

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## L545/L560/L575/L590/L5105/L5150

### Listwy LED PLCC2 5mm

#### Charakterystyka:

Listwy z rodziny L5 z powodzeniem znajdują szerokie zastosowanie jako podświetlenie liniowe, konturowe itp. Stosuje się je w realizacji projektów oświetleń dekoracyjnych, akcentujących, podświetleń ekspozycji i reklam przestrzennych.

Diody stosowane w naszych produktach pochodzą od sprawdzonych producentów dzięki czemu gwarantowana jest doskonała jakość światła przy szerokiej palecie barw. Zastosowane diody PLCC2 emitują światło pod szerokim kątem  $2\Theta_{1/2}=120^\circ$ .

Budowa modułowa umożliwia uzyskanie żądanej długości listwy poprzez odcięcie lub dodanie modułu. Moduły łączy się za pośrednictwem łącznika giętkiego wykonanego z drutu lub przewodu. Możliwe jest również łączenie modułów za pomocą złącza kąтового. Listwy można montować do dowolnego podłoża. Całość zasilana niskim, bezpiecznym napięciem 12V DC.

Dzięki specjalnej konstrukcji PCB listwy te cechują się zwiększoną odpornością na zginanie. Ścieżki obwodu zostały tak zaprojektowane aby móc skutecznie odprowadzać ciepło wytwarzane przez same diody

Wszystkie produkowane przez DKR Elektronik listwy LED posiadają certyfikat CE oraz spełniają normę ROHS.

#### Dane techniczne <sup>1)</sup>:

Symbol listwy	Ilość modułów	Liczba diod	Wymiary (długość/szerokość/grubość)	Napięcie zasilania [V]	Pobór mocy [W]	Wsp. spr. elektrycznej
L545	7	21	315/5/3.5	12V DC	1680mW (7 x 240mW)	$\eta = 80\%$
L560	5	15	300/5/3.5	12V DC	1200mW (5*240mW)	$\eta = 80\%$
L575	4	12	300/5/3.5	12V DC	960mW (4 * 240mW)	$\eta = 80\%$
L590	3	9	270/5/3.5	12V DC	720mW (3 * 240mW)	$\eta = 80\%$
L5105	3	9	315/5/3.5	12V DC	720mW (3 * 240mW)	$\eta = 80\%$
L5150	2	6	300/5/3.5	12V DC	480mW (2 * 240mW)	$\eta = 80\%$

Zestawienie parametrów technicznych i elektrycznych listw L545/L560/L575/L590/L5105/L5150.

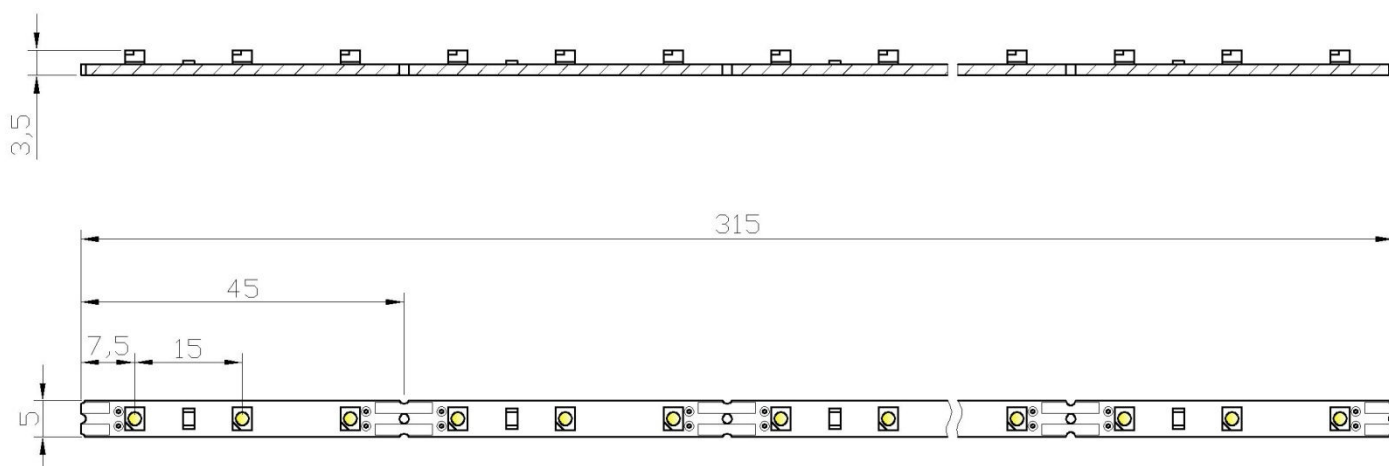
Kolor światła <sup>2)</sup>	Kąt świecenia [°]	ESD [V]	Temperatura [°C]	
			pracy	Przechowywania
Biały zimny (ok. 6000K)	120	800	-25÷60	-40÷85
Biały naturalny (ok. 4500K)	120	800	-25÷60	-40÷85
Biały ciepły (ok. 3500K)	120	800	-25÷60	-40÷85
Niebieski ( $\lambda=470\text{nm}$ )	120	800	-25÷60	-40÷85
Zielony ( $\lambda=520\text{nm}$ )	120	800	-25÷60	-40÷85
Czerwony ( $\lambda=625\text{nm}$ )	120	800	-25÷60	-40÷85

