

Neuheiten Product News

PLED – LED Treiber

PLED – LED Driver

Varianten / Technische Daten

Versions / Technical data

Extrem robust
Extremely robust

**Über-
spannungs-
fest bis 6 kV**
**Resistant to
transient over-
voltages up to
6 kV**



NEU
NEW

PLED – LED Treiber PLED – LED Driver

LED Treiber – zuverlässig und langlebig LED Driver – reliable and durable

Die ökonomischen LED Treiber der Baureihe PLED setzen Maßstäbe in ihrer Klasse. Überdurchschnittlich robust gegen transiente Überspannungen zeichnen sie sich besonders durch Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus. PLED Treiber sind die erste Wahl für das einfache Schalten oder Dimmen von LED Leuchten.

The economic LED drivers of the PLED series set standards in their class. They provide outstanding performance against transient overvoltages and therefore are extremely reliable and durable. LED drivers are the first choice no matter if simple switching or dimming is necessary.

Besonderheiten Highlights

✓ Überspannungsfest bis 6 kV
Resistant to transient
overvoltages up to 6 kV

✓ LED Schutz gegen
Übertemperatur
LED protection against
overtemperature

✓ Hoher Wirkungsgrad bis 90 %
High efficiency up to 90 %

✓ LED Schutz gegen
Spannungsspitzen
LED protection against
voltage spikes

✓ Parallel schaltbar
Parallel
operation

✓ Sehr weiter
Ausgangsspannungsbereich
Very wide output voltage range

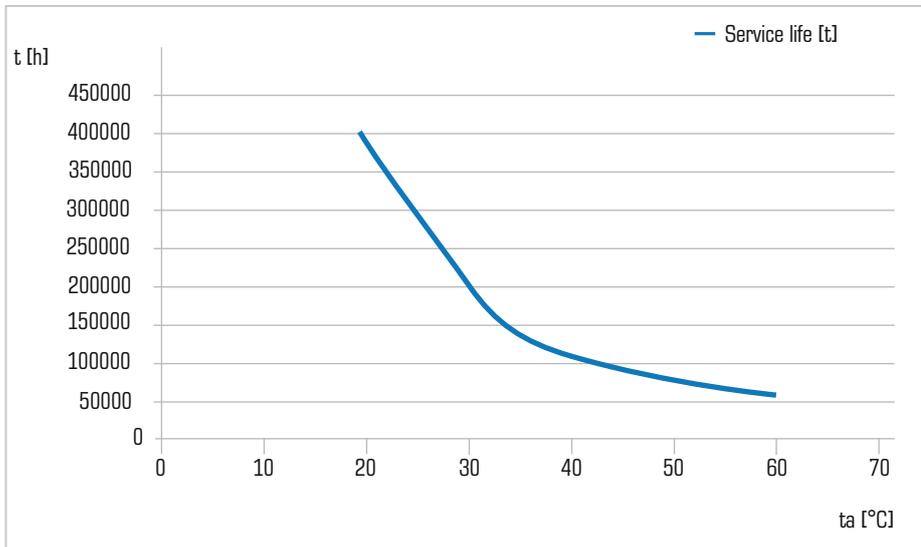
✓ Softstart
Soft start

✓ Lange Lebensdauer
Long service life

✓ Optionale Dimmung
Dimming option



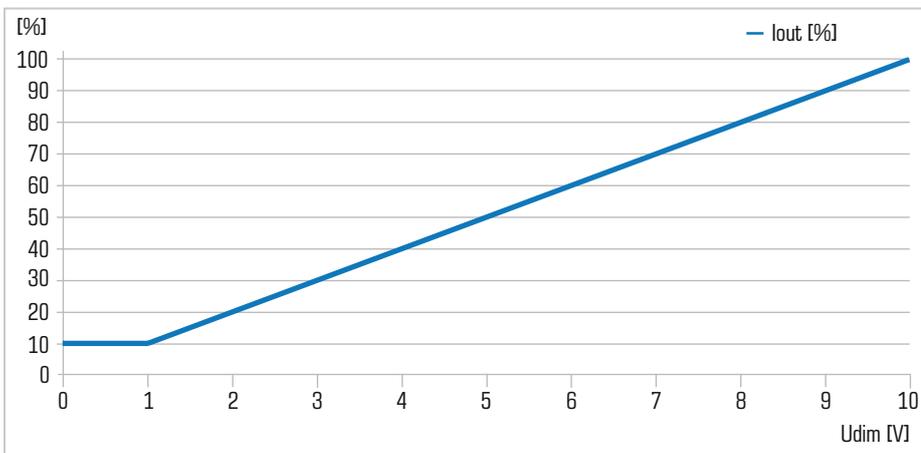
Lebensdauer Service life



Der hohe Wirkungsgrad, die fortschrittliche Schaltungstopologie und die effiziente Bauteildimensionierung ermöglichen eine lange Lebensdauer von über 50.000 h bei hohen Umgebungstemperaturen bis 60 °C.

