

## Zasilacz stałonapięciowy do LED Instrukcja

**Model: LED30-12CV-F**

### Zastosowanie

Zasilacz stałonapięciowy służący do zasilania źródeł światła LED, modułów i pasków LED o nominalnym napięciu zasilania 12 VDC.

### Układ zabezpieczający

Zabezpieczenia powracalne: przeciwzwarciowe, nadprądowe, przeciwprzepięciowe i termiczne.

### Ważne informacje dotyczące instalacji zasilacza.

Produkt ten jest zgodny z dyrektywą unijną 2014/30/EU; dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej EMC, oraz z dyrektywą niskonapięciową LVD 2014/35/EU.

- Zasilacz nadaje się tylko do użytku domowego. Należy unikać miejsc nadmiernie ciepłych. Dopuszczalne warunki pracy: -20 do +40 °C.
- Maksymalne obciążenie podłączone do zacisków wyjściowych nie może przekraczać 30W.
- Podłączając źródła światła LED do zasilacza należy zwrócić uwagę na zachowanie właściwej polaryzacji.

- W celu zachowania zgodności z normami EMC, maksymalna długość przewodów podłączonych do wyjścia zasilacza nie powinna przekraczać 2m.
- Jeśli zasilacz będzie wykorzystywany do celów innych niż te do których został przeznaczony, lub jeżeli zostanie podłączony w sposób niezgodny z instrukcją, wówczas producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody jakie mogą powstać z tego powodu.
- Zasilacz nie współpracuje ze ściemniaczami oświetlenia.

### Specyfikacja:

Napięcie wejściowe:	185-265 VAC, 50 /60 Hz
Prąd wejściowy:	< 170 mA
Napięcie wyjściowe:	12 V +/- 5%
Moc znamionowa:	30 W
Prąd wyjściowy:	2,5 A +/- 5%
Zakres prądu wyjściowego:	0,2 - 2,5 A
Współczynnik mocy:	0,9 przy P <sub>n</sub>
Sprawność:	85% przy P <sub>n</sub>
Stopień ochrony:	IP64
Temperatura otoczenia <b>ta</b> :	max. 40 °C
Temperatura obudowy <b>tc</b> :	max. 80 °C
Przewody wejściowe:	2x1,0 mm <sup>2</sup> H03VV-F /OMY
Przewody wyjściowe:	2x1,0 mm <sup>2</sup> H03VV-F /OMY
Waga:	200 g

## Instruction for use of LED Power Supply

**Model: LED30-12CV-F**

### Application

LED Power Supply is exclusively designed for Light Emitting Diode (LED) lamps used indoors. It is a switch mode power supply with 12 VDC constant voltage output.

### Auto-Recovering Protection

Protection devices: short-circuit, overload, overvoltage, overheating.

### Important information for installation

This product conforms to directive 2014/30/EU for electromagnetic compatibility, and low voltage directive 2014/35/EU.

- This LED Power Supply is suitable only for indoor use. Protect it against excessive heat (permissible operating temperature range: -20 to +40 °C).
- Max. load applied to output terminals must not exceed 30W.
- Connect LED light to the LED Power Supply with correct polarity.

- Maximum length of output cable to LED lamps should not exceed 2m, in order to meet EMC standards.
- If this LED Power Supply is used for purposes other than originally intended, or it is connected in a wrong way, no liability will be assumed for possible damages.
- Power Supply does not work with light dimmers.

### Specification:

Input voltage:	185-265 VAC, 50/60 Hz
Input current:	< 170 mA
Output voltage:	12 V +/- 5%
Rated power:	30 W
Nominal output current:	2,5 A +/- 5%
Output current range:	0,2 - 2,5 A
Power factor λ (PF):	0,9 at P <sub>n</sub>
Efficiency:	85% at P <sub>n</sub>
Protection degree:	IP64
Ambient temperature <b>ta</b> :	max. 40 °C
Case temperature <b>tc</b> :	max. 80 °C
Input wires:	2x1,0 mm <sup>2</sup> H03VV-F/ OMY
Output wires:	2x1,0 mm <sup>2</sup> H03VV-F/ OMY
Weight:	200 g

## Zasilacz stałonapięciowy do LED Instrukcja

**Model: LED30-12CV-F**

### Zastosowanie

Zasilacz stało-napięciowy służący do zasilania źródeł światła LED, modułów i pasków LED o nominalnym napięciu zasilania 12 VDC.

### Układ zabezpieczający

Zabezpieczenia powracalne: przeciwzwarciowe, nadprądowe, przeciwprzepięciowe i termiczne.

### Ważne informacje dotyczące instalacji zasilacza.

Produkt ten jest zgodny z dyrektywą unijną 2014/30/EU; dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej EMC, oraz z dyrektywą niskonapięciową LVD 2014/35/EU.

