

# ST-60M-DALI2

LED-Netzteil mit einstellbarem Ausgangsstrom  
 60 W max., IP20, unabhängige Installation  
 dimmbar mit DALI-2, PUSH (pri.)  
 Flackerfrei gemäß IEEE 1789



# Explosionszeichnung



## Elektrische Daten

<b>Nenneingangsspannung</b>	220...240 Vac	
<b>Eingangsspannungsbereich</b>	198...264 Vac	
<b>Eingangsspannungsbereich (DC)</b>	200...240 Vdc	
<b>Netzfrequenz</b>	50/60 Hz	
<b>Leistungsfaktor (<math>\lambda</math>)</b>	0,95	Volllast, 230 Vac
<b>Eingangstrom</b>	0,32 A max.	
<b>Einschaltstrom</b>	16 A	100 $\mu$ s, 230 Vac
<b>Schutzleiterstrom</b>	< 0,5 mA	240 Vac
<b>Ausgangsspannung</b>	9...71 Vdc	
<b>Ausgangsoptionen</b>	350 mA, 9-71 Vdc, 3-25 W 500 mA, 9-71 Vdc, 4,5-36 W 550 mA, 9-71 Vdc, 5-40 W 650 mA, 9-71 Vdc, 5,8-46 W 700 mA, 9-71 Vdc, 6,3-50 W 750 mA, 9-71 Vdc, 6,7-54 W 850 mA, 9-70 Vdc, 7,6-60 W 900 mA, 9-66 Vdc, 8,1-60 W 1000 mA, 9-60 Vdc, 9-60 W 1050 mA, 9-57 Vdc, 9,4-60 W	
<b>Nennausgangsleistung</b>	60 W max.	
<b>Effizienz</b>	86 % max.	Volllast, 230 Vac
<b>Lebensdauer</b>	5 Jahre	Volllast, 230 Vac
<b>Dimming</b>	DALI-2 PUSH (primär) (max. Leitungslänge: 20m)	

## Betriebsbedingung

<b>Umgebungstemperatur (<math>t_a</math>)</b>	-25...+50 °C	
<b>Max. Oberflächentemperatur (<math>t_c</math>)</b>	85 °C	
<b>Zulässige rel. Luftfeuchte</b>	10...95%	
<b>Schutzklasse</b>	II	
<b>Schutzart</b>	IP20	

## Schutzeinrichtung

<b>Kurzschlusschutz</b>	Ja *
<b>Überspannungsschutz</b>	Ja *
<b>Übertemperaturschutz</b>	Ja *

(\*) Der Ausgang schaltet sich aus und wird wiederhergestellt, nachdem das Problem beseitigt und der Netzteil erneut gestartet wird.

