

# LUP150-LVDA 150W DALI & AC-PUSH DIMMABLE LED DRIVER 24VDC



## Eigenschaften / Features

LUP150-LVDA ist ein 24V Konstantspannungs LED-Treiber

Dieser Treiber entspricht dem DALI-Standardprotokoll IEC 62386 und bietet mehrere Dimmfunktionen (DALI, 0/1-10V aktives Signal, PWM, einstellbarer Widerstand und Touch DIM), um einen gleichmäßigen Dimm-Effekt zu erzielen.

Max. Ausgangsleistung 150W

Einkanaliger Konstantspannungsausgang, 6,25A Max

Flicker free, 20KHz bei 3-100%, 800Hz-20KHz bei 0.1-3%

Entspricht dem DALI-Protokoll-Standard  
iec62386-207:2009-06

Unterstützt Touch-Dim-Funktion

Eingebaute aktive PFC-Funktion

Kurzschluss-, Überlast- und Überspannungsschutz

Hoher Leistungsfaktor und Wirkungsgrad

Zum Schalten und Dimmen von einfarbiger LED-Beleuchtung

AC-PUSH dimmbar

Schutzart IP20

5 Jahre Garantie

LUP150-LVDA is a constant voltage mode output LED driver

This driver complies with DALI standard protocol IEC 62386, and provides multiple dimming function (DALI, 0/1-10V active signal, PWM, adjustable resistance, and Touch DIM) to achieve a smooth dimming effect.

Max. output power 150W

Single channel constant voltage output, 6.25A Max

Flicker free, 20KHz at 3-100%, 800Hz-20KHz at 0.1-3%

Comply with Dali protocol standard iec62386-207:2009-06

Support touch dim function

Built in active PFC function

Short circuit, Over load, Over Voltage protection

High power factor and efficiency

To switch and dim single color LED lighting

AC-PUSH dimmable

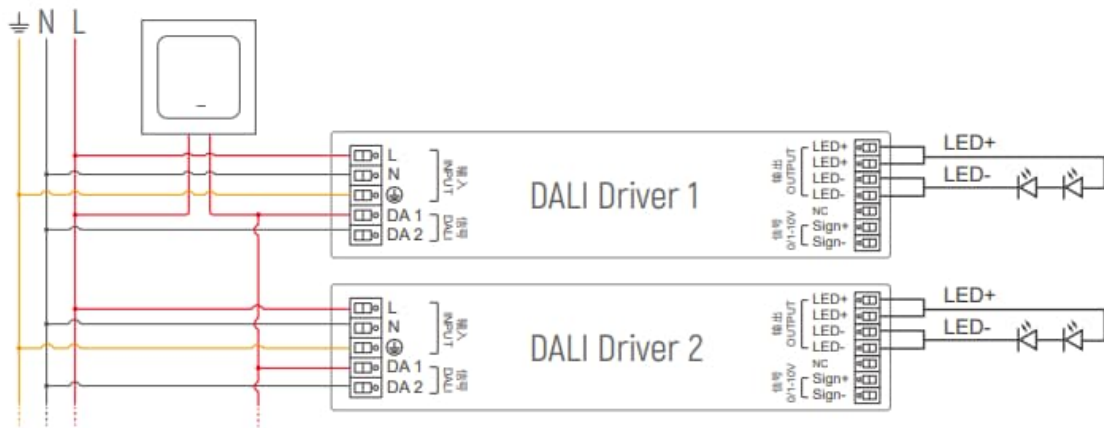
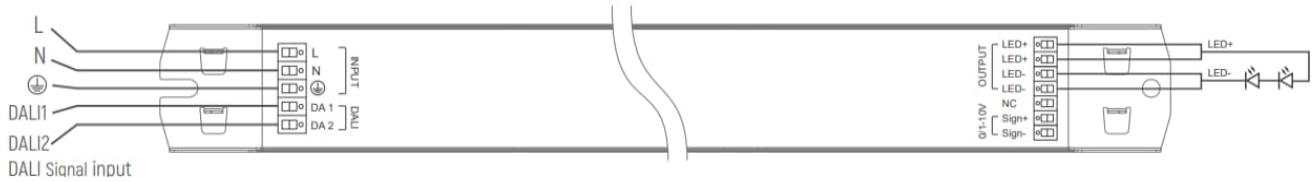
IP20

