

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
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 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
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 ¹ THD	< 30 %	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	35 A, 2 μs	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 6 %	Type of protection Schutzart	IP20
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
		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 current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	Output voltage Ausgangsspannung	No load voltage Leerlaufspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Power factor ^{1, 3} Leistungsfaktor
LNDC6W120LRP	120 mA	1.8–3.6 W	± 8 %	15–30 Vdc	40 Vdc	4.7 W	22.6 mA	0.6–0.8C
LNDC6W150LRP	150 mA	2.3–4.5 W	± 8 %	15–30 Vdc	40 Vdc	5.8 W	28.2 mA	0.65–0.85C
LNDC6W200LRP	200 mA	3–6 W	± 8 %	15–30 Vdc	40 Vdc	7.8 W	37.6 mA	0.75–0.85C
LNDC6W250LRP	250 mA	3.3–4.7 W	± 8 %	13–19 Vdc	30 Vdc	6.1 W	29.5 mA	0.65–0.85C
LNDC6W350LRP	350 mA	4.6–6.6 W	± 5 %	13–19 Vdc	30 Vdc	6.8 W	41.4 mA	0.55–0.91C

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

³ 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
LNDC6WxxxLRP	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
LNDC6WxxxLRP	82	107	132	165	82	107	132	165	35 A / 2 µs

Insulation
Isolierung

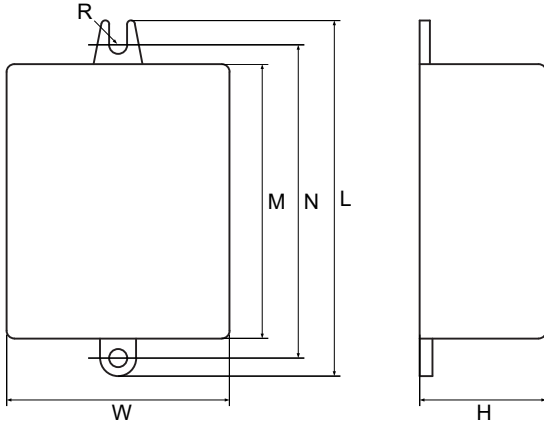
	Mains Netz	DALI DALI	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Basic Einfach	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
DALI DALI	Basic Einfach	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Double / 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
11002000153	LNDC6W120LRP	96 pcs / Stk.	9.1 kg	8.2 kg	395 x 350 x 215 mm
11002000154	LNDC6W150LRP				
11002000156	LNDC6W200LRP				
11002000158	LNDC6W250LRP				
11002000161	LNDC6W350LRP				

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 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:	100 g
Gewicht:	100 g

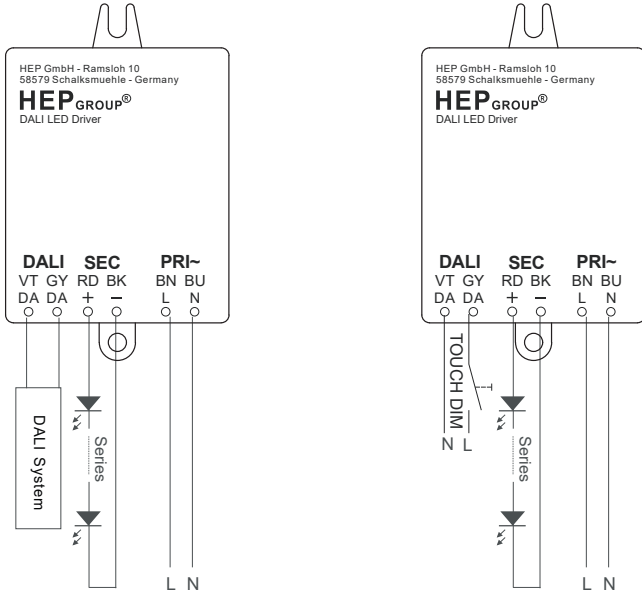
Connection
Verbindung

		Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Lenght 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	+	Red Rot	0.34 mm ²	140 mm	6 mm
	-	Black Schwarz	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

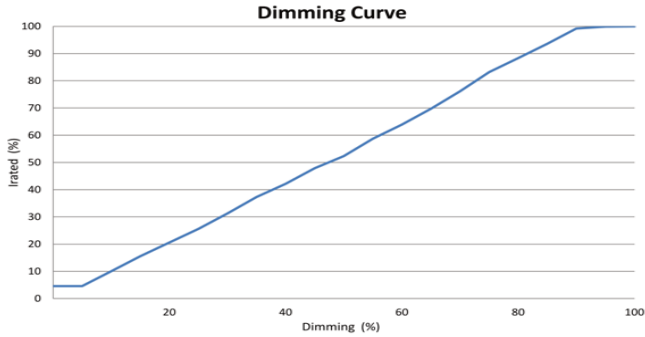
Synchronization of a large number of driver of TouchDIM
Synchronisation von einer großen Anzahl von Treibern von TouchDIM

- | | | |
|-------------|---------------|---|
| 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.

