



Zasilacze LED z serii LDC Mean Well o stałej mocy wyjściowej

W nowoczesnych oprawach oświetleniowych często stosuje się zasilacze LED w długich, cienkich obudowach, aby zmieściły się w oprawie. Jednakże liczba możliwych konfiguracji diod wewnątrz lampy, a więc i prądu znamionowego takiej oprawy, może powodować problem ze znalezieniem odpowiedniego urządzenia zasilającego. Rozwiązaniem tego problemu mogą być zasilacze o stałej mocy wyjściowej.

Jak rozumieć pojęcie „stałej mocy wyjściowej”? Odpowiedź na powyższe pytanie możemy znaleźć, analizując charakterystykę prądowo-napięciową zasilacza LDC-35 – pokazano ją na **rysunku 1**. Widzimy, że zasilacz może pracować w szerokim zakresie napięcia i prądu wyjściowego, dzięki czemu urządzenie może być wykorzystane zarówno do opraw o prądzie 300 mA, jak i 1000 mA, o mocy do 35 W. Stanowi to znaczne uproszczenie pracy dla projektantów, ponieważ nie ma konieczności dobierania konkretnego modelu zasilacza indywidualnie dla każdej oprawy oraz dla ekipy montażowej, gdyż zostaje zminimalizowane ryzyko niewłaściwego połączenia, a w rezultacie uszkodzenia oprawy.

Zasilacze o stałej mocy wyjściowej są dostępne w wersjach o mocy 35 W, 55 W oraz 80 W. Zakres natężenia prądu wyjściowego zawiera się w przedziale od 0,3 do 2,6 A (w zależności od modelu), natomiast pełna moc jest uzyskiwana przy 70...100% prądu znamionowego.

Zasilacze wyposażono w aktywny układ korekcji współczynnika mocy. Pobór mocy bez obciążenia nie przekracza 0,5 W. Dodatkowo, urządzenie zostało wykonane w technologii *flicker free*, dzięki czemu idealnie nadają się do zastosowania w pomieszczeniach biurowych, ze względu na brak efektu migotania. Dodatkowo zasilacze z serii LDC mają również funkcjonalność ściemniania

Więcej informacji:

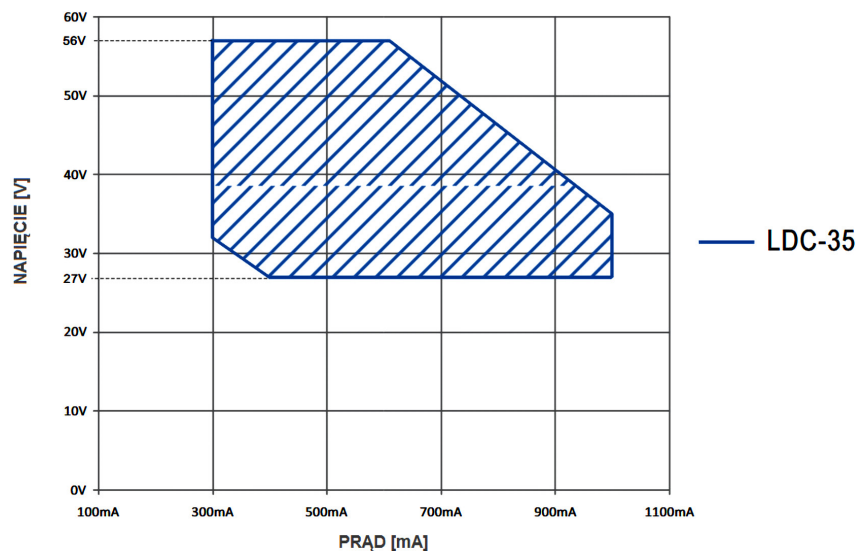
Elmark Automatyka
ul. Niemcewiczka 76, 05-075 Warszawa-Wesoła
elmark@elmark.com.pl, www.elmark.com.pl
telefon: 22-773-79-37, 22-778-99-25



sygnałem 0...10 V, przebiegiem PWM, rezystancyjnie (modele w wersji B) oraz możliwość kontroli za pomocą interfejsu DALI (wersja DA). W wersji „DA” mamy też dodatkowo możliwość zastosowania ściemniania typu „Push Dimming” – za pomocą typowego wyłącznika dzwonekowego.

Producent przewidział możliwość pracy zasilaczy w temperaturze otoczenia od -25 do +85°C. Dodatkowa zgodność z SELV, 5-letnia gwarancja oraz solidna metalowa obudowa gwarantują bezpieczeństwo i niezawodność. Urządzenia można nabyć u autoryzowanego dystrybutora marki Mean Well – firmy Elmark Automatyka.

Elmark Automatyka



Rysunek 1. Charakterystyka prądowo-napięciowa zasilacza LDC-35