

LEDTEC



LED VOEDINGEN

Netspanning elegant transformeren



VOOR ELK PROJECT DE JUISTE VOEDING

LEDTEC VOEDINGEN

Of het nu gaat om binnenruimtes, vochtige omgevingen of buitentoepassingen: met LEDTEC kies je voor LED-transformatoren die precies passen bij jouw project. Op verzoek leveren wij jouw converters met het juiste stekkersysteem en de exact benodigde kabellengte – stekkerklaar en direct klaar voor snelle integratie in jouw toepassing.

Voor veeleisende omgevingen bieden wij daarnaast LED-converters met IP-bescherming, ideaal voor vochtige ruimtes of permanente buitentoepassingen. In combinatie met onze IP-beschermde LED-modules ontstaat zo een betrouwbare totaaloplossing voor robuuste lichtinstallaties.

Ook voor internationale eisen ben je met LED-TEC uitstekend uitgerust: of het nu gaat om UL-gecertificeerde LED-transformatoren voor de Noord-Amerikaanse markt of speciale oplossingen voor constante stroomtoepassingen – wij leveren de juiste componenten, betrouwbaar en kostenefficiënt.

Kies uit een breed assortiment converters met verschillende vermogens en uitgangsspanningen – altijd afgestemd op jouw behoeften. Zo bespaar je kostbare installatietijd en profiteer je van maximale bedrijfszekerheid.

JUISTE DIMENSIONERING

Voor een betrouwbare werking van je LED-strips is meer nodig dan alleen een goede lichtbron. Minstens zo belangrijk is de juiste stroomvoorziening: LED-transformatoren zetten de 230V netspanning om in de benodigde werkspanning van 12V of 24V – precies afgestemd op jouw LED-toepassing. In de praktijk spreekt men daarom vaak van een LED-trafo.

LED-transformatoren zijn verkrijgbaar in tal van vermogensklassen – van compacte 15 watt tot krachtige 200 watt en meer. Maar let op: groter

is niet altijd beter. Een overgedimensioneerde transformator kan net zo goed problemen veroorzaken als een te zwakke.

Voor de juiste keuze geldt daarom: bereken eerst het daadwerkelijke vermogensverbruik van je LED-installatie. Alleen zo weet je zeker dat de LED-transformator optimaal is afgestemd op de aangesloten belasting – voor een storingsvrije werking, maximale levensduur en maximale energie-efficiëntie.

VOEDINGSEENHEID BEREKENEN

LED-strips worden meestal per meter of als rol van 5 meter verkocht. Het opgenomen vermogen wordt daarom meestal aangegeven in watt per meter (W/m), bijvoorbeeld 9,6 W/m.

Om het benodigde vermogensniveau van de LED-transformator te bepalen, kun je deze waarde vermenigvuldigen met de gewenste lengte van de LED-strip:

- Voorbeeld: Twee meter LED-strip met een vermogen van 9,6 W/m.
- $9,6 \text{ W/m} \times 2 \text{ m} = 19,2 \text{ watt}$

Om een zo lang mogelijke levensduur van de LED-transformator te garanderen, mag deze niet op zijn maximale vermogen worden belast. Daarom wordt aanbevolen om altijd met een vermogensreserve van 20% te rekenen:

- $19,2 \text{ watt} \times 1,2 = 23,04 \text{ watt}$
- Voor deze toepassing zou een LED-converter van 30 watt geschikt zijn.

Ben je niet zeker over de juiste dimensionering van je LED-voeding? Neem gerust contact met ons op – we adviseren je graag!



