

Constant current - DALI-2 DT6 dimmable  
Konstantstrom - DALI-2 DT6 dimmbar

DC Output with constant current of 180, 200, 250, 300 or 350 mA  
DALI-2 (DT6) dimmable  
Ripple current  $\pm 5\%$   
Built-in type with double or reinforced insulation  
Suitable for Class I and Class II luminaires  
Compact rectangular shape, potted  
Single wires with crimped / tinned wire ends  
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 konstanter Stromstärke von 180, 200, 250, 300 oder 350 mA  
DALI-2 (DT6) dimmbar  
Stromrippel  $\pm 5\%$   
Einbaugerät mit doppelter oder Verstärkter Isolierung  
Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II  
Kompakte rechteckige Form, vergossen  
Einzeldrähte mit gecrimpten / verzinnenden Drahtenden  
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 current - DALI-2 DT6 dimmable  
Konstantstrom - DALI-2 DT6 dimmbar

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	Amplitude
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Dimming range Dimmbereich	5–100 %
THD <sup>1</sup> THD	< 25 %	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Efficiency <sup>1</sup> Effizienz	> 80 %	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	80 °C
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Standby power Standby Leistung	< 0.5 W	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Networked standby Power Vernetzte Standby Leistung	< 0.5 W	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Inrush current Einschaltstrom	52 A, 1 µs	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Out. current LF ripple <sup>2</sup> Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	Type of protection Schutzart	IP20
No load voltage Leerlaufspannung	50 Vdc	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	1.0 kV (L–N)
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4	Dimension (L x W x H) Abmessung (L x B x H)	88 x 45 x 25 mm

Product technical data

Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	Output voltage Ausgangsspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Power factor <sup>1, 3</sup> Leistungsfaktor
LNDC15W180LRP	180 mA	5.4–7.7 W	± 8 %	30–43 Vdc	9.6 W	46.5 mA	0.88–0.9C
LNDC15W200LRP	200 mA	6–8.6 W	± 8 %	30–43 Vdc	10.8 W	51.9 mA	0.88–0.92C
LNDC15W250LRP	250 mA	7.5–10.7 W	± 8 %	30–43 Vdc	13.4 W	64.6 mA	0.87–0.92C
LNDC15W300LRP	300 mA	9–12.9 W	± 5 %	30–43 Vdc	16.1 W	77.9 mA	0.84–0.93C
LNDC15W350LRP	350 mA	10.5–15 W	± 5 %	30–43 Vdc	18.8 W	90.6 mA	0.9–0.94C

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

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

<sup>2</sup> < 120 Hz

<sup>3</sup> Power factor/Leistungsfaktor:  $U_{mainsmax}/P_{ratedmin} - U_{mainsmin}/P_{ratedmax}$

**Constant current - DALI-2 DT6 dimmable**  
**Konstantstrom - DALI-2 DT6 dimmbar**
**Standards / Conformity**  
**Normen / Konformität**

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

**Lifetime**  
**Lebensdauer**

Type Typ	ta	40 °C	50 °C
LNDC15WxxxLRP	tc	70 °C	80 °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
LNDC15WxxxLRP	38	50	61	77	38	50	61	77	52 A / 1 µs

**Insulation**  
**Isolierung**

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

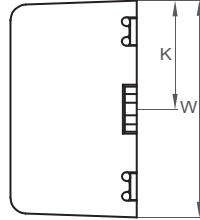
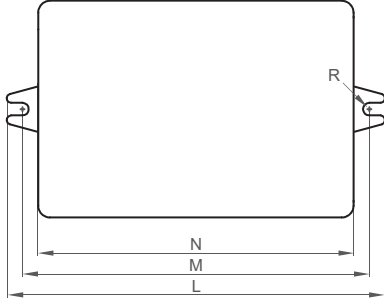
**Ordering information**  
**Bestellinformationen**

Article no. Artikelnr.	Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weigh carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Nettogewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
11002000123	LNDC15W180LRP	72 pcs / Stk.	10.1 kg	9.0 kg	490 x 270 x 225 mm
11002000124	LNDC15W200LRP				
11002000125	LNDC15W250LRP				
11002000127	LNDC15W300LRP				
11002000128	LNDC15W350LRP				

