

Ref: 38.057

**Características:**

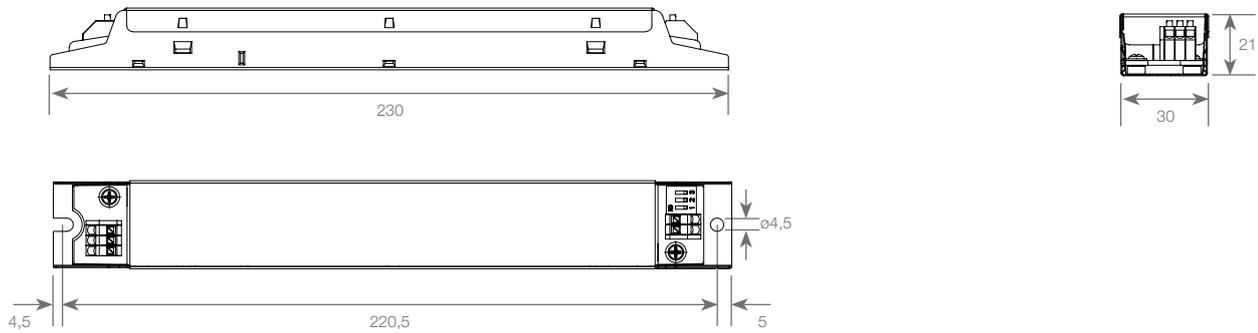
- Protección contra principales picos transitorios hasta 1KV (entre L y N) y hasta 2 KV (entre L/N y PE).
- Protección de corto circuitos eléctricos
- Protección contra exceso de temperatura.
- Protección contra operación "sin carga"
- Grado de protección: IP20
- Protección de clase I
- Selección de corriente mediante selector (DIP-switch)



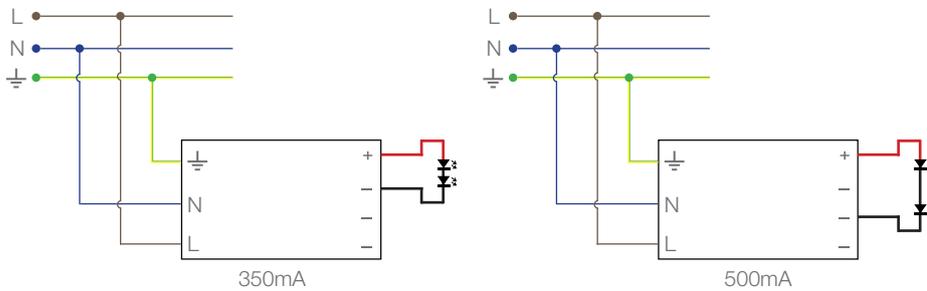
Características eléctricas	Potencia (W)	63W (350mA) - 72W (400mA) - 81W (450mA) - 90W (500mA)
	Voltaje 50-60 Hz (V)	220V - 240V
	Corriente principal mA	465mA - 415mA
	Corriente de irrupción A / $\mu$ s	25A / 270A
	Corriente de salida mA ( $\pm$ 5%)	350mA - 400mA - 450mA - 500mA
	Voltaje de salida DC (min-max "V")	90-180V
	THD %	<6%
	Eficiencia con carga completa % (230V)	>95%
	Frecuencia de onda 100Hz	<3%
Máximos valores	Rango mínimo de temperatura ambiental °C	-25 °C
	Rango máximo de temperatura ambiental °C	+50 °C
	Rango mínimo de humedad operativa %	5%
	Rango máximo de humedad operativa %	60%
	Rango mínimo de almacenamiento térmico °C	-40 °C
	Rango máximo de temperatura ambiental °C	+85 °C
	Rango mínimo de almacenamiento de humedad %	5%
	Rango máximo de almacenamiento de humedad %	95%
	Máxima temperatura operativa en el punto $t_c$ °C	+80 °C
Vida útil estimada del producto	Grado de protección	IP20
	Máximo operativo de corriente	80°C - 70°C
Dimerización	Horas operativas de corriente	500,000h - 100,000h
	Dimable	no
	Fuente de alimentación DALI integrada	no
	Mínimo nivel de atenuación	100%
Otros	Máximo nivel de atenuación	100%
	Dimensiones	230x30x21mm
	Forma de la carcasa	M6,2
	Peso	132g
	Garantía	5 años



