

SPECYFIKACJA TECHNICZNA L1045/L1060/1075/L1090/L10105 Listwy LED PLCC2 10mm

Charakterystyka:

Listwy z rodziny L10 z powodzeniem znajdują szerokie zastosowanie jako podświetlenie liniowe, konturowe itp. Stosuje się je w realizacji projektów oświetleń dekoracyjnych, akcentujących, podświetleń eksponatów 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 złącza kąтового umieszczonego na krawędzi modułu bądź za pośrednictwem łącznika giętkiego wykonanego z drutu lub przewodu. Listwy można montować do dowolnego podłoża. Przewidziane otwory montażowe ułatwiają instalacje listwy. 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 ¹⁾:

Symbol listwy	Ilość modułów	Liczba diod	Wymiary (długość/szerokość/grubość)	Napięcie zasilania [V]	Pobór mocy [W]	Wsp. spr. elektrycznej
L1045	7	21	315/10/4	12V DC	1680mW (7 x 240mW)	$\eta = 80\%$
L1060	5	15	300/10/4	12V DC	1200mW (5*240mW)	$\eta = 80\%$
L1075	4	12	300/10/4	12V DC	960mW (4 * 240mW)	$\eta = 80\%$
L1090	3	9	270/10/4	12V DC	720mW (3 * 240mW)	$\eta = 80\%$
L10105	3	9	315/10/4	12V DC	720mW (3 * 240mW)	$\eta = 80\%$

Zestawienie parametrów technicznych i elektrycznych listw L1045/L1060/1075/L1090/L1090.

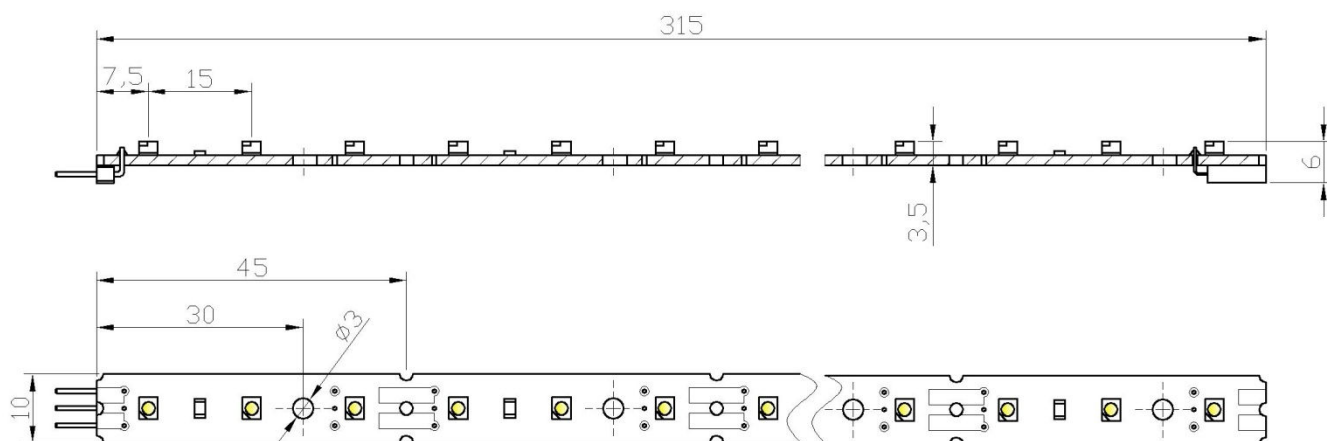
Kolor światła ²⁾	Kąt świecenia [°]	ESD [V]	Temperatura [°C]	
			pracy	Przechowywania
Biały zimny (ok. 6000K)	120	800	-25÷60	-40÷85
Biały naturalny (ok. 4500K)	120	800	-25÷60	-40÷85
Biały ciepły (ok. 3500K)	120	800	-25÷60	-40÷85
Niebieski ($\lambda=470\text{nm}$)	120	800	-25÷60	-40÷85
Zielony ($\lambda=520\text{nm}$)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

Zestawienie parametrów wybranych diod stosowanych w listwach L1045/L1060/1075/L1090/L10105.

