

## 150W Constant Voltage DALI-LS Series

64518



Comply with RoHS requirement

■ Approve

**SELV** **CE**

### ■ Features

- Class II, SELV, independent
- Input Voltage 220-240VAC
- Protections: SCP/OLP/OTP
- Power Factor >0.9
- Efficiency ≥91%
- 5 years warranty

### ■ Applications

- Wall light
- Linear light

### ■ Description

64158 DALI2-DT8 LI is a 150W constant voltage LED driver that operates from 198-264Vac input with 24V output voltage. With it's dimensions from 340 x 45 x 30.5 mm it is easy to integrate in wall light, linear light products. To ensure trouble-free operation, protection is provided against output short circuit, over Load and over temperature.

## 150W Constant Voltage DALI-LS Series

64518

### ■ Specification

Input	Rated input voltage	220-240VAC
	Range of input voltage	198-264VAC
	Range of input voltage(DC)	176-280VDC
	Frequency(Hz)	50/60 Hz
	Displacement factor	≥0.9@Full load, 230VAC
	Power Factor	> 0.9@Full Load, 230VAC
	Input Current max	1000mA
	Start-up time	< 1000mS
	Unload Power Consumption	500mW
	Inrush Current	70A
	T ( 50%Ipk-50%Ipk )	650uS
	THD	≤8% @Full Load,230VAC
	Leakage Current	< 0.7mA(240VAC)
Output	Constant Voltage	24V
	Current Range	0-6.25A
	Rated power	150W
	Voltage Accuracy	±5%@220-240VAC
	Voltage Regulation	±5%
	Load Regulation	±5%
	Hold-up Time	1s max.@Full Load
	Output HF current ripple(≥120Hz)	≤±1%
	Output LF current ripple(≤120Hz)	≤±1%
	Efficiency(Typ.)	≥91%@Full Load,230VAC
	P <sub>st</sub>	≤1@Full Load
	SVM	≤0.4@Full Load
	Standby Power	500mW
	Networked standby power	≤0.5W
Minimum energy efficiency	≥88%	
Dimming	Dimmable	YES
	Dimming mode	DALI II, Push
	Dimming current range	1%~100%
Protection	Over Load Protection	158~225W YES/Auto Resume
	Short circuit Protection	YES/Auto Resume
	Over Temperature protection	YES/Auto Resume
Environment	Operating Temperature	-20°C~+45°C
	tc	85°C
	Storage Temperature	-20°C~+60°C
	Life time	> 50,000h@ta=45°C
	Temperature coefficient	±0.03%/°C(0-45°C)
	Humidity	20%~90%RH

# 150W Constant Voltage DALI-LS Series

64518

Others	Dimension	340x45 x30.5 (LXWXH)mm
Safety & EMC	Safety standards	EN 61347-1; EN61347-2-13; EN62384;
	Withstand voltage	Input-Output : 3.75KV
	Isolation resistance	Input-Output : $\geq 4M\Omega @ 500VDC$
	EMI	EN55015; EN61000-3-2 Class C; EN61000-3-3
	EMS	EN 61547; EN 61000-4-2; EN 61000-4-5 —1000V;
	EMS- surge	L-N 1KV
Note	<p>1.All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input , full load and 25°C of ambient temperature.</p> <p>2.Ripple &amp; Noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 300mm twisted pair-wire terminated with a 0.1uF &amp; 47 uF parallel capacitor.</p>	

