

**Constant voltage - DALI-2 & Touch DIM dimmable - Voltage adjust**  
**Konstantspannung - DALI-2 & Touch DIM dimmbar - Einstellbare Spannung**

DC Output with adjustable constant voltage of 12 or 24 V via DIP Switch  
 DALI-2 DT6 or Touch DIM dimmable  
 Linear metal case  
 Suitable for Class I luminaires  
 Average lifetime 50.000 h  
 5 Years guarantee

**Protection**

- Short- & open circuit proof
- Auto. overheat regulation or cut off
- Overload protection
- SELV

DC Ausgang mit einstellbarer konstanter Ausgangsspannung von 12 oder 24 V mittels DIP Schalter  
 DALI-2 DT6 oder Touch DIM dimmbar  
 Lineares Metallgehäuse  
 Geeignet für Leuchten der Schutzklassen I  
 Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h  
 5 Jahre Garantie

**Sicherheit**

- Kurzschluss- & leerlauffest
- Autom. Rückregelung o. Abschaltung bei Übertemperatur
- Überlastschutz
- SELV



Image may differ  
Abbildung kann abweichen

## Constant voltage - DALI-2 & Touch DIM dimmable - Voltage adjust Konstantspannung - DALI-2 & Touch DIM dimmbar - Einstellbare Spannung

### Main technical data

#### Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220-240 V	Dimming type Dimmart	DALI-2 (DT6) / Touch Dim
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198-264 V	Dimming technique Dimmtechnik	PWM
Mains frequency Netzfrequenz	50-60 Hz	Dimming range DALI / Touch Dim Dimmbereich DALI / Push Dim	1-100 %
Input current Eingangsstrom	160 mA max.	PWM frequency PWM Frequenz	1 kHz
Power factor <sup>1</sup> Leistungsfaktor	0.90 C	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 - +50 °C
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	70 °C
No load Power Leerlaufleistung	< 0.3 W	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10-95 %
Protection class Schutzklasse	I	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 - +85 °C
Inrush current Einschaltstrom	30 A / 15 µs	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Leakage current Ableitstrom	< 0.7 mA	Type of protection Schutzart	IP20
Output voltage tolerance Ausgangsspannungstoleranz	± 5 %	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup>	≤ 1	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1 kV (L-N) 2 kV (L-PE/N-PE)
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4	Dimension (L x W x H) <sup>1</sup> Abmessung (L x B x H)	279 x 30.2 x 21.4 mm

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Vollast, without Dimmer / ohne Dimmer

<sup>1</sup> See diagrams below / Siehe Diagramme unten

### Product technical data

#### Produkt technische Daten

Type Typ	Output voltage Ausgangsspannung	Output power Ausgangsleistung	Output current Ausgangsstrom	No load voltage Leerlaufspannung	Out. voltage LF ripple <sup>2</sup> Aus.-Spannung LF Restwelligkeit	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	THD <sup>1</sup> THD	Efficiency <sup>1</sup> Effizienz
LADV30W24VA	12 Vdc	2-30 W	166-2500 mA	13 Vdc	± 4 %	36.3 W	160.7 mA	< 13 %	80 %
	24 Vdc	4-30 W	166-1250 mA	25 Vdc	± 3 %	35 W	154.7 mA	< 10 %	84 %

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Vollast, without Dimmer / ohne Dimmer

<sup>1</sup> See diagrams below / Siehe Diagramme unten

<sup>2</sup> < 120 Hz

Constant voltage - DALI-2 & Touch DIM dimmable - Voltage adjust  
Konstantspannung - DALI-2 & Touch DIM dimmbar - Einstellbare Spannung

Standards / Conformity

Normen / Komformität

Safety Sicherheit	Performance Arbeitsweise	DALI DALI	EMC EMV	ECO-Design ECO-Design	RoHS RoHS
EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493	EN 62384	EN 62386-101 EN 62386-102 EN 62386-207	EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547	EN 62442-3	EN IEC 63000

Lifetime

Lebensdauer

Type Typ	ta	40 °C	50 °C
LADV30W24VA	tc	60 °C	70 °C
	Lifetime Lebensdauer	100.000 h	50.000 h

According to the nominal operating conditions listed in the datasheet and a failure rate of less 10 %.

Entsprechend der im Datenblatt aufgeführten Nennbedingungen und einer Ausfallrate von kleiner 10 %.

Miniature circuit breaker

Leitungsschutzschalter

Type Typ	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20	Inrush current Einschaltstrom
LADV30W24VA	19	25	30	38	19	25	30	38	30 A / 15 µs

Insulation

Isolierung

	Mains Netz	PE / Case PE / Gehäuse	DALI DALI	LED Output LED Ausgang
Mains Netz	-	Basic Einfach	Basic Einfach	Double / reinforced Doppelt / verstärkt
PE / Case PE / Gehäuse	Basic Einfach	-	Basic Einfach	Basic Einfach
DALI DALI	Basic Einfach	Basic Einfach	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Basic Einfach	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-

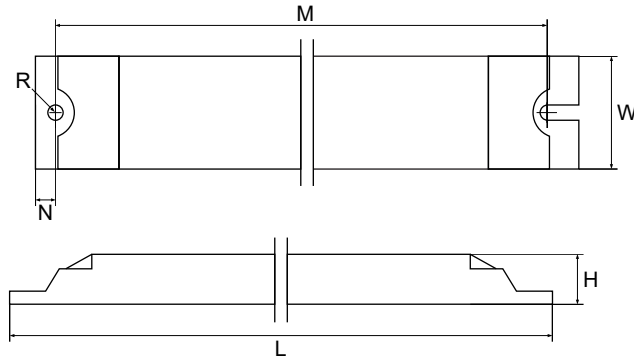
Ordering information

Bestellinformationen

Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weigh carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Netto-Gewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
LADV30W24VA	56 pcs / Stk.	12.4 kg	11.2 kg	385 x 310 x 260 mm

