

## Características principales

Las unidades compactas con la denominación genérica de UAL / CL1, han sido diseñadas para ser incorporadas en las luminarias o cajas estancas.

En el interior todos los componentes necesarios (balasto, arrancador y condensador) son integrados en una PCB y conectados de manera adecuada para operar adecuadamente los tipos de lámparas específicos. El balasto utilizado para su alimentación es de bajo  $\Delta t$ .

Según el tipo, estas unidades pueden estar constituidas con una protección térmica y/o un arrancador digital cíclico de impulso temporizado.

## Ventajas de las unidades compactas integradas UAL / CL1 frente a los equipos convencionales de elementos diseminados

- > Con el uso de las unidades compactas de alimentación se evita costosa tarea del conexionado de los elementos constitutivos de los equipos, eliminando también las posibilidades de error y su verificación por cada componente.
- > La ventaja de espacio es también un factor cuando se utilizan las unidades compactas UAL / CL1, ya que el volumen requerido dentro de la luminaria es mínimo debido a su construcción compacta. No necesita para la conexión una fijación adicional o accesorios de conexión (placas y clemas) porque estos elementos ya están incorporados, debido al diseño de estas unidades.

## Protecciones optativa incorporadas en las unidades UAL

Protección térmica: Algunas lámparas de descarga al final de su vida, cuando se agotan, pueden presentar un efecto rectificador de la corriente, que incrementaría considerablemente el calentamiento de su equipo de alimentación. Este fenómeno, que es prácticamente inexistente en las lámparas VSAP, se da con mayor frecuencia en las lámparas HM.

Los tipos UAL T / CL1 y UAL TT / CL1 están equipados con un interruptor térmico con reajuste automático para proteger contra el sobrecalentamiento.

Cuando la temperatura interna se eleva sobre su límite de seguridad aprox. 130°, el interruptor térmico se activa y se desconecta el balasto de la red, minimizando los daños a la lámpara y a los componentes asociados.

Para instalaciones de iluminación en interiores con lámparas HM, (locales comerciales, escaparates, etc.), recomendamos expresamente la elección de unidades dotadas de protección térmica.


Los dos tipos UAL T / CL1 y UAL TT / CL1 incorporan protectores térmicos. El UAL / CL1 (sin protector térmico) está también disponible en versión especial.

**Arrancador temporizado:** las unidades UAL TT / CL1 incorporan una secuencia de ignición de impulsos de control numérico (DCP), lo que permite una pausa para la refrigeración de la lámpara. Este modelo es especialmente recomendando para lámparas de encendido problemático en caliente (lámparas HM de 35, 70, 100 y 150W con quemador cerámico) y para instalaciones sin mantenimiento.

La utilización de equipos con arrancador temporizado evitará daños en la lámpara y en los componentes de los equipos de control de la misma durante el reencendido con la lámpara en caliente, después de un micro corte fortuito en la red. En estas circunstancias las tentativas de ignición de alta tensión serán limitadas con una duración máxima de 25 minutos, evitando el engranaje del controlador con las lámparas agotadas que no pueden encenderse de nuevo.

UAL / CL1		70W T 70W TT 70W
Lámpara	-	VSAP & HM
Formato	-	EI-12
Intensidad de la lámpara	A	1
Tensión de línea (*)	V	230
Frecuencia de línea (*)	Hz	50
Intensidad de línea	A	0,36
Factor de potencia	-	> 0,9
Tensión de pico impulsos	kV	4,5
Capacidad de carga del arrancador	pF	20-2000
Distancia a la lámpara	m	HM ≤ 7,5 VSAP ≤ 15
t <sub>w</sub> (Bal.)	°C	130
t <sub>a</sub> máx.	°C	50
IP	-	20
Sección máx. del cable	mm <sup>2</sup>	2,5
Número máx. de unidades interconectadas	-	22
Protección térmica	-	Disponible en tipos T y TT
Arrancador temporizado cíclico	-	Solo disponible en tipo TT
Índice de Eficiencia Energética		EEI=A2

Características mecánicas	Dimensiones		
	A	mm	139
B	75		
C	62		
D1	131		
D2	56		
Peso aproximado: 1,60 Kg			

Certificaciones	
-----------------	---

Normas	EN 60598-2-1, EN 60922, EN 60923, EN 61347-2-9
--------	--

Materiales	Núcleo	Acero de silicio
	Carrete	Poliamida con F.G. 30%
	Aislamiento de cable	Clase 200 °C grado II
	Compuesto de impregnación	Clase de resina de epoxi 180 °C

Gestión de residuos / Normativas de Medio Ambiente	RAEE	Producto eximido
	WEEE	Producto eximido
	RoHS	Conforme
	REACH	Conforme

(\*) Para otras tensiones o frecuencias, consultar con nuestro Departamento Comercial.

La conexión a tierra de estas unidades se puede hacer mediante un tornillo metálico con arandela de presión dentada en cualquiera de sus puntos de fijación.