

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 ¹ THD	< 25 %	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Power factor ¹ Leistungsfaktor	0.90 C	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	80 °C
Efficiency ¹ Effizienz	> 80 %	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Standby power Standby Leistung	< 0.5 W	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Networked standby Power Vernetzte Standby Leistung	< 0.5 W	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Inrush current Einschaltstrom	52 A, 1 µs	Type of protection Schutzart	IP20
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
No load voltage Leerlaufspannung	50 Vdc	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1	Dimension (L x W x H) Abmessung (L x B x H)	88 x 45 x 25 mm
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

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
LNDC15W180LRP	180 mA	5.4–7.7 W	± 8 %	30–43 Vdc	9.6 W	46.5 mA
LNDC15W200LRP	200 mA	6–8.6 W	± 8 %	30–43 Vdc	10.8 W	51.9 mA
LNDC15W250LRP	250 mA	7.5–10.7 W	± 8 %	30–43 Vdc	13.4 W	64.6 mA
LNDC15W300LRP	300 mA	9–12.9 W	± 5 %	30–43 Vdc	16.1 W	77.9 mA
LNDC15W350LRP	350 mA	10.5–15 W	± 5 %	30–43 Vdc	18.8 W	90.6 mA

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast, without Dimmer / ohne Dimmer

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

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

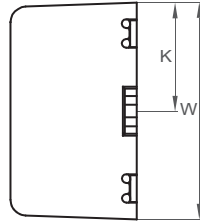
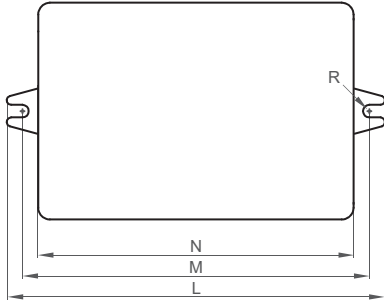
	Mains Netz	DALI DALI	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	–	Basic Einfach	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
DALI DALI	Basic Einfach	–	Supplementary Zusätzlich	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Supplementary Zusätzlich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

Ordering information Bestellinformationen

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
LNDC15W180LRP	72 pcs / Stk	10.1 kg	9.0 kg	490 x 270 x 225 mm
LNDC15W200LRP				
LNDC15W250LRP				
LNDC15W300LRP				
LNDC15W350LRP				

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

Physical Parameter
Abmessungen



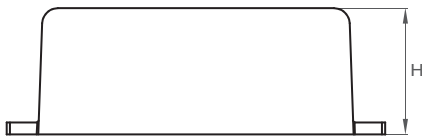
L: 88 mm
W: 45 mm
H: 25 mm

M: 80.3 mm
R: 3.2 mm

Tolerance:
Toleranz:
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 Anschraubklipsen auf Anfrage



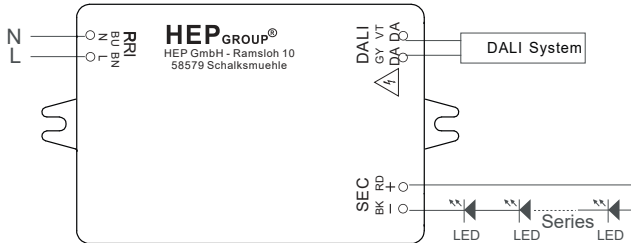
Connection
Verbindung

		Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Length Länge	Stripping Abisolierung
PRI	L	Brown Braun	0.75 mm ²	130 mm	6 mm
	N	Blue Blau	0.75 mm ²	128 mm	6 mm
SEC	+	Red Rot	0.34 mm ²	141 mm	6 mm
	-	Black Schwarz	0.34 mm ²	138 mm	6 mm
DALI	DA	Violet Violett	0.5 mm ²	141 mm	10 mm
	DA	Gray Grau	0.5 mm ²	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

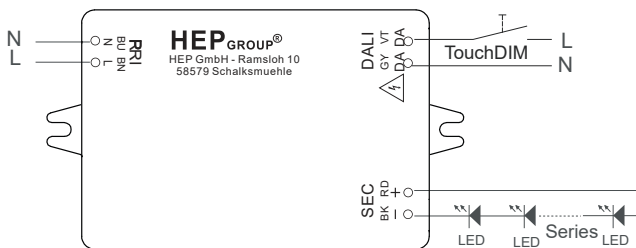
Wiring diagram
Anschaltbild



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

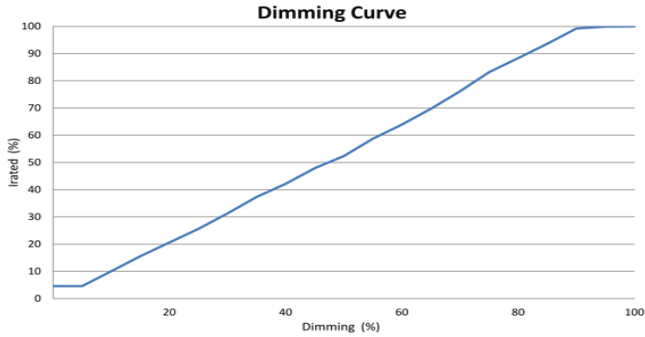
Synchronization of a large number of driver of TouchDIM
Synchronisation von einer großen Anzahl von Treibern von TouchDIM

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.