## ■ Push dimming operation

Action	Action duration	LED status	Fuction	
			Brightness button	Color temperature button
Short push one time	<0.5s	On	Turn off LED	Turn off LED
		Off	Turn on LED at last brightness and color temperature level or saved brightness and color temperature level if already saved.	Turn on LED at last brightness and color temperature level or saved brightness and color temperature level if already saved.
Short push twice	<0.5s	On	Save current brightness and color temperature level. LED flash twice(Max-Min-Max-Min) indicate that driver saved the level successfully.	Save current brightness and color temperature level. LED flash twice(Max-Min-Max-Min) indicate that driver saved the level successfully.
		Off	Delete saved level and dim the brightness and color temperature to be factory default value-100% brightness and (neutral)4000K color temperature.	Delete saved level and dim the brightness and color temperature to be factory default value-100% brightness and (neutral) 4000K color temperature.
Long push	0.5s-15s	On	Dimming brightness up or down. Every long push changes the dimming direction	Dimming color temperature cool or warm. Every long push changes the dimming direction
		Off	Turn on LED and dim brightness from min. to max.	Turn on LED at min. brightness level and dim color temperature from cool(6500K) to warm(2700K).
Long push	>120s	On & off	Enter Corridor mode — LED keep max. brightness for 2mins. The brightness will turn to be 10% within 32s if no action during 2mins max. brightness. Color temperature is at last off level or turn to be saved level if already saved	Enter Corridor mode — LED keep max. brightness for 2mins. The brightness will turn to be 10% within 32s if no action during 2mins max. brightness. Color temperature is at last off level or turn to be saved level if already saved
Short push five times	<3s	Corridor mode	Quit Corridor mode	Quit Corridor mode



### ■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Clase II sin toma de tierra
- Homologada para uso independiente
- IP20
- Factor Corrector de Potencia
- 5 años de garantía

### ■ Aplicaciones

- Tiras LED
- Paneles LED
- Rotulación
- Retro-iluminación
- Mobiliario
- Interiorismo

### ■ Descripción

El modelo 64158 DALI2 es un led driver con salida en tensión constante pensado para alimentar tiras led o bombillas led que trabajen a 24V en tensión constante. Permite la regulación mediante el protocolo DALI 2 o pulsador. Con la regulación podemos encender y apagar el equipo y llegar a un nivel mínimo de regulación del 1%. La salida en PWM es ideal para tiras led, al trabajar siempre en la misma tensión no altera el color de los leds y al trabajar a una alta frecuencia de 2KHz evita los posibles efectos nocivos del parpadeo sobre las personas. Su formato alargado y plano permite integrarlo en muchas aplicaciones de forma sencilla.

### ■ Principales Características

- |                       |       |                         |                   |
|-----------------------|-------|-------------------------|-------------------|
| • Tensión de salida   | 24Vcc | • Rango de Entrada      | 198-264Vca        |
| • Corriente de Salida | 6,25A | • Frecuencia de Entrada | 0/50/60Hz         |
| • Potencia de Salida  | 150W  | • Factor de Potencia    | 0,95              |
| • Eficiencia          | 89%   | • Dimensiones           | 290 x 45 x 30,5mm |