LED TRANSFORMATOREN

Voor voldoende stroomverbruik



KWALITEITSKENMERKEN VAN LEDTEC CONVERTERS

- **Hoge betrouwbaarheid**
Voor een langdurige, storingsvrije werking – ook bij continu gebruik.
- **Hoge efficiëntie**
Maximale energie-efficiëntie voor kostenbewuste LED-toepassingen.
- **Compact ontwerp**
Ruimtebesparend te integreren – ideaal voor meubel- en interieurtoepassingen.
- **Uitgebreide beveiligingsmechanismen**
Ingebouwde bescherming tegen kortsluiting, overbelasting, overspanning en oververhitting.
- **SELV/SELV-Equivalent**
Veilige laagspanningsuitgangen volgens de geldende normen.
- **Flexibele configuratie**
Op verzoek stekkerklaar geleverd – met passende connectoren en exacte kabellengte.
- **IP-geclassificeerde varianten beschikbaar**
Geschikt voor vochtige ruimtes, buitengebruik en veeleisende omgevingen.
- **Internationale compatibiliteit**
Ook beschikbaar als UL-gecertificeerde uitvoeringen voor wereldwijde projecten.

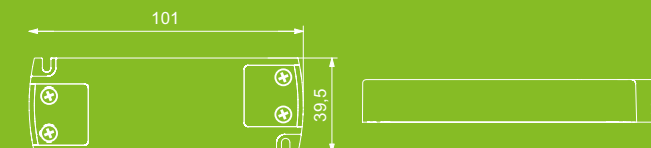
LED-TRANSFORMATOR 15 W 12 V

SPECIFICATIES

- Artikelnummer: 0444240013 (12 V DC)
- Ingangsspanning: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Uitgangsspanning: 12 V DC
- Prestaties: max. 15 W
- Max. belasting: 1,251 A @ 12 V
- Aansluiting ingang: Schroefklemmen (trekontlasting)
- Aansluiting uitgang: Schroefklemmen (trekontlasting)



TECHNISCHE PRESENTATIE



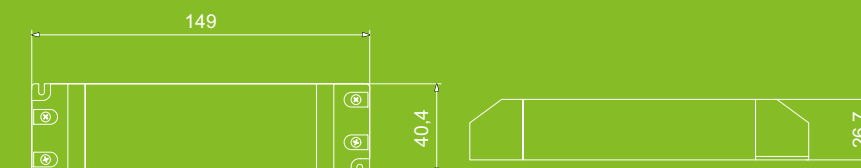
LED-TRANSFORMATOR 30 W 12 V

SPECIFICATIES

- Artikelnummer: 0444240312 (12 V DC)
- Ingangsspanning: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Uitgangsspanning: 12 V DC
- Prestaties: max. 30 W
- Max. belasting: 2,5 A @ 12 V
- Aansluiting ingang: Schroefklemmen (trekontlasting)
- Aansluiting uitgang: Schroefklemmen (trekontlasting)



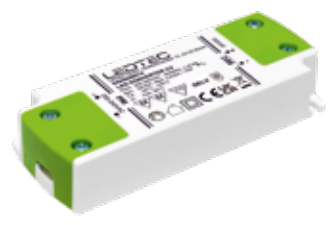
TECHNISCHE PRESENTATIE



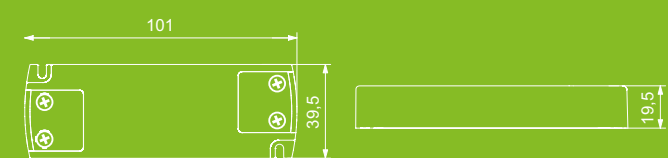
LED-TRANSFORMATOR W 24 V

SPECIFICATIES

- Artikelnummer: 0444240014 (24 V DC)
- Ingangsspanning: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Uitgangsspanning: 24 V DC
- Prestaties: max. 15 W
- Max. belasting: 0,625 A @ 24 V
- Aansluiting ingang: Schroefklemmen (trekontlasting)
- Aansluiting uitgang: Schroefklemmen (trekontlasting)



TECHNISCHE PRESENTATIE



LED-TRANSFORMATOR 60 W 24 V

SPECIFICATIES

- Artikelnummer: 0444240624 (24 V DC)
- Ingangsspanning: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Uitgangsspanning: 24 V
- Prestaties: max. 60 W
- Max. belasting: 2,5 A @ 24 V
- Aansluiting ingang: Schroefklemmen (trekontlasting)
- Aansluiting uitgang: Schroefklemmen (trekontlasting)