Zestawienie parametrów wybranych diod.

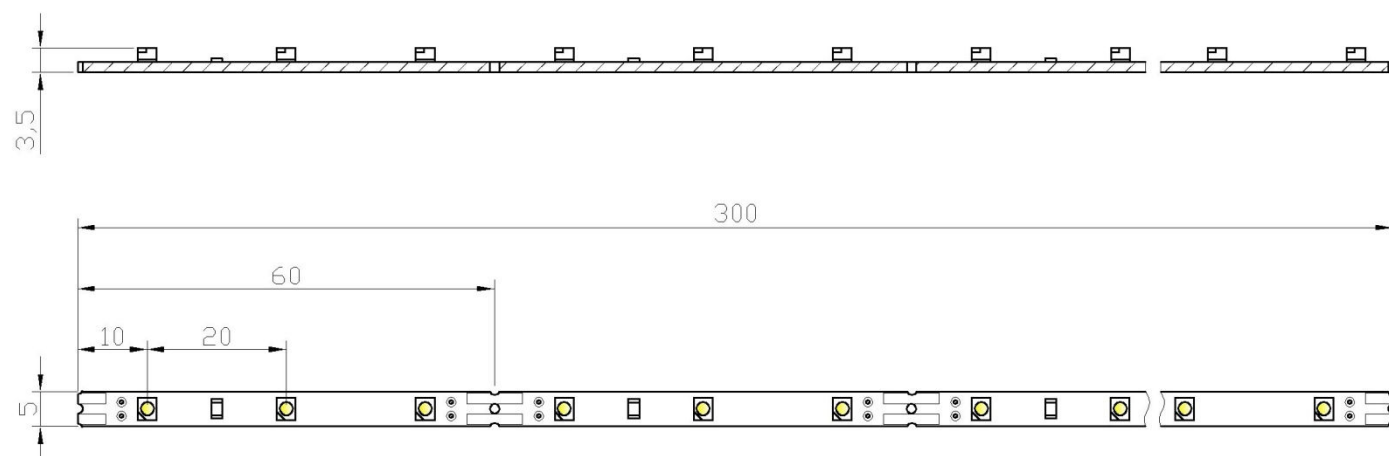
<sup>1)</sup> Wartości poszczególnych parametrów są wartościami uśrednionymi.

<sup>2)</sup> Na życzenie klienta listwy mogą posiadać diody LED w innych kolorach czy o innych parametrach.