**■ Especificaciones**

<b>Modelo</b>	<b>64158</b>	
<b>Salida</b>	<b>Tensión de salida</b>	24Vcc
	<b>Tensión sin carga</b>	>25,2Vcc
	<b>Corriente de salida</b>	De 0 a 3,33A
	<b>Precisión de la tensión</b>	±5%
	<b>Tiempo de encendido</b>	<0,5 segundos
<b>Entrada</b>	<b>Rango de tensión</b>	176-264Vca
	<b>Rango de frecuencia</b>	0/50/60Hz
	<b>Factor de desplazamiento</b>	>0,9
	<b>Factor de potencia</b>	0,95
	<b>Eficiencia</b>	785%
	<b>Corriente de entrada</b>	0,62A máximo
	<b>Consumo sin carga</b>	≤0,5W
	<b>Consumo en stand-by</b>	≤0,5W
	<b>Energía de reserva de la red</b>	≤0,5W
	<b>Distorsión armónica (THD)</b>	<25%
<b>Regulación</b>	<b>Regulación</b>	Si
	<b>Modo de regulación</b>	DALI-2 IEC 62386-101,102,207 y pulsador
	<b>Profundidad de regulación</b>	1%
	<b>Rango de corriente de regulación</b>	1-100%
<b>Condiciones de trabajo</b>	<b>Temperatura de trabajo</b>	Desde -20°C hasta +45°C
	<b>Temperatura de caja</b>	85°C
	<b>Humedad de trabajo</b>	Desde el 20% al 90% sin condensación
	<b>Temp. de almacenaje</b>	Desde -20°C hasta +60°C
<b>Protecciones</b>	<b>Sobre carga</b>	105-150% protección con auto-recuperación
	<b>Corto circuito</b>	Protección con auto-recuperación
	<b>Sobre tensión</b>	Protección con auto-recuperación
	<b>Exceso de temperatura</b>	Protección con auto-recuperación
<b>Seguridad y compatibilidad electromagnética</b>	<b>Homologaciones</b>	CE, SELV, MM
	<b>Estándares de seguridad</b>	EN 61347-1; EN61347-2-13; EN62384
<b>Otros</b>	<b>Vida esperada</b>	>50.000 h con Tc 85°C
	<b>Dimensiones</b>	290 x 45 x 30,5mm (Largo x Ancho x Alto)
	<b>Peso</b>	505 gramos
<b>Notas</b>	Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria.	

## 80W Constant Voltage DALI2-LS Series



■Approve



### ■Features

- Class II, SELV, independent
- Input Voltage 220-240VAC
- Protections: SCP/OLP/OVP
- Power Factor >0.9
- Efficiency ≥87%
- Support DALI II, Push Dimming
- 5 years warranty

### ■Applications

- LED strips
- Linear light
- Troffer light

### ■Description

64808 is an 80W constant Voltage LED driver that operates from 176-264Vac input with 24V output voltage. With its compact dimensions from 290 x 45 x 30.5 mm it is easy to integrate in linear light and troffer light products. To ensure trouble-free operation, protection is provided against output short circuit and over Load.

## ■ Specification

Input	Rated input voltage	220-240VAC
	Range of input voltage	176-264VAC
	DC voltage range	176-280V
	Frequency(Hz)	0/50/60 Hz
	Power Factor	> 0.9@220-240VAC , full load
	Input Current max	0.62A MAX. @Full Load,176VAC
	Start-up time	< 1S
	Unload Power Consumption	≤0.5W
	Inrush Current	50A Max.
	THD	≤25% @Full Load,240VAC
	Leakage Current	< 0.5mA(240VAC)
Output	Constant Voltage	24VDC
	Current Range	0-3.33A
	Rated power	80W Max.
	Voltage Accuracy	±5%@220-240VAC
	Voltage Regulation	±1% @Full Load
	Load Regulation	≤2%
	Hold-up Time	1s max.@Full Load
	Ripple& Noise *Note.2	≤0.24Vp-p@Full Load,240VAC
	Output LF current ripple(<120Hz)	≤±1% @Full Load,240VAC
	Efficiency(Typ.)	≥87%
Dimming	Dimmable	YES
	Dimming mode	DALI II, Push
	Dimming current range	1%~100%
Protection	Over Load Protection	105-150% Protection type: Auto Resume
	Over Voltage Protection	> 25.2VDC Protection type: Auto Resume
	Short circuit Protection	Protection type : Latch off , Auto recovery after power on
	Over Temperature protection	Protection type: Auto Resume
Environment	Operating Temperature	-20°C...+45°C
	tc	85°C
	Storage Temperature	-30°C...+65°C
	Temperature coefficient	±0.03%/°C(0-45°C)
	Life time	> 44,000h@ta=45°C
	Humidity	20%-95%RH
Others	Dimension	290X45X30.5 (LXWXH)mm
Safety & EMC	Safety standards	EN 61347-1; EN61347-2-13; EN62384;
	Withstand voltage	Input-Output : 3750V/5mA/1min
	Isolation resistance	Input-Output : ≥4MΩ@500VDC
	EMI	EN55015; EN61000-3-2 Class C; EN61000-3-3
	EMS	EN 61547; EN 61000-4-2; EN 61000-4-5 —1000V;
Note	1.All parameters NOT specially mentioned are measured at 240VAC input , full load and 25°C of ambient temperature. 2.Ripple & Noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 300mm twisted pair-wire terminated with a 0.1uF & 47 uF parallel capacitor.	



