


# LEDTEC



## LED KONVERTER

Netzspannung elegant transformieren



FÜR JEDES PROJEKT  
DIE PASSENDE  
STROMVERSORGUNG

## LEDTEC KONVERTER

Ob Innenbereich, Feuchtraum oder Außeneinsatz: Mit LEDTEC setzen Sie auf LED-Konverter, die exakt zu Ihrem Projekt passen. Wir konfektionieren Ihre Konverter auf Wunsch mit dem passenden Stecksystem und der exakt benötigten Kabellänge – steckerfertig und bereit zur schnellen Integration in Ihre Anwendung.

Für anspruchsvolle Umgebungen bieten wir Ihnen zusätzlich LED-Konverter mit Schutzart IP, ideal für Feuchträume oder den dauerhaften Außeneinsatz. In Kombination mit unseren IP-geschützten LED-Modulen entsteht eine zuverlässige Komplettlösung für robuste Lichtinstallationen.

Auch für internationale Anforderungen sind Sie mit LEDTEC bestens gerüstet: Ob UL-zertifizierte LED-Konverter für den nordamerikanischen Markt oder spezielle Lösungen für Konstantstromanwendungen – wir liefern Ihnen die passenden Komponenten, zuverlässig und wirtschaftlich.

Wählen Sie aus einem breiten Sortiment an Convertern mit unterschiedlichen Leistungen und Ausgangsspannungen – immer abgestimmt auf Ihre Anforderungen. So sparen Sie wertvolle Zeit bei der Installation und profitieren von maximaler Betriebssicherheit.

## RICHTIG DIMENSIONIEREN

Damit Ihre LED-Streifen zuverlässig funktionieren, braucht es mehr als nur eine gute Lichtquelle. Entscheidend ist auch die passende Stromversorgung: LED-Konverter wandeln die 230V-Netzspannung in die benötigte Betriebsspannung von 12V oder 24V um – exakt abgestimmt auf Ihre LED-Anwendung. Im Alltag spricht man deshalb häufig auch von einem LED-Trafo.

LED-Konverter sind in zahlreichen Leistungsklassen erhältlich – von kompakten 15 Watt bis

hin zu leistungsstarken 200 Watt und mehr. Doch Vorsicht: Größer ist nicht immer besser. Ein überdimensionierter Konverter kann ebenso zu Problemen führen wie ein zu schwacher.

Für die richtige Auswahl gilt daher: Berechnen Sie zunächst den tatsächlichen Leistungsbedarf Ihrer LED-Installation. Nur so stellen Sie sicher, dass der LED-Konverter optimal auf die angeschlossene Last abgestimmt ist – für einen störungsfreien Betrieb, maximale Lebensdauer und höchste Energieeffizienz.

## NETZTEIL BERECHNEN

LED-Streifen werden in der Regel als Meterware bzw. als 5m Rolle verkauft. Die Leistungsaufnahme wird daher üblicherweise in Watt pro Meter (W/m) angegeben, z.B. 9,6 W/m.

Um die benötigte Leistungsklasse des LED-Konverters zu bestimmen, kann dieser Wert mit der zu gewünschten Länge des LED-Streifens multipliziert werden:

- Beispiel: Zwei Meter LED-Streifen mit einer Leistung von 9,6 W/m.
- $9,6\text{W/m} \times 2\text{m} = 19,2\text{ Watt}$

Um eine möglichst lange Lebensdauer des LED-Konverters zu gewährleisten, sollte dieser nicht an seiner Leistungsgrenze betrieben werden. Daher sollte immer mit 20% Leistungsreserve gerechnet werden:

- $19,2\text{ Watt} \times 1,2 = 23,04\text{ Watt}$
- Für diese Anwendung sollte ein LED-Konverter mit 30 Watt eingesetzt werden.

Wenn Sie sich unsicher hinsichtlich der Dimensionierung Ihrer LED-Konverter sind, sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne!



