



CE CB SELV

■ Características

- Corriente seleccionable por Dip-Switch
150, 200, 250, 300, 350, 400, 450 y 500mA
- Class II sin toma de tierra
- Factor Corrector de Potencia. IP20
- 5 años de garantía

■ Aplicaciones

- Paneles LED
- Downlights
- Track lights
- Puntos de luz
- Interiorismo
- Iluminación decorativa

■ Descripción

El modelo FLS-21-500 LD es un led driver con salida en corriente constante programable por micro-interruptores, dip-switch. Esto nos ofrece una gran versatilidad pudiendo utilizar el mismo led driver para diferentes luminarias. Ofrece una salida en corriente constante seleccionable entre 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450 y 500mA. Su pequeña corriente de arranque, alta eficiencia, corrección del factor de potencia activo y su tamaño compacto lo hacen ideal para muchas aplicaciones de iluminación led. La baja corriente de rizado asegura una luz de la máxima calidad, sin parpadeos, ideal para todo tipo de aplicaciones.

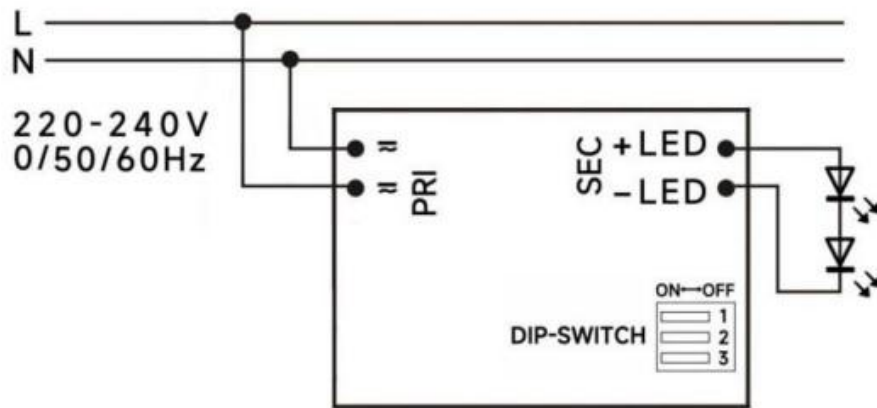
■ Principales Características

- | | | | |
|-----------------------|--------------|-------------------------|----------------|
| • Tensión de Salida | 12-40Vcc | • Rango de entrada | 176-264Vca |
| • Corriente de salida | 150-500mA | • Frecuencia de entrada | 50-60Hz |
| • Potencia de Salida | 21W (máxima) | • Factor de potencia | >0,9 |
| • Eficiencia | ≥85% | • Dimensiones | 97 x 43 x 30mm |