TECHNISCHE PRESENTATIE



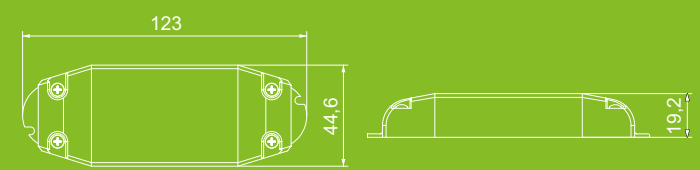
LED-TRANSFORMATOR 30 W 24 V

SPECIFICATIES

- Artikelnummer: 0444240324 (24 V DC)
- Ingangsspanning: 220 - 240 V AC, 50 Hz
- Uitgangsspanning: 12 V / 24 V DC
- Prestaties: max. 30 W
- Max. belasting: 1,25 A @ 24 V
- Aansluiting ingang: Schroefklemmen (trekontlasting)
- Aansluiting uitgang: Schroefklemmen (trekontlasting)



TECHNISCHE PRESENTATIE



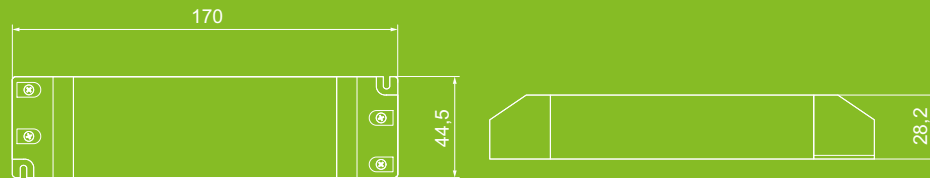
LED-TRANSFORMATOR 75 W 24 V

SPECIFICATIES

- Artikelnummer: 0444240724 (24 V DC)
- Ingangsspanning: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Uitgangsspanning: 24 V DC
- Prestaties: max. 75 W (@24V)
- Max. belasting: 3,1 A @ 24 V
- Aansluiting ingang: Schroefklemmen (trekontlasting)
- Aansluiting uitgang: Schroefklemmen (trekontlasting)



TECHNISCHE PRESENTATIE



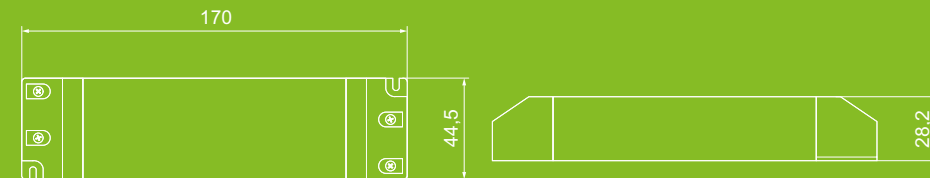
LED-TRANSFORMATOR 100 W 24 V

SPECIFICATIES

- Artikelnummer: 0444241024 (24 V DC)
- Ingangsspanning: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Uitgangsspanning: 24 V DC
- Prestaties: max. 100 W
- Max. belasting: 4,1 A @ 24 V
- Aansluiting ingang: Schroefklemmen (trekontlasting)
- Aansluiting uitgang: Schroefklemmen (trekontlasting)



TECHNISCHE PRESENTATIE



LED-TRANSFORMATOR 150 W 24 V

SPECIFICATIES

- Artikelnummer: 0444241524 (24 V DC)
- Ingangsspanning: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Uitgangsspanning: 24 V DC
- Prestaties: max. 150 W
- Max. belasting: 6,25 A @ 24 V
- Aansluiting ingang: Schroefklemmen (trekontlasting)
- Aansluiting uitgang: Schroefklemmen (trekontlasting)



