



Iluminación

ATERSA fabrica una gran variedad de equipos de iluminación en corriente continua para lámparas fluorescentes y de vapor de sodio de baja presión: desde reactancias electrónicas a regletas montadas y cableadas que incluyen la reactancia y portalámparas. La gran mayoría de los equipos están preparados para los voltajes estándar de 12, 24 y 48 V.



5.1. Reactancia electrónica estándar y reactancia RF

REACTANCIA ELECTRÓNICA ESTÁNDAR

El diseño electrónico de las reactancias permite el encendido con un pico de tensión más bajo, característica que prolonga la vida útil de la lámpara. En el caso de que se funda o se desconecte el fluorescente la reactancia interrumpe el paso de corriente, evitando así su deterioro

REACTANCIAS RF

ATERSA también suministra reactancias de oscilador electrónico controlado, tipo RF que funcionan eficazmente para alimentar lámparas de ahorro de energía y de vapor de sodio de baja presión.

Son productos de un elevado nivel de calidad, de mayor fiabilidad que los modelos estándar, y cumplen las especificaciones para tubos fluorescentes de distintas potencias según la norma IEC 458.

El encendido de la lámpara está garantizado incluso a tensiones y temperaturas bajas. Actúan por sistema "push-pull", que permite reducir las dimensiones considerablemente conservando la eficacia.

MODELOS:

- PL de 18 W, 24 W y 36 W
- Sodio baja presión tipo SOX de 18 W y SOX-E 36 W

REACTANCIA ELECTRÓNICA ESTÁNDAR

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensiones	MODELOS 12 V			MODELOS 24 V		
Potencias	8 W	20 W	40 W	8 W	20 W	40 W
Protección inversión de polaridad	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Protección contra desconexión de tubo	SÍ	SÍ	SI	SÍ	SÍ	SÍ
Rango de temperaturas	-10...+45°C					
Consumo en vacío (A)	0					

REACTANCIAS RF

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensiones	Modelos 12 V			Modelos 24 V	Modelo 48 V
Tipo de lámpara	PL	SOX-E		PL	PL
Potencias	18-40 W	18 W	36 W	18-40 W	18-40 W
Filtro EMI	SÍ				
Protección inversión de polaridad	SÍ				
Protección contra desconexión de tubo	No				
Rango de temperaturas	-20°C a +70°C				

PL y SOX son marcas comerciales de PHILIPS

5.2. Regletas

REGLETAS

Las regletas pueden ser instaladas prácticamente en cualquier sitio donde se necesite un punto de luz y se disponga de una toma de corriente. Las versiones estancas están diseñadas específicamente para operar en el exterior soportando las inclemencias meteorológicas usuales. Las versiones con difusor proporcionan un haz luminoso más homogéneo, por lo que ofrecen un aspecto más armonioso, integrándose perfectamente en el entorno.



REGLETA DE INTERIOR					REGLETA DE INTERIOR CON DIFUSOR		REGLETAS DE EXTERIOR IP-65	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Tensiones	Potencias				Tensiones	Potencias	Tensiones	Potencias
12V	8 W	15 W	20 W	40 W	12 V	20 W	12 V	20 W
24V	8 W	15 W	20 W	40 W			24 V	20 W
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Largo (mm)	312	468	620	1225	Largo (mm)	680	Largo (mm)	680
Ancho (mm)	41	41			Ancho (mm)	80	Ancho (mm)	120
Alto (mm)	46	65			Alto (mm)	44	Alto (mm)	116
Peso aprox (gr)	140	200	280	470	Peso aprox	640	Peso aprox	1100
Tipo de socket	G5	G13						

REGLETA LEDS 12V

Las regletas de LEDs RLD proporcionan grandes ventajas de duración y ahorro energético frente a otro tipo de iluminación.

La regleta RLD se debe alimentar a tensión continua (DC) de 12V nominales. Sus principales aplicaciones se encuentran en instalaciones fotovoltaicas autónomas, señalización, iluminación de difícil acceso y en general en aquellas aplicaciones donde se tenga que combinar un bajo consumo, con una fiabilidad de funcionamiento elevada.

Entre sus principales ventajas cabe destacar su luz cálida, similar a las bombillas incandescentes, su duración extra larga (más de 50.000 horas) y la protección electrónica frente fluctuaciones de tensión.



REGLETAS LEDS 12V				
Modelo	RLD 2C	RLD 4C	RLD 7C	RLD 14C
Tensión nominal	12 V	12 V	12 V	12 V
Consumo (12V)	130 mA	260 mA	455 mA	910 mA
Potencia (12V)	1,6 W	3,1 W	5,5 W	10,8 W
Vida útil (horas)	> 50.000	> 50.000	> 50.000	> 50.000
Rango de temperatura	-10+50°C	-10+50°C	-10+50°C	-10+50°C
Dimensiones (mm)	120x44x21	200x44x21	320x44x21	600x44x21
Peso (gr)	87	130	196	395

5.3. Lámparas compactas fluorescentes 12V



Se trata de lámparas de bajo consumo con la reactancia electrónica incorporada. Fáciles de instalar y adaptables a muchos de los plafones existentes en el mercado.

LÁMPARAS COMPACTAS FLUORESCENTES 12V	
LÁMPARAS	POTENCIA
Lámpara compacta 12 V	7 W
Lámpara compacta 12 V	13 W
Lámpara compacta 12 V	20 W
Lámpara compacta 12 V	25 W
Lámpara compacta 12 V	55 W
Lámpara compacta 12 V difusor globo	11 W

5.4. Tubos fluorescentes y bombillas incandescentes



TUBOS FLUORESCENTES Y BOMBILLAS INCANDESCENTES				
LÁMPARAS	POTENCIA			
Tubo fluorescente	8 W	15 W	18 W	36 W
Tubo fluorescente PL			18 W	24 W 36 W
Lámpara de vapor de sodio SOX			18 W	36 W
Bombilla incandescente 12 V		15 W	25 W	40 W
Bombilla incandescente 24 V		15 W	25 W	40 W