

# Fuente de alimentación Vossloh

Ref: 38.050

## Características:

- Programable mediante interfaz NFC (sin contacto)
- Con alimentación DALI integrada
- 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 de sobrecargas.
- Protección contra exceso de temperatura.
- Protección contra operación "sin carga".
- Se comercializa configurada a 350mA.



## Características técnicas

### Características eléctricas

Potencia	95 - 165W
Voltaje	220V - 240V
Frecuencia	50-60 Hz
Factor de potencia a plena carga	>0.97
Corriente de irrupción A / $\mu$ s	51A / 250A
Corriente de salida mA ( $\pm$ 5%)	350mA / 800mA*
Voltaje de salida DC	120-360V
THD %	<9%
Eficiencia con carga completa % (230V)	>96%
Rizado corriente de salida 100Hz	<1%
Protección de clase	I
Grado de protección	IP20

### Vida útil estimada del producto

Vida útil	100,000h (75°C) - 50,000h (80°C)
-----------	----------------------------------

### Dimerización

Dimable	SI
Sistema de control	DALI
Programable mediante	NFC
Nivel mínimo de atenuación	1.2%
Nivel máximo de atenuación	100%
Frecuencia de atenuación PWM	0Hz
Alimentación del bus DALI garantizada	50mA
Alimentación máx. del bus DALI	62mA

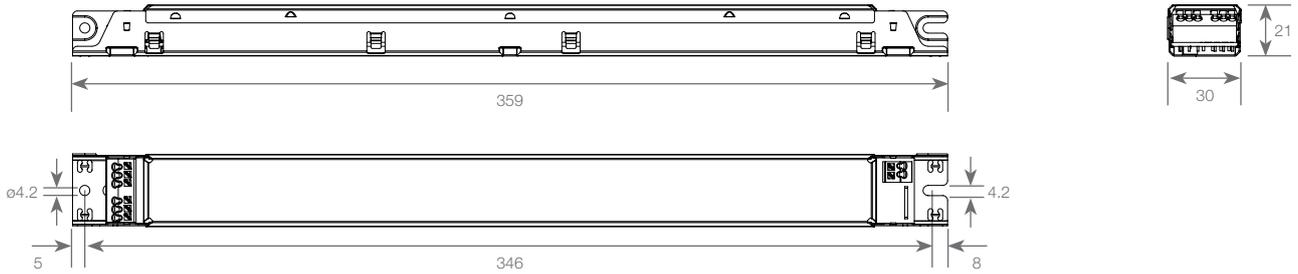
### Máximos valores

Rango mín./máx. de temperatura ambiental	-25°C / +50°C
Rango mín./máx. de humedad operativa	5% / 60%
Rango mín./máx. de almacenamiento	-40°C / +85 °C
Rango mín./máx. de almacenamiento de humedad	5% / 95%
Máxima temperatura operativa en el punto $t_c$ °C	+80 °C



\*Bajo pedido se puede programar a la corriente solicitada (entre 350mA y 800mA).

