

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. NFC - opt. Strain relief  
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom NFC - opt. Zugentlastung

Dimmable constant current LED Driver  
Adjustable output current from 150 to 700 mA in via NFC in 1 mA steps  
DALI-2 DT6 or TouchDIM  
Ripple current  $\pm 2.5\%$   
Built-in type with double or reinforced insulation  
Optional with strain relief for independent installation  
Compact case, rectangular shape  
Average lifetime 50.000 h  
5 Years guarantee

**Protection**

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

Dimmbarer Konstantstrom LED Treiber  
Einstellbarer Ausgangsstrom von 150 bis 700 mA in mittels NFC in 1 mA Schritten  
DALI-2 DT6 oder TouchDIM  
Strom Restwelligkeit  $\pm 2.5\%$   
Einbaugerät mit doppelter oder verstärkter Isolierung  
Optional mit Zugentlastung für eine unabhängige Installation  
Kompaktes Gehäuse, rechteckige Form  
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h  
5 Jahre Garantie

**Sicherheit**

- Kurzschluss- & leerlauffest
- Autom. Rückregelung o. Abschaltung bei Übertemperatur
- Überlastschutz
- SELV

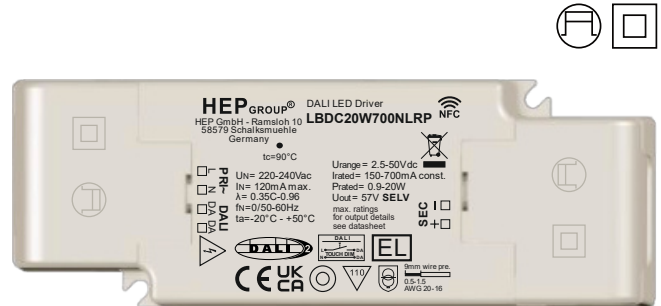
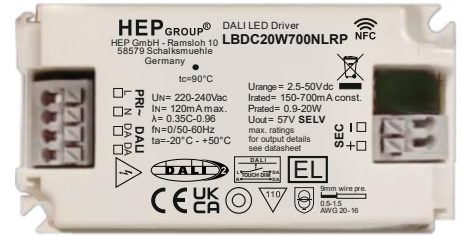


Image may differ  
Abbildung kann abweichen

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. NFC - opt. Strain relief  
 Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom NFC - opt. Zugentlastung

**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
DC voltage range <sup>5</sup> Gleichspannungsbereich	180-300 V
Input current Eingangsstrom	120 mA max.
THD <sup>1</sup> THD	< 10 %
Power factor <sup>1,3</sup> Leistungsfaktor	0.35C-0.96
Efficiency <sup>1</sup> Effizienz	85 %
Start delay Startverzögerung	< 1.0 s
Stand-By Power Stand By Leistung	< 0.5 W
Protection class <sup>4</sup> Schutzklasse	- / II
Inrush current Einschaltstrom	13 A / 30 µs
Out. current LF ripple <sup>2</sup> Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 2.5 %
No load voltage Leerlaufspannung	< 57 Vdc
Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup>	≤ 1
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4

Dimming type Dimmart	DALI-2 (DT6) / TouchDIM
Dimming technique Dimmtechnik	Amplitude dimming (AM)
Dimming range DALI Dimmbereich DALI	1-100 %
Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 - +50 °C
Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	80 °C
Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10-85 %
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	2.0 kV (L-N)
Dimension (L x W x H) <sup>1</sup> Abmessung (L x B x H)	78 x 40.9 x 23 mm 116 x 40.9 x 23 mm <sup>4</sup>

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

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

<sup>2</sup> < 120 Hz

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

<sup>4</sup> With strain relief Class II / Mit Zugentlastung Schutzklasse II

<sup>5</sup> Fixed output light at 15 % / Feste Lichtleistung bei 15 %

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. NFC - opt. Strain relief  
 Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom NFC - opt. Zugentlastung

