

TD – Netzteile | Power Supplies LP DALI & Switch Dim PRE (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

Dimmbereich | Dimming range: 1-100%
Flickerfreie Amplitudendimmung (Analogdimming) - keine PWM Dimmung
flickerfree phasecut dimming (analogdimming) - no PWM dimming

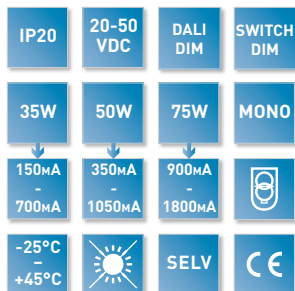
ARTIKEL NR. ITEM No.	LEISTUNG / STROM POWER / CURRENT	EINGANGSSPANNUNG INPUT VOLTAGE	AUSGANGSSPANNUNG OUTPUT VOLTAGE	WIRKUNGSGRAD EFFICIENCY	EINSCHALTSTROM INRUSH CURRENT	MASSE (L x B x H) DIMENS. (L x W x H)	GEWICHT WEIGHT
NT-835-157	35W / 150-700mA	198-264VAC, 176-280VDC	20VDC - 54VDC	88%	13,6A / 304µs 230V	280 x 30 x 21mm	0,180kg
NT-850-351	50W / 350-1.050mA	198-264VAC, 176-280VDC	20VDC - 50VDC	91%	35A / 170µs 230V	360 x 30 x 21mm	0,244kg
NT-875-901	75W / 900-1.800mA	198-264VAC, 176-280VDC	20VDC - 50VDC	91%	34A / 193µs 230V	360 x 30 x 21mm	0,266kg

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 Programmer oder über DALI 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 the ready2mains programmer or via DALI.



ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM				
○ PE ○ L ○ N	POWER IN		OUTPUT	LED+ ○ LED- ○
○ ISEL2-1 ○ ISEL2-2	I-SELECT PLUG			
○ DA (N) ○ DA (L)	DALI & SWITCH DIM (PUSH DIM)			
0,5 - 1,5 mm ²		0,5 - 1,5 mm ²		

HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerichtlinien, 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 | Power Supplies LP DALI & Switch Dim PRE (CC) - IP20

EINSTECKWIDERSTÄNDE FÜR NT-835-157 ZUR AUSGANGSSTROMREGELUNG | PLUG-IN RESISTORS FOR NT-835-157 FOR OUTPUT CURRENT SETTING

ARTIKEL NR. ITEM No.	AUSGANGSSTROM OUTPUT CURRENT	MIN. AUSGANGSSPANNUNG MIN. OUTPUT VOLTAGE	MAX. AUSGANGSSPANNUNG MAX. OUTPUT VOLTAGE	MAX. AUSGANGSLEISTUNG MAX. OUTPUT POWER	WIDERSTANDSWERT RESISTOR VALUE
(STANDARD)	150 mA	20,0 VDC	54,0 VDC	8,1 W	offen (open)
NZ-000-020	200 mA	20,0 VDC	54,0 VDC	10,8 W	25,00 kΩ
NZ-000-025	250 mA	20,0 VDC	54,0 VDC	13,5 W	20,00 kΩ
NZ-000-030	300 mA	20,0 VDC	54,0 VDC	16,2 W	16,67 kΩ
NZ-000-035	350 mA	20,0 VDC	54,0 VDC	18,9 W	14,29 kΩ
NZ-000-040	400 mA	20,0 VDC	54,0 VDC	21,6 W	12,50 kΩ
NZ-000-045	450 mA	20,0 VDC	54,0 VDC	24,3 W	11,11 kΩ
NZ-000-050	500 mA	20,0 VDC	54,0 VDC	27,0 W	10,00 kΩ
NZ-000-055	550 mA	20,0 VDC	54,0 VDC	29,7 W	9,09 kΩ
NZ-000-060	600 mA	20,0 VDC	54,0 VDC	32,4 W	8,33 kΩ
NZ-000-065	650 mA	20,0 VDC	54,0 VDC	35,1 W	7,69 kΩ
(JUMPER)	700 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	35,0 W	Drahtbrücke (jumper) 0 kΩ