# LED KONVERTER

## Für adäquate Leistungsaufnahme



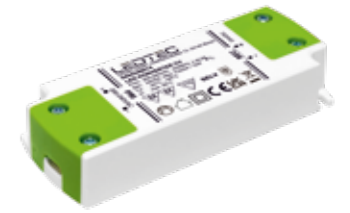
### QUALITÄTSMERKMALE DER LEDTEC KONVERTER

- **Hohe Zuverlässigkeit**  
Für langlebigen, störungsfreien Betrieb – auch bei Dauerbelastung.
- **Hoher Wirkungsgrad**  
Maximale Energieeffizienz für wirtschaftliche LED-Anwendungen.
- **Kompakte Bauformen**  
Platzsparend integrierbar – ideal für Möbel- und Innenausbau.
- **Vielseitige Schutzmechanismen**  
Integrierter Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur.
- **SELV/SELV-Equivalent**  
Sichere Kleinspannungsausgänge nach aktuellen Normen.
- **Flexibilität bei der Konfektionierung**  
Auf Wunsch steckerfertig geliefert – mit passenden Stecksystemen und exakter Kabellänge.
- **IP-geschützte Varianten**  
Für Feuchträume, Außenbereiche und anspruchsvolle Umgebungen.
- **Internationale Kompatibilität**  
Verfügbar auch als UL-zertifizierte Ausführungen für weltweite Projekte.

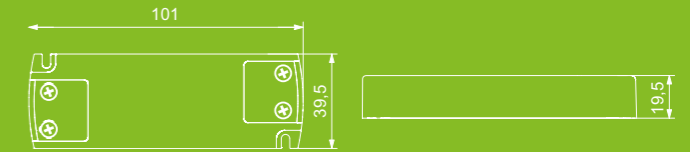
### LED-KONVERTER 15 W 12 V

#### SPEZIFIKATIONEN

- Artikelnummer: 0444240013 (12 V DC)
- Eingangsspannung: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 12 V DC
- Leistung: max. 15 W
- Max. Last: 1,251 A @ 12 V
- Anschluss Eingang: Schraubklemmen (Zugentlastung)
- Anschluss Ausgang: Schraubklemmen (Zugentlastung)



#### TECHNISCHE DARSTELLUNG



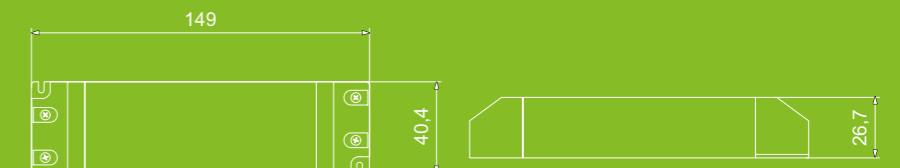
### LED-KONVERTER 30 W 12 V

#### SPEZIFIKATIONEN

- Artikelnummer: 0444240312 (12 V DC)
- Eingangsspannung: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 12 V DC
- Leistung: max. 30 W
- Max. Last: 2,5 A @ 12 V
- Anschluss Eingang: Schraubklemmen (Zugentlastung)
- Anschluss Ausgang: Schraubklemmen (Zugentlastung)



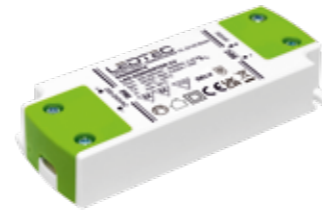
#### TECHNISCHE DARSTELLUNG



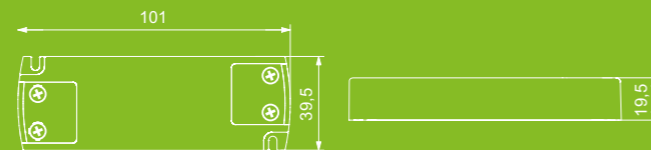
## LED-KONVERTER 15 W 24 V

### SPEZIFIKATIONEN

- Artikelnummer: 0444240014 (24 V DC)
- Eingangsspannung: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Leistung: max. 15 W
- Max. Last: 0,625 A @ 24 V
- Anschluss Eingang: Schraubklemmen (Zugentlastung)
- Anschluss Ausgang: Schraubklemmen (Zugentlastung)



### TECHNISCHE DARSTELLUNG



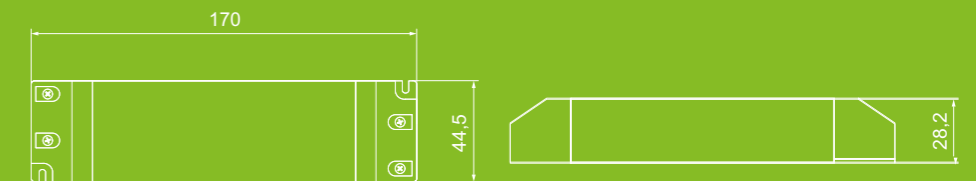
## LED-KONVERTER 60 W 24 V

### SPEZIFIKATIONEN

- Artikelnummer: 0444240624 (24 V DC)
- Eingangsspannung: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V
- Leistung: max. 60 W
- Max. Last: 2,5 A @ 24 V
- Anschluss Eingang: Schraubklemmen (Zugentlastung)
- Anschluss Ausgang: Schraubklemmen (Zugentlastung)