TECHNISCHE PRESENTATIE



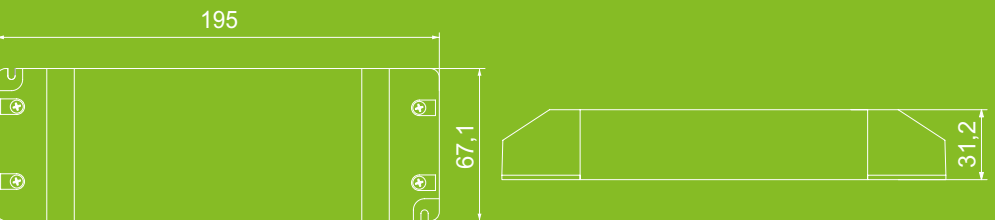
LED-TRANSFORMATOR 200 W 24 V

SPECIFICATIES

- Artikelnummer: 0440240043 (24 V DC)
- Ingangsspanning: 200 - 240 V AC, 50 Hz
- Uitgangsspanning: 24 V DC
- Prestaties: max. 200 W
- Max. belasting: 8,8 A @ 24 V
- Aansluiting ingang: Schroefklemmen (trekontlasting)
- Aansluiting uitgang: Schroefklemmen (trekontlasting)



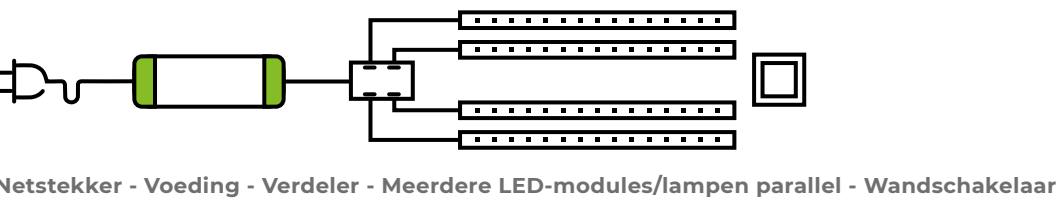
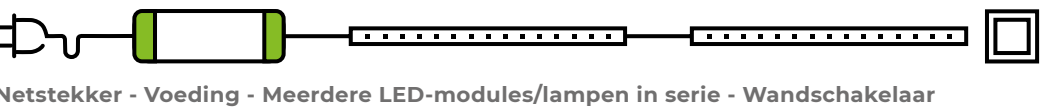
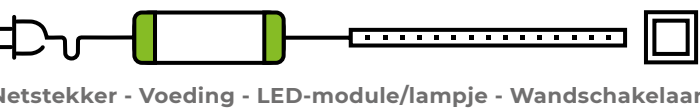
TECHNISCHE PRESENTATIE