Product technical data  
 Produkt technische Daten

Type Typ	Output current <sup>1</sup> Ausgangsstrom	Output power <sup>1</sup> Ausgangsleistung	Output voltage <sup>1</sup> Ausgangsspannung	Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
LBDC20W700NLRP	150 mA	0.9–7.5 W	6–50 Vdc	± 8 %	8.8 W	40.0 mA
	200 mA	1.2–10 W	6–50 Vdc	± 8 %	11.8 W	53.3 mA
	250 mA	1.5–12.5 W	6–50 Vdc	± 8 %	14.7 W	66.6 mA
	300 mA	1.8–15 W	6–50 Vdc	± 8 %	17.6 W	79.9 mA
	350 mA	0.9–17.5 W	2.5–50 Vdc	± 5 %	20.6 W	93.2 mA
	400 mA	1–20 W	2.5–50 Vdc	± 5 %	20.6 W	106.6 mA
	450 mA	1.2–20 W	2.5–44.4 Vdc	± 5 %	20.6 W	106.6 mA
	500 mA	1.3–20 W	2.5–40 Vdc	± 5 %	20.6 W	106.6 mA
	550 mA	1.4–20 W	2.5–36.3 Vdc	± 5 %	20.6 W	106.6 mA
	600 mA	1.5–20 W	2.5–33.3 Vdc	± 5 %	20.6 W	106.6 mA
	650 mA	1.7–20 W	2.5–30.7 Vdc	± 5 %	20.6 W	106.6 mA
	700 mA	1.8–20 W	2.5–28.5 Vdc	± 5 %	20.6 W	106.6 mA

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

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

<sup>2</sup> < 120 Hz

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

<sup>4</sup> With strain relief Class II / Mit Zugentlastung Schutzklasse II

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. NFC - opt. Strain relief  
 Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom NFC - opt. Zugentlastung

**Standards / Conformity**  
**Normen / Konformität**

Safety Sicherheit	Performance Arbeitsweise	DALI DALI	EMC EMV	Radio Funk	ECO-Design ECO-Design	RoHS RoHS
EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493 IEC 60570 EN 62479	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 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-3	EN 300 330	EN IEC 62442-3	EN IEC 63000

**Lifetime**  
**Lebensdauer**

Type Typ	ta	40 °C	50 °C
LBDC20W700NLRP	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
LBDC20W700NLRP	30	39	48	60	30	39	48	60	13 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	-

**Ordering information**  
**Bestellinformationen**


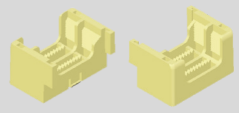
Article no. Artikelnr.	Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weigh carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Nettogewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
11002000xxx	LBDC20W700NLRP	60 pcs / Stk.	7.7 kg	6.6 kg	385 x 310 x 260 mm
11002000xxx *	LBDC20W700NLRP-Z (Independent / Unabhängig)	126 pcs / Stk.	17.1 kg	16.0 kg	385 x 310 x 260 mm

\* With strain relief direct from the factory.  
 \* Mit Zugentlastung direkt ab Werk.

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. NFC - opt. Strain relief  
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom NFC - opt. Zugentlastung

