



Moduł „LEDStation MOD 3.0/3.1” – KARTA KATALOGOWA

Moduł „LEDStation MOD” w połączeniu z klasyczną oprawą używaną na wiatkach stacji benzynowych tworzy lampę LED o bardzo wysokiej żywotności, energooszczędności i niskim koszcie zakupu.

Tak powstała lampa LED jest doskonałą alternatywą dla rozwiązań z wkładami metalohalogenkowymi pozwalając jednocześnie na zachowanie dotychczasowej stylistyki wiatki typu Orlen.

Konstrukcja lampy wykorzystuje najnowszej generacji moduły LED firmy POWERLED®, dzięki czemu nasze dane katalogowe serii „LEDStation” są wypadkową specyfikacji technicznej producenta dla tych modułów.

Oparte są one na szerokokątnych 120° diodach LED typu „long life” o bardzo wysokiej skuteczności świetlnej (powyżej 120lm/W). Moduły spełniają wymagania najwyższej klasy energetycznej, tj. „A+” oraz „A++”.

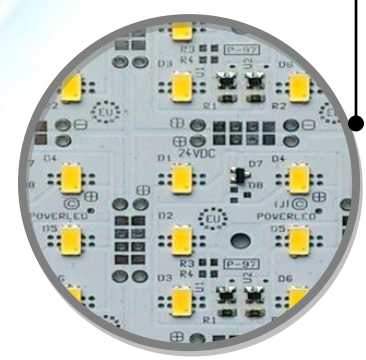
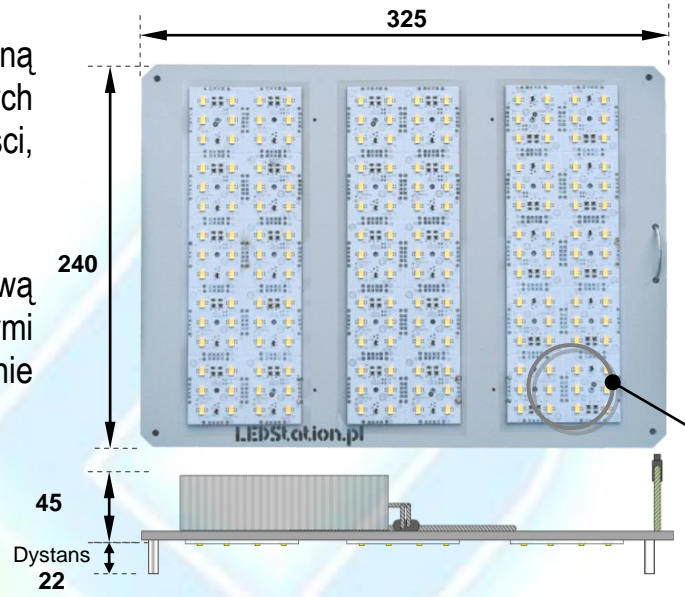
Specjalne obwody elektroniczne dbają o :

- stabilny strumień światła (odchyłka) $N \approx \pm 5\%$ zapewniony dla napięć ($U_{ZAS}=21V...25VDC$);
- wydłużenie żywotności diod LED m.in. poprzez kompensację szkodliwych skutków wzrostu temperatury;
- utrzymanie w stabilności wszystkich istotnych parametrach pracy modułów nawet podczas bardzo długiego okresu eksploatacji.

Moduł „LEDStation MOD” to w rzeczywistości zespół 3 (wersja 3.0) lub 4 (wersja 4.0) obwodów LED z diodami firmy OSRAM osadzonymi na płycie aluminiowej wraz z integralnym zasilaczem stabilizowanym firmy Mean Well.

Istotną zaletą serii modułów „LEDStation” jest możliwość precyzyjnej regulacji strumienia światła (pełny zakres: 0 - 100%) za pomocą sterowników LED z modulacją PWM oraz częstotliwością komutacji do 4kHz.

Moduł jest zamiennikiem standardowych żarówek metalohalogenkowych (nie posiada filtrów PFC), do jego uruchomienia wymagana jest obudowa lampy.





PARAMETRY TECHNICZNE

RODZAJ LAMPY

Napięcie wejściowe lampy; częstotliwość
 Napięcie wewnętrzne na modułach LED
 Moc pobierana przez lampę LED
 Całościowy pobór prądu
 Skuteczność świetlna
 Strumień świetlny
 Współczynnik oddawania barw (CRI) - dla Ta=25°C
 Temperatura barwowa bieli (zimna / neutralna)
 Kąt rozchodzenia się światła
 Zakres temperatury pracy
 Czas pracy lampy (żywoćność)
 Zabezpieczenia: przeciążeniowe, zwarciove, wzrost napięcia
 Deklaracje zgodności z dyrektywami unijnymi
 Możliwość zastosowania modulacji PWM
 Układ PFC
 Wymiary (długość x szerokość x wysokość)
 Masa netto

„LEDStation MOD 3.0/3.1”

230VAC; 50/60Hz
 21 – 25V DC (zalecane 21,5V)
 typowo 69W
 0,42A AC
 minimum 120 lm/W
 7500lm
 typowo 85
 MOD 3.0 - 6500K / MOD 3.1 - 4000K
 ~120°
 -30°C ... +70°C
 powyżej 50 000 godz.
 Tak
 LVD, EMC, RoHS
 tak, do 4kHz
 Moduł do specjalnych zastosowań – nie posiada ukl. PFC
 325 x 240 x 45 +/- dystans 22 mm
 0,8kg

Propagacja wiązki światła (Lux)