Constant voltage - DALI-2 & Touch DIM dimmable - Voltage adjust  
Konstantspannung - DALI-2 & Touch DIM dimmbar - Einstellbare Spannung

Physical Parameter  
Abmessungen



L: 279.0 mm	H: 21.4 mm	Tolerance:
W: 30.2 mm	R: 2.0 mm	Toleranz:
M: 265.0 mm		0~100 ± 0.5 mm
N: 4.5 mm		100~ ± 1 mm

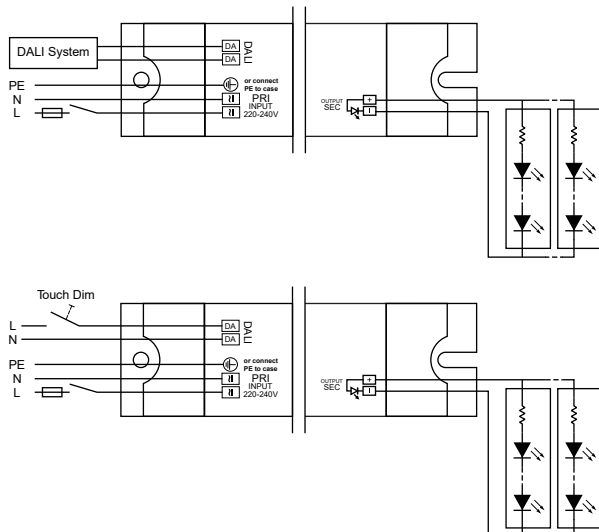
Housing material: Polycarbonate  
Gehäusematerial: Kunststoff

Soldering: Lead-free, comply with RoHS  
Lötung: Bleifrei, RoHS konform

Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 200 g  
Gewicht: 200 g

Wiring diagram  
Anschaltbild



Hot plug-in or secondary switching is not permitted!  
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

Connection  
Verbindung

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	9 mm
SEC	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	9 mm
DALI	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	9 mm

DIP switch setting  
DIP Schalter Einstellung

Output current Ausgangsstrom	DIP switch / DIP-Schalter	
	1	2
24 V	ON	ON
12 V	-	-

---

**Constant voltage - DALI-2 & Touch DIM dimmable - Voltage adjust**  
**Konstantspannung - DALI-2 & Touch DIM dimmbar - Einstellbare Spannung****Function - Touch Dim**  
**Funktion - Push Dim**

**Short push (< 0.6 s)**                      **Push to turn ON-OFF**  
Kurz drücken (< 0.6 s)                      Drücken um AN-AUS zu schalten

**Long push (> 0.6 s)**                      **Dimming up or down**  
Lange drücken (> 0.6 s)                      Hoch oder runter dimmen

**Synchronization of a large number of driver of Touch Dim**  
Synchronisation von einer großen Anzahl von Treibern von Touch Dim

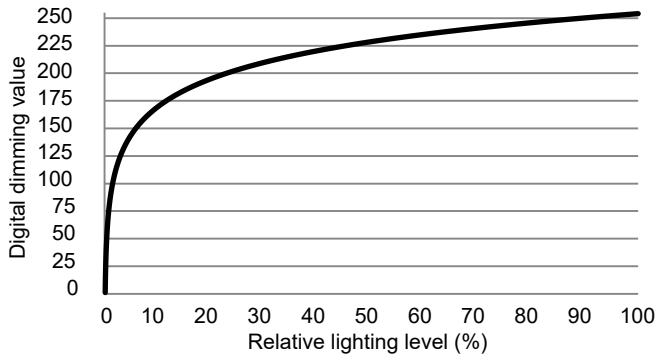
- |                 |                   |  |
|-----------------|-------------------|--|
| <b>1. Step:</b> | <b>Long push</b>  | <b>All the lamps are switched on</b>   |
| 1. Schritt:     | Lange drücken     | Alle Lampen sind eingeschaltet   |
| <b>2. Step:</b> | <b>Short push</b> | <b>All the lamps are switched off</b>  |
| 2. Schritt:     | Kurz drücken      | Alle Lampen sind ausgeschaltet   |
| <b>3. Step:</b> | <b>Long push</b>  | <b>All the lamps are switched on the minimum dimming setting of the drivers and continuously Fade up to the desired dimming level, then release push button.</b> |
| 3. Schritt:     | Lange drücken     | Alle Lampen schalten sich auf minimaler Dimmeinstellung ein und steigen kontinuierlich auf die gewünschte Dimmstufe bis der Schalter losgelassen wird.           |

**Max. lead length**                              **20 m**  
Max. Leitungslänge                              20 m

**Max. parallel units**                              **15 pcs**  
Max. Parallelschaltungen                              15 Stück

**Constant voltage - DALI-2 & Touch DIM dimmable - Voltage adjust**  
**Konstantspannung - DALI-2 & Touch DIM dimmbar - Einstellbare Spannung**

**Dimming characteristics**  
**Dimmkurve**



**Operating Parameter**  
**Betriebsseigenschaften**

- 12 V
- 24 V

100% Load correspond to the values in the table on page 2.  
 100% Last entspricht den Werten aus der Tabelle auf Seite 2.

