



## ■ Características

- Corriente seleccionable por Dip-Switch 80-500mA
- Clase II sin toma de tierra. SELV
- Para uso independiente (con tapas laterales)
- Regulación DALI-2 y pulsador
- Factor corrector de Potencia
- 5 años de garantía

## ■ Aplicaciones

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

## ■ Descripción

El modelo FLS-20-500 DALI-2 LD PRO 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 80-500mA. Regulación mediante DALI-2 y pulsador. Con la regulación podemos encender y apagar el equipo y llegar a un nivel mínimo de regulación del 1%. El sistema de conexión rápida permite una rápida instalación. Su pequeña corriente de arranque, alta eficiencia, corrección del factor de potencia activo y su tamaño plano lo hacen ideal para múltiples aplicaciones de iluminación led. La baja corriente de rizado asegura una luz de la máxima calidad, sin parpadeos (flicker-free), ideal para todo tipo de aplicaciones.

## ■ Principales Características

|                       |           |                         |                |
|-----------------------|-----------|-------------------------|----------------|
| • Tensión de Salida   | 2,5-49Vcc | • Rango de entrada      | 198-264Vca     |
| • Corriente de salida | 80-500mA  | • Frecuencia de entrada | 0/50/60Hz      |
| • Potencia de Salida  | 20W       | • Factor de potencia    | >0,95          |
| • Eficiencia          | 87%       | • Dimensiones           | 88 x 40 x 22mm |

## ■ Especificaciones

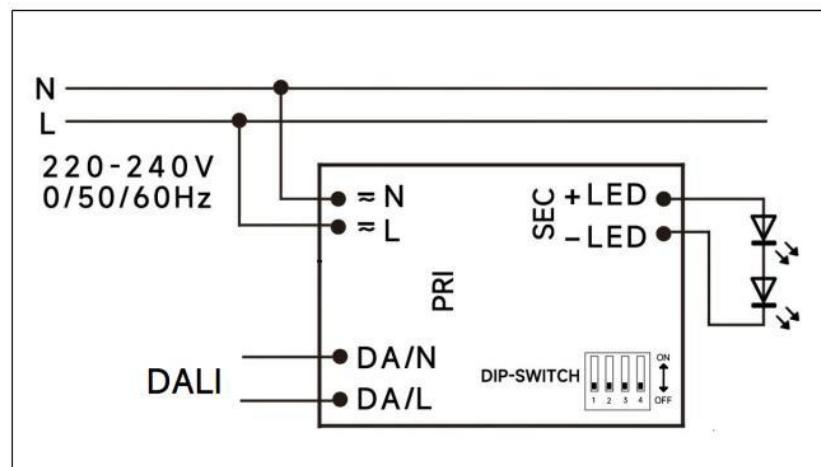
| Modelo                                      | FLS-20-500 DALI-2 LD PRO   |  |             |           |
|---|--|--|-------------|-----------|
| Salida                                      | <b>Corriente de salida</b>   | 80-400mA   | 450mA       | 500mA     |
|   | <b>Tensión de salida</b>   | 2,5-49Vcc  | 2,5-44,5Vcc | 2,5-40Vcc |
|   | <b>Tensión sin carga</b>   | 60Vcc  |             |           |
|   | <b>Potencia asignada</b>   | 20W  |             |           |
|   | <b>Precisión de la corriente</b>   | ±5%  |             |           |
|   | <b>SVM</b>   | ≤0,4 a plena carga   |             |           |
|   | <b>PST</b>   | ≤1 a plena carga   |             |           |
| Entrada                                     | <b>Tiempo de encendido</b>   | <0,8 segundos  |             |           |
|   | <b>Rango de tensión</b>  | 198-264Vca   |             |           |
|   | <b>Rango de frecuencia</b>   | 0/50/60Hz  |             |           |
|   | <b>Factor de potencia</b>  | >0,95 a plena carga y 230Vca   |             |           |
|   | <b>Distorsión armónica (THD)</b>   | <10% a plena carga y 230Vca  |             |           |
|   | <b>Eficiencia</b>  | 87% a plena carga y 230Vca   |             |           |
|   | <b>Corriente de entrada</b>  | 0,20A máximo   |             |           |
| Regulación                                  | <b>Consumo sin carga</b>   | ≤0,3W con 220Vca   |             |           |
|   | <b>Regulación</b>  | DALI-2 (IEC 62386-101,102,207) & Pulsador  |             |           |
| Condiciones de trabajo                      | <b>Rango de regulación</b>   | 1-100%   |             |           |
|   | <b>Temperatura de trabajo</b>  | Desde -20°C hasta +45°C  |             |           |
|   | <b>Temperatura de caja</b>   | Máximo 75°C  |             |           |
|   | <b>Humedad de trabajo</b>  | Desde el 20% al 90% sin condensación   |             |           |
| Protecciones                                | <b>Temp. de almacenaje</b>   | Desde -40°C hasta +80°C  |             |           |
|   | <b>Sobrecarga</b>  | 103-120%. Protección Latch off   |             |           |
|   | <b>Cortocircuito</b>   | Protección Latch off   |             |           |
|   | <b>Sobretensión</b>  | 60Vcc. Protección Latch off  |             |           |
| Seguridad y compatibilidad electromagnética | <b>Exceso de temperatura</b>   | Protección con auto-recuperación   |             |           |
|   | <b>Homologaciones</b>  | CE, ENEC, CCC, RCM, SELV   |             |           |
|   | <b>Estándares de seguridad</b>   | EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN62384   |             |           |
|   | <b>Emisiones CEM</b>   | EN 55015; EN61000-3-2; EN 61000-3-3  |             |           |
| Otros                                       | <b>Inmunidad CEM</b>   | EN 61547   |             |           |
|   | <b>Vida esperada</b>   | >50.000 h con Tc 75°C  |             |           |
|   | <b>Dimensiones</b>   | 88 x 40 x 22mm (sin tapas) (Largo x Ancho x Alto)<br>122 x 40 x 22mm (con tapas) |             |           |
| <b>Notas</b>                                | Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria. |  |             |           |

