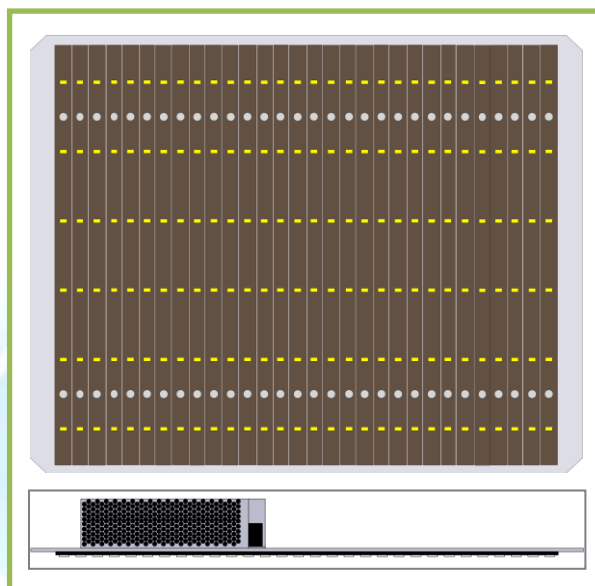


## Lampa LED „LedStation70/255” – KARTA KATALOGOWA

Lampa LED „LedStation/255” została zaprojektowana jako zamiennik LED wkładów metalohalogenkowych wykorzystywanych w oprawach zewnętrznych wiat na stacjach benzynowych typu Orlen.

Konstrukcja lampy wykorzystuje najnowszej generacji moduły LED firmy POWERLED®, dzięki czemu nasze dane katalogowe serii lamp LED „LedStation” są wypadkową specyfikacji technicznej producenta dla tych modułów. Zastosowane w lampie moduły LED oparte są na szerokokątnych 120° diodach LED średniej mocy typu „long life” o bardzo wysokiej skuteczności świetlnej (powyżej 120lm/W). Moduły spełniają wymagania najwyższej klasy energetycznej, tj. „A+” oraz „A++”. Elektroniczne obwody polaryzujące diody LED wyposażone są w stabilizatory prądu, których zadaniem – między innymi – jest kompensacja negatywnego wpływu spadków napięć na równomierność



emitowanego światła. Stabilny strumień światła (odchyłka  $\Delta\phi \approx \pm 5\%$ ) zapewniony jest w szerokim zakresie zmian napięcia zasilania ( $U_{ZAS}=21V...25VDC$ ). Drugim bardzo istotnym zadaniem zastosowanych stabilizatorów jest wydłużenie żywotności diod LED (stabilizatory poprzez niezbędną korekcję prądu zasilającego kompensują szkodliwe skutki wzrostu temperatury). W efekcie uzyskano energooszczędny moduł LED o intensywnym strumieniu światła i stabilnych parametrach nawet podczas bardzo długiego okresu eksploatacji. Lampa LED „LedStation/255” to w rzeczywistości zespół 30 modułów LED z 180 diodami osadzonymi w odpowiedni sposób na płycie aluminiowej o wymiarach 340x255x2 mm zapewniającej lampie stabilność i dodatkowe chłodzenie. Diody rozmieszczone „w linię” na ciemnym tle, zapewniają równomierną i jednolitą taflę światła na całej aktywnej powierzchni, nadając oprawie estetyczny wygląd nawet podczas wyłączenia. Integralnym elementem każdej lampy jest zamontowany „od tyłu” zasilacz stabilizowany firmy Mean Well o maksymalnej mocy 75W 24V. Istotną zaletą serii lamp LED „LedStation” jest możliwość precyzyjnej regulacji strumienia światła (w pełnym zakresie: od 0 do 100%) za pomocą sterowników LED z modulacją PWM oraz częstotliwością komutacji do 4kHz.

### Parametry techniczne lampy LED „LedStation/255” dla $T_a=25^\circ C$ (CRI $\approx$ 85)

Napięcie	230 VAC
Napięcie	21 – 25 VDC (zalecane 21.5V)
Prąd	3.15A
Moc	typowo 67W
Skuteczność	minimum 120 lm/W
Strumień	7500lm
Współczynni	typowo 85
Temperatura	ok.4000K (LedStation/255WN), ok.6500K
Kąt	~120°
Zakres	-30°C ... +60°C
Czas pracy	powyżej 50 000 godz.
Deklaracje	LVD, EMC, RoHS
Możliwość	tak, do 4kHz
Wymiary	340 x 255 x 45 mm