

Link do produktu: <https://powerled.pro/driver-led-1w-350ma-zasilacz-glp-gpcp-20-350-12-48v-ip67-p-11641.html>

Driver LED 1W 350mA zasilacz GLP GPCP-20-350 12-48V IP67



Cena	54,00 zł
Kod EAN	5901885208442

Opis produktu

Driver prądowy GLP GPCP-20-350

Driver prądowy GLP GPCP-20-350 to profesjonalny zasilacz stałoprądowy 350 mA (stały) przeznaczony do zasilania diod LED High Power 1W o parametrach roboczych 350 mA. Hermetyczna obudowa IP67 zapewnia niezawodność w warunkach wewnętrznych i zewnętrznych. Idealny do projektów oświetleniowych wykorzystujących diody 1W 350 mA.

Specyfikacja techniczna

- **Kod produktu:** GPCP-20-350
- **Kod EAN:** 5901885208442
- **Moc wyjściowa:** 16,8 W
- **Prąd wyjściowy:** 350 mA (stały, niezmienny)
- **Napięcie wyjściowe:** 12-48 V DC
- **Napięcie wejściowe:** 90-264 V AC
- **Częstotliwość:** 47-63 Hz
- **Stopień ochrony:** IP67 (wodoszczelny, pyłoszczelny)
- **Wymiary:** 140 × 32 × 25 mm
- **Waga:** 0,2 kg
- **Funkcje:** Aktywny PFC, zabezpieczenia przeciwzwarcowe i przeciążeniowe
- **Temperatura pracy:** -30°C do +70°C
- **Gwarancja:** 3 lata
- **Normy:** EN61347, EN55015, EN61000-3-2/3

Zastosowanie - Diody LED 1W 350 mA

Driver GPCP-20-350 jest przeznaczony do zasilania diod LED High Power 1W o parametrach roboczych **350 mA**. Charakterystyka diody 1W 350 mA:

- **Moc nominalna:** 1W
- **Prąd nominalny:** 350 mA
- **Napięcie pracy:** ok. 2,8-3,2 V
- **Zastosowanie:** Oświetlenie punktowe, lampy, projektorki LED, dekoracyjne oprawy

Ważne: Tego drivera należy używać z diodami 1W 350 mA. Możliwe jest podłączenie diod o innych parametrach (np. 700 mA), ale będą świecić słabiej (50% mocy dla diody 3W 700 mA).

Sposób podłączania diod LED 1W 350 mA

Do drivera GPCP-20-350 diody LED 1W 350 mA podłączamy wyłącznie **szeregowo**. Wszystkie diody muszą być połączone jedna za drugą, od plusa do minusa ostatniej diody. Każda dioda otrzymuje stały prąd 350 mA, a ich napięcia sumują się.

Ile diod 1W 350 mA mogę podłączyć?

Dioda 1W pracuje przy napięciu ok. 2,8-3,2 V. Zasilacz GPCP-20-350 dostarcza napięcie 12-48 V.

- **Maksymalna liczba diod:** $48V \div 3,2V = 15$ sztuk
- **Minimalna liczba diod:** $12V \div 2,8V = 4$ sztuki
- **Optymalny zakres:** 6-12 diod dla stabilnej pracy

Obliczanie liczby diod 1W 350 mA

Aby ustalić ile diod możesz podłączyć, zastosuj poniższy wzór:

Liczba diod = napięcie wyjściowe zasilacza [V] / napięcie diody [V]

Przykład: Jeśli Twoja dioda 1W 350 mA ma napięcie 3V, wtedy:

Maksimum: $48V \div 3V = 16$ sztuk

Minimum: $12V \div 3V = 4$ sztuki

Optimum: 8-12 diod zapewni najstabilniejszą pracę.

Instrukcja podłączenia diod 1W 350 mA

1. Upewnij się, że zasilacz jest odłączony od sieci AC.
2. Sprawdź, czy diody mają dokładnie parametry 1W 350 mA – to gwarancja prawidłowego działania.
3. Podłącz czerwony przewód (+) zasilacza do anody pierwszej diody.
4. Połącz katodę poprzedniej diody z anodą następnej diody (szeregowo, jedna za drugą).
5. Katodę ostatniej diody podłącz do czarnego przewodu (-) zasilacza.
6. Sprawdź wszystkie połączenia lutowania przed włączeniem zasilania.
7. Włącz zasilanie i sprawdź, czy diody świecą równomiernie.

Wskazówki montażowe

- Diody LED 1W 350 mA wymagają efektywnego chłodzenia – stosuj radiatory aluminiowe lub PCB z termopadem.
- Nigdy nie łącz diod równolegle – grozi to przepaleniem i trwałym uszkodzeniem.
- Wszystkie lutowanie wykonuj starannie przed podłączeniem do sieci AC.
- Obudowa IP67 pozwala na montaż na zewnątrz i w wilgotnych warunkach.
- Utrzymuj pracę w temperaturze roboczej -30°C do +70°C.
- Zawsze sprawdzaj polaryzację diód (anoda +, katoda -).

Zastosowanie

Driver GPCP-20-350 idealnie sprawdza się w: oświetleniu punktowym LED 1W, lampach dekoracyjnych, projektorach LED, systemach oświetlenia przemysłowego i edukacyjnego, oświetleniu akcentującym w architekturze, systemach dimmowanych z kontrolerem PWM. Produkt niezawodny dzięki 3-letniej gwarancji producenta i certyfikacjom EN61347.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

- **Czy mogę podłączyć diodę 3W 700 mA do tego drivera?**
Technicznie tak – dioda będzie działać, ale będzie świecić tylko około 50% swoją mocą, ponieważ driver dostarcza 350 mA zamiast 700 mA. Dioda się nie przepali, ale otrzyma niedostateczny prąd. To jest bezpieczne, ale nieoptymalne. Zalecamy używać diod 1W 350 mA, do których driver został zaprojektowany.
- **Ile diod 1W 350 mA mogę podłączyć do tego zasilacza?**
Diody 1W 350 mA można podłączyć od 4 do 15 sztuk szeregowo, w zależności od ich napięcia roboczego (2,8-3,2V). Optymalnie 6-12 diod zapewni stabilną pracę w całym zakresie napięcia zasilacza.
- **Czy ten driver można montować na zewnątrz?**
Tak! Stopień ochrony IP67 oznacza pełną odporność na wodę i kurz. Można bezpiecznie instalować go wewnątrz i na zewnątrz budynków, nawet w trudnych warunkach atmosferycznych.
- **Jak prawidłowo podłączyć diody 1W 350 mA?**
Diody podłączamy wyłącznie szeregowo. Czerwony przewód (+) zasilacza do anody pierwszej diody, katodę ostatniej diody do czarnego przewodu (-) zasilacza. Nigdy nie łącz diod równolegle – to je przepali! Wszystkie diody muszą mieć parametry 1W 350 mA.
- **Czy diody 1W wymagają chłodzenia?**
Tak, diody LED 1W 350 mA wydzielają znaczne ciepło. Muszą być montowane na radiatorach aluminiowych lub PCB z

termopadem. Bez chłodzenia grozi im szybkie przegrzanie, spadek wydajności i uszkodzenie.

- **Jaka jest gwarancja na ten driver?**

Driver GLP GPCP-20-350 objęty jest 3-letnią gwarancją producenta. Spełnia normy EN61347 i EN55015, co potwierdza wysoką jakość, bezpieczeństwo i niezawodność urządzenia.