

# OS - Netzteil LP (CC) DALI & Switch Dim - IP 20 Bedienungsanleitung



Artikel Nr.:  
NT-002-035 | NT-002-050 | NT-002-080

## 1. Produktbeschreibung

Vielseitiger DALI-Treiber durch flexible Ausgangscharakteristik. DALI dimmbare, eingebaute Korridorfunktionalität und Touch Dim Funktion. Digital konfigurierbar. Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Stromeinstellung geeignet.

Netzteil und Dimmer sind in einem Gehäuse. Er kann sowohl mittels DALI Signal als auch mit handelsüblichen Taster (Push, Touch bzw. Switch Dim Funktion) angesteuert werden. Geeignet für Notlichtinstallationen gemäß EN 60598-2-22, IEC 61347-2-13 Anhang J.

## 2. Leistungsparameter

	NT-002-035	NT-002-050	NT-002-080
Eingangsspannung	198-264VAC 176-276VDC	198-264VAC 176-276VDC	198-264VAC 176-276VDC
Einschaltstrom	32A / 100µs	53A / 200µs	53A / 200µs
Ausgangsspannung	15 - 54VDC	15 - 54VDC	20 - 54VDC
Ausgangsleistung	35W/200-700mA	50W/600-1400mA	80W/1000-2100mA
Dimmfrequenz 1 - 26% 27 - 100%	PWM > 450Hz Amplitudendimmung	PWM > 450Hz Amplitudendimmung	PWM > 450Hz Amplitudendimmung
max. Leitungsquerschnitt	0,5 - 1,5mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5mm <sup>2</sup>
Abmessung (L x B x H)	360 x 30 x 21mm	360 x 30 x 21mm	360 x 30 x 21mm

## 3. Beschreibung

1. Ausgangsstrom mittels LEDset über Einsteckwiderstände bzw. über Software mittels DALI Magic Tool an den DALI Klemmen mit der Tuner4tronic Software einstellbar.
2. Hybrid-Dimmtechnik im Bereich von 1-100%
3. Dimmen sowie Ein,- und Ausschalten der LED's mittels DALI Signal oder handelsüblichen Taster (Push, Touch bzw. Switch Dim Funktion.)
4. Energieeffizienter Touch DIM-Betrieb durch automatische Abschaltung bei ausreichenden Restlicht.
5. Geeignet für Leuchten zur Notbeleuchtung gemäß EN60598-2-22, IEC 61347-2-13 Anhang J

6. Ideal zur Verwendung in Korridoren und Toilettenräumen durch die dreistufige Corridor-Funktion.
7. Rückmeldung des Leistungsverbrauchs und Betriebsstunden (Fit for SMART GRID)
8. Geeignet für Gebäude gemäß EPBD/BREEAM/LEED durch automatische Constant Lumen Output-Einstellung
9. Kleine Bauform (360x30x21mm) ohne Zugentlastung

## 4. Anschlussschema

Variante DALI



Variante Switch/Touch/Push DIM



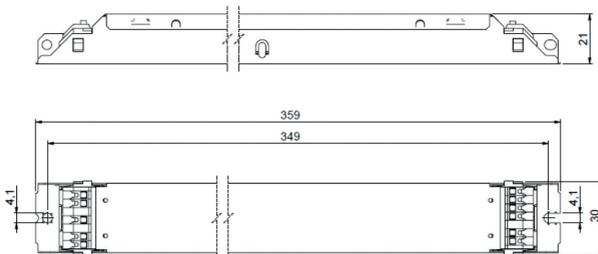
Der Ausgangsstrom kann auf zwei verschiedene Arten eingestellt werden:

1. Über Einstekwiderstände 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.

## 5. Abmessungen



## 6. Konfiguration

### Flexible Stromeinstellung über LEDset und Tuner4Tronic Software

Die OS-Netzteile LP (CC) DALI & Switch Dim ermöglichen die Auswahl des Ausgangsstroms über die LEDset-Schnittstelle oder die digitale Programmierung mit der Tuner4Tronic Software.