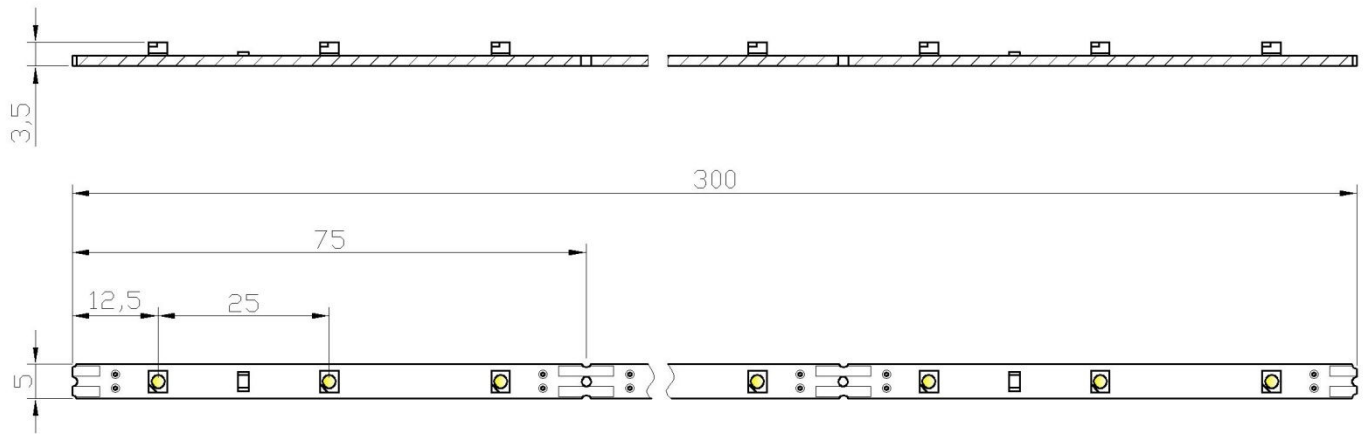
#### Rysunki techniczne listwy L545/L560/L575/L590/L5105/L5150 oraz wymiary:



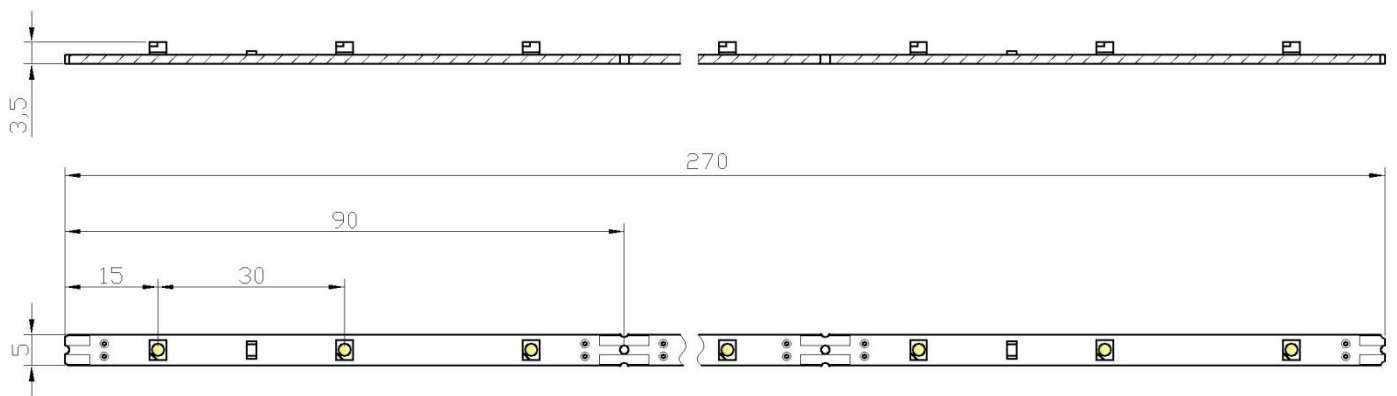
Listwa L545.