■ Configuración de la corriente de salida

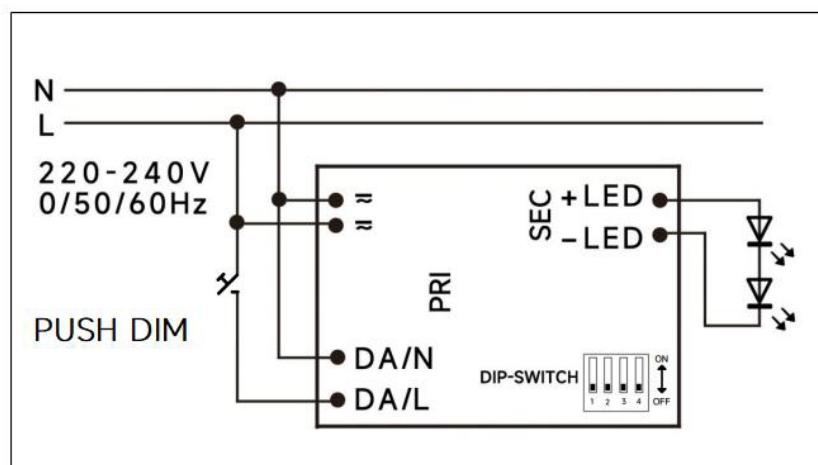
| Número | Intensidad de Salida | Rango de Tensión de Salida | Potencia | Posición de los jumpers |    |    |    |
|--------|----------------------|----------------------------|----------|-------------------------|----|----|----|
|        |                      |                            |          | 1                       | 2  | 3  | 4  |
| 1      | 80mA                 | 2,5-49                     | 3,9W     | -                       | -  | -  | -  |
| 2      |                      |                            |          | ON                      | -  | -  | -  |
| 3      |                      |                            |          | -                       | ON | -  | -  |
| 4      | 100mA                | 2,5-49                     | 4,9W     | ON                      | ON | -  | -  |
| 5      | 120mA                | 2,5-49                     | 5,9W     | -                       | -  | ON | -  |
| 6      | 150mA                | 2,5-49                     | 7,4W     | ON                      | -  | ON | -  |
| 7      | 180mA                | 2,5-49                     | 8,8W     | -                       | ON | ON | -  |
| 8      | 200mA                | 2,5-49                     | 8,9W     | ON                      | ON | ON | -  |
| 9      | 220mA                | 2,5-49                     | 10,8W    | -                       | -  | -  | ON |
| 10     | 250mA                | 2,5-49                     | 12,3W    | ON                      | -  | -  | ON |
| 11     | 280mA                | 2,5-49                     | 13,7W    | -                       | ON | -  | ON |
| 12     | 300mA                | 2,5-49                     | 14,7W    | ON                      | ON | -  | ON |
| 13     | 350mA                | 2,5-49                     | 17,2W    | -                       | -  | ON | ON |
| 14     | 400mA                | 2,5-49                     | 19,6W    | ON                      | -  | ON | ON |
| 15     | 450mA                | 2,5-44,5                   | 20W      | -                       | ON | ON | ON |
| 16     | 500mA                | 2,5-40                     | 20W      | ON                      | ON | ON | ON |