**Medidas:**



**Diagrama:**

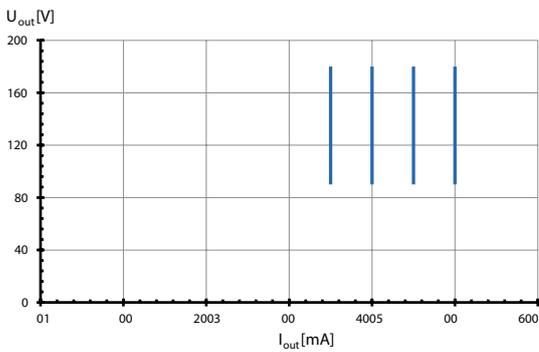


**Ajustes de (DIP-switch)**

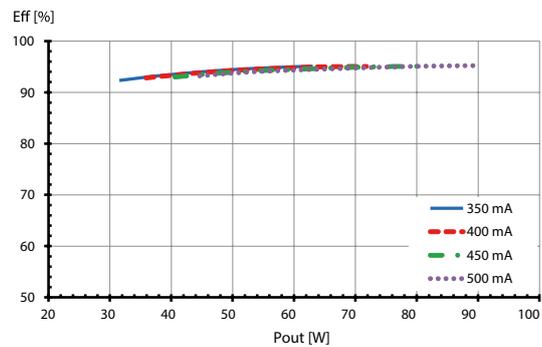
Pin 1	Pin 2	Corriente (mA)
OFF	OFF	350
ON	OFF	400
OFF	ON	450
ON	ON	500

**Gráficos de rendimiento / Tipo EDXe**

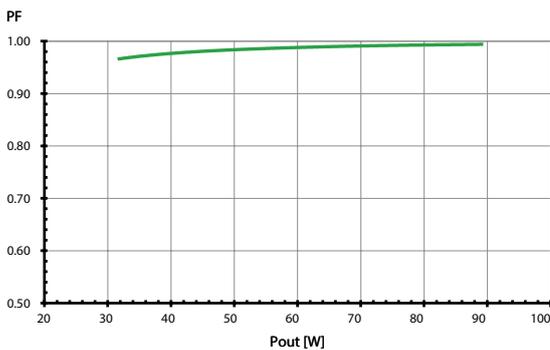
**Área de trabajo**



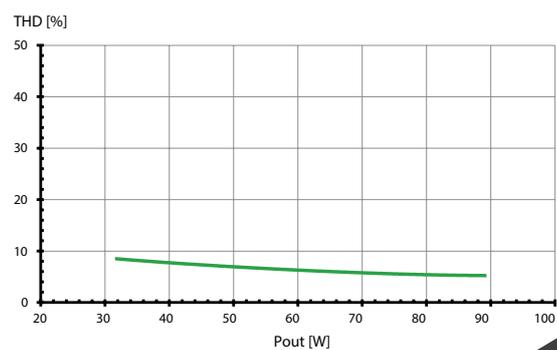
**Eficiencia**



**Factor de potencia**



**Factor total armónico (THD)**



## Información de seguridad y montaje

### Estándares aplicados:

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 62384
- EN 55015

### Funciones de seguridad

- **Protección contra principales picos de transición:** valores de acuerdo con la en 61547 (inmunidad frente a interferencia). Sobretensión entre L/N: hasta 1kv. Sobretensión entre L/N-PE: hasta 2kv
- **Protección frente a corto circuitos:** el equipo de control está protegido permanentemente con función de reinicio automático.
- **Protección frente a sobrecarga:** el equipo de control solo funciona en el rango de potencia de salida nominal y voltaje sin problemas. Por favor controlar antes de encender la alimentación principal que la carga led seleccionada es la adecuada (mirar las características eléctricas en la ficha técnica).
- **Operación sin carga:** el equipo de control está protegida contra operaciones "sin carga" (carga abierta).
- Si se activa alguna de las funciones previamente mencionadas, desconectar el equipo de control de la fuente de alimentación, encontrar y eliminar la causa del problema.