### ■ Características

- Salida en Tensión Constante
- Clase II sin toma de tierra
- Homologada para uso independiente
- IP20
- Factor Corrector de Potencia
- 5 años de garantía

### ■ Aplicaciones

- Tiras LED
- Paneles LED
- Rotulación
- Retro-iluminación
- Mobiliario
- Interiorismo

### ■ Descripción

El modelo 64808 DALI2 es un led driver con salida en tensión constante pensado para alimentar tiras led o bombillas led que trabajen a 24V en tensión constante. Permite la regulación mediante el protocolo DALI 2 o pulsador. Con la regulación podemos encender y apagar el equipo y llegar a un nivel mínimo de regulación del 1%. La salida en PWM es ideal para tiras led, al trabajar siempre en la misma tensión no altera el color de los leds y al trabajar a una alta frecuencia de 2KHz evita los posibles efectos nocivos del parpadeo sobre las personas. Su formato alargado y plano permite integrarlo en muchas aplicaciones de forma sencilla.

### ■ Principales Características

- |                       |       |                         |                   |
|-----------------------|-------|-------------------------|-------------------|
| • Tensión de salida   | 24Vcc | • Rango de Entrada      | 176-264Vca        |
| • Corriente de Salida | 3,33A | • Frecuencia de Entrada | 0/50/60Hz         |
| • Potencia de Salida  | 80W   | • Factor de Potencia    | 0,9               |
| • Eficiencia          | 87%   | • Dimensiones           | 290 x 45 x 30,5mm |



**■ Especificaciones**

<b>Modelo</b>	<b>LS-80-24 DALI-2 LI</b>	
<b>Salida</b>	<b>Tensión de salida</b>	24Vcc
	<b>Tensión sin carga</b>	>25.2VDC
	<b>Corriente de salida</b>	De 0 a 3,33A
	<b>Precisión de la tensión</b>	±5%
	<b>Tiempo de arranque</b>	<0,5 segundos
<b>Entrada</b>	<b>Rango de tensión</b>	176-264Vca
	<b>Rango de frecuencia</b>	0/50/60Hz
	<b>Factor de desplazamiento</b>	>0,9
	<b>Factor de potencia</b>	0,95
	<b>Eficiencia</b>	87%
	<b>Corriente de entrada</b>	0,62A máximo
	<b>Consumo sin carga</b>	≤0,5W
	<b>Consumo en stand-by</b>	≤0,5W
	<b>Energía de reserva de la red</b>	≤0,5W
<b>Regulación</b>	<b>Distorsión armónica (THD)</b>	<25%
	<b>Regulación</b>	Si
	<b>Modo de regulación</b>	DALI-2 IEC 62386-101,102,207 y pulsador
	<b>Profundidad de regulación</b>	1%
<b>Condiciones de trabajo</b>	<b>Rango de corriente de regulación</b>	1-100%
	<b>Temperatura de trabajo</b>	Desde -20°C hasta +45°C
	<b>Temperatura de caja</b>	85°C
	<b>Humedad de trabajo</b>	Desde 20% al 90% sin condensación
<b>Protecciones</b>	<b>Temp. de almacenamiento</b>	Desde -30°C hasta +65°C
	<b>Sobre carga</b>	105-150% protección con auto-recuperación
	<b>Corto circuito</b>	Protección con auto-recuperación
	<b>Sobre tensión</b>	Protección con auto-recuperación
<b>Seguridad y compatibilidad electromagnética</b>	<b>Exceso de temperatura</b>	Protección con auto-recuperación
	<b>Homologaciones</b>	CE, SELV, MM
<b>Otros</b>	<b>Estándares de seguridad</b>	EN 61347-1; EN61347-2-13; EN62384
	<b>Vida esperada</b>	>50.000 h con Tc 85°C
	<b>Dimensiones</b>	290 x 45 x 30,5mm (Largo x Ancho x Alto)
<b>Notas</b>	<b>Peso</b>	290 gramos
	Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria.	



