



Moduł LED **L645** oferowany jest w formie listwy, na której zainstalowano 21 diod LED o szerokim kącie świecenia  $2\Theta_{1/2}=120^\circ$ . Listwa wykonana jest na jednostronnym laminacie o długości 315mm, szerokości 6mm i grubości 1,5mm. Odstęp między punktami świetlnymi wynosi 15mm. Budowa modułowa umożliwia uzyskanie żądanej długości listwy poprzez odcięcie lub dodanie modułu. Listwę można dzielić na samodzielne moduły 3 diodowe o długości 45mm. Średnia moc elektryczna całej listwy  $7 * 240mW$  (1680mW). Moduły/listwy można łączyć za pomocą łącznika giętkiego w postaci drutu srebrzonego lub przewodów kablowych. Maksymalna długość połączonych listw przy zasilaniu z jednego punktu to  $L=7,245m$  (23 listw, moc typ. 38,64W). Zasilanie źródłem napięcia DC 12V (napięcie 12V niezależnie od ilości modułów/listw), natężenie prądu 140mA (natężenie prądu 140mA dotyczy pojedynczej listwy L645 dla 21 diod). Listwę można montować do dowolnego podłoża za pomocą taśmy dwustronnie klejącej, klejów montażowych/silikonowych lub przy wykorzystaniu elementów konstrukcyjnych oświetlanego przedmiotu. Moduły/listwy LED znajdują szerokie zastosowanie jako podświetlenie liniowe, konturowe itp. Bardzo często stosowane są przy oświetleniu dekoracyjnym, reklamowym.

PARAMETRY OPTYCZE			PARAMETRY TECHNICZNE		
KOLOR	OZNACZENIE	Strumień światła i kąt świecenia* <small>*opracowano na podstawie danych katalogowych producenta</small>	WYMIARY (dł/szer/wys)	315/6/3,5 [mm] (7 *45 [mm])	
BIAŁY ZIMNY (ok. 6000K)	L645-BZ	typ. 100 [lm]	$2\Theta_{1/2}=120^\circ$ (dla pojedynczej diody)	Rozstaw punktów świetlnych	co 15 [mm]
BIAŁY NATURALNY (ok. 4500K)	L645-BN	typ. 100 [lm]		Rozstaw otworów montażowych	-
BIAŁY CIEPŁY (ok. 3500K)	L645-BC	typ. 100 [lm]		Liczba diod LED	21 szt
NIEBIESKI ( $\lambda=470nm$ )	L645-N	min. 28 [lm]		Temperatura pracy	-25 ÷ 60 [°C]
ZIELONY ( $\lambda=520nm$ )	L645-Z	typ. 80 [lm]		Temperatura przechowywania	-40 ÷ 85 [°C]
CZERWONY ( $\lambda=625nm$ )	L645-C	min. 32 [lm]			
PARAMETRY ELEKTRYCZNE					
PRĄD ZASILANIA	NAPIĘCIE ZASILANIA	Moc elektryczna	współczynnik sprawności elektrycznej <sup>1)</sup>	ESD	
$I_z = 140$ [mA]	$U_z = 12$ [V]	$W = 1680$ [mW]	typ. $\eta = 80\%$	800 [V]	

<sup>1)</sup> Współczynnik sprawności elektrycznej  $\eta$  jest stosunkiem mocy pobieranej przez diody LED wobec mocy dostarczonej do całego modułu/listwy