### TECHNISCHE DARSTELLUNG



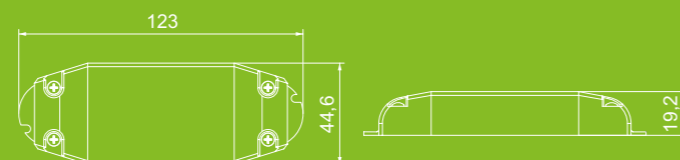
## LED-KONVERTER 30 W 24 V

### SPEZIFIKATIONEN

- Artikelnummer: 0444240324 (24 V DC)
- Eingangsspannung: 220 - 240 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 12 V / 24 V DC
- Leistung: max. 30 W
- Max. Last: 1,25 A @ 24 V
- Anschluss Eingang: Schraubklemmen (Zugentlastung)
- Anschluss Ausgang: Schraubklemmen (Zugentlastung)



### TECHNISCHE DARSTELLUNG



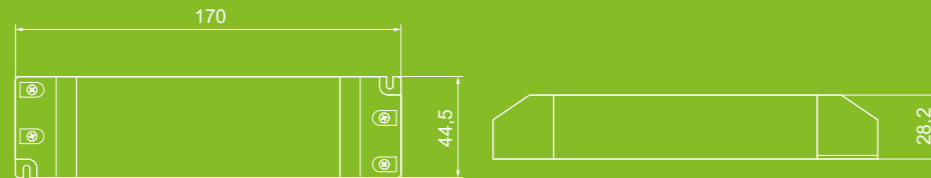
## LED-KONVERTER 75 W 24 V

### SPEZIFIKATIONEN

- Artikelnummer: 0444240724 (24 V DC)
- Eingangsspannung: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Leistung: max. 75 W (@24V)
- Max. Last: 3,1 A @ 24 V
- Anschluss Eingang: Schraubklemmen (Zugentlastung)
- Anschluss Ausgang: Schraubklemmen (Zugentlastung)



### TECHNISCHE DARSTELLUNG



## LED-KONVERTER 150 W 24 V

### SPEZIFIKATIONEN

- Artikelnummer: 0444241524 (24 V DC)
- Eingangsspannung: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Leistung: max. 150 W
- Max. Last: 6,25 A @ 24 V
- Anschluss Eingang: Schraubklemmen (Zugentlastung)
- Anschluss Ausgang: Schraubklemmen (Zugentlastung)



### TECHNISCHE DARSTELLUNG



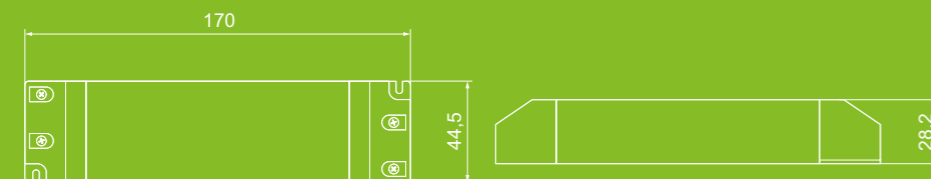
## LED-KONVERTER 100 W 24 V

### SPEZIFIKATIONEN

- Artikelnummer: 0444241024 (24 V DC)
- Eingangsspannung: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Leistung: max. 100 W
- Max. Last: 4,1 A @ 24 V
- Anschluss Eingang: Schraubklemmen (Zugentlastung)
- Anschluss Ausgang: Schraubklemmen (Zugentlastung)



### TECHNISCHE DARSTELLUNG



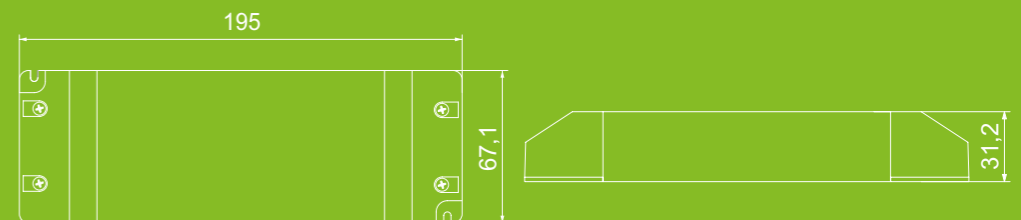
## LED-KONVERTER 200 W 24 V

### SPEZIFIKATIONEN

- Artikelnummer: 0440240043 (24 V DC)
- Eingangsspannung: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Leistung: max. 200 W
- Max. Last: 8,3 A @ 24 V
- Anschluss Eingang: Schraubklemmen (Zugentlastung)
- Anschluss Ausgang: Schraubklemmen (Zugentlastung)