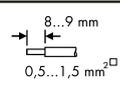
### Montaje mecánico:

- **Posición de montaje:**
  - Colocación: está permitida cualquier posición dentro de la luminaria.
  - Aplicación independiente: se permite el uso de led drivers para aplicaciones independientes.
- **Localización de montaje**
  - Los led drivers están diseñados para ser integrados dentro de las luminarias o aparatos similares. Los led drivers independientes no necesitan ser integrados dentro de una carcasa.
  - Instalación en luminarias para exterior: grado de protección para luminarias con protección frente al agua y valores  $\geq 4$  (es decir, se requiere un ip54).
- **Grado de protección:** IP20.
- **Distancia:** min. 0.10m de distancia desde la pared, techo y aislante.
- **Superficie:** se requiere una superficie sólida y plana para una óptima disipación de calor.
- **Transferencia de calor:**
  - Si los leds drivers se instalan en una luminaria, se debe asegurar la suficiente transferencia de calor entre los leds drivers y la carcasa de la luminaria.
  - Los leds drivers debería montarse con la mayor distancia posible de las fuentes de calor. durante la ejecución de operaciones, el punto de medición de temperatura  $t_c$  en el led driver no debe sobrepasar el máximo valor especificado.
- **Fijación:** usar tornillos M4 en los agujeros designados.

### Instalación eléctrica:

- **Terminales de conexión:** terminales "push- in" para conductores rígidos o flexibles con una sección de 0,5 - 1,5mm<sup>2</sup>.
- **Longitud pelada:** 8-9mm.
- **Cableado:** el conductor principal integrado en la luminaria debe permanecer de dimensiones cortas (con el fin de reducir la inducción de la interferencia). El conductor principal y de la luminaria deben permanecer separados y, si es posible, no deberían colocarse de manera paralela uno respecto al otro.
- **Polaridad:** por favor, asegúrese de tener la polaridad correcta de los cables antes de la puesta en marcha. Una polaridad invertida puede romper los módulos.
- **Carga secundaria:** La suma de tensiones de paso de las cargas de led está incluida en las tolerancias mencionadas en la ficha técnica con las características eléctricas.

### Etiqueta del producto:

<b>INPUT</b>  <b>Un=220...240 V~</b> IN=465...415 mA fN =50/60 Hz λ =0,96...0,99	 <b>Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH</b> Stuttgarter Straße 61/1, 73614 Schorndorf Electronic Converter for LED LED 控制装置 <b>Type ECXe 500.621</b> Ref.No. 187328 Made in China	<b>OUTPUT ---</b>				 tc=80°C ta=-25...50°C <b>Non isolated</b>																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin1</th> <th>Pin2</th> <th>Irated[mA]</th> <th>Prated[W]</th> <th>Urated[V]</th> <th>Uout[V]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>350</td> <td>63</td> <td>90...180</td> <td rowspan="4">&lt;250</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>400</td> <td>72</td> <td>90...180</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>450</td> <td>81</td> <td>90...180</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>500</td> <td>90</td> <td>90...180</td> </tr> </tbody> </table>	Pin1	Pin2	Irated[mA]		Prated[W]	Urated[V]	Uout[V]	OFF	OFF	350	63	90...180	<250	ON	OFF	400	72	90...180	OFF	ON	450	81	90...180	ON	ON	500	90
Pin1	Pin2	Irated[mA]	Prated[W]	Urated[V]	Uout[V]																								
OFF	OFF	350	63	90...180	<250																								
ON	OFF	400	72	90...180																									
OFF	ON	450	81	90...180																									
ON	ON	500	90	90...180																									