0.40A	0.90A
Cos $\varphi$	0.97	0.56
Iluminación a 1 mt. de distancia	1100 LUX	950 LUX
Necesidad de arrancador	NO	SI
Necesidad de capacitor para corrección de factor de potencia	NO	SI
Efecto estroboscópico	NO	SI

## CORRIENTE DE LINEA Y PESOS COMPARATIVOS

Modelo	IL	Peso comparativo	
		Balasto electrónico	Balasto bobinado
BI 120 F	0,10A	150 gr.	640 gr.
BI 136 F	0,17A	150 gr.	640 gr.
BI 158 F	0,20A	150 gr.	640 gr.
BI 105	0,60A	165 gr.	3200 gr.
BI 236 F	0,35A	200 gr.	---



BI 258 F	0,42A	200 gr.	---
BI 336 F	0,60A	210 gr.	---