Warranty 5 Years

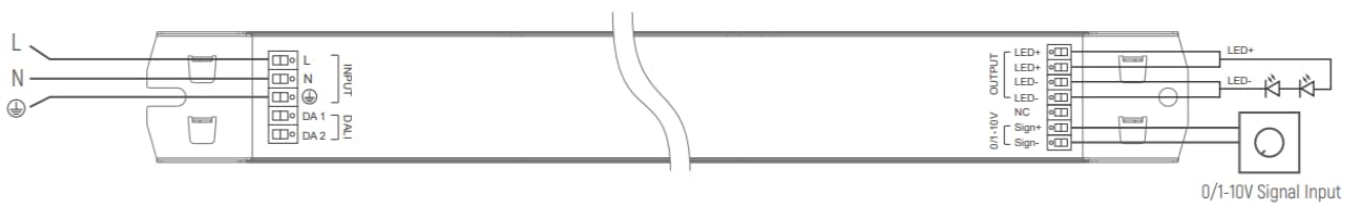
## Technische Daten / Technical Data

INPUT	Voltage Range	220VAC-240VAC / 220VDC-240VDC
	Frequency	50/60Hz
	Power Factor (typ.)	0.98@230VAC, full load
	Total harmonic distortion	< 5% @ 230VAC, full load
	Input Current (typ.)	0.75Amax@230VAC / 0.085-0.161Amax@230VDC
	Inrush Current (typ)	Cold start , 50A@230VACC 42.2us
	Efficiency (Typ.)	92%@230VAC, full load
OUTPUT	LED Channel	1
	Voltage	24VDC
	Voltage Tolerance	±5%
	Power	150W, full load
	Current	6.25A
	No load output voltage	24VDC±5%
	Turn on delay time	≤ 0.5 s, at230Vac
	Standby power	≤0.5W
PROTECTION	Short Circuit	Close output ,after fault removed · the output current recovers automatically
	Over load	Hiccup, recovers after fault condition is removed
	Over Voltage	The current drops and the output is normal after troubleshooting
	Over Temperature	Shut down and auto-restart after normal temperature
CONTROL	Dimming Interface	DALI/Touch DIM/1-10V/Adjustable resistance /PWM
	Dimming Range	0.1%-100% Dimming to off
	Dimming Methode	PWM, 20kHz from 3-100% / 800Hz-20kHz from 0.1-3%
	Dimming Curve	Logarithmic
ENVIRONMENT	Working Tempetrature	ta:-20°C~50°C
	Max. Case Temperature	80°C
	Working Humidity	20%-90% RH non-condensing
	Storage Temperature	-40°C - +85°C
	Storage Humidity	20% - 90% RH
	IP Rating	IP20
Safety & EMC	Safety Standards	EN61347, GB19510
	Surge	L-N 2000VAC L,N-PE 4000VAC
	DALI Standards	IEC62386-207:2009-06
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3000VAC/1min/5mA
	EMC Emission	EN55015, EN61000-3-2
	EMC Immunity	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
Others	MTBF	50'000 hours @tc: 80°C
	Dimension	360*30*21mm (L*W*H)
	Warranty	5 years

## Anschlussschema DALI&PUSH / Wiring Diagram DALI&PUSH

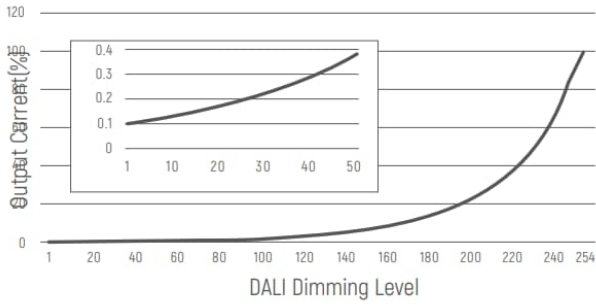


## Anschlussschema 0/1-10V/Widerstand / Wiring Diagram 0/1-10V/adjustable resistance

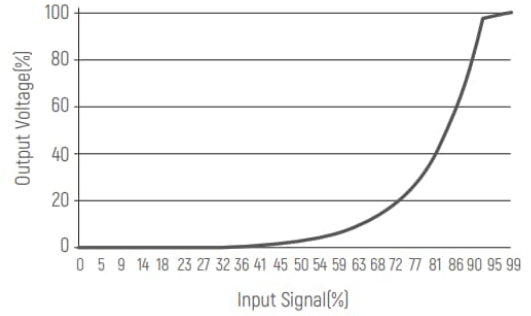


## LUP150-LCDA Dimming curve

DALI Curve

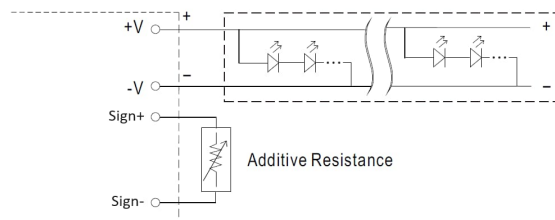
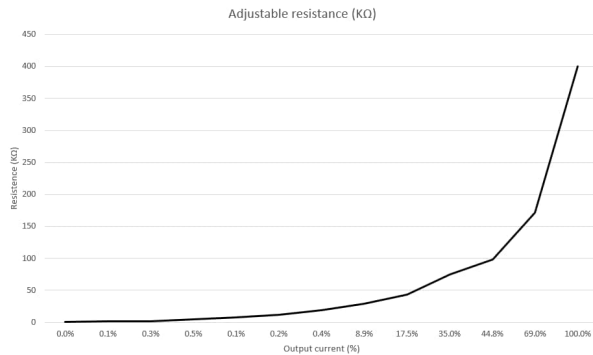