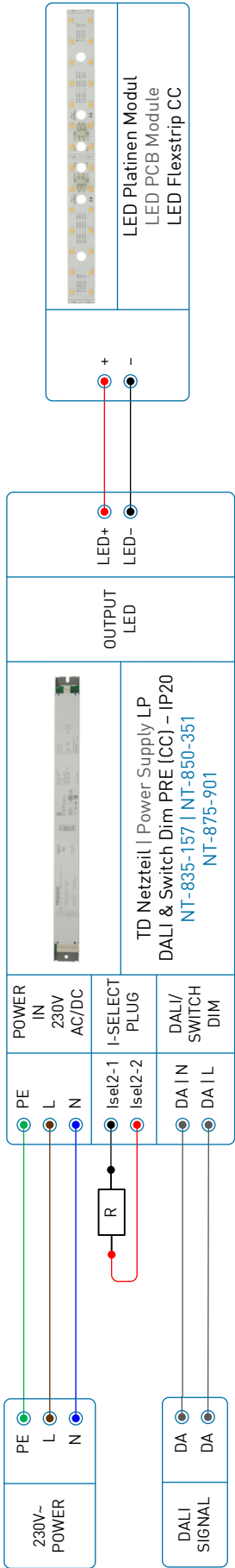
EINSTECKWIDERSTÄNDE FÜR NT-850-351 ZUR AUSGANGSSTROMREGELUNG | PLUG-IN RESISTORS FOR NT-850-351 FOR OUTPUT CURRENT SETTING

ARTIKEL NR. ITEM No.	AUSGANGSSTROM OUTPUT CURRENT	MIN. AUSGANGSSPANNUNG MIN. OUTPUT VOLTAGE	MAX. AUSGANGSSPANNUNG MAX. OUTPUT VOLTAGE	MAX. 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	48,0 VDC	50,0 W	Drahtbrücke (jumper) 0 kΩ

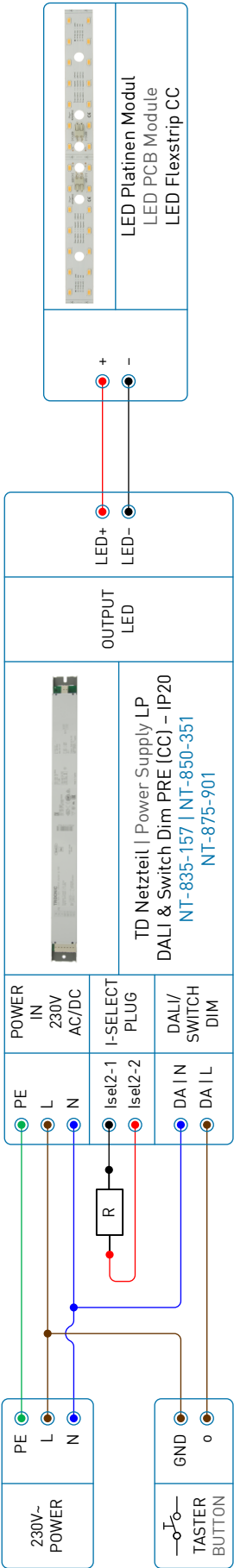
EINSTECKWIDERSTÄNDE FÜR NT-875-901 ZUR AUSGANGSSTROMREGELUNG | PLUG-IN RESISTORS FOR NT-875-901 FOR OUTPUT CURRENT SETTING

ARTIKEL NR. ITEM No.	AUSGANGSSTROM OUTPUT CURRENT	MIN. AUSGANGSSPANNUNG MIN. OUTPUT VOLTAGE	MAX. AUSGANGSSPANNUNG MAX. OUTPUT VOLTAGE	MAX. AUSGANGSLEISTUNG MAX. OUTPUT POWER	WIDERSTANDSWERT RESISTOR VALUE
(STANDARD)	900 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	45,0 W	offen (open)
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
NZ-000-105	1.050 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	52,5 W	4,76 kΩ
NZ-000-110	1.100 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	55,0 W	4,55 kΩ
NZ-000-115	1.150 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	57,5 W	4,35 kΩ
NZ-000-120	1.200 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	60,0 W	4,17 kΩ
NZ-000-125	1.250 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	62,5 W	4,00 kΩ
NZ-000-130	1.300 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	65,0 W	3,85 kΩ
NZ-000-135	1.350 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	67,5 W	3,70 kΩ
NZ-000-140	1.400 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	70,0 W	3,57 kΩ
NZ-000-150	1.500 mA	20,0 VDC	50,0 VDC	75,0 W	3,33 kΩ
NZ-000-160	1.600 mA	20,0 VDC	46,9 VDC	75,0 W	3,13 kΩ
NZ-000-170	1.700 mA	20,0 VDC	44,1 VDC	75,0 W	2,94 kΩ
(JUMPER)	1.800 mA	20,0 VDC	41,7 VDC	75,0 W	Drahtbrücke (jumper) 0 kΩ

Variante DALI



Variante Switch/Touch/Push DIM



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.

