

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

DC Output with constant current of 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900 or 1000 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 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900 oder 1000 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

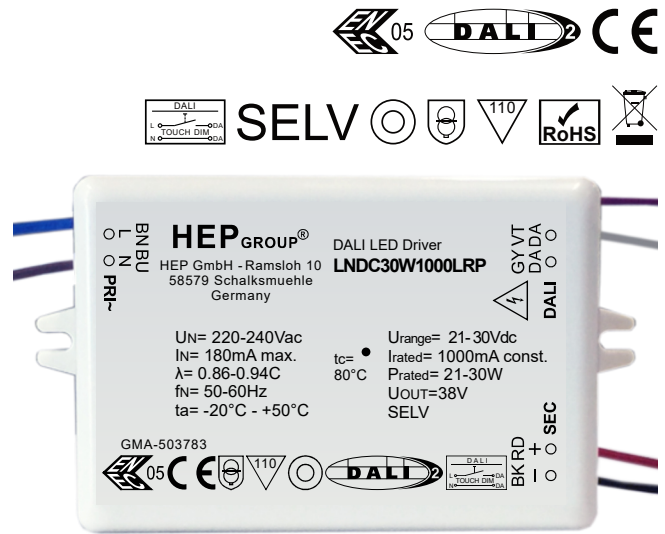


Image may differ  
Abbildung kann abweichen

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

Main technical data

Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz
THD <sup>1</sup> THD	< 25 %
Efficiency <sup>1</sup> Effizienz	> 85 %
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	30 A, 25 $\mu$ s
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	$\pm$ 5 %
Out. current LF ripple <sup>2</sup> Ausg.-strom NF Restwelligkeit	$\pm$ 5 %
Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup>	$\leq$ 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)	96 x 55 x 32 mm

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast, without Dimmer / ohne Dimmer

<sup>1</sup> See diagrams below / Siehe Diagramme unten

<sup>2</sup> < 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	Power factor <sup>1, 3</sup> Leistungsfaktor	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemp. (tc)
LNDC30W400LRP	400 mA	14.4–21.6 W	36–54 Vdc	63 Vdc	25.4 W	122.8 mA	0.85–0.92C	75 °C
LNDC30W450LRP	450 mA	16.2–24.3 W	36–54 Vdc	63 Vdc	28.6 W	138.1 mA	0.86–0.93C	75 °C
LNDC30W500LRP	500 mA	18–27 W	36–54 Vdc	63 Vdc	31.8 W	153.5 mA	0.87–0.94C	75 °C
LNDC30W550LRP	550 mA	16.5–23.1 W	30–42 Vdc	50 Vdc	27.2 W	131.3 mA	0.91–0.93C	80 °C
LNDC30W600LRP	600 mA	18–25.2 W	30–42 Vdc	50 Vdc	29.6 W	143.2 mA	0.87–0.93C	80 °C
LNDC30W700LRP	700 mA	21–29.4 W	30–42 Vdc	50 Vdc	34.6 W	167.1 mA	0.86–0.94C	80 °C
LNDC30W800LRP	800 mA	16.8–24 W	21–30 Vdc	38 Vdc	28.2 W	136.4 mA	0.86–0.93C	80 °C
LNDC30W900LRP	900 mA	18.9–27 W	21–30 Vdc	38 Vdc	31.8 W	153.5 mA	0.87–0.92C	80 °C
LNDC30W1000LRP	1000 mA	21–30 W	21–30 Vdc	38 Vdc	35.3 W	170.5 mA	0.86–0.94C	80 °C

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

<sup>1</sup> See diagrams below / Siehe Diagramme unten

<sup>3</sup> Power factor/Leistungsfaktor:  $U_{\text{mainsmax}}/P_{\text{ratedmin}} - U_{\text{mainsmin}}/P_{\text{ratedmax}}$

**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
LNDC30WxxxLRP xxx= 400,450,500	tc	65 °C	75 °C
	Lifetime Lebensdauer	100.000 h	50.000 h
LNDC30WxxxLRP xxx= 550,600,700, 800,900,1000	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
LNDC30WxxxLRP	19	25	30	38	19	25	30	38	30 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	–	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	–

