



REACTANCIAS

Las reactancias fabricadas por ATERSA se basan en el principio electrónico conocido como "Oscilador Libre" para obtener la conmutación. Ésta se realiza a alta frecuencia, lo que consigue un rendimiento lumínico superior comparándolo con el que se obtiene con los balastos de red AC de 50/60 hz. Al trabajar a una frecuencia mayor se elimina el llamado efecto estroboscópico de este tipo de luminarias.

El circuito electrónico como parte del proceso de cebado, caldea los filamentos brevemente antes del arranque, lo que permite el encendido de la lámpara a un nivel de tensión inferior. Esta técnica está destinada a alargar la vida de los tubos y lámparas fluorescentes, retardando el ennegrecimiento de los tubos fluorescentes.

En el diseño electrónico se ha considerado el filamento del tubo como parte del circuito, lo que permite interrumpir el paso de corriente en el caso de que se funda o se desconecte el tubo. Sin esta protección adicional, la reactancia, una vez desconectado el tubo, empezaría a incrementar la temperatura y quedaría fuera de servicio tan pronto se alcanzasen valores críticos de temperatura.

Las reactancias incorporan los cables necesarios para las conexiones a los portatubos de la luminaria, además de los de conexión a Vcc, todos ellos de distintos colores para que no se presten a confusión:

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensiones	MODELOS 12V					MODELOS 24V		
	8W CE	40W CE	8 W	20 W	40 W	8 W	20 W	40 W
Potencias								
Filtro EMI	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Protección inversión de polaridad	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Protección contra desconexión tubo	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Rango de temperaturas	-10...+45°C							
Consumo en vacío (A)	0							
Tiempo de retardo	< 1Seg							
Tensión de funcionamiento (V)	10.2 — 14.4					20.4 — 27.6		
Intensidad de alimentación (A)	0.5-0.6	1.6-1.9	0.5-0.6	1.1-1.3	1.6-1.9	0.3-0.4	0.5-0.6	1.1-1.4
Frecuencia de conmutación (Khz)	18 — 22							

Especificaciones eléctricas medidas en condiciones de prueba estándar.

CONEXIONADO

Rojo	Positivo
Negro	Negativo
Pareja blanca	Un lateral del tubo
Pareja azul	El otro lateral del tubo

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Largo (mm)	140
Ancho (mm)	43
Alto (mm)	35
Material envolvente	Base de aluminio recubierto con Plástico térmico
Peso (Aprox.) (g)	100