### ■ Features

- Class II, SELV, independent
- Input Voltage 220-240VAC
- Protections: SCP/OLP/OVP
- Power Factor >0.9
- Efficiency ≥86%
- Support DALI II, Push Dimming
- 5 years warranty

### ■ Applications

- LED strips
- Linear light
- Troffer light

### ■ Description

LS-45-24 DALI2 LI is a 45W constant Voltage LED driver that operates from 176-264Vac input with 24V output voltage. With its compact dimensions from 187 x 45 x 30.5 mm it is easy to integrate in linear light and troffer light products. To ensure trouble-free operation, protection is provided against output short circuit and over Load.

## ■ Specification

Input	Rated input voltage	220-240VAC
	Range of input voltage	176-264VAC
	DC voltage range	176-280V
	Frequency(Hz)	0/50/60 Hz
	Power Factor	> 0.9@220-240VAC
	Input Current max	0.35A MAX. @Full Load,176VAC
	Start-up time	< 1S
	Unload Power Consumption	≤0.5W
	Inrush Current	40A Max.
	THD	≤25% @Full Load,240VAC
	Leakage Current	< 0.5mA(240VAC)
Output	Constant Voltage	24VDC
	Current Range	0-1.88.A
	Rated power	45W Max.
	Voltage Accuracy	±5%@220-240VAC
	Voltage Regulation	±1% @Full Load
	Load Regulation	≤2%
	Hold-up Time	1s max.@Full Load
	Ripple& Noise *Note.2	≤0.24Vp-p@Full Load,240VAC
	Output LF current ripple(<120Hz)	≤±1% @Full Load,240VAC
	Efficiency(Typ.)	≥86%
Dimming	Dimmable	YES
	Dimming mode	DALI II, Push
	Dimming current range	1%~100%
Protection	Over Load Protection	105-150% Protection type: Auto Resume
	Over Voltage Protection	> 25.2VDC Protection type: Auto Resume
	Short circuit Protection	Protection type : Latch off , Auto recovery after power off and restart
	Over Temperature protection	Protection type: Auto Resume
Environment	Operating Temperature	-20°C...+50°C
	tc	85°C
	Storage Temperature	-30°C...+65°C
	Temperature coefficient	±0.03%/°C(0-50°C)
	Life time	> 44,000h@ta=50°C
	Humidity	20%-90%RH
Others	Dimension	187X45X30.5(LXWXH)mm
Safety & EMC	Safety standards	EN 61347-1; EN61347-2-13; EN62384;
	Withstand voltage	Input-Output : 3750V/5mA/1min
	Isolation resistance	Input-Output : ≥4MΩ@500VDC
	EMI	EN55015; EN61000-3-2 Class C; EN61000-3-3
	EMS	EN 61547; EN 61000-4-2; EN 61000-4-5 —1000V;
Note	<p>1.All parameters NOT specially mentioned are measured at 240VAC input , full load and 25°C of ambient temperature.</p> <p>2.Ripple &amp; Noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 300mm twisted pair-wire terminated with a 0.1uF &amp; 47 uF parallel capacitor.</p>	



### ■ Características

- Salida en Tensión Constante. IP20
- Clase II sin toma de tierra
- Homologada para uso independiente
- Regulación DALI2 y pulsador
- Factor Corrector de Potencia
- 5 años de garantía

