

TD - Netzteile LP DALI & Switch Dim DT8 PRE Dynamic White TW (CC)-IP20

Die folgenden dimmbaren Netzteile sind auf Grund ihrer LP (Low Profile) Bauform und den offenen Klemmen rein für Leuchteneinbau gedacht. Sie sind Konstantstromnetzteile (CC) und können somit in Verbindung mit LED Produkten eingesetzt werden, die mittels Konstantstrom versorgt werden. Der Ausgangsstrom kann mittels Einsteckwiderständen oder Programmiererät eingestellt werden. Wird kein Widerstand oder keine Drahtbrücke zwischen den I-SELECT Anschlüssen gesetzt, so gilt der am Gerät niedrigste Ausgangsstrom. Wird eine Drahtbrücke am I-SELECT Anschluss gesetzt so gilt der am Gerät höchste Ausgangsstrom. Für Einstellwerte dazwischen werden Einsteckwiderstände laut nachstehender Tabelle benötigt. Ein weiterer Vorteil dieser Netzteile ist die Möglichkeit einer primärseitigen DC Spannungsversorgung sprich einer Gleichspannungsversorgung! Dadurch können diese Netzteile auch in Notlichtanlagen integriert werden.

The following dimmable power supply units are designed purely for luminaire installation due to its LP (Low Profile) design and the open terminals. They are constant current power supply units (CC) and can therefore be connected to LED products which require constant current. The output current can be adjusted by means of plug-in resistors or programming unit. Is no resistance or wire bridge set between the I-SELECT connections, the lowest output current on the device applies. If a wire bridge is set at the I-SELECT connector, the highest output current on the device applies. For setting values in between, plug-in resistors are required according to the table below. Another advantage of these power supply units is the possibility of a primary-side DC power supply! Thereby these power supplies can also be integrated in emergency lighting systems.



NZ-000-...
Einsteckwiderstände
Plug-In Resistors

SCHUTZVORKEHRUNGEN PROTECTIONS

1. Kurzschlussfest | Short circuit
2. Überlastschutz | Overload
3. Überhitzungsschutz | Over temperature
4. Leerlaufschutz | Open-circuit

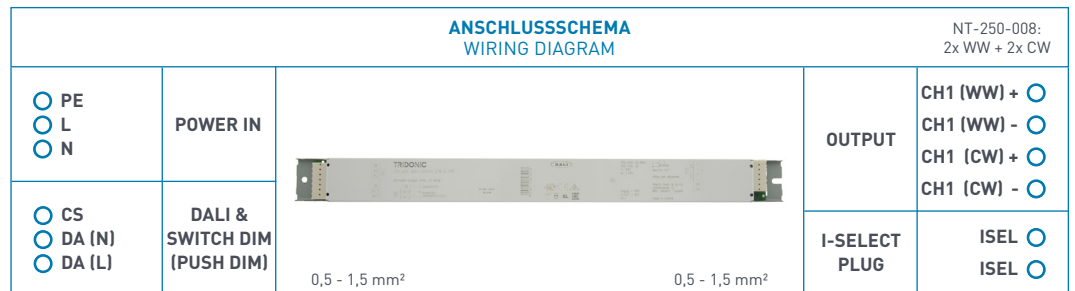
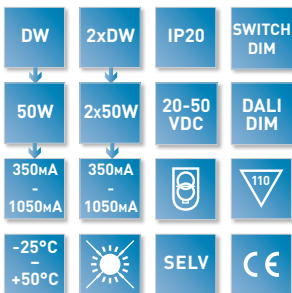
ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (l x b x h) DIMENS. (l x w x h)	GEWICHT WEIGHT
NT-150-008	50W / 350-1050mA	198-264VAC, 176-280VDC	20VDC - 50VDC	89%	29A / 180µs 230V	360 x 30 x 21mm	0,252kg
NT-250-008	2x50W / 350-1050mA	198-264VAC, 176-280VDC	20VDC - 50VDC	90%	39A / 286µs 230V	360 x 40 x 21mm	0,352kg

