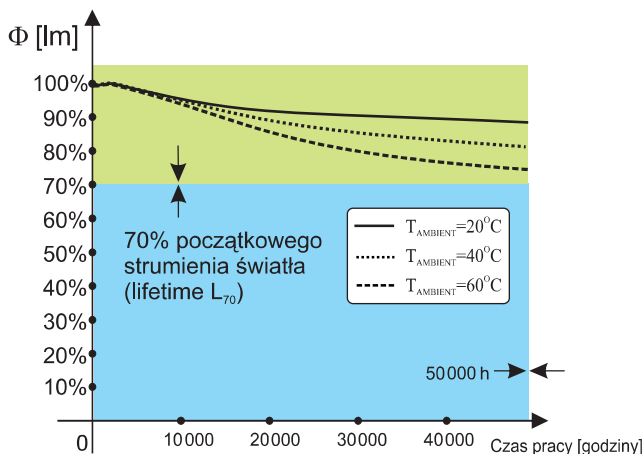


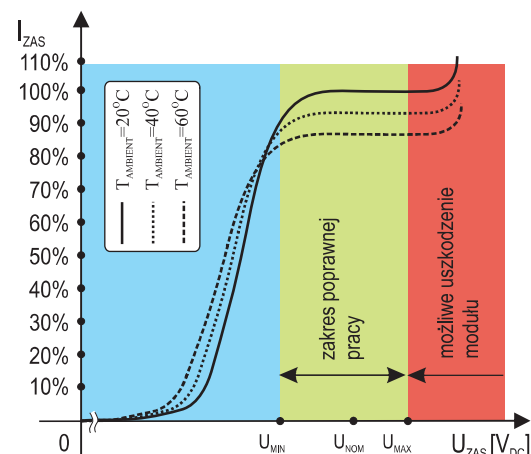
KARTA KATALOGOWA LISTWY POWERLED® TYPU L9/27 (P-81)

Listwa POWERLED® L9/27 (P81) jest produkowana od końca 2010r. Zastosowano nowoczesne, szerokokątne (20≈120°) diody LED średniej mocy (do 600 mW) o bardzo wysokiej skuteczności świetlnej (powyżej 130 lm/W przy CRI~85). Listwa, jako źródło światła, posiada najwyższą klasę efektywności energetycznej, tj. klasę: „A++”.

Elektroniczne obwody polaryzujące diody LED wyposażone są w scalone stabilizatory prądu, których zadaniem jest (między innymi) kompensacja negatywnego wpływu spadków napięć na równomierność emitowanego światła w długiej linii połączonych ze sobą listew. Stabilny strumień światła (odchyłka: $\Delta\phi \approx \pm 5\%$) zapewniony jest w szerokim zakresie zmian napięcia zasilania ($U_{ZAS}=10,8V...14VDC$). 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. Długość listwy wynosi 450 mm. Zainstalowanych jest 9 diod LED, typu „long life” o niskiej rezystancji termicznej, w rastrze 50 mm. Listwę łatwo rozdzielić na trzy osobne części po 150 mm i 3 diody LED każda. Listwy zakończone są czteropinowymi (+/+/-/-) gniazdami i wtyczkami ułatwiającymi łączenie modułów w długie linie. Precyzyjną regulację strumienia światła (w pełnym zakresie: od 0 do 100%) umożliwiają sterowniki LED z modulacją PWM oraz częstotliwością komutacji do 4 kHz (np. S1-4_MINIPCB, S1-12, P-93 itp.). Istotne informacje dotyczące doboru zasilaczy i montażu listew przedstawiono na wykresach i w tabeli zamieszczonej poniżej. Listwa produkowana jest w Polsce.



Względna wartość strumienia światła listwy LED w funkcji czasu pracy - dla różnych wartości temperatury otoczenia

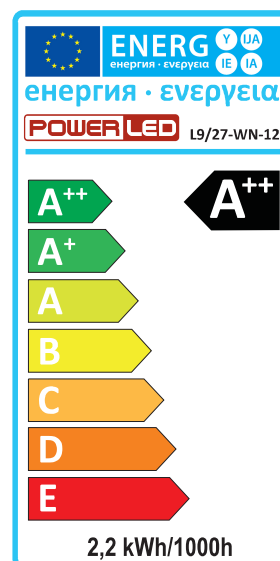


Wykres prądu pobieranego przez listwę LED (L9/27) w funkcji napięcia zasilającego (U_{ZAS}) dla różnych temperatur otoczenia

Parametry techniczne listwy LED typu L9/27 (P-81) dla $T_a=25^\circ C$ (CRI~85)

Typ listwy LED	Odcień (temperatura) bieli	Strumień świetlny
L9/27-WW-12-2K7	biały ciepły (ok. 2700K)	ok. 180 lumenów
L9/27-WW-12-3K0	biały ciepły (ok. 3000K)	ok. 210 lumenów
L9/27-WN-12-4K0	biały neutralny (ok. 4000K)	ok. 230 lumenów
L9/27-WN-12-5K0	biały neutralny (ok. 5000K)	ok. 230 lumenów
L9/27-WH-12-6K5	biały zimny (ok. 6500K)	ok. 230 lumenów
Napięcie zasilające (DC):		$U_{ZAS} = 12 V DC (10,8 V...14V)$
Pobierana moc elektryczna:		$P \approx 2,2 W$
Współczynnik sprawności elektrycznej:		$\eta = U_{LED} / U_{ZAS} \approx 80 \%$
Współczynnik zmian prądu I_z od zmian napięcia U_z :		$I_u < 1 \%/%$
Współczynnik zmian prądu I_z od zmian temperatury:		$I_T \approx -0,3 \%/K$
Możliwość zastosowania modulacji PWM:		tak, do 4 kHz
Zakres temperatury pracy:		$-30^\circ C...+60^\circ C$
Wymiary (długość x szerokość x wysokość):		(3 x 150mm) 450 x 10 x 4 mm
Montaż:		kleje silikonowe, taśmy dwustronne, wkręty (otwór $\phi=2,9$ mm)
Maks. liczba połączony listew (jedna za drugą):		6 szt.(12V) i 12 szt.(14V)

aktualizowano: 10.07.2015r



plik PDF z niniejszą kartą katalogową (WWW.POWERLED.PL)