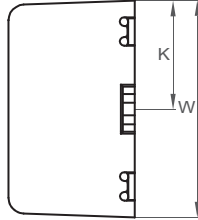
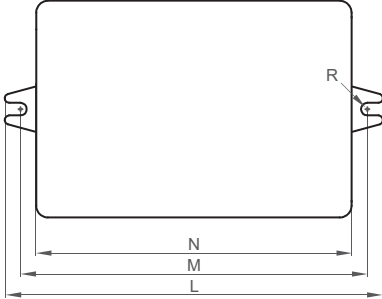
Constant current - DALI-2 DT6 dimmable  
Konstantstrom - DALI-2 DT6 dimmbar

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
11002000140	LNDC30W400LRP	56 pcs / Stk.	12.9 kg	11.9 kg	490 x 270 x 225 mm
-	LNDC30W450LRP				
11002000141	LNDC30W500LRP				
-	LNDC30W550LRP				
11002000142	LNDC30W600LRP				
11002000143	LNDC30W700LRP				
11002000144	LNDC30W800LRP				
11002000145	LNDC30W900LRP				
11002000139	LNDC30W1000LRP				

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

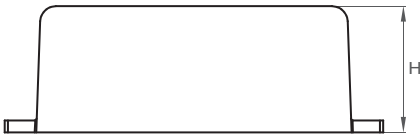
Physical Parameter  
Abmessungen



L:	96 mm	M:	80.3 mm	Tolerance:	
W:	55 mm	N:	80.0 mm	Toleranz:	
H:	32 mm	R:	3.2 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:	230 g
Gewicht:	230 g

Without Screwclip on demand  
Ohne Anschraubklipsen auf Anfrage



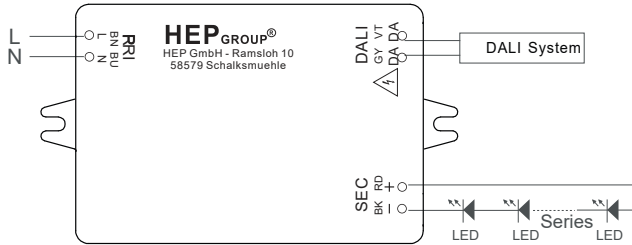
Connection  
Verbindung

		Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Length Länge	Stripping Abisolierung
PRI	L	Brown Braun	0.75 mm <sup>2</sup>	128 mm	6 mm
	N	Blue Blau			
SEC	+	Red Rot	0.5 mm <sup>2</sup>	149 mm	6 mm
	-	Black Schwarz			
DALI	DA	Violet Violett	0.5 mm <sup>2</sup>	135 mm	10 mm
	DA	Gray Grau			

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

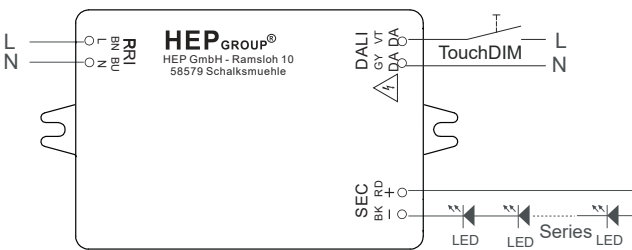
Wiring diagram  
Anschaltbild



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

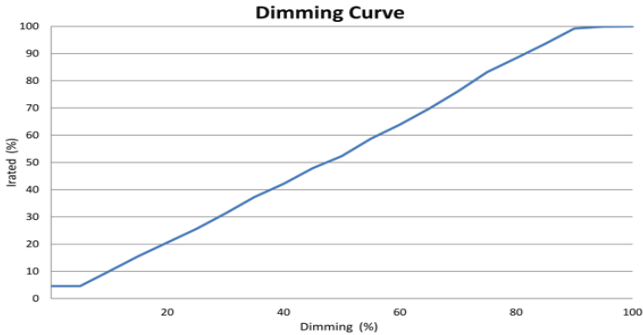
Synchronization of a large number of driver of TouchDIM  
Synchronisation von einer großen Anzahl von Treibern von TouchDIM

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

- 400/450/500 mA
- 550/600/700 mA
- 800/900/1000 mA

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