- Zasilacz nadaje się tylko do użytku domowego. Należy unikać miejsc nadmiernie ciepłych. Dopuszczalne warunki pracy: -20 do +40 °C.
- Maksymalne obciążenie podłączone do zacisków wyjściowych nie może przekraczać 30W.
- Podłączając źródła światła LED do zasilacza należy zwrócić uwagę na zachowanie właściwej polaryzacji.

- W celu zachowania zgodności z normami EMC, maksymalna długość przewodów podłączonych do wyjścia zasilacza nie powinna przekraczać 2m.
- Jeśli zasilacz będzie wykorzystywany do celów innych niż te do których został przeznaczony, lub jeżeli zostanie podłączony w sposób niezgodny z instrukcją, wówczas producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody jakie mogą powstać z tego powodu.
- Zasilacz nie współpracuje ze ściemniaczami oświetlenia.

### Specyfikacja:

Napięcie wejściowe:	185-265 VAC, 50 /60 Hz
Prąd wejściowy:	< 170 mA
Napięcie wyjściowe:	12 V +/- 5%
Moc znamionowa:	30 W
Prąd wyjściowy:	2,5 A +/- 5%
Zakres prądu wyjściowego:	0,2 - 2,5 A
Współczynnik mocy:	0,9 przy P <sub>n</sub>
Sprawność:	85% przy P <sub>n</sub>
Stopień ochrony:	IP64
Temperatura otoczenia <b>ta</b> :	max. 40 °C
Temperatura obudowy <b>tc</b> :	max. 80 °C
Przewody wejściowe:	2x1,0 mm <sup>2</sup> H03VV-F /OMY
Przewody wyjściowe:	2x1,0 mm <sup>2</sup> H03VV-F /OMY
Waga:	200g

## Instruction for use of LED Power Supply

**Model: LED30-12CV-F**

### Application

LED Power Supply is exclusively designed for Light Emitting Diode (LED) lamps used indoors. It is a switch mode power supply with 12 VDC constant voltage output.

### Auto-Recovering Protection

Protection devices: short-circuit, overload, overvoltage, overheating.

### Important information for installation

This product conforms to directive 2014/30/EU for electromagnetic compatibility, and low voltage directive 2014/35/EU.

- This LED Power Supply is suitable only for indoor use. Protect it against excessive heat (permissible operating temperature range: -20 to +40 °C).
- Max. load applied to output terminals must not exceed 30W.
- Connect LED light to the LED Power Supply with correct polarity.

- Maximum length of output cable to LED lamps should not exceed 2m, in order to meet EMC standards.
- If this LED Power Supply is used for purposes other than originally intended, or it is connected in a wrong way, no liability will be assumed for possible damages.
- Power Supply does not work with light dimmers.

### Specification:

Input voltage:	185-265 VAC, 50/60 Hz
Input current:	< 170 mA
Output voltage:	12 V +/- 5%
Rated power:	30 W
Nominal output current:	2,5 A +/- 5%
Output current range:	0,2 - 2,5 A
Power factor λ (PF):	0,9 at P <sub>n</sub>
Efficiency:	85% at P <sub>n</sub>
Protection degree:	IP64
Ambient temperature <b>ta</b> :	max. 40 °C
Case temperature <b>tc</b> :	max. 80 °C
Input wires:	2x1,0 mm <sup>2</sup> H03VV-F/ OMY
Output wires:	2x1,0 mm <sup>2</sup> H03VV-F/ OMY
Weight:	200 g

## Schaltnetzteil für LED-Lampen Betriebsanweisung

Model: LED30-12CV-F

### Verwendung

Das Schaltnetzteil wurde ausschließlich für die Speisung von LED-Lampen für den Hausgebrauch entworfen.

Es ist ein Schaltnetzteil mit stabilisierter Spannung an dem Ausgang 12 VDC.

### Sicherungssystem

Wiederholbare Absicherungen gegen Kurzschluss, Überlastung, Überspannung, Überhitzung.

### Wichtiger Hinweis zur Schaltnetzteilinstallation.

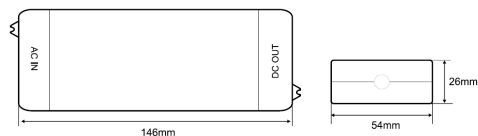
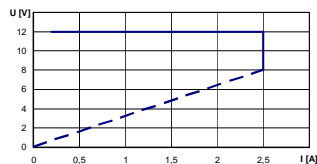
Das Schaltnetzteil stimmt mit der EU-Direktive 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit EMC und der Direktive LVD 2014/35/EU überein.

- Das Schaltnetzteil ist nur für den Hausgebrauch geeignet. Zu warme Stellen sollen vermieden werden. Zulässige Arbeitsbedingungen sind von -20 bis +40 °C.
- Die maximale an die Ausgangsklemmen angeschlossenen Belastung darf den folgenden Wert, der auch am Schaltnetzteilgehäuse angegeben ist, nicht überschreiten 30 W.
- Beim Anschluss der LED-Lichtquelle an die Stromversorgung (Netzteil) die Polarität sollte beachtet werden.

