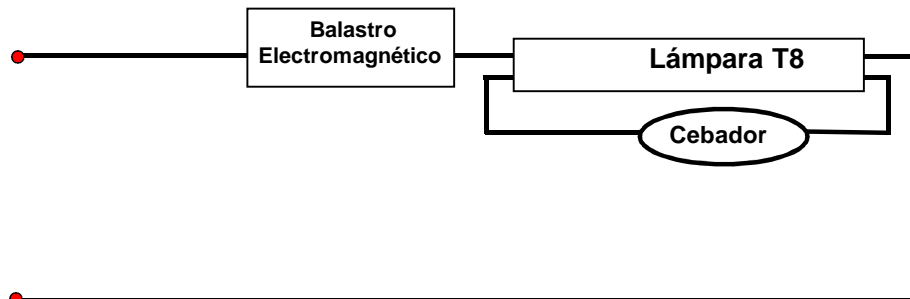


En esta hoja incluimos esquemas para solucionar instalaciones problemáticas.

1.- Vamos a tratar de explicar por que Eco-Tubo consume la mitad que los T8 remplazados sin quitar la reactancia.

Las funciones de los componentes



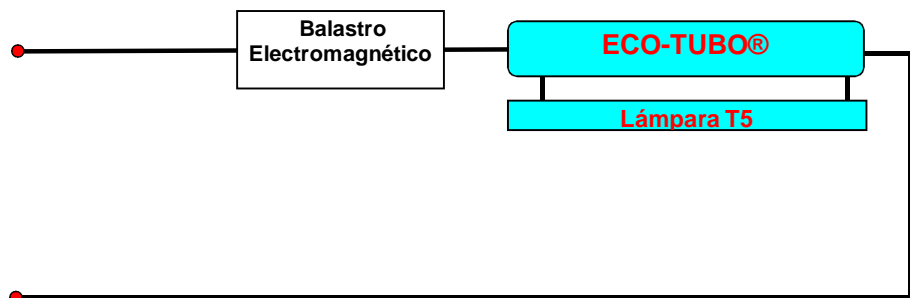
Las funciones del cebador son:

Primero pre-caldea el filamento de la lámpara,

Luego crea alto voltaje en la reactancia para encender la lámpara,

Esto es cuando la reactancia consume entre 10 y 16 Vatios.

Una vez que la lámpara T8 esta encendida, quitando el cebador se mantendrá encendida.



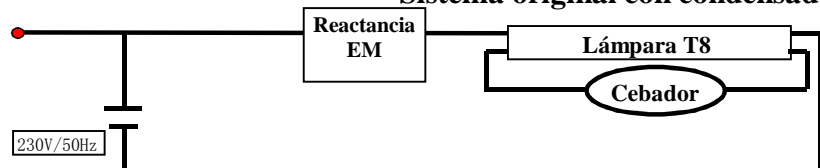
Antes de instalar el Eco-Tubo®, se deben retirar tanto la lámpara como el cebador

El balastro electromagnético (reactancia) se puede dejar puesto o quitarlo. Se recomienda dejarlo, ya que su consumo es inferior a 1 Vatio (0,6W) ya que el cebador no lo ha "excitado" para producir alto voltaje, y el coste en mano de obra para quitarlo y re cablear la luminaria no lo merece.

Atención: el cebador se debe quitar, ya que su bimetálico causaría que el Eco-Tubo® se encendiera y apagara cíclicamente.

2.- ¿Por que conviene cortar el condensador de "Factor Potencia"?

Sistema original con condensador de Factor Potencia

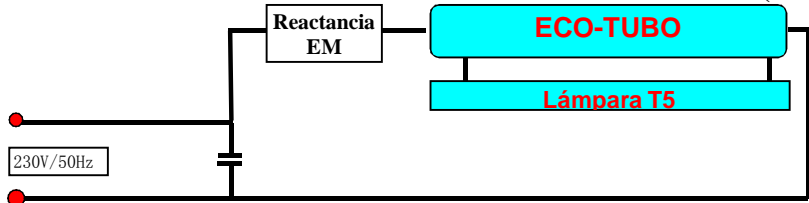


	CAPs	Pin(W)	Iin(A)	PF(%)
EM + T8/18W	3.6uf	27,4	0,149	83,1
EM + T8/36W	4.2uf	46,0	0,213	95,6
EM + T8/58W	7.2uf	68,1	0,324	95,2



**Factor
Potencia
Alto**

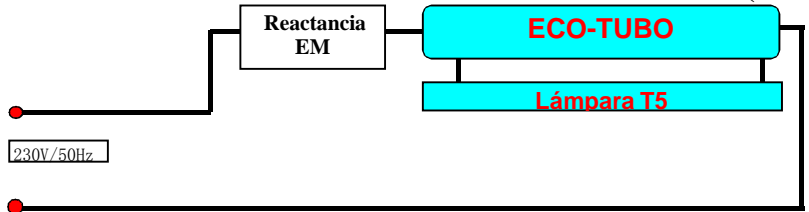
Eco-Tubo® con condensador PF (si NO se quita el condensador)



	CAPs	Pin(W)	Iin(A)	PF(%)
EM + EBM-114	3.6uf	17,1	0,256	30,3
EM + EBM-128	4.2uf	31, 1	0, 309	46, 1
EM + EBM-135	7.2uf	43, 3	0, 508	38, 6

**Se baja El
Factor
Potencia**

Eco-Tubo® sin condensador PF (cuando se quita el condensador)