\*Configuración de fábrica

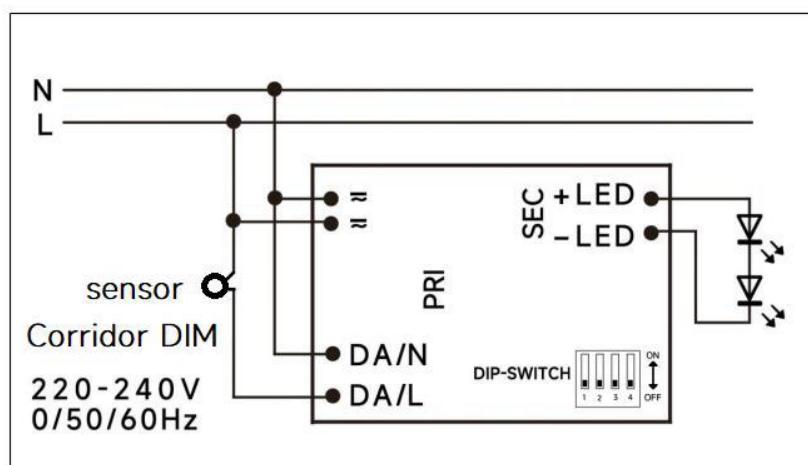
■ Diagrama de conexión



Aplicación DALI

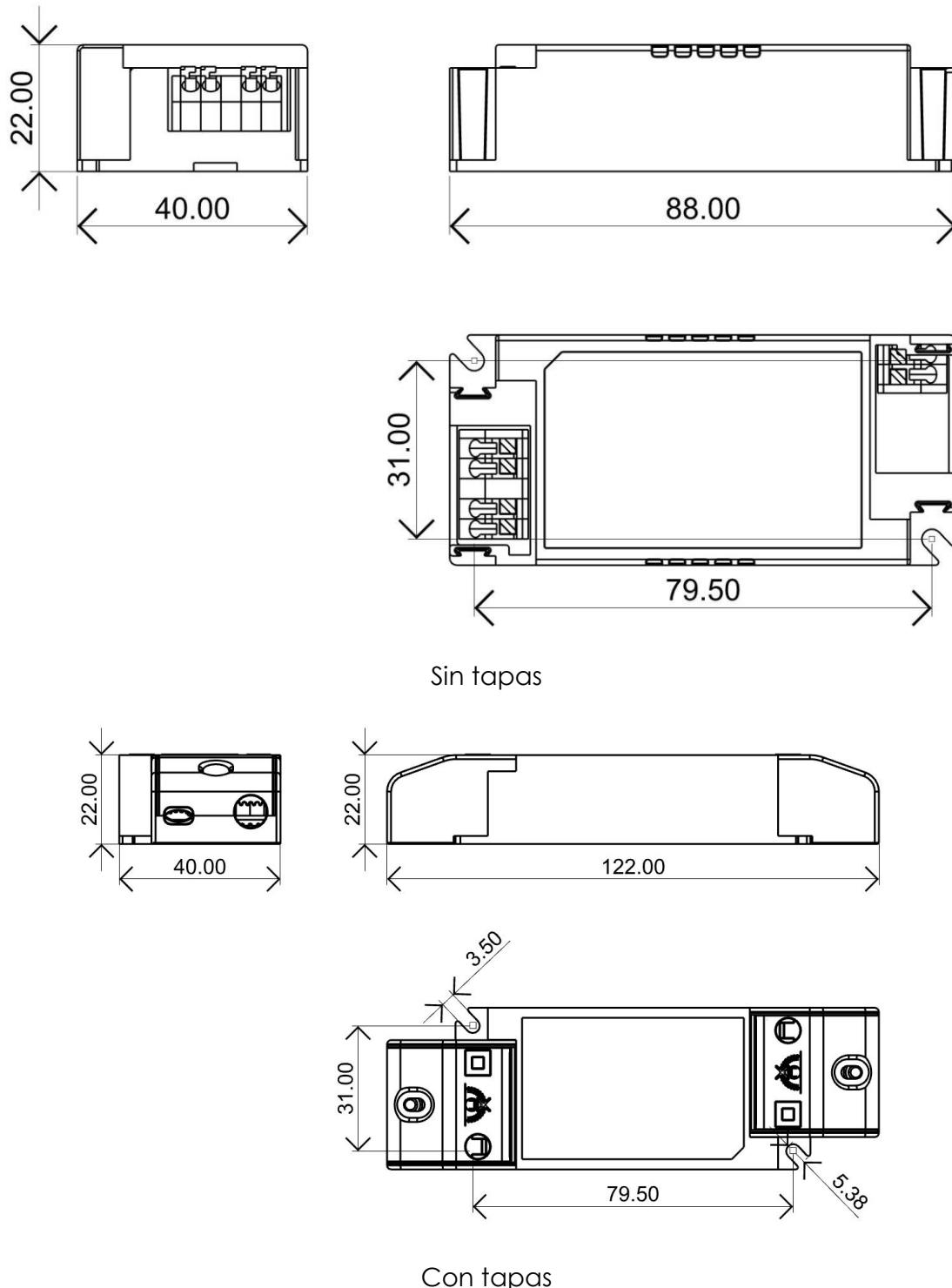


Aplicación Pulsador



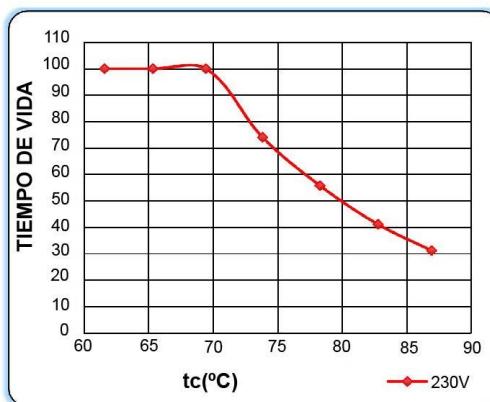
Regulación de Pasillo

## ■ Especificaciones Mecánicas

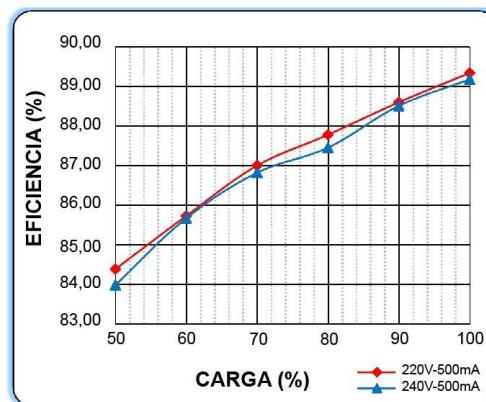