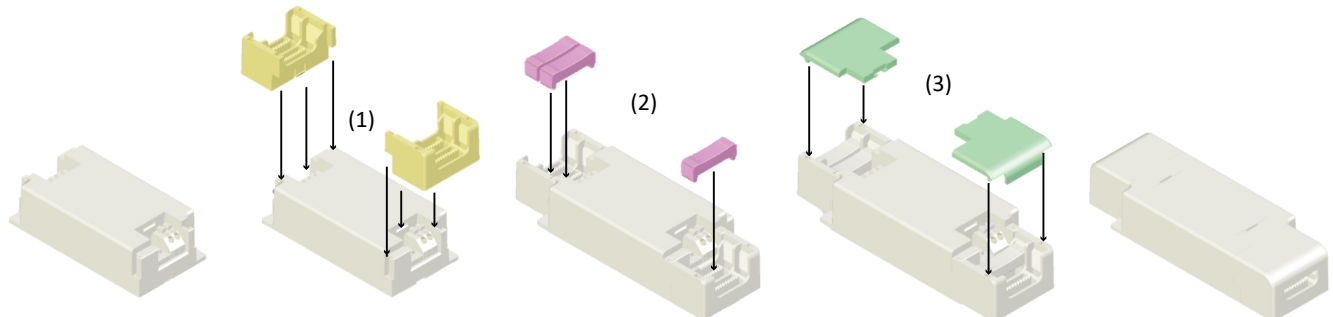
Accessory  
Zubehör

Strain relief  
Zugentlastung

Article no. Artikelnr.	Type Typ	Contents Inhalt	Quantity Stückzahl	Weight Gewicht
11007000020	Strain relief LBDC20	 <p>Strain-relief - Cap Zugentlastung - Kappe</p>	2 pcs. / Stk.	15 g
		 <p>Strain-relief - Bottom Zugentlastung - Boden</p>	2 pcs. / Stk.	
		 <p>Clip - Strain-relief Klipp - Zugentlastung</p>	3 pcs. / Stk.	

Information  
Information

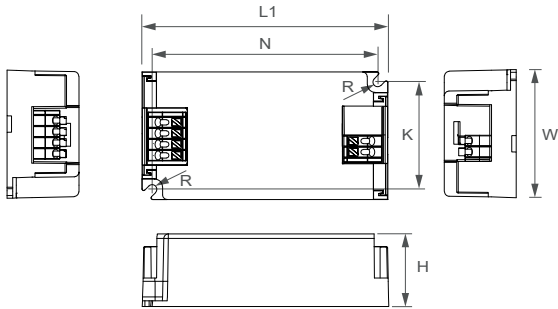
By adding side covers, the built-in type can be easily changed to an independent unit.  
Durch das Hinzufügen von Seitenabdeckungen wird das Einbaugerät schnell zum unabhängigen Gerät.



Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. NFC - opt. Strain relief  
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom NFC - opt. Zugentlastung

## Physical Parameter Abmessungen

Built-in type:  
Einbau Typ:



L1:	78.0 mm	N:	71.5 mm	Tolerance:	
W:	40.9 mm	K:	34.0 mm	Toleranz:	
H:	23.0 mm	R:	1.5 mm	0~100	± 0.5 mm
				100~	± 1 mm

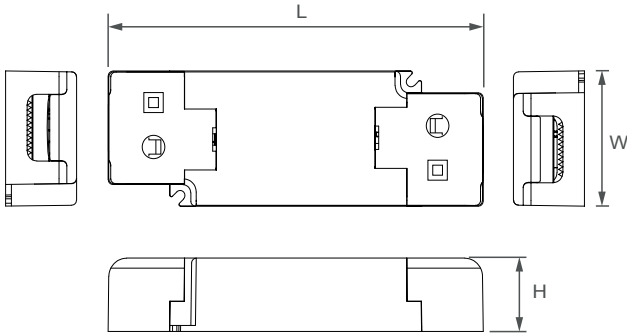
Housing material: Polycarbonate / potted  
Gehäusematerial: Kunststoff / vergossen

Soldering: Lead-free, comply with RoHS  
Lötung: Bleifrei, RoHS konform

Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 72 g  
Gewicht: 72 g

Independent type:  
Unabhängiger Typ:



L:	116.0 mm	Tolerance:	
W:	40.9 mm	Toleranz:	
H:	23.0 mm	0~100	± 0.5 mm
		100~	± 1 mm

Housing material: Polycarbonate / potted  
Gehäusematerial: Kunststoff / vergossen

Weight: 87 g  
Gewicht: 87 g

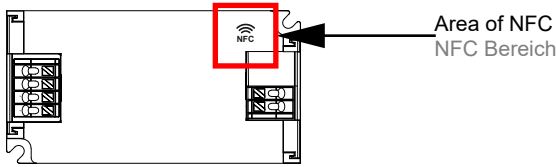
## Connection Verbindung

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI		0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	9 mm
SEC	Screwless terminal Schraublose Klemme	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	9 mm
DALI		0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	9 mm