Very high efficiency, a highly sophisticated topology and the right component dimensioning lead to a very high service life of more than 50.000 h at maximum ambient temperature up to 60 °C.

Dimmung Dimming



Die LED Treiber bieten neben dem standardmäßig vorhandenen Stromwahlschalter mit zwei Positionen je Leistungsklasse eine Variante mit einer 1-10 V Schnittstelle. Über diese Schnittstelle kann der Ausgangsstrom wahlweise aktiv gesteuert oder mit einem Widerstand fest im Bereich von 10-100 % eingestellt werden. Die 1-10 V Schnittstelle ist sowohl gegen den Netzeingang als auch gegen den LED Ausgang doppelt isoliert. So kann der Ausgang jedem beliebigem Potenzial zugeordnet werden.

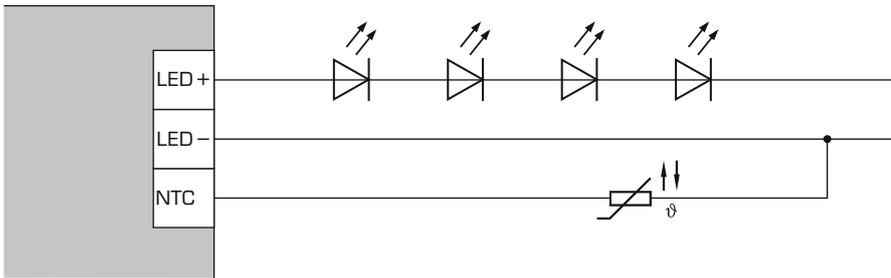
In addition to an output current selector switch with two positions the LED drivers provide dimming via an optional 1-10 V interface. With this interface the output current can optionally be set passively by an external resistor or actively with a separate control unit. The range for setting the output current varies from 10-100 %. The 1-10 V interface provides a reinforced insulation against line input as well as LED output, thus providing total flexibility when installing dimming controllers in the driver.

LED Schutz gegen Übertemperatur

LED protection against overtemperature

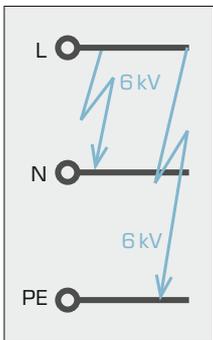
Für einen sicheren Schutz der LED gegen Übertemperatur kann ein externer NTC am Netzteil angeschlossen werden. Bei Überschreiten der maximalen Temperatur regelt das Netzteil auf 50 % des eingestellten LED-Stromes zurück und verhindert so die Überhitzung der angeschlossenen LED.

To protect the LEDs against overtemperature an external NTC can be connected to the driver. When exceeding the maximum temperature the driver reduces the output current to 50 % of the adjusted LED currents, thus safely preventing the LED from overheating.



