

### 1-oder wahlweise 2-lampige "Universal-Lampen" Vorschaltgeräte mit automatischem Erkennen der Leuchtmittel

### "Universal Lamp" Ballasts with the Option of 1 or 2 Lamps and Automatic Identification of Lamps

### Balastos „Lámpara Universal“ para 1 o 2 lámparas con reconocimiento automático de lámpara



#### Anschluss von 1 - alternativ 2 - Leuchtmitteln möglich

- Erhebliche Kosteneinsparung, sowohl im Teilelager wie im Fertigungslager.
- Flexiblere Fertigungsmöglichkeiten, da eine Vielzahl von einzelnen Vorschaltgeräten nicht mehr benötigt werden.
- Nur ein Vorschaltgerät, das sowohl ein wie zwei Leuchtmittel betreibt die innerhalb der zulässigen Wattagen liegen.
- Es kann ein Downlight produziert werden, unabhängig von der Leuchtenwattage wie bisher üblich.

#### Zwangsgesteuerter Lampenwarmstart

- Da das EVG mit der zwangsgesteuerten Warmstartmethode einschaltet, werden die angeschlossenen Leuchtmittel bei extrem hohen Schalthäufigkeiten nicht geschädigt.

#### Kompakte Bauform

- Bestens geeignet für kleinvolumige Leuchten.

Mit gegenüberliegenden Anschlussklemmen zur einfacheren Einhaltung der EMV Vorschriften.

#### Connection of 1 - alternatively 2 - lamps possible

- Considerable cost savings in parts inventory as well as in finished goods inventory.
- More flexible production processes possible since a number of separate ballasts will no longer be needed.
- Only one ballast that runs one lamp as well as two as long as they are within the range of the admissible wattages.
- A downlight can be produced independently of the luminaire wattage as usual.

#### Force-controlled warm start of lamp

- As the ballast switches on by force-controlled warm start, the connected lamps will not be damaged, even if switched on and off a great number of times.

#### Compact style

- Very well suited for small luminaires.

Opposite connecting terminals simplify compliance with the EMV regulations.

#### Para funcionamiento con 1 o alternativamente 2 lámparas

- Gran ahorro de costes, tanto en almacén de piezas como en almacén de productos manufacturados.
- Posibilidades más flexibles de producción, pues no se precisa ya de una pluralidad de balastos particulares.
- Un balasto único que funciona tanto con una como con dos lámparas dentro de los rangos de potencia admisibles.
- Se puede realizar un downlight, independientemente del vataje de la luminaria como antes.

#### Encendido forzoso con precaldeo


- Dado que el balasto electrónico conecta mediante encendido forzoso con precaldeo, no se dañan las lámparas, incluso con un número extremadamente grande de conexiones.

#### Diseño compacto

- Inmejorablemente indicados para luminarias de dimensiones reducidas.

Con bornes de conexión enfrentados para que el cumplimiento con las prescripciones de EMV sea más fácil .

Bestell Nr.: / Order No.: / No. ped.:					
TC 126-42		TC 114-35		TC 149	TC 154-58
Zugelassene Leuchtmittel / Approved lamps / Lámparas admisibles					
Typ/Type/Tipo	Wattagen / Wattages / Potencia				
TC-L, TC-F	1 x oder / or / o 2 x 18, 24W				
TC-DE, TC-TE	1 x oder / or / o 2 x 26W				
TC-L	1 x 36W, 40W			1 x 55W ( 50W )	
TC-TE	1 x 32, 42W				
T8 ( T26 )	1 x 18, 25, 30, 36W			1 x 58W	
T5	1 x 24, 39W	1 x 14, 21, 28, 35W	1 x 49W	1 x 54W	
T5 C Ringröhre Ring tube Tubos anulares	1 x 22, 40W				

Nennspannung Rated voltage Tensión nominal	220-240V 0/50-60Hz
Betriebsfrequenz Operating frequency Frecuencia de trabajo	> 40 kHz
Schutzklasse Protection class Grado de protección	I Kunststoffgehäuse mit Erdleiter Plastic case with functional earth-terminal Caja de plástico con toma de tierra
Temperaturbereich Temperature range Rango de temperatura	-25°C bis +60°C Auf die zulässigen Minustemperaturen der Leuchtmittel achten. Observe admissible minus temperatures of the lamps. Tener en cuenta las especificaciones de la lámpara en relación a la temperatura mínima admisible de funcionamiento.
Abmessungen L x B x H Measurements l x w x h Dimensiones L x A x F	103 x 67 x 30 mm
Prüf-/ Kennzeichen Approbations Homologaciones	 05 