## ■ Curvas

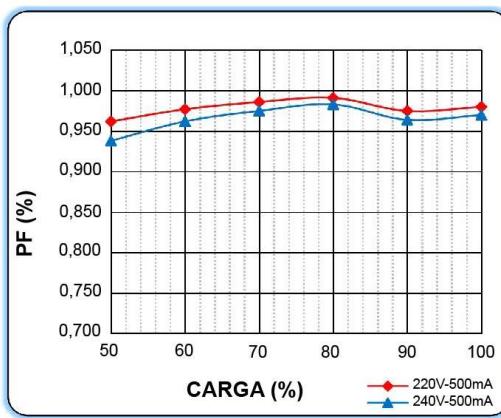
Tiempo de vida vs Curva de temperatura



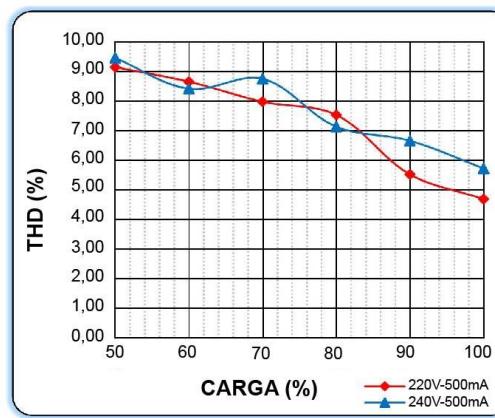
Eficiencia vs Carga



Características Factor de Potencia



Distorsión Armónica vs Carga



## ■ Rango de operación