- Zwecks Übereinstimmung mit den EMC-Normen soll die maximale Länge der an den Schaltnetzteilanschluss angeschlossenen Leitungen 2 m nicht überschreiten.
- Wenn das Schaltnetzteil zu anderen Zwecken verwendet wird, als die, für die es bestimmt wurde, oder auf eine widrige Weise angeschlossen wird, dann übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für eventuelle Schäden, die aus diesem Grund entstehen können.
- LED Driver funktioniert nicht mit Dimmer.

### Spezifikation:

Eingangsspannung: 185-265 VAC, 50/60 Hz  
Eingangsstrom: < 170 mA  
Ausgangsspannung: 12 V +/- 5%  
Nennleistung: 30 W  
Ausgangsstrom, nominal: 2,5 A +/- 5%  
Ausgangsstrom: 0,2 - 2,5 A  
Leistungsfaktor λ (PF): 0,9 bei Pn  
Ausbeute: 85% bei Pn  
Schutzstufe: IP64  
Umgebungstemperatur ta: max. 40 °C  
Gehäusetemperatur tc: max. 80 °C  
Eingangsleitungen: 2x1,0 mm<sup>2</sup> H03VV-F/ OMY  
Ausgangsleitungen: 2x1,0 mm<sup>2</sup> H03VV-F/ OMY  
Gewicht: 200 g



Govena Lighting S.A.  
ul. Służewska 8-15  
87-100 Toruń, Polska

Tel.: +48 56 619 66 00 Fax: +48 56 619 66 02  
E-Mail: govena@govena.com  
http://www.govena.com



## Schaltnetzteil für LED-Lampen Betriebsanweisung

Model: LED30-12CV-F

### Verwendung

Das Schaltnetzteil wurde ausschließlich für die Speisung von LED-Lampen für den Hausgebrauch entworfen.

Es ist ein Schaltnetzteil mit stabilisierter Spannung an dem Ausgang 12 VDC.

### Sicherungssystem

Wiederholbare Absicherungen gegen Kurzschluss, Überlastung, Überspannung, Überhitzung.

### Wichtiger Hinweis zur Schaltnetzteilinstallation.

Das Schaltnetzteil stimmt mit der EU-Direktive 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit EMC und der Direktive LVD 2014/35/EC überein.

- Das Schaltnetzteil ist nur für den Hausgebrauch geeignet. Zu warme Stellen sollen vermieden werden. Zulässige Arbeitsbedingungen sind von -20 bis +40 °C.
- Die maximale an die Ausgangsklemmen angeschlossenen Belastung darf den folgenden Wert, der auch am Schaltnetzteilgehäuse angegeben ist, nicht überschreiten 30 W.
- Beim Anschluss der LED-Lichtquelle an die Stromversorgung (Netzteil) die Polarität sollte beachtet werden.

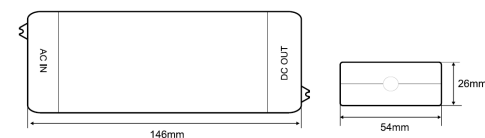
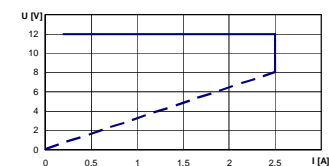
- Zwecks Übereinstimmung mit den EMC-Normen soll die maximale Länge der an den Schaltnetzteilanschluss angeschlossenen Leitungen 2 m nicht überschreiten.

- Wenn das Schaltnetzteil zu anderen Zwecken verwendet wird, als die, für die es bestimmt wurde, oder auf eine widrige Weise angeschlossen wird, dann übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für eventuelle Schäden, die aus diesem Grund entstehen können.

- LED Driver funktioniert nicht mit Dimmer.

### Spezifikation:

Eingangsspannung: 185-265 VAC, 50/60 Hz  
Eingangsstrom: < 170 mA  
Ausgangsspannung: 12 V +/- 5%  
Nennleistung: 30 W  
Ausgangsstrom, nominal: 2,5 A +/- 5%  
Ausgangsstrom: 0,2 - 2,5 A  
Leistungsfaktor λ (PF): 0,9 bei Pn  
Ausbeute: 85% bei Pn  
Schutzstufe: IP64  
Umgebungstemperatur ta: max. 40 °C  
Gehäusetemperatur tc: max. 80 °C  
Eingangsleitungen: 2x1,0 mm<sup>2</sup> H03VV-F/ OMY  
Ausgangsleitungen: 2x1,0 mm<sup>2</sup> H03VV-F/ OMY  
Gewicht: 200 g



Govena Lighting S.A.  
ul. Służewska 8-15  
87-100 Toruń, Polska

Tel.: +48 56 619 66 00 Fax: +48 56 619 66 02  
E-Mail: govena@govena.com  
http://www.govena.com