■ Especificaciones

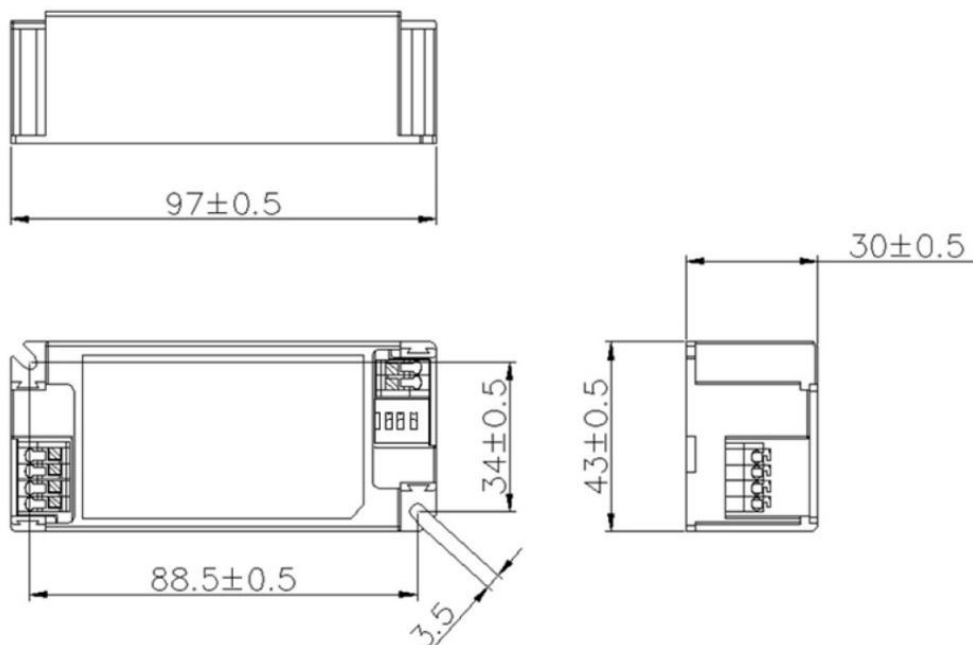
Modelo	FLS-21-500 LD	
Salida	Tensión de salida	10-42Vcc
	Tensión sin carga	52Vcc
	Corriente de salida	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450 y 500mA seleccionable
	Potencia asignada	21W máx.
	Rizado de corriente	$\leq \pm 3\%$ a plena carga 240Vca
	Precisión de la corriente	150mA: $\pm 7\%$ 220-240Vca / 200-500mA: $\pm 5\%$ 220-240Vca
	Regulación de la tensión	$\pm 5\%$
	Regulación de carga	$\pm 5\%$
	Tiempo de encendido	1 segundo máximo a plena carga
	Tiempo mantenimiento	1 segundo máximo a plena carga
Entrada	Rango de tensión	176-264Vca
	Rango de frecuencia	50-60Hz
	Factor de potencia	$>0,95$ a plena carga y 230Vca
	Distorsión armónica (THD)	$< 15\%$ a plena carga y 230Vca
	Eficiencia	$\geq 85\%$ a plena carga y 230Vca
	Corriente de entrada	0,16A máximo a plena carga y 176Vca
	Consumo sin carga	$\leq 0,5W$
	Corriente de arranque	10A máx. a plena carga y 240Vca
Condiciones de trabajo	Corriente de contacto	$< 0,7mA$
	Temperatura de trabajo	Desde $-20^{\circ}C$ hasta $+45^{\circ}C$
	Temperatura de caja	Máximo $80^{\circ}C$
	Humedad de trabajo	Desde el 20% al 90% sin condensación
Protecciones	Temp. de almacenaje	Desde $-25^{\circ}C$ hasta $+60^{\circ}C$
	Sobre carga	103-120% protección con auto-recuperación
	Corto circuito	protección con auto-recuperación
	Sobre tensión	$> 52Vcc$ con auto-recuperación
Seguridad y compatibilidad electromagnética	Exceso de temperatura	NA
	Homologaciones	CE, SELV
	Estándares de seguridad	EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN62384
	Tensión de aislamiento	3750V. $< 5mA$. 1 minuto
	Resistencia aislamiento	$> 4M\Omega$ a 500Vcc
	Emisiones CEM	EN 55015; EN61000-3-2 Clase C; EN 61000-3-3
Otros	Inmunidad CEM	EN 61547; EN 61000-4-2 criterio B; EN 61000-4-5 1KV
	Vida esperada	> 30.000 h con $T_a 45^{\circ}C$
	Dimensiones	97 x 43 x 30mm (Largo x Ancho x Alto) SIN TAPAS 131 x 43 x 30mm (Largo x Ancho x Alto) CON TAPAS
Notas	Todos los parámetros han sido medidos a $25^{\circ}C$ de temperatura ambiente salvo indicación contraria.	

▪ Diagrama de conexión

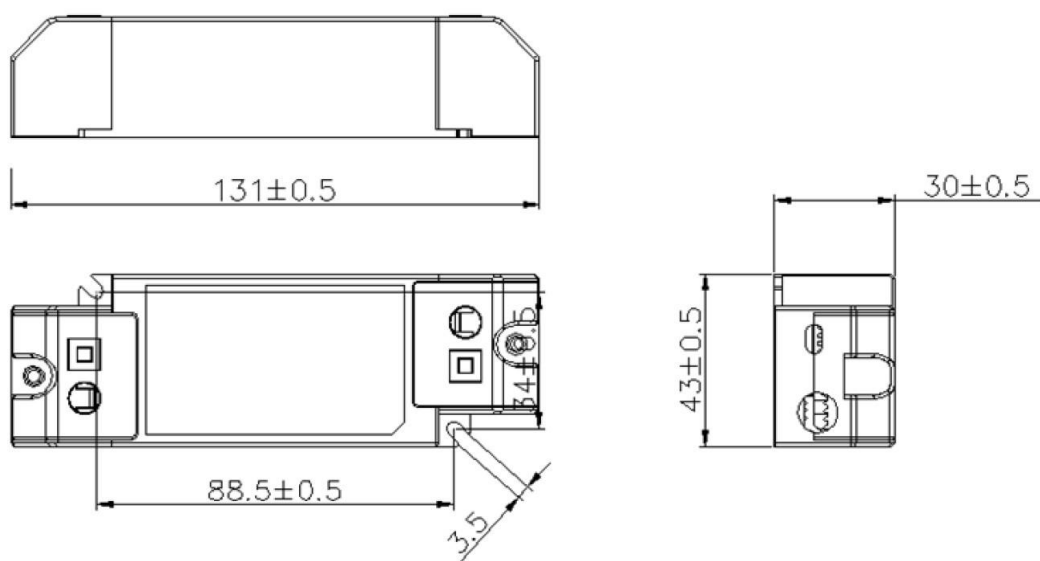


▪ Especificaciones Mecánicas

Dimensiones sin tapas:

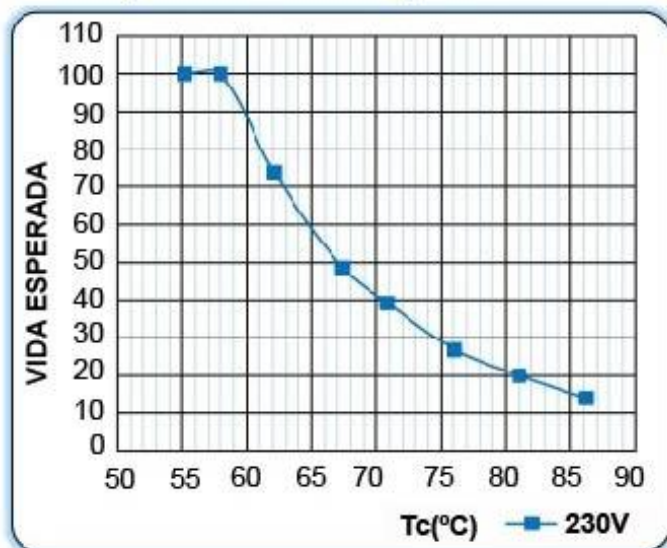


Dimensiones con tapas:

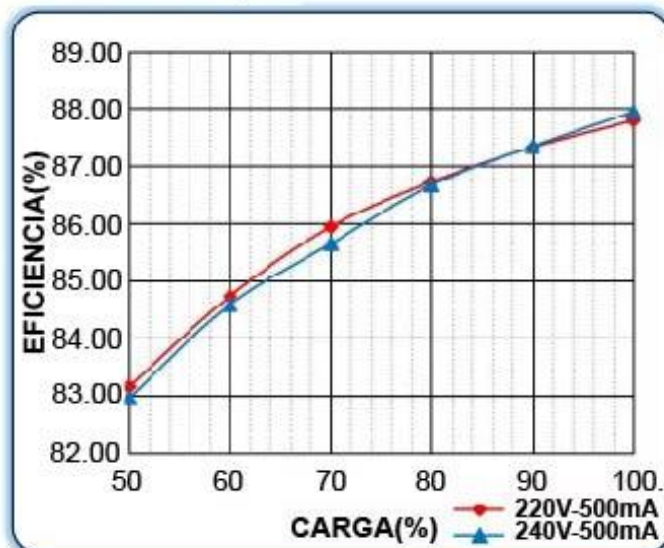


■ Curvas

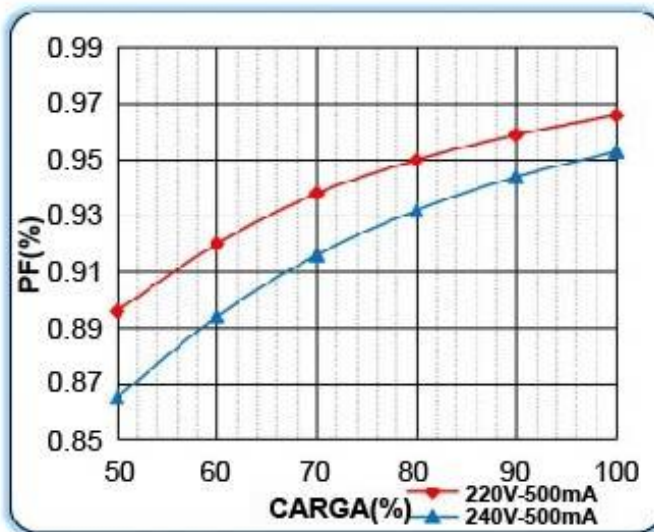
Vida esperada Vs curva temperatura ambiente



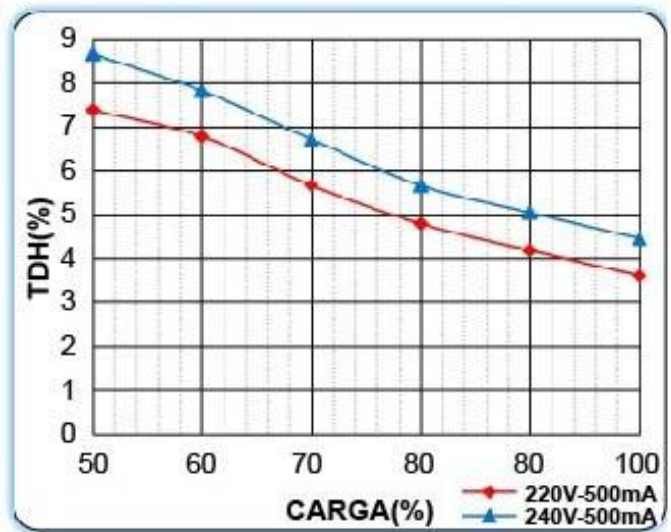
Eficiencia Vs Carga



Características del Factor de Potencia



Distorsión armónica Vs Carga



▪ Rango de operación