0/1-10V Curve

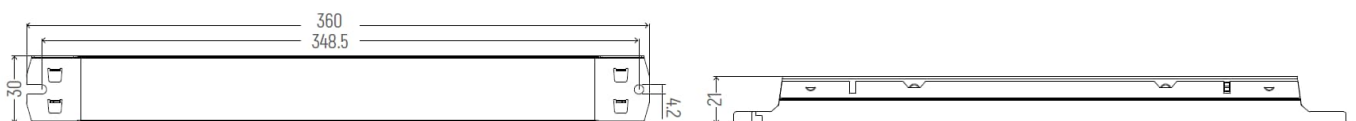


Applying additive resistance:

Resistance (KΩ)	Output
1	0.0%
1.38	0.1%
2.06	0.3%
4.78	0.5%
7.92	0.1%
12.3	0.2%
18.67	0.4%
28.7	8.9%
43.67	17.5%
75.3	35.0%
98	44.8%
171	69.0%
400	100.0%



## Abmessungen / Dimension



---

# Installation

---

## Sicherheit

1. Dieses Produkt sollte von qualifiziertem Personal getestet und installiert werden.
2. Dieses Produkt ist nicht wasserdicht und sollte vor Sonne und Regen geschützt werden. Wenn es im Freien installiert wird, verwenden Sie bitte ein wasserdichtes Gehäuse.
3. Gute Wärmeableitungsbedingungen verlängern die Lebensdauer des Produkts. Bitte installieren Sie das Produkt in einer gut belüfteten Umgebung.
4. Bitte prüfen Sie, ob die Ausgangsspannung und der Strom des LED-Netzteils den Anforderungen des Produkts entsprechen.
5. Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, 0,75-1,5 mm PVC- oder Gummikabel für Eingang und Ausgang (außer Signalanschluss) zu verwenden und sicherzustellen, dass die Verdrahtung fest ist, um Unfälle durch Überhitzung oder schlechten Kontakt der Drähte zu vermeiden. Flache Netzkabel sind nicht geeignet.
6. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass die Verdrahtung korrekt ist, um eine Beschädigung der Lampen durch eine falsche Verdrahtung zu vermeiden.
7. Im Falle eines Defekts darf das Gerät nicht ohne Genehmigung repariert werden; im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an Simplex Electronic AG.

## DALI Adresse zuteilen über einen Master

Die DALI Adresse kann über einen DALI-Master automatisch programmiert werden. Bitte beachten Sie dafür die Bedienungsanleitung des jeweiligen DALI-Masters.

## PUSH

1. Halten Sie den Push-Dim (Touch-Dim)-Schalter 8 Sekunden lang gedrückt, um den Push-Dim (Touch-Dim)-Modus zu aktivieren.
2. Drücken Sie kurz auf den Push-Dim (Touch-Dim) Schalter (< 0,5 Sekunden), um die Beleuchtung und das Dimmen der Lampe zu steuern.
3. Drücken Sie den Push-Dim (Touch-Dim)-Schalter lange (> 0,5 Sekunden), um die Helligkeit der Lampe einzustellen. Ob das Licht ein- oder ausgeschaltet ist, ändert sich mit dem Wechsel des jeweils gedrückten Schalters.
4. Doppelklicken Sie auf den Push-Dim (Touch-Dim)-Schalter (< 0,3 Sekunden) oder drücken Sie den Push-Dim (Touch-Dim)-Schalter lange (15 Sekunden), und alle angeschlossenen Lampen erreichen den hellsten Zustand.
5. Der Helligkeitseinstellbereich beträgt 1% - 100%.
6. Es hat Power-Off-Speicher-Funktion, und schalten Sie wieder auf die letzte Power-Off-Status wiederherzustellen.

## Safety

1. This product should be debugged and installed by qualified personnel.
2. This product cannot be waterproof and should be protected from the sun and rain. If it is installed outdoors, please use a waterproof box.
3. Good heat dissipation conditions will prolong the service life of the product. Please install the product in a well ventilated environment.
4. Please check whether the output voltage and current of the LED power supply meet the product requirements.
5. For safety reasons, it is recommended to use 0.75-1.5mm for input and output (except signal terminal) <sup>2</sup> PVC or rubber cables, and ensure that the wiring is firm to avoid accidents caused by overheating or poor contact of wires. Flat power cord is not applicable.
6. Before power on commissioning, ensure that all wiring is correct to avoid damage to lamps due to wrong wiring.
7. In case of failure, do not repair without permission; If in doubt, please contact Simplex Electronic AG.

## Assigning a DALI address via a master

The DALI address can be programmed automatically via a DALI master. Please refer to the operating instructions of the respective DALI master.

## PUSH

1. Press and hold the push dim (touch dim) switch for 8s to enter the push dim (touch dim) mode.
2. Briefly press the push dim (touch dim) switch (< 0.5 seconds) to control the lighting and dimming of the lamp.
3. Long press the push dim (touch dim) switch (> 0.5 seconds) to adjust the brightness of the lamp. Whether the light is turned on or off will change with the change of the switch pressed each time.
4. Double click the push dim (touch dim) switch (< 0.3 seconds) or long press the push dim (touch dim) switch (15 seconds), and all connected lamps will reach the brightest state.
5. The brightness adjustment range is 1% - 100%.
6. It has power-off memory function, and power on again will restore it to the last power-off state.