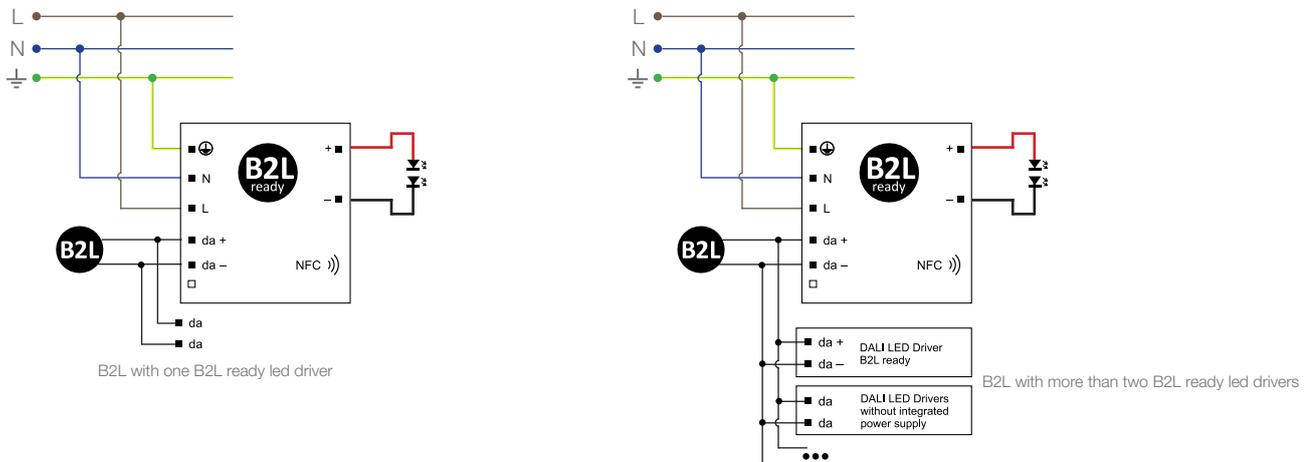
# Fuente de alimentación Vossloh



## Dimensiones

Largo	359mm	Peso	285g
Ancho	30mm	Forma de la carcasa	M10
Alto	21mm		

## Diagrama



### • Cableado DALI - Blu2Light:

- Dado que un bus DALI estándar no es compatible con SELV, el cable DALI debe ser apto para la tensión de red.
- La fuente de alimentación y el cable DALI pueden tenderse en un solo cable, siempre que éste no supere una longitud máxima de 100m, por ejemplo, utilizando 5x1,5mm<sup>2</sup>.

Tenga en cuenta las longitudes máximas del cable DALI durante la instalación:

	≥ 1,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup>
6,2 Ω máx.	300m	180m	130m	80m

### • Fuente de alimentación DALI - Blu2Light:

- La interfaz DALI2-B2L dispone de una fuente de alimentación integrada para otros dispositivos DALI, p. ej. sensores. **La unidad de programación no debe superar la corriente máxima en el bus DALI de 250mA**, incluida la corriente del driver. El sistema de control DALI se conecta a través del par de bornes da+/da-.
- Preste atención a la polaridad.

# Fuente de alimentación Vossloh

## • Tensión de alimentación DALI:

- Salida de corriente posible garantizada: 50mA.

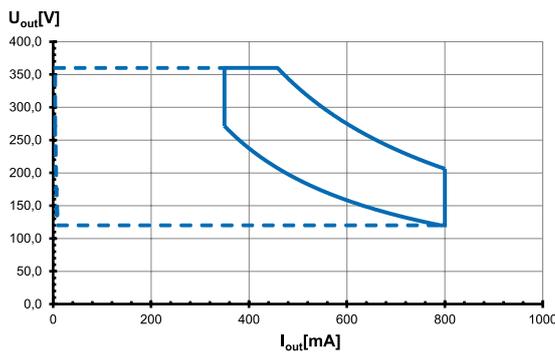
Nota: En caso de conexión en paralelo, la suma de las salidas de corriente garantizadas es la base para el cálculo de los participantes DALI adicionales. El consumo de corriente de los dispositivos DALI activos (p. ej. sensores) debe tomarse de la hoja de datos correspondiente. Los dispositivos DALI pasivos (p. ej. controladores sin fuente de alimentación DALI) se suponen con un consumo de corriente de 2mA.

- Salida máxima de corriente posible: 62mA.

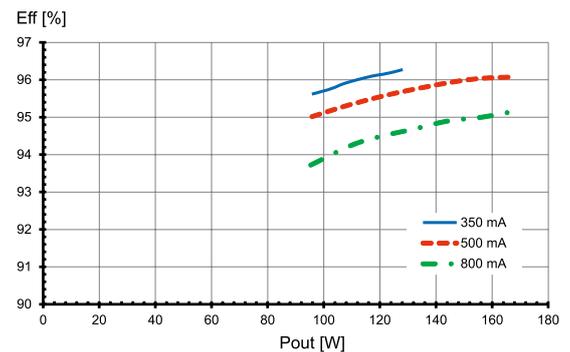
Nota: Cuando las fuentes de alimentación DALI se conectan en paralelo, debe garantizarse que la suma de la salida de corriente máxima posible de todas las fuentes de tensión en el bus DALI no supere los 250mA.