FORMEL ZUR WIDERSTANDSBERECHNUNG | FORMULA FOR CALCULATION OF RESISTOR

$$R [k\Omega] = 5 V / I_{out} [mA] \times 1000$$

Je nach Model wird bei dem niedrigsten Ausgangsstrom kein Widerstand benötigt. Bei dem höchsten Ausgangsstrom wird lediglich eine Drahtbrücke bei den Klemmen I-SEL gesetzt. Der Ausgangsstrom ist auch mittels ready2mains Programmier einstellbar.

At the lowest current level depending on the model no resistance is required. At the highest current level depending on the model only a wire bridge is set at the I-SEL terminals. The output current can also be set via ready2mains programmer.



HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagelinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit min. 10% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

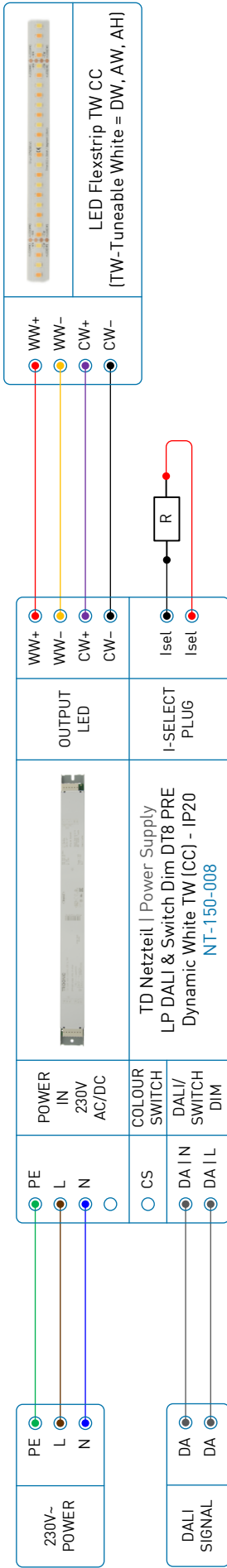
When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter "interesting facts) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of min. 10%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

TD - Netzteile LP DALI & Switch Dim DT8 PRE Dynamic White TW (CC)-IP20

EINSTECKWIDERSTÄNDE FÜR NT-150-008 ZUR AUSGANGSSTROMREGELUNG PLUG-IN RESISTORS FOR NT-150-008 FOR OUTPUT CURRENT SETTING					
ARTIKEL NR. ITEM No.	AUSGANGSSTROM OUTPUT CURRENT	MIN. AUSGANGSSPANNUNG MIN. OUTPUT VOLTAGE	MAX. AUSGANGSSPANNUNG MAX. OUTPUT VOLTAGE	AUSGANGSLEISTUNG MAX. OUTPUT POWER	WIDERSTANDSWERT RESISTOR VALUE
(STANDARD)	350 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	17,5 W	offen (open)
NZ-000-040	400 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	20,0 W	12,50 kΩ
NZ-000-045	450 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	22,5 W	11,11 kΩ
NZ-000-050	500 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	25,0 W	10,00 kΩ
NZ-000-055	550 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	27,5 W	9,09 kΩ
NZ-000-060	600 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	30,0 W	8,33 kΩ
NZ-000-065	650 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	32,5 W	7,69 kΩ
NZ-000-070	700 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	35,0 W	7,14 kΩ
NZ-000-075	750 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	37,5 W	6,67 kΩ
NZ-000-080	800 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	40,0 W	6,25 kΩ
NZ-000-085	850 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	42,5 W	5,88 kΩ
NZ-000-090	900 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	45,0 W	5,56 kΩ
NZ-000-095	950 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	47,5 W	5,26 kΩ
NZ-000-100	1.000 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	50,0 W	5,00 kΩ
(JUMPER)	1.050 mA	20,0 VDC	47,6 VDC	50,0 W	Drahtbrücke (jumper) 0 kΩ