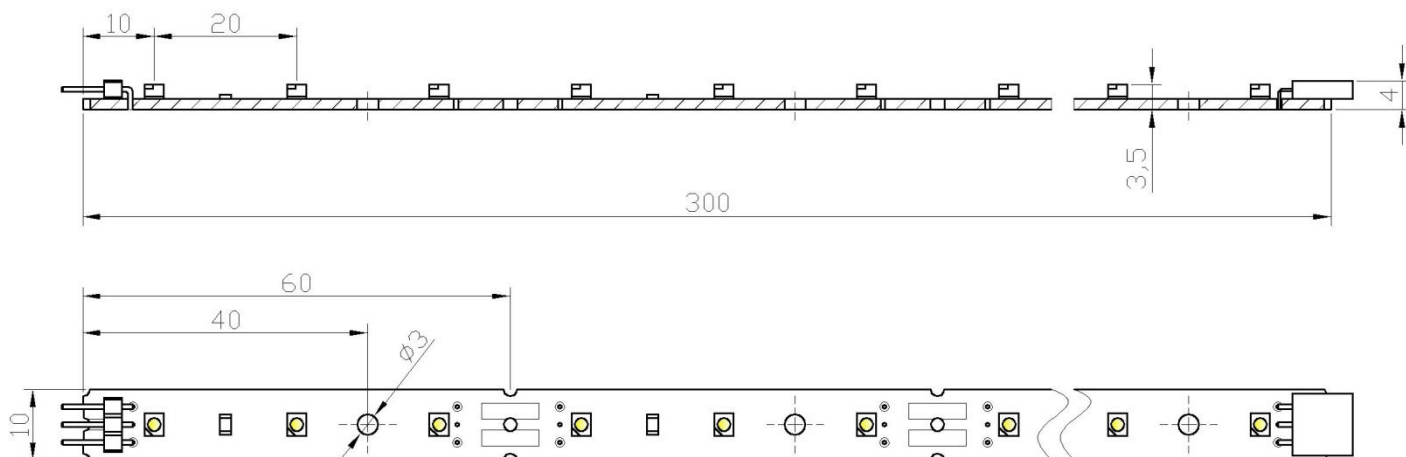
¹⁾ Wartości poszczególnych parametrów są wartościami uśrednionymi.

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

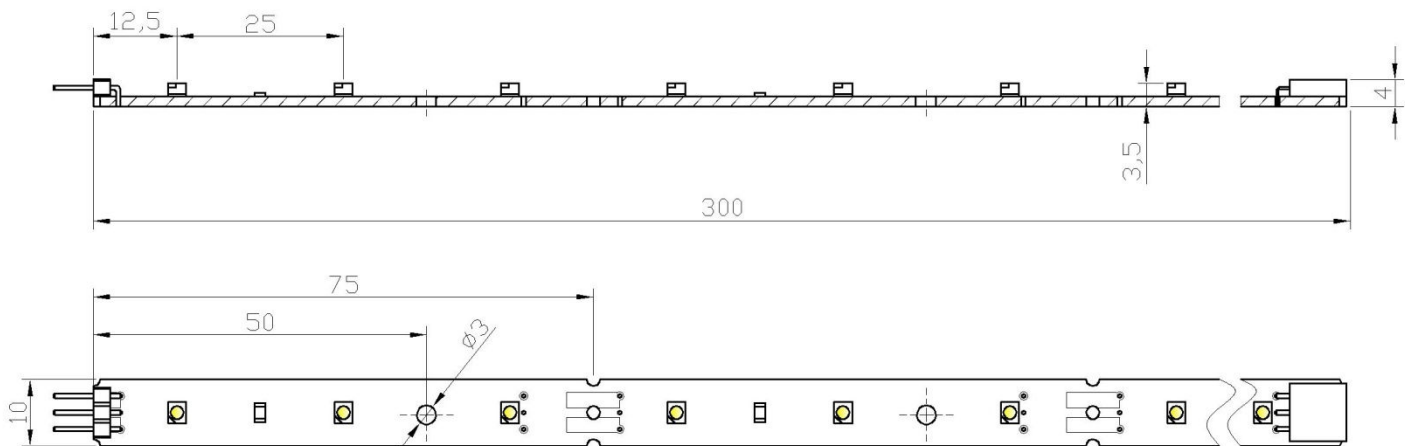
Rysunki techniczne listwy L1045/L1060/1075/L1090/L10105 oraz wymiary:



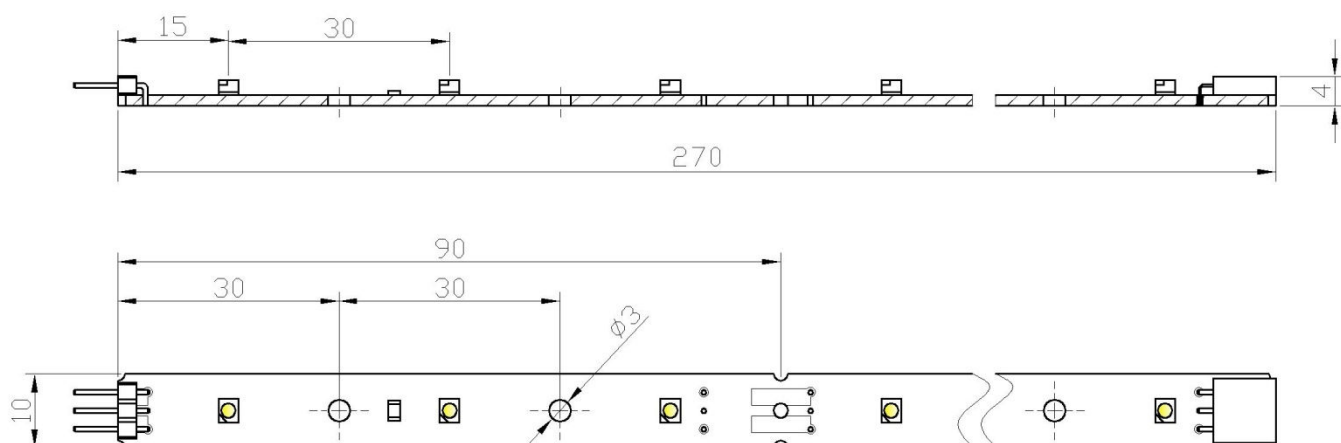
Listwa L1045.



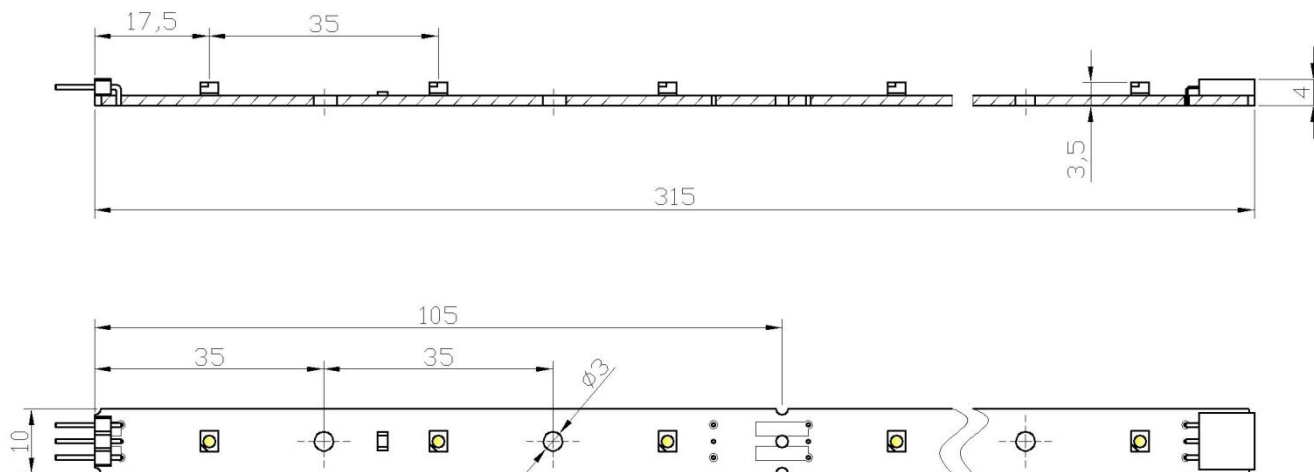
Listwa L1060.



Listwa L1075.



Listwa L1090.



Listwa L10105.

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.