

# TD – Netzteile | Power Supplies SC DALI & Switch Dim PRE (CC) - IP20

Die folgenden dimmbaren Netzteile sind auf Grund ihrer Bauform und den integrierten Zugentlastungen unter anderem für Deckeneinwurf und Möbeleinbau Montage geeignet. 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.

Due to their design and the integrated strain reliefs, the following dimmable power supply units are suitable for ceiling void and furniture installation, among others. 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 (Analogdimmung) - 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
<b>NT-810-154</b>	10W / 150-400mA	198-264VAC, 176-280VDC	15VDC - 40VDC	82%	16A / 255µs   230V	130 x 43 x 30mm	0,125kg
<b>NT-817-257</b>	17W / 250-700mA	198-264VAC, 176-280VDC	15VDC - 50VDC	86%	20A / 140µs   230V	130 x 43 x 30mm	0,123kg
<b>NT-825-351</b>	25W / 350-1.050mA	198-264VAC, 176-280VDC	20VDC - 50VDC	90%	26A / 151µs   230V	130 x 43 x 30mm	0,148kg
<b>NT-845-514</b>	45W / 500-1.400mA	198-264VAC, 176-280VDC	25VDC - 50VDC	91%	23A / 200µs   230V	150 x 43 x 30mm	0,145kg

### 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 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.

IP20	SWITCH DIM	DALI DIM	MONO
10W	17W	25W	45W
150mA - 400mA	250mA - 700mA	350mA - 1050mA	500mA - 1400mA
-25°C - +45°C		SELV	CE



## HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerrichtlinien, 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 SC DALI & Switch Dim PRE (CC) - IP20

EINSTECKWIDERSTÄNDE FÜR NT-810-154 ZUR AUSGANGSSTROMREGELUNG   PLUG-IN RESISTORS FOR NT-810-154 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	15,0 VDC	40,0 VDC	6,0 W	offen (open)
NZ-000-020	200 mA	15,0 VDC	40,0 VDC	8,0 W	25,00 kΩ
NZ-000-025	250 mA	15,0 VDC	40,0 VDC	10,0 W	20,00 kΩ
NZ-000-030	300 mA	15,0 VDC	33,0 VDC	10,0 W	16,67 kΩ
NZ-000-035	350 mA	15,0 VDC	29,0 VDC	10,0 W	14,29 kΩ
(JUMPER)	400 mA	15,0 VDC	25,0 VDC	10,0 W	Drahtbrücke (jumper) 0 kΩ

EINSTECKWIDERSTÄNDE FÜR NT-817-257 ZUR AUSGANGSSTROMREGELUNG   PLUG-IN RESISTORS FOR NT-817-257 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)	250 mA	15,0 VDC	50,0 VDC	12,5 W	offen (open)
NZ-000-030	300 mA	15,0 VDC	50,0 VDC	15,0 W	16,67 kΩ
NZ-000-035	350 mA	15,0 VDC	49,0 VDC	17,2 W	14,29 kΩ
NZ-000-040	400 mA	15,0 VDC	43,0 VDC	17,2 W	12,50 kΩ
NZ-000-045	450 mA	15,0 VDC	38,0 VDC	17,1 W	11,11 kΩ
NZ-000-050	500 mA	15,0 VDC	34,0 VDC	17,0 W	10,00 kΩ
NZ-000-055	550 mA	15,0 VDC	31,0 VDC	17,1 W	9,09 kΩ
NZ-000-060	600 mA	15,0 VDC	28,0 VDC	16,8 W	8,33 kΩ
NZ-000-065	650 mA	15,0 VDC	26,0 VDC	16,9 W	7,69 kΩ
(JUMPER)	700 mA	15,0 VDC	24,0 VDC	16,8 W	Drahtbrücke (jumper) 0 kΩ

EINSTECKWIDERSTÄNDE FÜR NT-825-351 ZUR AUSGANGSSTROMREGELUNG   PLUG-IN RESISTORS FOR NT-825-351 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	45,0 VDC	24,8 W	9,09 kΩ
NZ-000-060	600 mA	20,0 VDC	41,0 VDC	24,6 W	8,33 kΩ
NZ-000-065	650 mA	20,0 VDC	38,0 VDC	24,7 W	7,69 kΩ
NZ-000-070	700 mA	20,0 VDC	35,0 VDC	24,5 W	7,14 kΩ
NZ-000-075	750 mA	20,0 VDC	33,0 VDC	24,8 W	6,67 kΩ
NZ-000-080	800 mA	20,0 VDC	31,0 VDC	24,8 W	6,25 kΩ
NZ-000-085	850 mA	20,0 VDC	29,0 VDC	24,7 W	5,88 kΩ
NZ-000-090	900 mA	20,0 VDC	27,0 VDC	24,3 W	5,56 kΩ
NZ-000-095	950 mA	20,0 VDC	26,0 VDC	24,7 W	5,26 kΩ
NZ-000-100	1.000 mA	20,0 VDC	25,0 VDC	25,0 W	5,00 kΩ
(JUMPER)	1.050 mA	20,0 VDC	23,0 VDC	24,2 W	Drahtbrücke (jumper) 0 kΩ

EINSTECKWIDERSTÄNDE FÜR NT-845-514 ZUR AUSGANGSSTROMREGELUNG   PLUG-IN RESISTORS FOR NT-845-514 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)	500 mA	25,0 VDC	50,0 VDC	25,0 W	offen (open)
NZ-000-055	550 mA	25,0 VDC	50,0 VDC	27,5 W	9,09 kΩ
NZ-000-060	600 mA	25,0 VDC	50,0 VDC	30,0 W	8,33 kΩ
NZ-000-065	650 mA	25,0 VDC	50,0 VDC	32,5 W	7,69 kΩ
NZ-000-070	700 mA	25,0 VDC	50,0 VDC	35,0 W	7,14 kΩ
NZ-000-075	750 mA	25,0 VDC	50,0 VDC	37,5 W	6,67 kΩ
NZ-000-080	800 mA	25,0 VDC	50,0 VDC	40,0 W	6,25 kΩ
NZ-000-085	850 mA	25,0 VDC	50,0 VDC	42,5 W	5,88 kΩ
NZ-000-090	900 mA	25,0 VDC	50,0 VDC	45,0 W	5,56 kΩ
NZ-000-095	950 mA	25,0 VDC	47,4 VDC	45,0 W	5,26 kΩ
NZ-000-100	1.000 mA	25,0 VDC	45,0 VDC	45,0 W	5,00 kΩ
NZ-000-105	1.050 mA	25,0 VDC	42,9 VDC	45,0 W	4,76 kΩ
NZ-000-110	1.100 mA	25,0 VDC	40,9 VDC	45,0 W	4,55 kΩ
NZ-000-115	1.150 mA	25,0 VDC	39,1 VDC	45,0 W	4,35 kΩ
NZ-000-120	1.200 mA	25,0 VDC	37,5 VDC	45,0 W	4,17 kΩ
NZ-000-125	1.250 mA	25,0 VDC	36,0 VDC	45,0 W	4,00 kΩ
NZ-000-130	1.300 mA	25,0 VDC	34,6 VDC	45,0 W	3,85 kΩ
NZ-000-135	1.350 mA	25,0 VDC	33,3 VDC	45,0 W	3,70 kΩ
(JUMPER)	1.400 mA	25,0 VDC	32,1 VDC	44,9 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.