Überspannungsfest bis 6 kV

Resistant to transient overvoltages up to 6 kV

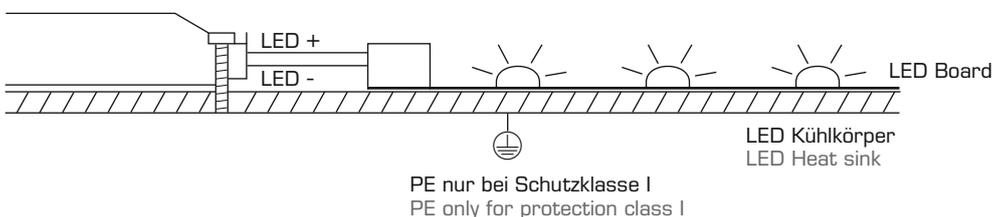


PLED Treiber sind im ein- und ausgeschalteten Zustand gemäß EN 61000-4-5 überdurchschnittlich robust gegen transiente Überspannungen und energiereiche Störimpulse am Netzeingang. Zusätzlich bieten sie durch den Äquipotenzialkontakt einen optimalen Schutz der angeschlossenen LEDs gegen die kapazitive Weiterleitung von primären Überspannungen an die LED. Der Äquipotenzialkontakt wird einfach durch eine metallische Schraube mit dem LED Kühlkörper verbunden.

LED drivers are extremely robust against transient overvoltages and other energetic pulses at the mains input. EN 61000-4-5 conform they resist overvoltages up to 6 kV while switched on and off. Additionally the drivers provide an equipotential contact for an optimised protection of the connected LED against capacitive transmitted energy pulses to the LED. The equipotential contact only needs to be connected to the LED heat sink with a metal screw.

Anschluss Äquipotenzialkontakt

Terminal equipotential contact



Anwendungen Applications

Die LED Treiber eignen sich besonders für LED Leuchten im Außenbereich und in exponierten Anwendungen in denen es auf höchste Zuverlässigkeit ankommt. Durch die optionale Dimmung, den Bereichsumschalter für den Ausgangsstrom und den sehr weiten Ausgangsspannungsbereich bieten sie die Möglichkeit viele verschiedene Leuchten mit nur wenigen Treibervarianten auszustatten.

LED drivers are especially designed for LED lights in outdoor areas and exposed locations where highest reliability and durability are a must. With an optional dimming feature, output current selection switch and extremely wide output voltage range they provide the possibility to equip many different lights with just a few types of LED drivers.