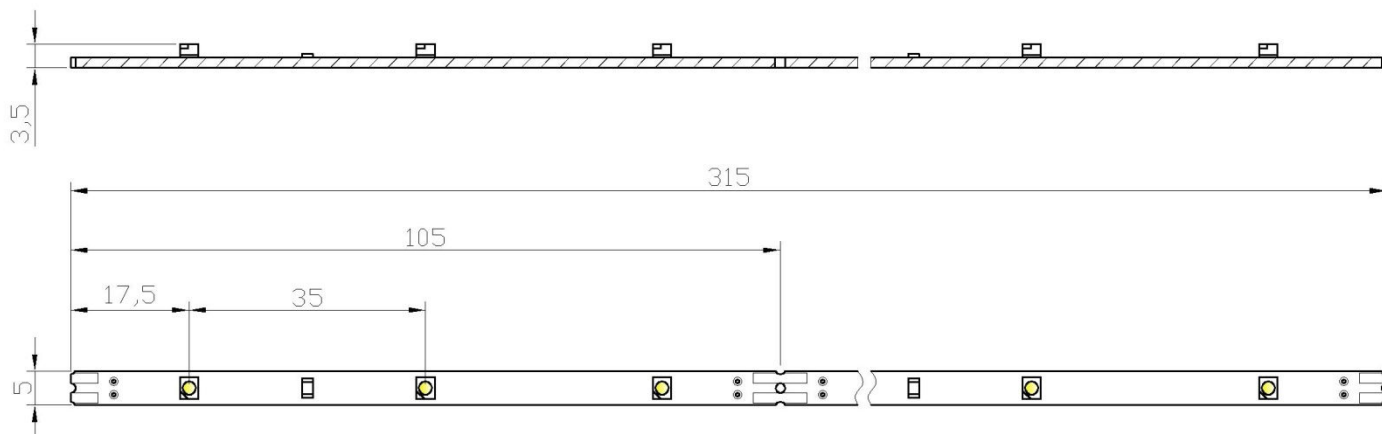
Listwa L560.



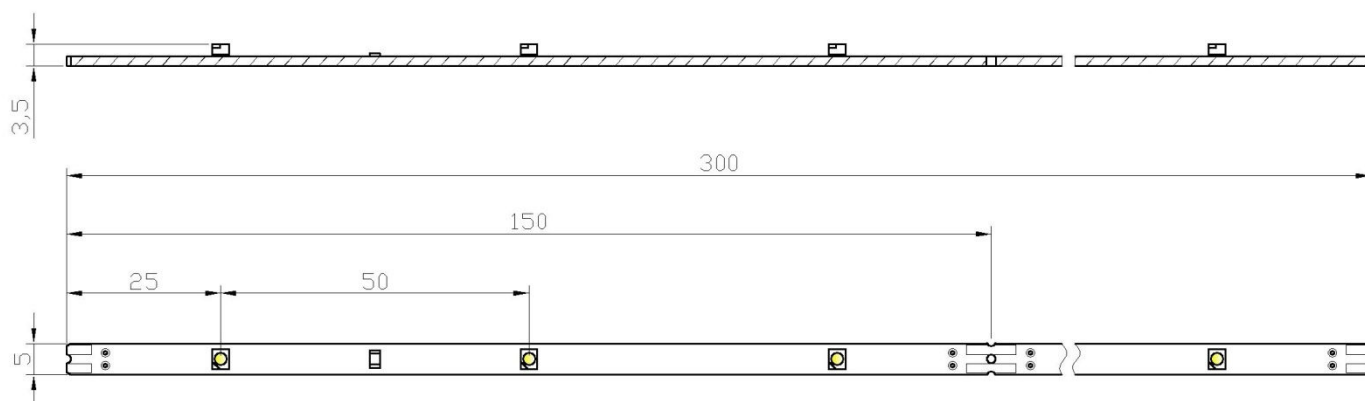
Listwa L575.



Listwa L590.



Listwa L5105.



Listwa L5150.

### **Uwagi:**

- ✓ Listwy nie mogą być obciążane mechanicznie oraz nie są przystosowane do bezpośredniego stosowania na zewnątrz oraz w warunkach mogących zagrozić elementom elektronicznym
- ✓ Układy zasilające powinny posiadać zabezpieczenia przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe i termiczne
- ✓ Niszczący wpływ ładunków elektrostatycznych może spowodować uszkodzenie diod
- ✓ Zużyte listwy LED muszą być utylizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi regulacjami dotyczącymi ochrony środowiska

*DKR Elektronik zastrzega sobie prawo do zmian danych zawartych w niniejszej dokumentacji, bez powiadomienia.*