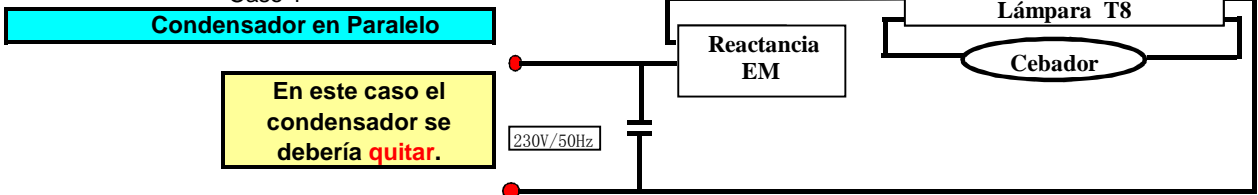
	CAPs	Pin(W)	Iin(A)	PF(%)
EM + EBM-114	-	17,1	0,079	98,6
EM + EBM-128	-	31, 5	0, 146	98, 1
EM + EBM-135	-	43, 1	0, 198	99, 3

**Vuelve a
tener
Factor
Potencia
Alto**

Cuando el sistema de iluminación tiene un Factor Potencia bajo, el contador de luz de su proveedor sumará "reactiva" o "condensativa" que se traduce en una penalización en su factura. Por esta razón, conviene siempre mantener el Factor Potencia lo más cerca de 100.

3.- ¿Que condensadores conviene quitar (cortar uno de sus cables) o dejar puestos?

Caso 1



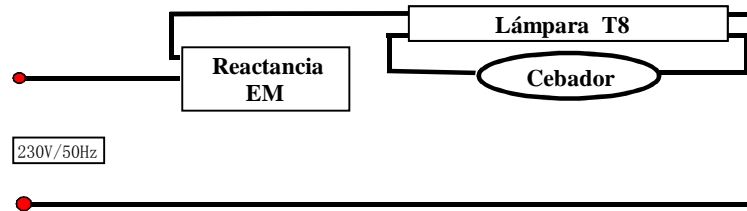
En este caso el condensador se debería quitar.

Condensador en Paralelo

Caso 2

Sin Condensador

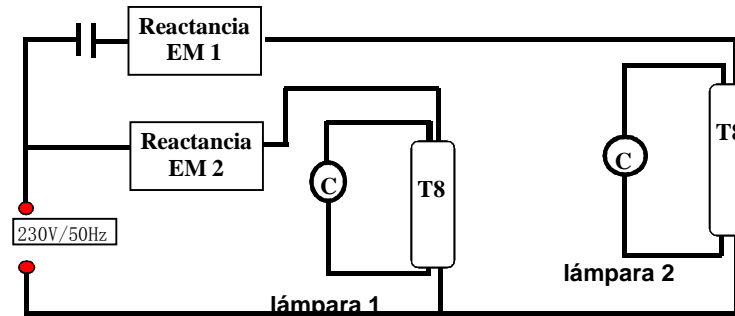
En este caso no se debe hacer nada



Caso 3

Un condensador en serie con la reactancia 1, y la reactancia 2 sin condensador.

En este caso no hay necesidad de quitar el condensador



4.- ¿Por que no gasta la reactancia al instalar un ECO-TUBO®?

La respuesta está en la BAJADA DE INTENSIDAD del Eco-Tubo®, según la siguiente formula:

			Sistema original 36W con reactancia EM	Después de reemplazar con Eco-Tubo
Voltaje de Entrada	V _{in}	V	220	220
Corriente de Entrada	I _{in}	A	0.400	0.139
Potencia de Entrada	P _{in}	W	45.0	30.0
Factor Potencia	P.F.	%	51%	98%

Después de Reemplazar el 36 W con un Eco-Tubo® EBM 128R:

$$I_{in} = P_{in} / V_{in} / P.F. = 30.0 / 220 / 98\% = 0.139 \text{ A}$$

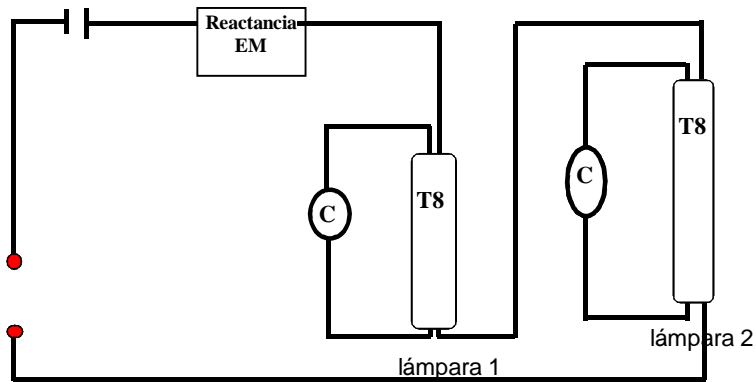
5.- Una luminaria 2 x 18W (o 2 x 2 x18W) problemática.

¡ATENCIÓN! ESTA PROBLEMÁTICA ESTA RESUELTA CON EL MODELO EBM-114RD. CONSULTE CON SU REPRESENTANTE O CON SALESCRAFT.

Dos tubos T8 en serie con una sola reactancia. Un condensador en serie (o sin condensador).

Al reemplazar los T8 con Eco-Tubo®, el primero luce normalmente y el segundo pierde un 60% con respecto al primero.

(Los CEBADORES quitados, por supuesto)



SOLUCION AL CASO 5 si prefiere re cablear la luminaria en vez de instalar Eco-Tubo® EBM-114RD.

El condensador y la reactancia se quitaron, modificando el cableado mostrado en verde.

Ambos Eco-Tubo® lucen normalmente.

(Los CEBADORES quitados)