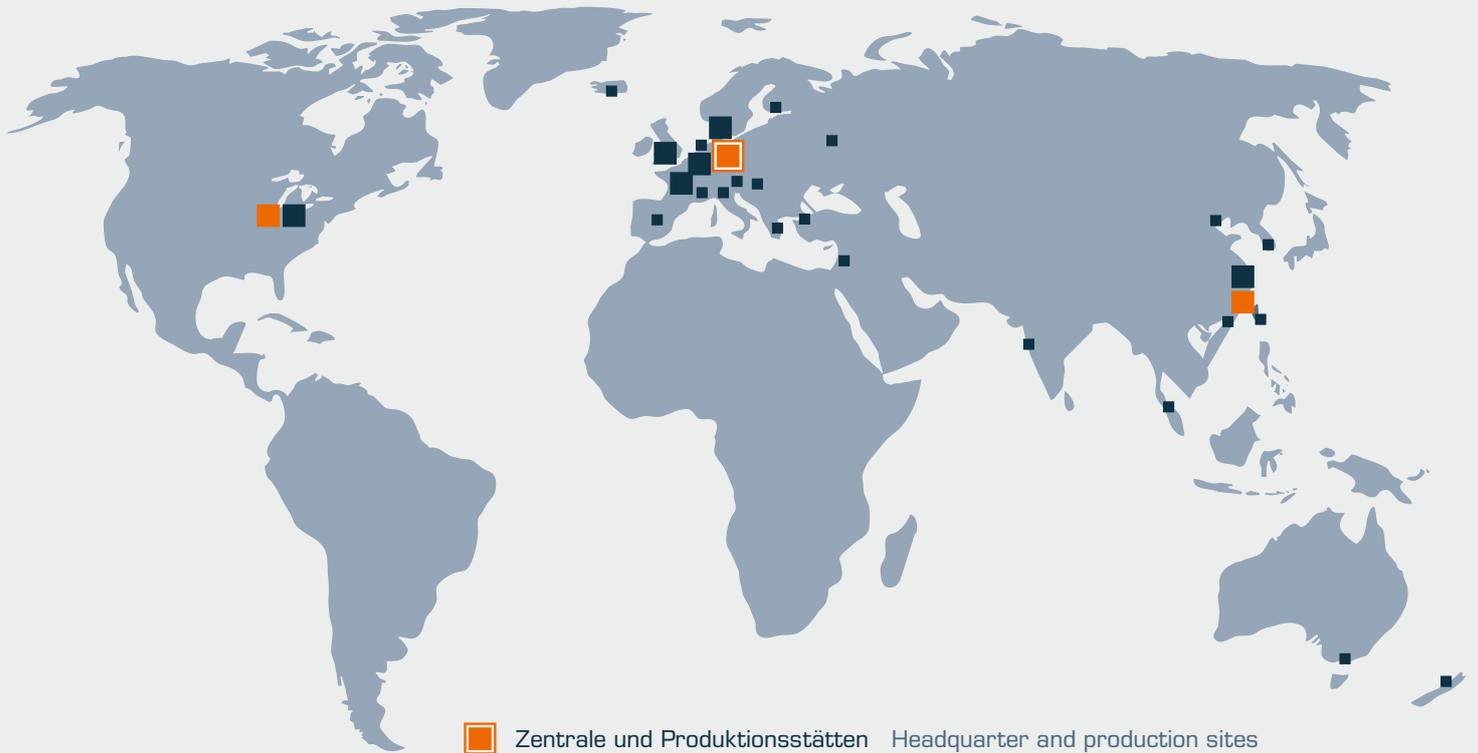
Technische Daten Technical data

Typ Type	PLED-0194-007-0	PLED-0194-007-1	PLED-0194-011-0	PLED-0194-011-1
Eingangsspannungsbereich Input voltage range	196 - 264 Vac 220 - 375 Vdc	196 - 264 Vac 220 - 375 Vdc	196 - 264 Vac 220 - 375 Vdc	196 - 264 Vac 220 - 375 Vdc
Ausgangsspannungsbereich Output voltage range	12 - 94 V (47 V @ 700 mA)	12 - 94 V (47 V @ 700 mA)	12 - 94 V (63 V @ 1050 mA)	12 - 94 V (63 V @ 1050 mA)
Ausgangsstrom (umschaltbar) Output rated current (switchable)	350 mA / 700 mA	350 mA / 700 mA	700 mA / 1050 mA	700 mA / 1050 mA
Leistung Power	33 W	33 W	66 W	66 W
Lebensdauer @ 40 °C Service life @ 40 °C	120.000 h	120.000 h	120.000 h	120.000 h
Surge Festigkeit nach EN 61000-4-5 Surge protection acc. to EN 61000-4-5	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Maße (B x H x T) Dimensions (W x H x D)	40 x 32 x 148,5 mm	40 x 32 x 148,5 mm	65 x 32 x 148,5 mm	65 x 32 x 148,5 mm
Dimmmethode Dimming method		1 - 10 V Schnittstelle 1 - 10 V interface		1 - 10 V Schnittstelle 1 - 10 V interface
Bestellnummer Order number	PLED-0194-007-0	PLED-0194-007-1	PLED-0194-011-0	PLED-0194-011-1

Zulassungen Approvals



EIN GLOBALES UNTERNEHMEN A GLOBAL COMPANY



-  Zentrale und Produktionsstätten Headquarter and production sites
-  Produktionsstätten Production sites
-  Tochterunternehmen Subsidiaries
-  Internationale Vertretungen International agencies



Factory 1, Germany



Factory 2, Germany



Factory 3, USA

BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Planck-Straße 36-46 • 27283 Verden • Germany
Phone +49 4231 678-0 • Fax +49 4231 678-177
info@block.eu • block.eu