

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

DC Output with constant current of 200, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 or 700 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
rectangular shape, potted
Average lifetime 50.000 h

Protection

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

DC Ausgang mit konstanter Stromstärke von 200, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 oder 700 mA
DALI-2 (DT6) dimmbar
Stromrippel $\pm 5\%$
Einbaugerät mit doppelter oder Verstärkter Isolierung
Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
rechteckige Form, vergossen
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h

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
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz
THD ¹ THD	< 25 %
Power factor ¹ Leistungsfaktor	0.90 C
Efficiency ¹ Effizienz	> 80 %
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s
Standby power Standby Leistung	< 0.5 W
Networked standby Power Vernetzte Standby Leistung	< 0.5 W
Inrush current Einschaltstrom	10 A, 30 μ s
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	\pm 5 %
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	\pm 5 %
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	\leq 1
Output SVM Ausgang SVM	\leq 0.4

Dimming type Dimmart	DALI-2 (DT6) / Touch Dim
Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude
Dimming range Dimmbereich	5–100 %
Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Type of protection Schutzart	IP20
Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Dimension (L x W x H) Abmessung (L x B x H)	88 x 45 x 25 mm

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load / Vollast, 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

Product technical data
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	No load voltage Leerlaufspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)
LNDC20W200LRP	200 mA	8–11.6 W	40–58 Vdc	65 Vdc	14.5 W	69,6 mA	75 °C
LNDC20W300LRP	300 mA	12–17.4 W	40–58 Vdc	65 Vdc	21.8 W	104.4 mA	75 °C
LNDC20W350LRP	350 mA	14–20.3 W	40–58 Vdc	65 Vdc	25.4 W	121.8 mA	75 °C
LNDC20W400LRP	400 mA	11.2–16 W	28–40 Vdc	52 Vdc	20.0 W	96.0 mA	70 °C
LNDC20W450LRP	450 mA	12.6–18 W	28–40 Vdc	52 Vdc	22.5 W	108.0 mA	70 °C
LNDC20W500LRP	500 mA	14–20 W	28–40 Vdc	52 Vdc	25.0 W	120.0 mA	70 °C
LNDC20W550LRP	550 mA	11–15.9 W	20–29 Vdc	37 Vdc	19.9 W	95.4 mA	75 °C
LNDC20W600LRP	600 mA	12–17.4 W	20–29 Vdc	37 Vdc	21.8 W	104.4 mA	75 °C
LNDC20W700LRP	700 mA	14–20.3 W	20–29 Vdc	37 Vdc	25.4 W	121.8 mA	75 °C

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 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
LNDC20WxxxLRP xxx= 200,300,350, 550,600,700	tc	65 °C	75 °C
	Lifetime Lebensdauer	100.000 h	50.000 h
LNDC20WxxxLRP xxx= 400,450,500	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
LNDC20WxxxLRP	28	37	45	57	28	37	45	57	10 A / 30 µs

Insulation Isolierung

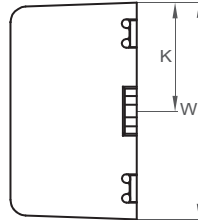
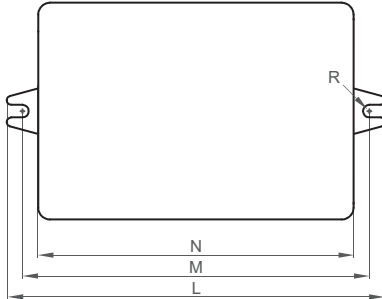
	Mains Netz	DALI DALI	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	–	Basic Einfach	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
DALI DALI	Basic Einfach	–	Supplementary Zusätzlich	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Supplementary Zusätzlich	–	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
LNDC20WxxxLRP xxx= 200,300,350,400,450, 500, 550,600,700	72 pcs / Stk	10.1 kg	9.0 kg	490 x 270 x 225 mm

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: 150 g
Gewicht: 150 g

Without Screwclip on demand
Ohne Anschraubklipsen auf Anfrage



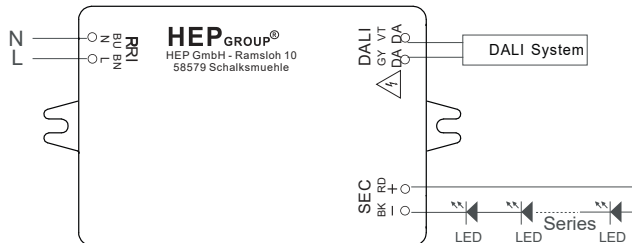
Connection
Verbindung

		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	+	Brown Braun	0.34 mm ²	141 mm	6 mm
	-	White Weiß	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

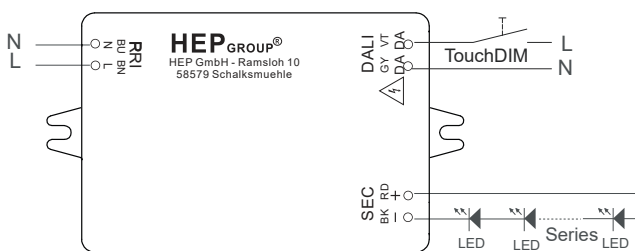
Wiring diagram
Anschaltbild



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

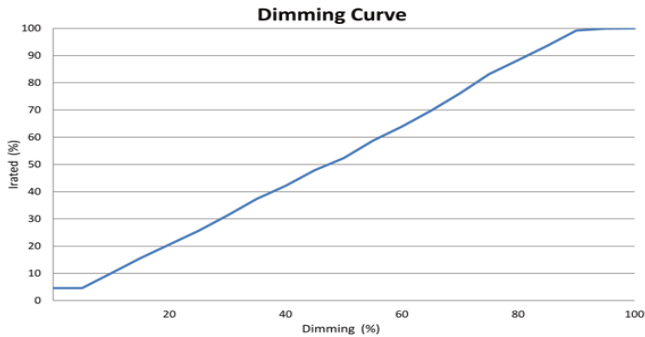
Synchronization of a large number of driver of TouchDIM
Synchronisation von einer großen Anzahl von Treibern von TouchDIM

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
Betriebs Eigenschaften

- 200 mA
- 300 mA
- 350 mA
- 400 mA
- 450 mA
- 500 mA
- 550 mA
- 600 mA
- 700 mA

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