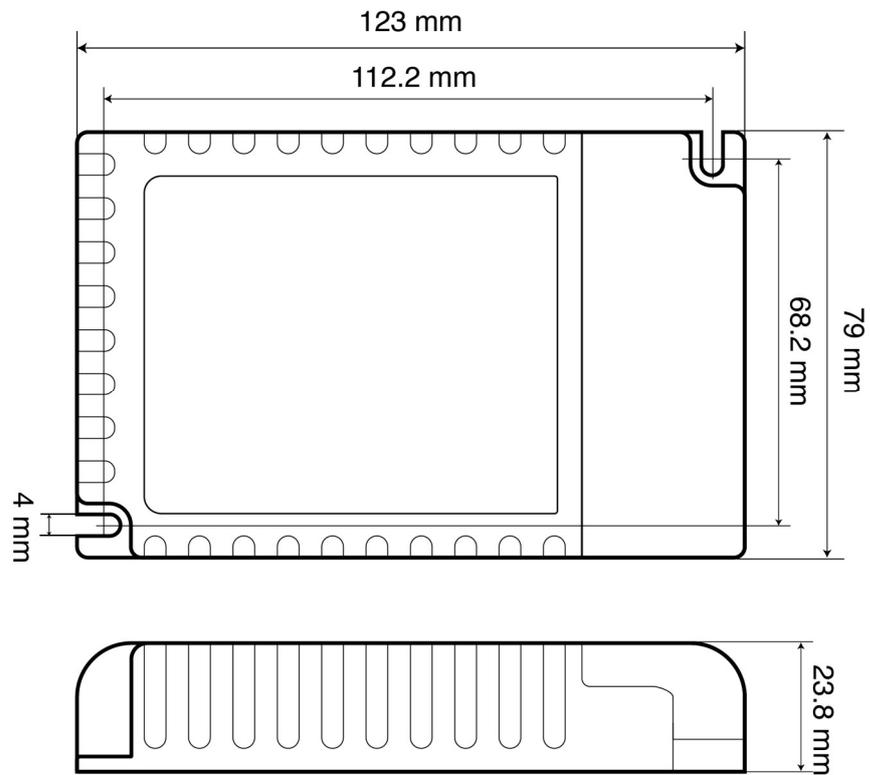
## Normen & Zertifikate

<b>Normen</b>	EN 61347-1, EN 61347-2-13 EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 EN 55015, EN 61547
<b>DALI protocol standard</b>	IEC62386-102, IEC62386-207 DT6
<b>Prüfzeichen</b>	CE, UKCA
<b>RoHS übereinstimmend</b>	Ja

## Installation

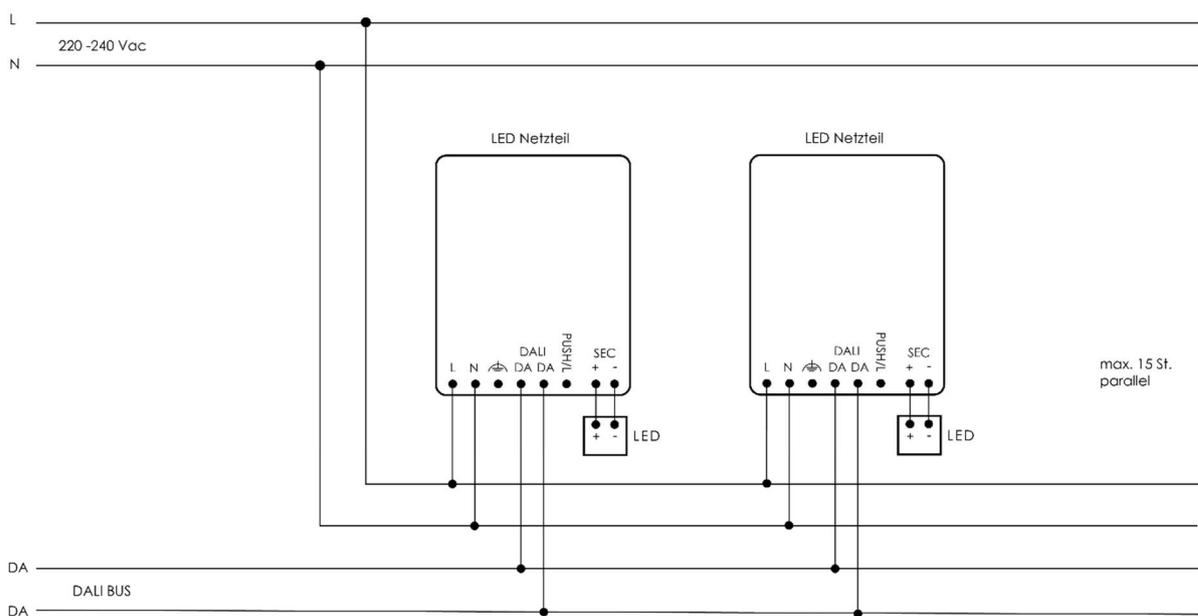
<b>Art der Installation</b>	Unabhängige Installation	
<b>Art des Anschluss</b>	Federzugklemme	
<b>Leitungsquerschnitt, eingangseitig</b>	0,75...1,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Leitungsquerschnitt, ausgangseitig</b>	0,75...1,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Abisolierlänge, eingangseitig</b>	6...8 mm	
<b>Abisolierlänge, ausgangseitig</b>	6...8 mm	
<b>Leistungsschalter / circuit breaker (230V)</b>	10A Typ B: 15 Stk. 13A Typ B: 20 Stk. 16A Typ B: 25 Stk. 20A Typ B: 28 Stk. 25A Typ B: 30 Stk.	10A Typ C: 25 Stk. 13A Typ C: 30 Stk. 16A Typ C: 40 Stk. 20A Typ C: 50 Stk. 25A Typ C: 70 Stk.

