

# OS – Netzteile | Power Supplies LP DALI & Switch Dim (CC) – IP20

Die folgenden 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 LEDset Anschlüssen gesetzt, so wird ein minimaler Ausgangsstrom eingestellt. Wird eine Drahtbrücke an den LEDset Klemmen 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 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 LEDset connections, a minimum output current is set. If a wire bridge is set at the LEDset terminals, 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.



## 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
NT-002-035	35W / 200-700mA	198-264VAC, 176-276VDC	27-54VDC	90%	32A / 100µs   230V	360 x 30 x 21mm	0,275kg
NT-002-050	50W / 600-1400mA	198-264VAC, 176-276VDC	27-54VDC	90%	53A / 200µs   230V	360 x 30 x 21mm	0,285kg
NT-002-080	80W / 1000-2100mA	198-264VAC, 176-276VDC	27-54VDC	90%	53A / 200µs   230V	360 x 30 x 21mm	0,285kg

### FORMEL ZUR WIDERSTANDSBERECHNUNG | FORMULA FOR CALCULATION OF RESISTOR

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

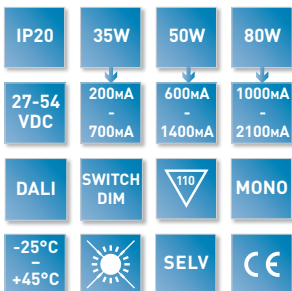
Der Ausgangsstrom kann auf zwei verschiedene Arten eingestellt werden:

The output current can be set in two different ways:

1. Über Einsteckwiderstände die an den LEDset Klemmen angeschlossen werden
2. Über das DALI Magic Tool von Osram das an den DALI Klemmen angeschlossen wird und mittels Tuner4tronic Software parametrieret wird.

1. Via plug-in resistors connected to the LEDset terminal

2. Using the DALI magic tool from Osram, which is connected to the DALI terminals and is tuned by Tuner4tronic software.



## ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM

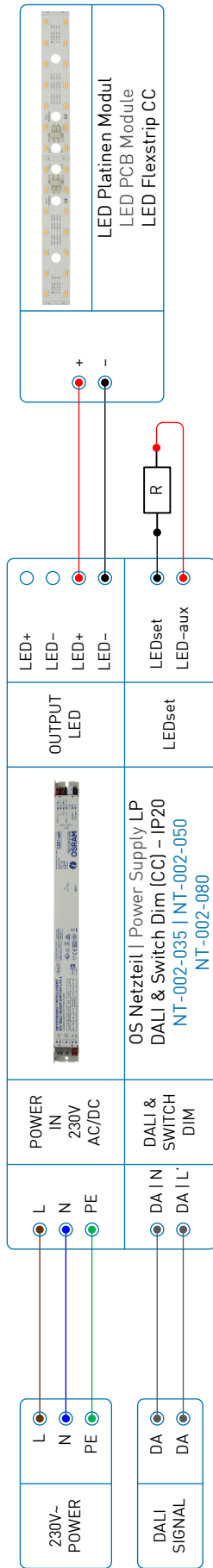
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ L</li> <li>○ N</li> <li>○ PE</li> </ul>	POWER IN		OUTPUT	<ul style="list-style-type: none"> <li>V+ ○</li> <li>V- ○</li> <li>V+ ○</li> <li>V- ○</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DA   N</li> <li>○ DA   L</li> </ul>	DALI & SWITCH DIM		LED SET	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED SET ○</li> <li>LED-AUX ○</li> </ul>

## HINWEIS PLEASE NOTE

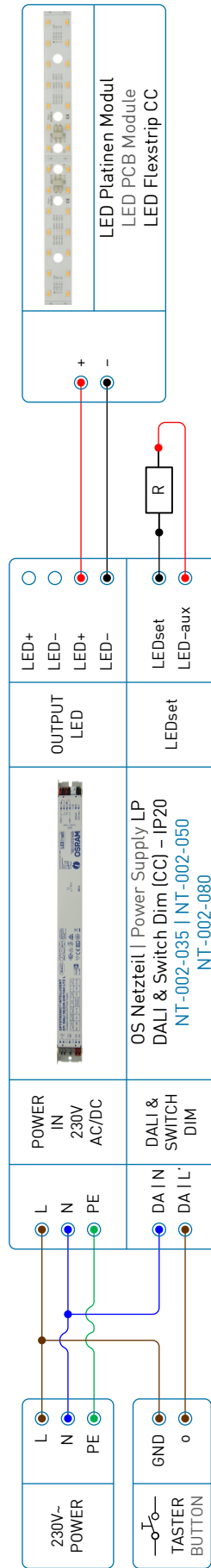
Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerrichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit min. 10% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung 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.

Variante DALI



Variante Switch/Touch/Push DIM



Der Ausgangsstrom kann auf zwei verschiedene Arten eingestellt werden:

1. Über Einsteckwiderstände die an den LEDset Klemmen angeschlossen werden und mittels folgender Formel berechnet werden:  $R [k\Omega] = 5V / I_{out} [A]$
2. Schnell und einfach über NFC (Near Field Communication) - dafür ist das CPR30-USB Lesegerät von Osram erforderlich und die Software Tuner4Tronic
3. Über das DALI Magic Tool von Osram das an den DALI Klemmen angeschlossen wird und mittels Tuner4tronic Software parametrisiert wird.

The output current can be set in two different ways:

1. Via plug-in resistors connected to the LEDset terminal and calculated using the following formula:  $R [k\Omega] = 5V / I_{out} [A]$
2. Fast and easy via NFC (Near Field Communication) - this requires the CPR30-USB reader from Osram and the software Tuner4Tronic
2. Via the DALI Magic Tool from Osram connected to the DALI terminals and is parameterized by Tuner4tronic software.