LEDset-Schnittstelle: **LEDset**

Mit den Window-Treibern kann der Strom für LED-Module in kleinen Schritten angepasst werden. Die Einstellung des notwendigen Stroms für die LED-Module kann dabei einfach über einen externen Widerstand ( $R_{\text{set}}$ ) erfolgen.

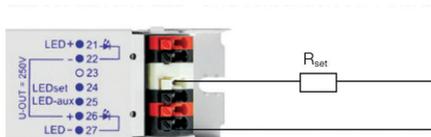
Flexible Stromeinstellung im „LEDset Mode“ (über Widerstand):

Der Widerstand kann an drei verschiedenen Stellen angebracht werden.

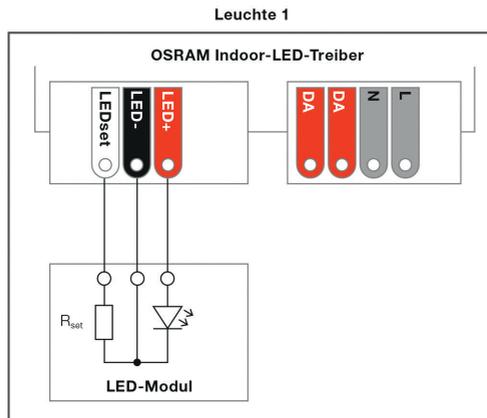
**Option 1:** Typischerweise zwischen LEDset und LEDset-aux



**Option 2:** Alternativ zwischen LEDset und LED-; LEDset-aux und LED- sind verbunden/ein Potenzial:



**Option 3:** Auf dem LED-Modul:



Die LEDset-Schnittstelle arbeitet mit einer 5-V-Konstantspannungsquelle im LED-Treiber. Die LEDset-Schnittstelle misst den Strom, der von der 5-V-Konstantspannungsquelle durch den Rset/die Rset fließt. Der korrekte LEDset-Widerstandswert kann daher anhand der folgenden Formel berechnet werden:

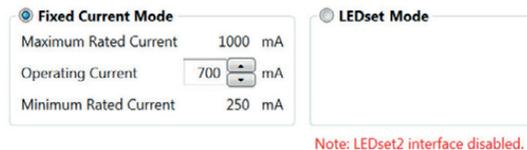
$$R_{set} [\Omega] = (5 \text{ V} / I_{out} [A]) \times 1000$$

Sollte kein Rset angeschlossen sein ( $R_{set} > R_{set\_max}$ ), liegt der werkseingestellte Standardstrom typischerweise bei 50 % des minimalen Nennstroms. Sobald der LED-Treiber einen Widerstand erkennt, wird der Ausgangsstrom gemäß des LEDset-Widerstandswertes angepasst.

### Stromeinstellung über programmierbare Schnittstelle (Tuner4Tronic Software)

Die Programmierung des Stroms in der Software Tuner4Tronic heißt „Fixed Current Mode“.

Damit der „Fixed Current Mode“ genutzt werden kann, muss er in der Software Tuner4Tronic ausgewählt werden. Der minimale und maximale Nennausgangsstrom wird gemäß des ausgewählten LED-Treibers angezeigt. Der Ausgangsstrom des LED-Treibers kann durch Ändern des Wertes im Feld „Operating Current“ eingestellt werden. Die Stromeinstellung ist nur innerhalb des vorgegebenen Strombereiches möglich.



### Modus Standardstromeinstellung (Werkseinstellung)

Sobald der LED-Treiber einen Widerstand erkennt, wird der Ausgangsstrom gemäß des LEDset-Widerstandswertes angepasst. Wenn der Window-Treiber im „Fixed Current Mode“ programmiert wurde, bleibt der „LEDset Mode“ deaktiviert, auch wenn ein Widerstand angeschlossen ist.

Weitere Informationen zu TouchDim, Korridorfunktion sowie Hybrid-Dimmtechnik erhalten Sie unter [https://www.osram.com/osram\\_com/news-and-knowledge/oem-news/2015/new-technical-application-guide-for-optotronic-led-drivers-indoor/index.jsp](https://www.osram.com/osram_com/news-and-knowledge/oem-news/2015/new-technical-application-guide-for-optotronic-led-drivers-indoor/index.jsp)