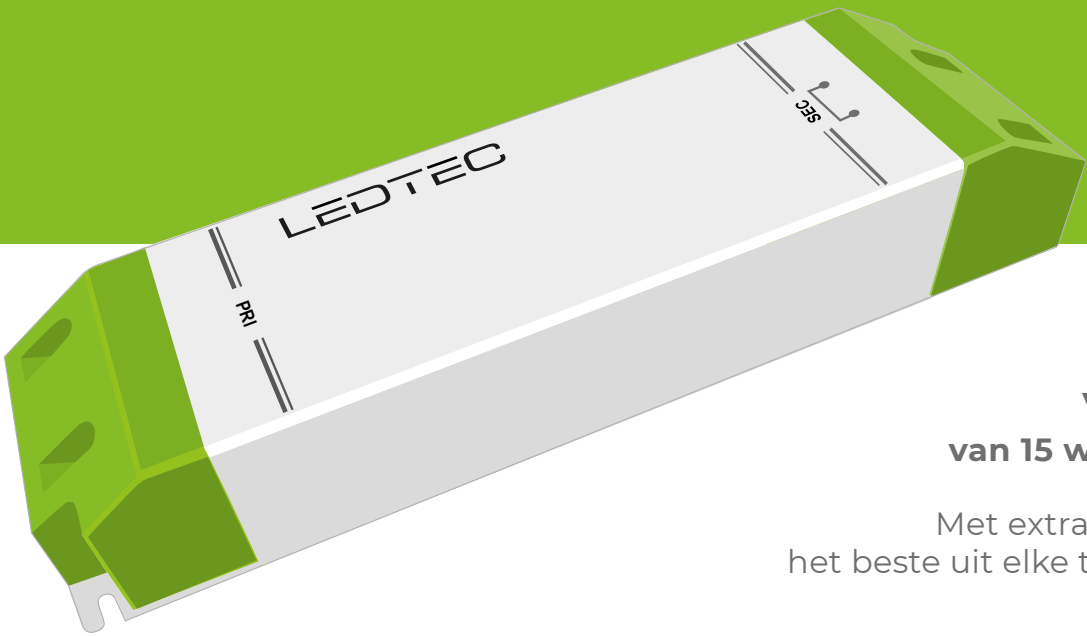
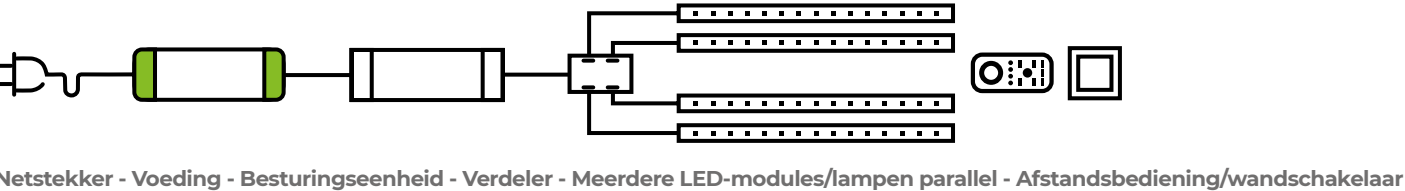
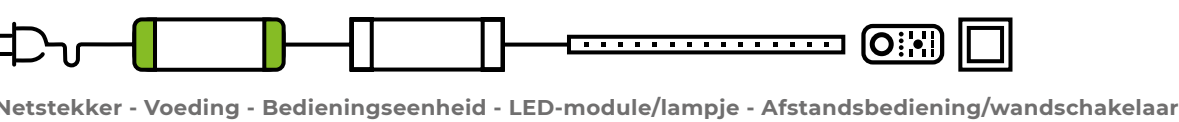
VOEDINGEN & ACCESSOIRES

Installatieopties

Installatie zonder bediening/dimmer



Installatie met bediening/dimmer

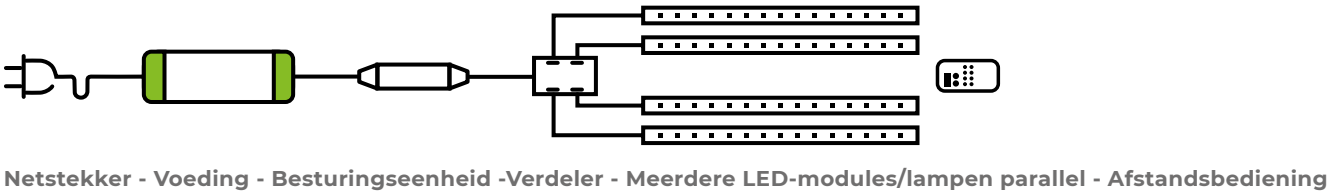
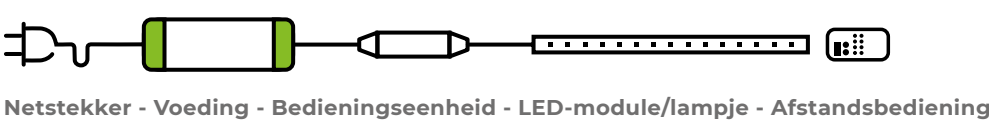


VOEDINGEN
van 15 watt tot 200 watt

Met extra accessoires* kan
het beste uit elke toepassing halen.

* Onze accessoires zijn verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen: verdelers van twee tot tienvoudig, dimmers voor licht/donker, kleurtemperatuur RGB/RGBW en DALI, afstandsbedieningen voor dimfunctie en kleurregeling.

Installatie met minibesturingseenheid





LEDTEC

LEDtec GmbH

Abelbachstraße 13
33142 Büren

T. +49 (0) 2951 93838-300
info@ledtec.eu
www.ledtec.eu