EINSTECKWIDERSTÄNDE FÜR NT-250-008 ZUR AUSGANGSSTROMREGELUNG PLUG-IN RESISTORS FOR NT-250-008 FOR OUTPUT CURRENT SETTING					
ARTIKEL NR. ITEM No.	AUSGANGSSTROM OUTPUT CURRENT	MIN. AUSGANGSSPANNUNG MIN. OUTPUT VOLTAGE	MAX. AUSGANGSSPANNUNG MAX. OUTPUT VOLTAGE	AUSGANGSLEISTUNG MAX. OUTPUT POWER	WIDERSTANDSWERT RESISTOR VALUE
(STANDARD)	350 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	17,5 W pro Kanal	offen (open)
NZ-000-040	400 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	20,0 W pro Kanal	12,50 kΩ
NZ-000-045	450 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	22,5 W pro Kanal	11,11 kΩ
NZ-000-050	500 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	25,0 W pro Kanal	10,00 kΩ
NZ-000-055	550 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	27,5 W pro Kanal	9,09 kΩ
NZ-000-060	600 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	30,0 W pro Kanal	8,33 kΩ
NZ-000-065	650 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	32,5 W pro Kanal	7,69 kΩ
NZ-000-070	700 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	35,0 W pro Kanal	7,14 kΩ
NZ-000-075	750 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	37,5 W pro Kanal	6,67 kΩ
NZ-000-080	800 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	40,0 W pro Kanal	6,25 kΩ
NZ-000-085	850 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	42,5 W pro Kanal	5,88 kΩ
NZ-000-090	900 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	45,0 W pro Kanal	5,56 kΩ
NZ-000-095	950 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	47,5 W pro Kanal	5,26 kΩ
NZ-000-100	1.000 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	50,0 W pro Kanal	5,00 kΩ
(JUMPER)	1.050 mA	20,0 VDC	47,6 VDC	50,0 W pro Kanal	Drahtbrücke (jumper) 0 kΩ

Variante DALI anhand vom 1x50W Netzteil | Variant DALI based on the 1x50W power supply



Bei der Ausführung TW – DT8 wird für beide Lichtfarben zusammen (WW & CW) nur 1 DALI Adresse benötigt. Die Mischung beider Lichtfarben ergibt immer 100% z.B. 50/50 oder 70/30 usw.

For the TW - DT8 version, only 1 DALI address is required for both light colors together (WW & CW). The mixture of both light colors always gives 100% e.g. 50/50 or 70/30 etc.

Variante Switch DIM & Colour SWITCH anhand vom 2x50W Netzteil | Variant Switch DIM & Colour SWITCH based on the 2x50W power supply



Das Licht lässt sich über switchDIM per Knopfdruck dimmen und über colourSWITCH lässt sich der Anteil von kaltweißem und warmweißem Licht individuell mischen.

The light can be dimmed using switchDIM, the proportion of cool white and warm white light can be mixed and customized with colourSWITCH.

Der Ausgangsstrom kann mittels Einsteckwiderständen, Programmiergerät oder DALI eingestellt werden. Wird kein Widerstand oder Drahtbrücke zwischen den I-SELECT Anschlüssen gesetzt, so gilt der am Gerät niedrigste Ausgangsstrom. Wird eine Drahtbrücke am I-SELECT Anschluss gesetzt, so gilt der am Gerät höchste Ausgangsstrom. Für Einstellwerte dazwischen werden Einsteckwiderstände benötigt.

The output current can be adjusted by means of plug-in resistors, programming unit or DALI. Is no resistance or wire bridge set between the I-SELECT plug, the lowest output current on the device applies. If a wire bridge is set at the I-SELECT plug, the highest output current on the device applies. For setting values between, plug-in resistors are required.