## Gráficos de rendimiento / Tipo EDXe

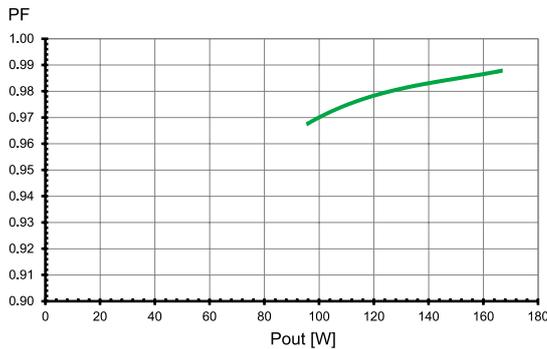
### Área de trabajo



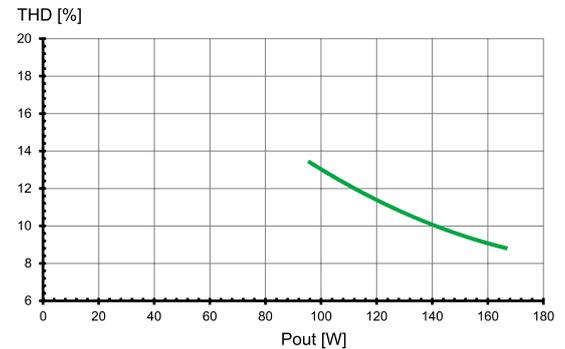
### Eficiencia



### Factor de potencia



### Factor total armónico (THD)



## Información de seguridad y montaje

### Estándares aplicados:

- EN 60598-2-22
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-2
- EN 62384
- EN 50172
- EN 55015
- EN 62386 DALI Ed. 2 Part 101,102,207, 250,251,252,253
- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

# Fuente de alimentación Vossloh

## 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.
- Par de apriete: 0.2 Nm.

## Instalación eléctrica:

- Terminales de conexión: terminales "push- in" para conductores rígidos o flexibles con una sección de 0,2 - 1,5mm<sup>2</sup>, AWG24-16.
- Longitud pelada: 8,5-9,5mm.
- 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.
- Cableado de paso: no está permitido.
- 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.

## DALI:

- Función DALI: la interfaz DALI (Digital Addressable Lighting Interface) es una interfaz digital para la comunicación entre el equipo auxiliar y el sistema de control DALI. El sistema de control DALI permite, por ejemplo, la regulación del módulo led. Los respectivos disparadores (por ejemplo, mediante sensores) para la regulación o las consultas de parámetros dependen del sistema de control DALI correspondiente. Además, el equipo auxiliar puede configurarse a través de la interfaz DALI. Para ello se requiere una unidad de programación adicional, por ejemplo, las unidades de programación DALI disponibles en el mercado. El sistema de control DALI se conecta a través del par de bornes da/da.
- Bus DALI: si el bus DALI está conectado, el aparato arranca con el PowerOnLevel preajustado al 100%. Si no hay bus DALI conectado, el aparato arranca también con un nivel de iluminación del 100% en el modo de fallo del sistema.
- D4i: Los drivers D4i contienen la alimentación de bus DALI estandarizada para otros dispositivos DALI según DALI parte 250.

También permiten funciones de datos ampliadas:

- DALI Parte 251 - Datos de luminaria
- DALI Parte 252 - Datos de rendimiento
- DALI Parte 253 - Datos de diagnóstico

## Selección de cortacircuitos automáticos para drivers vs led:

- Dimensionamiento de los cortacircuitos automáticos: cuando se enciende un driver de leds se producen elevadas corrientes transitorias porque los condensadores tienen que cargarse. El encendido de los módulos led se produce casi simultáneamente. Esto también provoca una alta demanda simultánea de potencia. Estas corrientes elevadas cuando se enciende el sistema ponen a prueba los cortacircuitos automáticos de los conductores, que deben seleccionarse y dimensionarse adecuadamente.
- Reacción de desconexión: la reacción de desconexión de los cortacircuitos automáticos se ajusta a la norma VDE 0641. parte 11. para las características B. C.
- Nº de conductores led: el número máximo de conductores led us se aplica a los casos en los que los dispositivos se conectan simultáneamente. Las especificaciones se aplican a los fusibles unipolares. El número de conductores admisibles debe reducirse en un 20% para los fusibles multipolares. La impedancia del circuito considerada es igual a 400 m $\Omega$  (aproximadamente 20 m [2,5 mm<sup>2</sup>] de conductor desde la fuente de alimentación hasta el distribuidor y otros 15 m hasta la luminaria).