

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

DC Output with constant current of 120, 150, 200
250 or 350 mA
DALI-2 (DT6) dimmable
Ripple current $\pm 6\%$
Built-in type with double or reinforced insulation
Suitable for Class I and Class II luminaires
rectangular shape, potted
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 120,
150, 200, 250 oder 350 mA
DALI-2 (DT6) dimmbar
Stromrippe $\pm 6\%$
Einbaugerät mit doppelter oder Verstärkter Isolierung
Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
rechteckige Form, vergossen
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 ¹ THD	< 25 %	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Efficiency ¹ Effizienz	> 77 %	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	70 °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	4 A, 25 µs	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 8 %	Type of protection Schutzart	IP20
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 6 %	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 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)	69.3 x 43.5 x 24.6 mm

Product technical data
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	No load voltage Leerlaufspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Power factor ¹ Leistungsfaktor	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)
LNDC10W120HLRP	120 mA	3.6–5 W	30–42 Vdc	± 8 %	50 Vdc	6.4 W	32.7 mA	0.85 C	75 °C
LNDC10W150HLRP	150 mA	4.5–6.3W	30–42 Vdc	± 8 %	50 Vdc	8.1 W	41.3 mA	0.85 C	75 °C
LNDC10W200HLRP	200 mA	6–8.4 W	30–42 Vdc	± 8 %	50 Vdc	10.8 W	55.1 mA	0.85 C	75 °C
LNDC10W250HLRP	250 mA	7–10 W	28–40 Vdc	± 8 %	50 Vdc	12.8 W	61.9 mA	0.90 C	75 °C
LNDC10W350LLRP	350 mA	4.6–7.3 W	13–21 Vdc	± 5 %	30 Vdc	9.4 W	47.9 mA	0.85 C	70 °C

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
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
LNDC10WxxxHLRP xxx= 150,200,250	tc	65 °C	75 °C
LNDC10W350HLRP	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

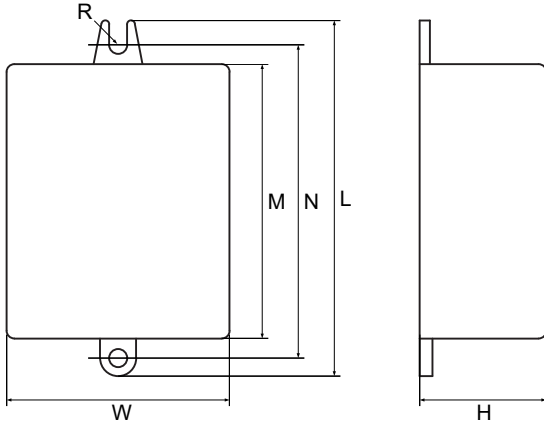
Type Typ	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20	Inrush current Einschaltstrom
LNDC10WxxxHLRP xxx= 120,150,200,350	54	71	87	109	54	71	87	109	4 A / 25 µs
LNDC10W250HLRP	57	75	92	115	57	75	92	115	4 A / 25 µs

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
LNDC10W120HLRP	108 pcs / Stk	11.4 kg	10.3 kg	490 x 270 x 225 mm
LNDC10W150HLRP				
LNDC10W200HLRP				
LNDC10W250HLRP				
LNDC10W350LLRP				

Constant current - DALI-2 DT6 dimmable
Konstantstrom - DALI-2 DT6 dimmbar
Physical Parameter
Abmessungen


L: 69.3 mm	M: 53.5 mm	Tolerance:
W: 43.5 mm	N: 61.0 mm	Toleranz:
H: 24.6 mm	R: 3.5 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:	95 g
Gewicht:	95 g

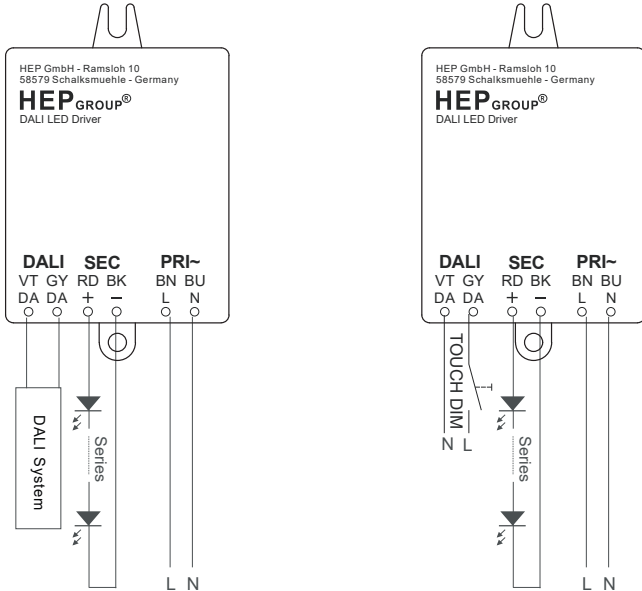
Connection
Verbindung

		Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Length Länge	Stripping Abisolierung
PRI	L	Brown Braun	0.75 mm ²	138 mm	6 mm
	N	Blue Blau	0.75 mm ²	141 mm	6 mm
SEC	+	Brown Braun	0.34 mm ²	140 mm	6 mm
	-	White Weiß	0.34 mm ²	141 mm	6 mm
DALI	DA	Violet Violett	0.5 mm ²	131 mm	10 mm
	DA	Gray Grau	0.5 mm ²	134 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.

TouchDIM
TouchDIM

Short push (< 0.6 s)
Kurz drücken (< 0.6 s)
Long push (> 0.6 s)
Lange drücken (> 0.6 s)

Push to turn ON-OFF
Drücken um AN-AUS zu schalten
Dimming up or down
Hoch oder runter dimmen

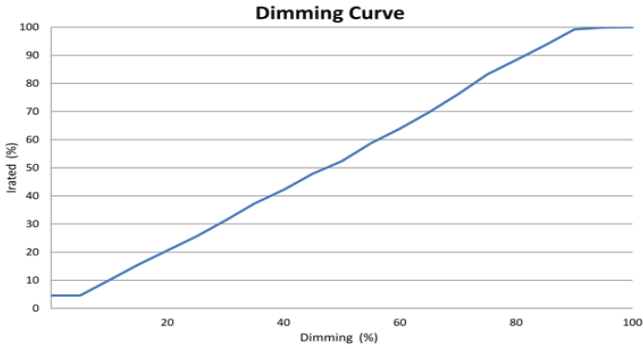
Synchronization of a large number of driver of TouchDIM
Synchronisation von einer großen Anzahl von Treibern von TouchDIM

- | | | |
|-------------|---------------|---|
| 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

- 120 mA
- 150 mA
- 200 mA
- 250 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.