### ■ Aplicaciones

- Tiras LED
- Paneles LED
- Rotulación
- Retro-iluminación
- Mobiliario
- Interiorismo

### ■ Descripción

El modelo 64458 DALI2 LI1 es un led driver con salida en tensión constante pensado para alimentar tiras led o bombillas led que trabajen a 24V en tensión constante. Permite la regulación mediante el protocolo DALI 2 o pulsador. Con la regulación podemos encender y apagar el equipo y llegar a un nivel mínimo de regulación del 1%. La salida en PWM es ideal para tiras led, al trabajar siempre en la misma tensión no altera el color de los leds y al trabajar a una alta frecuencia de 2KHz evita los posibles efectos nocivos del parpadeo sobre las personas. Su formato alargado y plano permite integrarlo en muchas aplicaciones de forma sencilla.

### ■ Principales Características

- |                       |       |                         |                   |
|-----------------------|-------|-------------------------|-------------------|
| • Tensión de salida   | 24Vcc | • Rango de Entrada      | 176-264Vca        |
| • Corriente de Salida | 1,88A | • Frecuencia de Entrada | 0/50/60Hz         |
| • Potencia de Salida  | ≥45W  | • Factor de Potencia    | >0,95             |
| • Eficiencia          | 86%   | • Dimensiones           | 187 x 45 x 30,5mm |

**■ Especificaciones**

<b>Modelo</b>	<b>64458</b>	
<b>Salida</b>	<b>Tensión de salida</b>	24Vcc
	<b>Tensión sin carga</b>	24Vcc
	<b>Corriente de salida</b>	De 0 a 1,88A
	<b>Precisión de la tensión</b>	±5%
	<b>Tiempo de encendido</b>	<0,5 segundos
<b>Entrada</b>	<b>Rango de tensión</b>	176-264Vca
	<b>Rango de frecuencia</b>	0/50/60Hz
	<b>Factor de desplazamiento</b>	≥0,9
	<b>Factor de potencia</b>	0,95
	<b>Eficiencia</b>	86%
	<b>Corriente de entrada</b>	0,35A máximo
	<b>Consumo sin carga</b>	≤0,5W
	<b>Consumo en stand-by</b>	≤0,5W
	<b>Energía de reserva de la red</b>	≤0,5W
<b>Distorsión armónica (THD)</b>	<25%	
<b>Regulación</b>	<b>Regulación</b>	Si
	<b>Modo de regulación</b>	DALI-2 IEC 62386-101,102,207 y pulsador
	<b>Profundidad de regulación</b>	1%
	<b>Rango de corriente de regulación</b>	1-100%
<b>Condiciones de trabajo</b>	<b>Temperatura de trabajo</b>	Desde -20°C hasta +50°C
	<b>Temperatura de caja</b>	85°C
	<b>Humedad de trabajo</b>	Desde 20% al 90% sin condensación
	<b>Temp. de almacenaje</b>	Desde -30°C hasta +65°C
<b>Protecciones</b>	<b>Sobre carga</b>	105-150% protección con auto-recuperación
	<b>Corto circuito</b>	Protección con auto-recuperación
	<b>Sobre tensión</b>	>25,2Vcc protección con auto-recuperación
	<b>Exceso de temperatura</b>	Protección con auto-recuperación
<b>Seguridad y compatibilidad electromagnética</b>	<b>Homologaciones</b>	CE, SELV, MM
	<b>Estándares de seguridad</b>	EN 61347-1; EN61347-2-13; EN62384
<b>Otros</b>	<b>Vida esperada</b>	>50.000 h con Tc 75°C
	<b>Dimensiones</b>	187 x 45 x 30,5mm (Largo x Ancho x Alto)
	<b>Peso</b>	266 gramos
<b>Notas</b>	Todos los parámetros han sido medidos a 25°C de temperatura ambiente salvo indicación contraria.	