Constant current - DALI-2 DT6 dimmable  
Konstantstrom - DALI-2 DT6 dimmbar

Constant current - DALI-2 DT6 dimmable  
Konstantstrom - DALI-2 DT6 dimmbar

Physical Parameter  
Abmessungen



L:	88 mm	M:	80.3 mm	Tolerance:	
W:	45 mm	R:	3.2 mm	Toleranz:	
H:	25 mm			0~100	± 0.5 mm
				100~	± 1 mm

Housing material:	Polycarbonate, potted
Gehäusematerial:	Kunststoff, vergossen
Soldering:	Lead-free, comply with RoHS
Lötung:	Bleifrei, RoHS konform
Label:	Surface print
Etikett:	Oberfläche bedruckt
Weight:	126 g
Gewicht:	126 g

Without Screwclip on demand  
Ohne Anschraubklippen auf Anfrage



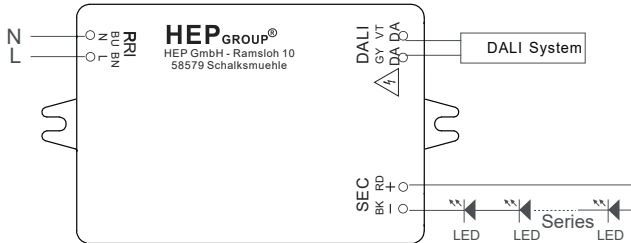
Connection  
Verbindung

		Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Length Länge	Stripping Abisolierung
PRI	L	Brown Braun	0.75 mm <sup>2</sup>	130 mm	6 mm
	N	Blue Blau	0.75 mm <sup>2</sup>	128 mm	6 mm
SEC	+	Red Rot	0.34 mm <sup>2</sup>	154 mm	6 mm
	-	Black Schwarz	0.34 mm <sup>2</sup>	154 mm	6 mm
DALI	DA	Violet Violett	0.5 mm <sup>2</sup>	141 mm	10 mm
	DA	Gray Grau	0.5 mm <sup>2</sup>	141 mm	10 mm

Each cable can have a tolerance of ± 5 mm.  
Jedes Kabel kann eine Toleranz von ± 5 mm haben.

Constant current - DALI-2 DT6 dimmable  
Konstantstrom - DALI-2 DT6 dimmbar

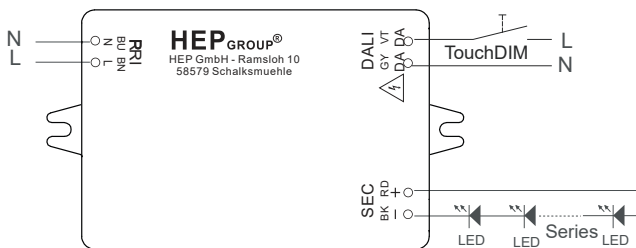
Wiring diagram  
Anschaltbild



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

The maximum secondary wire length is 2 m.  
Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.

**TOUCH DIM**



TouchDIM  
TouchDIM

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

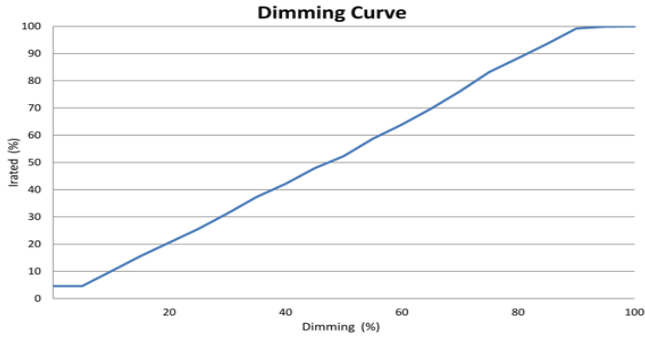
Synchronization of a large number of driver of TouchDIM  
Synchronisation von einer großen Anzahl von Treibern von TouchDIM

1. Step: Long push	All the lamps are switched on
1. Schritt: Lange drücken	Alle Lampen sind eingeschaltet
2. Step: Short push	All the lamps are switched off
2. Schritt: Kurz drücken	Alle Lampen sind ausgeschaltet
3. Step: Long push	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.
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 current - DALI-2 DT6 dimmable Konstantstrom - DALI-2 DT6 dimmbar

### Dimming characteristics Dimmverhalten



### Operating Parameter Betriebsseigenschaften

- 180 mA
- 200 mA
- 250 mA
- 300 mA
- 350 mA

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

