

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

DC Output with constant current of 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
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 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
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	< 25 %	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °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	10 A, 30 µs	Type of protection Schutzart	IP20
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	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 voltage Ausgangsspannung	No load voltage Leerlaufspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Power factor ^{1, 3} Leistungsfaktor	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemp. (tc)
LNDC20W300LRP	300 mA	12–17.4 W	40–58 Vdc	65 Vdc	21.8 W	104,4 mA	0.87–0.94C	75 °C
LNDC20W350LRP	350 mA	14–20.3 W	40–58 Vdc	65 Vdc	25.4 W	121.8 mA	0.87–0.94C	75 °C
LNDC20W400LRP	400 mA	11.2–16 W	28–40 Vdc	52 Vdc	20.0 W	96.0 mA	0.85–0.92C	70 °C
LNDC20W450LRP	450 mA	12.6–18 W	28–40 Vdc	52 Vdc	22.5 W	108.0 mA	0.88–0.94C	70 °C
LNDC20W500LRP	500 mA	14–20 W	28–40 Vdc	52 Vdc	25.0 W	120.0 mA	0.9C–0.96	70 °C
LNDC20W550LRP	550 mA	11–15.9 W	20–29 Vdc	37 Vdc	19.9 W	95.4 mA	0.87–0.94C	75 °C
LNDC20W600LRP	600 mA	12–17.4 W	20–29 Vdc	37 Vdc	21.8 W	104.4 mA	0.87–0.94C	75 °C
LNDC20W700LRP	700 mA	14–20.3 W	20–29 Vdc	37 Vdc	25.4 W	121.8 mA	0.86–0.94C	75 °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

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
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	-	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	-

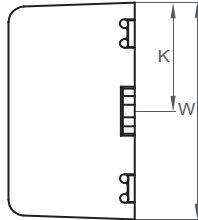
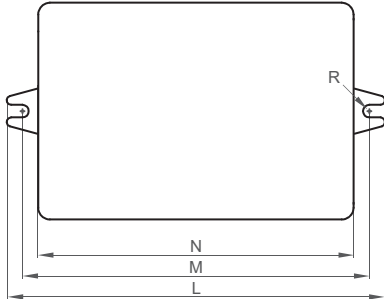
Constant current - DALI-2 DT6 dimmable
Konstantstrom - DALI-2 DT6 dimmbar

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
11002000131	LNDC20W300LRP	72 pcs / Stk.	10.1 kg	9.0 kg	490 x 270 x 225 mm
11002000132	LNDC20W350LRP				
11002000133	LNDC20W400LRP				
11002000134	LNDC20W450LRP				
11002000135	LNDC20W500LRP				
11002000136	LNDC20W550LRP				
11002000137	LNDC20W600LRP				
11002000138	LNDC20W700LRP				

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

Physical Parameter
Abmessungen

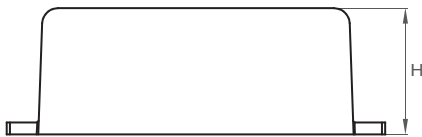


L: 88 mm
W: 45 mm
H: 25 mm

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 Anschraubklappen auf Anfrage

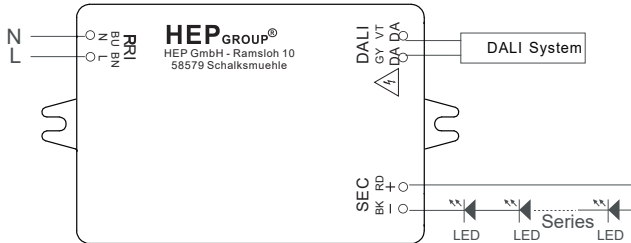
Connection
Verbindung

		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

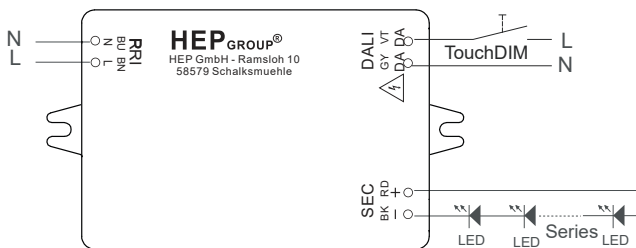
Wiring diagram
Anschaltbild



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

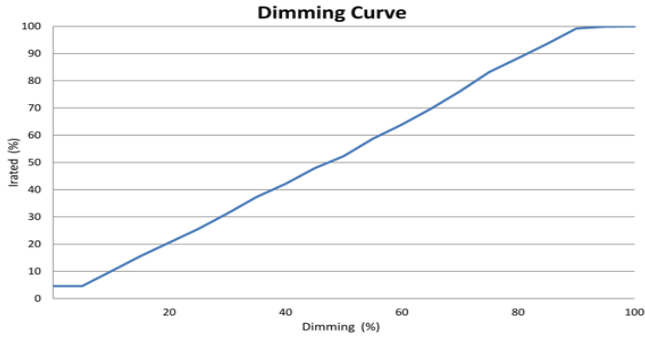
Synchronization of a large number of driver of TouchDIM
Synchronisation von einer großen Anzahl von Treibern von TouchDIM

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

- 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.