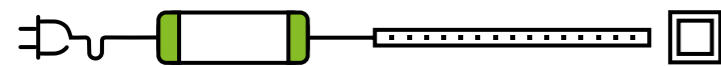
### TECHNISCHE DARSTELLUNG



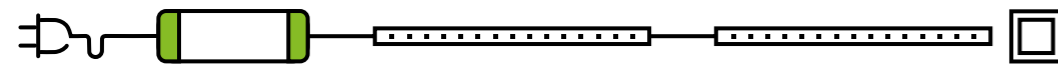
# KONVERTER & KOMPONENTEN

## Installationsmöglichkeiten

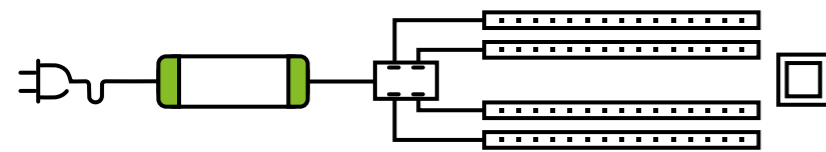
### Installation ohne Steuerung/Dimmer



Netzstecker - Konverter - LED Modul/Leuchte - Wandschalter

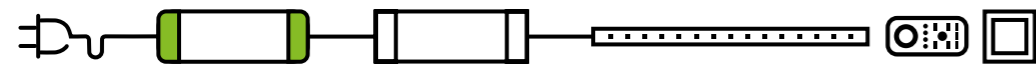


Netzstecker - Konverter - mehrere LED Module/Leuchten in Reihe - Wandschalter



Netzstecker - Konverter - Verteiler - mehrere LED Module/Leuchten parallel - Wandschalter

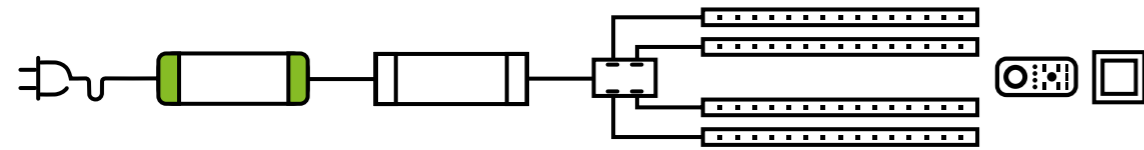
### Installation mit Steuerung/Dimmer



Netzstecker - Konverter - Steuerung - LED Modul/Leuchte - Fernbedienung/Wandschalter



Netzstecker - Konverter - Steuerung - mehrere LED Module/Leuchten in Reihe - Fernbedienung/Wandschalter



Netzstecker - Konverter - Steuerung - Verteiler - mehrere LED Module/Leuchten parallel - Fernbedienung/Wandschalter



### KONVERTER von 15 Watt bis 200 Watt

Mit zusätzlichen Komponenten\* lässt sich das Beste für jede Anwendung herausholen

\* Unsere Komponenten sind in diversen Ausführungen erhältlich: Verteiler von zwei- bis zehnfach, Dimmer für hell/dunkel, Farbtemperatur RGB/RGBW und DALI, Fernbedienungen für Dimmfunktion und Farbsteuerung

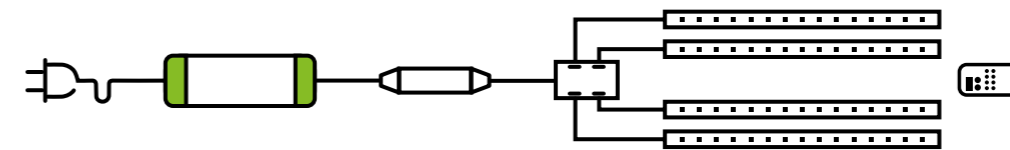
### Installation mit Mini-Steuerung



Netzstecker - Konverter - Steuerung - LED Modul/Leuchte - Fernbedienung



Netzstecker - Konverter - Steuerung - mehrere LED Module/Leuchten in Reihe - Fernbedienung



Netzstecker - Konverter - Steuerung - Verteiler - mehrere LED Module/Leuchten parallel - Fernbedienung





# LEDTEC

LEDtec GmbH

Abelbachstraße 13  
33142 Büren

T. +49 (0) 2951 93838-300  
info@ledtec.eu  
[www.ledtec.eu](http://www.ledtec.eu)