## Abmessung



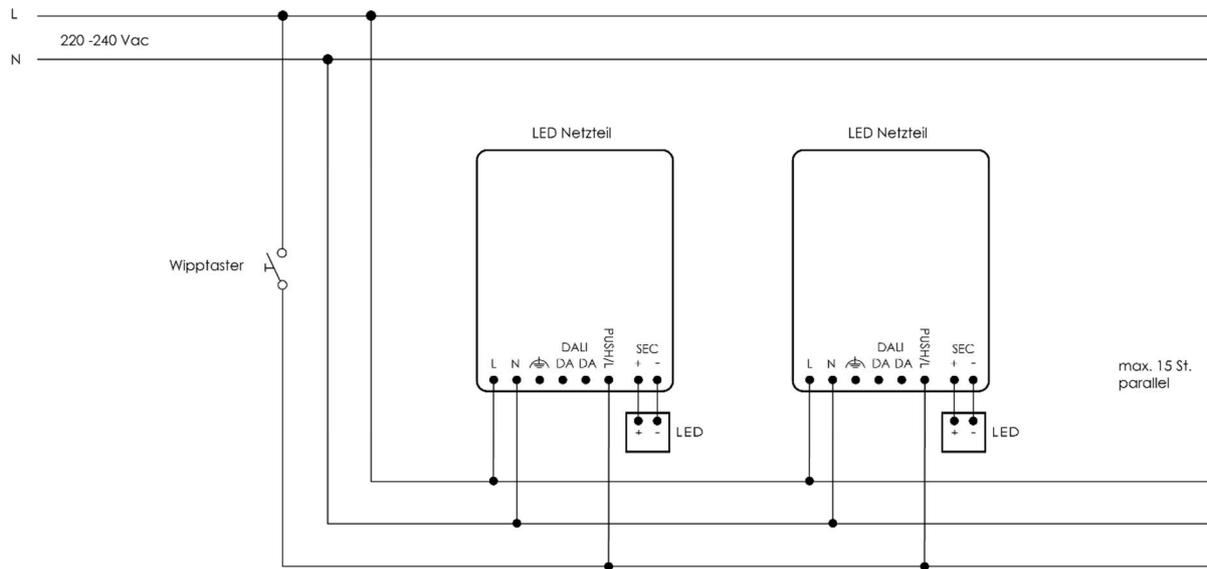
## Anschluss

### DALI Dimmen



Für Lampe mit "Schutzklasse I" ist eine Schutzleitung zur Erdung (⏏) erforderlich.  
 Für Lampe mit "Schutzklasse II" ist eine Schutzleitung zur Erdung (⏏) optional.  
 Für Lampe mit "Schutzklasse III" ist eine Schutzleitung zur Erdung (⏏) nicht erforderlich.

## PUSH(pri.) Dimmen



Für Lampe mit "Schutzklasse I" ist eine Schutzleitung zur Erdung (⏏) erforderlich.  
 Für Lampe mit "Schutzklasse II" ist eine Schutzleitung zur Erdung (⏏) optional.  
 Für Lampe mit "Schutzklasse III" ist eine Schutzleitung zur Erdung (⏏) nicht erforderlich.

## Control via PUSH Button

Action	Duration	Status	Function
Short press once	< 0.5 s	LED on	Turn off LED
		LED off	Turn on LED with latest brightness setting
Long press and hold	0.5-14 s	LED on	Dim the brightness up / down. Each new long press changes the dimming direction.
	> 15 s	LED on	Synchronize all LED-Drivers with 100% brightness*
	> 0.5 s	LED off	Turn on and synchronize all LED-Drivers with 5% brightness*

\* In case of parallel connection with multiple LED power supplies using single PUSH button

## Sicherheitshinweis



Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein. Bei unsachgemäß ausgeführten Arbeiten an spannungsführenden Teilen besteht Brandgefahr.

- Vor Montage und Demontage Netzspannung freischalten!
- Arbeiten am 230 V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen.