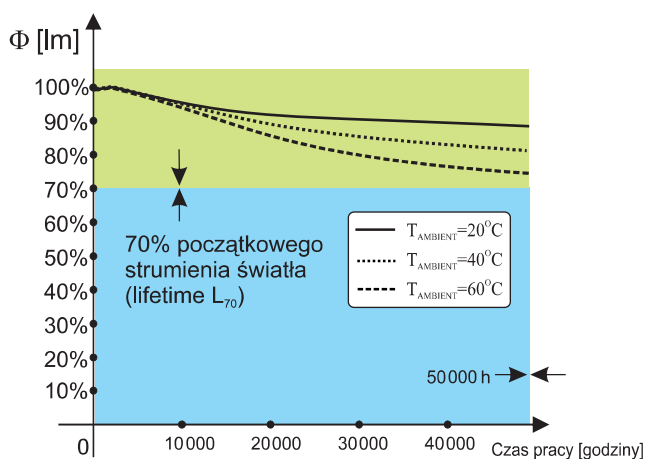
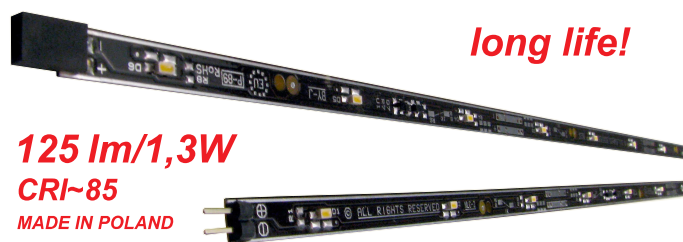


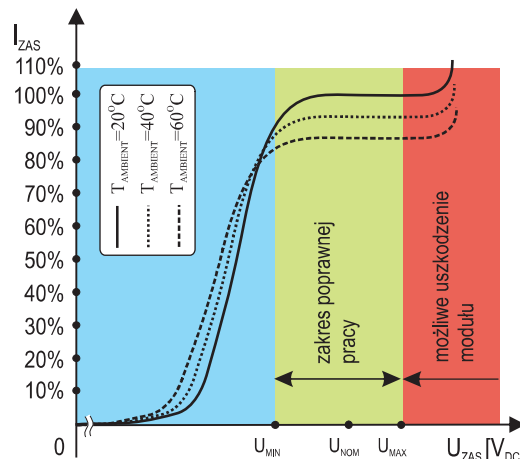
KARTA KATALOGOWA LISTWY POWERLED® TYPU NLC2 (P-89/1,3W)

Listwa POWERLED® typu NLC2 weszła do produkcji w pierwszej połowie 2012r. Zastosowano szerokokątne ($2\theta \approx 120^\circ$) diody LED o wysokiej skuteczności świetlnej (powyżej 130lm/W przy CRI \approx 85) i mocy do 100mW. Moduł w kategorii źródeł światła posiada najwyższą klasę efektywności energetycznej, tj. klasę: "A++".

Obwody polaryzujące diody LED wyposażone są w scalone stabilizatory prądu, których najważniejszym zadaniem jest kompensacja negatywnego wpływu spadków napięcia 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 ($U_{ZAS}=21V..26VDC$). 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 wysokiej skuteczności świetlnej i stabilnych parametrach nawet podczas bardzo długiego okresu eksploatacji. Długość listwy wynosi 500 mm. Zainstalowanych jest 12 diod LED, typu „long life” o niskiej rezystancji termicznej, w rastrze 41,7 mm. Listwę łatwo podzielić na dwie osobne części (po 250 mm i 6 diod LED każda). Listwy zakończone są dwupinowymi (+/-) 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

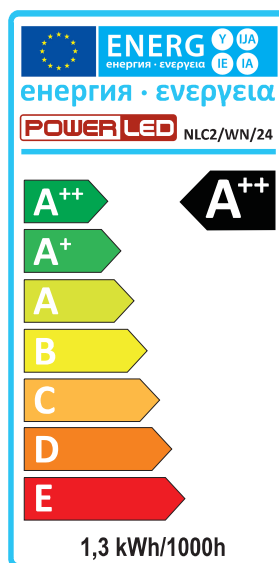


Wykres prądu pobieranego przez listwę LED (NLC2) w funkcji napięcia zasilającego (U_{ZAS}) dla różnych temperatur otoczenia

Parametry techniczne listwy LED typu NLC2 (P-89) dla $T_a=25^\circ C$ (CRI \approx 85)

Typ listwy LED	Odcień (temperatura) bieli	Strumień świetlny
NLC2-WW-24-2K7	biały ciepły (ok. 2700K)	ok. 110 lumenów
NLC2-WW-24-3K0	biały ciepły (ok. 3000K)	ok. 120 lumenów
NLC2-WN-24-4K0	biały neutralny (ok. 4000K)	ok. 125 lumenów
NLC2-WN-24-5K0	biały neutralny (ok. 5000K)	ok. 125 lumenów
NLC2-WH-24-6K5	biały zimny (ok. 6500K)	ok. 125 lumenów
Trwałość (lifetime dla $L_{70,B_{20}}$)		powyżej 50 000h
Napięcie zasilające (DC):		$U_{ZAS} = 24V DC (21V..26V)$
Pobierana moc elektryczna:		$P \approx 1,3W$
Współczynnik sprawności elektrycznej:		$\eta = U_{LED}/U_{ZAS} \approx 80\%$
Współczynnik zmian prądu I_z od zmian napięcia U_z :		$I_z < 1\%/%$
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):		$(250+250) \times 7,2 \times 4 \text{ mm}$
Montaż: kleje silikonowe, taśmy dwustronne, wkręty (otwór $\phi=2,5 \text{ mm}$)		
Maks. liczba połączony listew (jedna za drugą):		26 szt.(24V) i 34 szt.(26V)

aktualizowano: 10.07.2015r



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