



Moduł LED **L1220** oferowany jest w formie listwy, na której zainstalowano 15 3-chip-owych diod LED PLCC6 o szerokim kącie świecenia $2\Theta_{1/2}=120^\circ$. Dzięki specjalnej konstrukcji PCB listwy te cechują się zwiększoną odpornością na zginanie. Listwa wykonana jest na jednostronnym laminacie o długości 300mm, szerokości 12mm i grubości 1,5mm. Odstęp między punktami świetlnymi wynosi 20mm. Budowa modułowa umożliwia uzyskanie żądanej długości listwy poprzez odcięcie lub dodanie modułu. Listwę można dzielić na samodzielne moduły 1 diodowe o długości 20mm. Średnia moc elektryczna całej listwy $15 * 240\text{mW}$ (3600mW). Moduły/listwy można łączyć za łącznika giętkiego w postaci drutu srebrzonego lub przewodów kablowych. Maksymalna długość połączonych listw przy zasilaniu z jednego punktu to $L=1,2\text{m}$ (4 listwy, moc typ. 14,4W). Zasilanie źródłem napięcia DC 12V (napięcie 12V niezależnie od ilości modułów/listw), natężenie prądu 300mA (natężenie prądu 300mA dotyczy pojedynczej listwy L1220 dla 15 diod). Listwę można montować do dowolnego podłoża za pomocą wkrętów przy wykorzystaniu otworów montażowych, 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 OPTYCZNE			PARAMETRY TECHNICZNE		
KOLOR	OZNACZENIE	Strumień światła i kąt świecenia* <small>*opracowano na podstawie danych katalogowych producenta</small>	WYMIARY (dł/szer/wys)	300/12/3 [mm] (15 * 20 [mm])	
BIAŁY ZIMNY (ok. 6000K)	L1220-BZ	typ. 190 [lm]	$2\Theta_{1/2}=120^\circ$ (dla pojedynczej diody)	Rozstaw punktów świetlnych	co 20 [mm]
				Rozstaw otworów montażowych	wg. rysunku
BIAŁY CIEPŁY (ok. 3500K)	L1220-BC	typ. 190 [lm]		Liczba diod LED	15 szt.
				Temperatura pracy ¹	-40 ÷ 85 [°C]
ZIELONY ($\lambda=520\text{nm}$)	L1220-Z	typ. 105 [lm]		Temperatura przechowywania ²	-40 ÷ 100 [°C]
ŻÓŁTY ($\lambda=590\text{nm}$)	L1220-Y	typ. 75 [lm]			
PARAMETRY ELEKTRYCZNE					
PRĄD ZASILANIA	NAPIĘCIE ZASILANIA	Moc elektryczna	współczynnik sprawności elektrycznej ³	ESD	
$I_z = 300$ [mA]	$U_z = 12$ [V]	$W = 3600$ [mW]	typ. $\eta = 80\%$	800 [V]	

^{1,2)} na podstawie danych katalogowych producenta

³⁾ Współczynnik sprawności elektrycznej η jest stosunkiem mocy pobieranej przez diody LED wobec mocy dostarczonej do całego modułu/listwy