Preset output current 150 mA  
Voreingestellter Ausgangsstrom 150 mA

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. NFC - opt. Strain relief  
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom NFC - opt. Zugentlastung

Area of NFC Antenna  
Bereich der NFC Antenne



Preset output current 150 mA  
Voreingestellter Ausgangsstrom 150 mA

Function - Near Field Communication (NFC)  
Funktion - Nahfeldkommunikation (NFC)

The wireless communication can be used to write and read configuration of a driver with the software NFCApplication on the operating system Windows 10 or via Android / iOS smartphone app HEPxNFC.  
Die drahtlose Kommunikation dient zum schreiben und auslesen von Konfigurationen eines LED Treibers über die NFCApplication auf dem Betriebssystem Windows 10 oder der Android / iOS Smartphone App HEPxNFC.

For more information visit our website.  
Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Website.

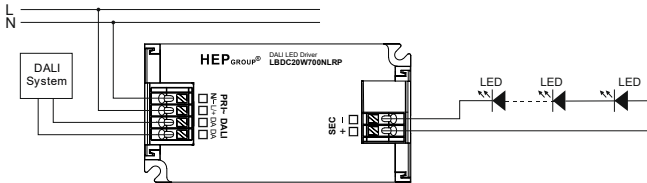
<https://www.hepgmbh.de/en/services/hepxnfc/>  
<https://www.hepgmbh.de/de/services/hepxnfc/>

The LED Driver can be programmed while operating. After programming the power supply must be disconnected for min. 10 seconds.  
Der LED Treiber kann während des Betriebs programmiert werden. Nach dem Programmieren muss die Stromversorgung für min. 10 Sekunden unterbrochen werden.

Constant current - DALI-2 DT6 & TouchDIM - Current adjust. NFC - opt. Strain relief  
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom NFC - opt. Zugentlastung

Wiring diagram  
Anschaltbild

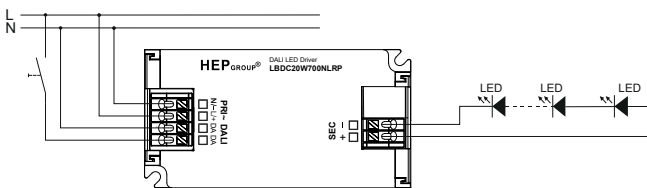
DALI System:



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 System:



Function - TouchDIM  
Funktion - 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

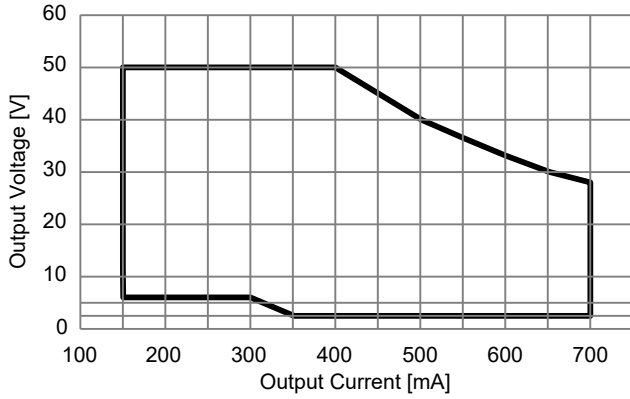
- |             |               |   |
|-------------|---------------|---|
| 1. Step:    | Long push     | All the lamps are switched on   |
| 1. Schritt: | Lange drücken | Alle Lampen sind eingeschaltet  |
| 2. Step:    | Short push    | All the lamps are switched off  |
| 2. Schritt: | Kurz drücken  | 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 & TouchDIM - Current adjust. NFC - opt. Strain relief  
Konstantstrom - DALI-2 DT6 & TouchDIM - einstellb. Strom NFC - opt. Zugentlastung

Output Power Range  
Ausgangsleistungsbereich



Dimming characteristics  
Dimmkurve

