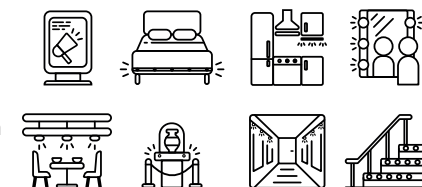


**CHARAKTERYSTYKA:**

- metalowy dystans ochronny – rozmieszczenie co 75 mm
- rekordowo wysoka wydajność świetlna 160 lm/W
- długość sekcji cięcia 25 mm
- ilość diod – 160 LED/m
- szerokość 5 mm
- dobre parametry optyczne CRI >82
- długa żywotność (powyżej 50 000 godzin w temperaturze 25°C)

ZASTOSOWANIE:

- panele reklamowe LED typu backlight z podświetleniem krawędziowym (edge-lit)
- oświetlenie reklam, witryn, gablot, wystaw
- podświetlenie krawędziowe transparentnych tworzyw sztucznych
- oświetlenie meblowe i kuchenne
- oświetlenie wnętrz – pokoi, korytarzy, przestrzeni mieszkalnych i komercyjnych
- systemy oświetlenia liniowego LED w budynkach
- oświetlenie schodowe
- oświetlenie muzeów i galerii



PLS 15 to taśmy LED SMD o dużej mocy, idealne do zastosowań profesjonalnych, gdzie jest wymagana wysoka intensywność światła. Dzięki odpowiedniej gęstości diod (160 LED/m) i przy zastosowaniu osłony, zapewniają jednorodną linię światła. Szeroka dostępność temperatury barwowej (2700-6500K) umożliwia precyzyjne dopasowanie oświetlenia do różnych potrzeb i warunków, gwarantując komfort oraz tworząc odpowiednią atmosferę w każdej sytuacji. Wysoki współczynnik oddawania barw CRI (>82) zapewnia wierne odwzorowanie kolorów oświetlanych obiektów. Najwyższa klasa komponentów oraz elastyczny, dwustronny laminat zwiększają trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne. Selekcjonowane diody LED gwarantują dużą powtarzalność emisji i koloru oraz niezawodną pracę nawet w podwyższonych temperaturach.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

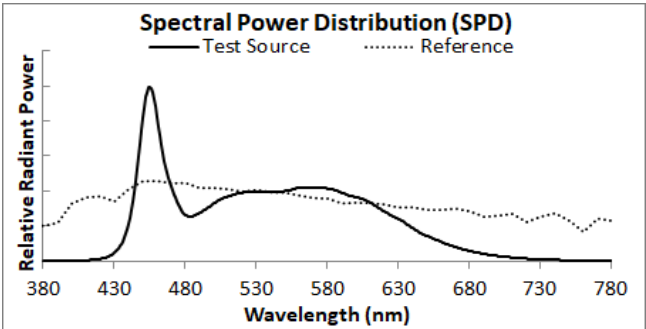
Grupa	Nazwa parametru	PLS-1524-65K20
Zasilanie	Napięcie zasilania	24 V
	Moc zasilania (na metr)	15 W/m
	Pobór prądu (dla odcinka 1 m)	0,625 A/m
	Zużycie energii w czasie 1000 h pracy (na metr)	15 kWh
	Klasa ochrony przed porażeniem elektrycznym	II
	Produkt współpracuje ze ściemniaczami PWM	Tak
Parametry optyczne	Barwa światła	Zimna
	Temperatura barwy światła (CCT)	6500K
	Strumień świetlny z metra (typ.)	2400 lm/m
	Wydajność świetlna z wata (typ.)	160 lm/W
	Współczynnik odwzorowania barw CRI (min.)	82
	Współczynnik reprodukcji barwy czerwonej (R9)	2
	Przestrzeń kolorów (Colour Gamut Index)	86
	Współrzędne chromatyczności (x i y) CIE1931	0,3078 - 0,3306
	Klasa energetyczna	D
Wykonanie	Typ diody	SMD2835
	Liczba diod na metr	160
	Długość sekcji cięcia	25 mm
	Typ taśmy klejącej	3M termoprzewodząca
	Szerokość	5 mm
	Wysokość	1,5 mm
	Metalowy dystans zabezpieczający	2,5 mm
	Laminat elastyczny podłożowy FPC (grubość miedzi)	0,35 mm 3 oz
	Minimalny promień zginania	60 mm
	Kolor maski ochronnej dla podłoża FPC	Biały
	Kąt świecenia	120
Parametry środowiskowe	Klasa szczelności	IP20
	Do zastosowań wewnątrz pomieszczeń	Tak
	Długość przewodów przyłączeniowych	12cm
	Zakres temperatur pracy	Od -20 do 40°C
	Żywotność L80 w temp 25°C	50000
	Deklaracje i certyfikaty	CE, RoHS, UKCA, REACH
	Liczba metrów na rolce	50 m
	Opakowanie	210*80*210
	Miejsce produkcji	Chiny
	Gwarancja	5 lat
	EAN	5904139613702

Output of GLA Calculation Tool for CIE 13.3 CRI and Associated CRI-based Colour Rendition Properties

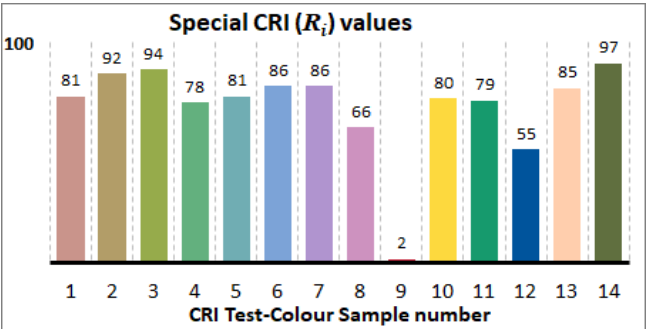
Test Source:	0
Notes:	PLS-1524-65K20
Date / Time:	piątek, 11 kwiecień 2025
	12:02:52

Correlated Colour Temperature (T_{cp}) in K	6758	CIE1931 chromaticity coordinate, x	0,3078
Distance to Blackbody Locus (D_{uv})	0,0065	CIE1931 chromaticity coordinate, y	0,3306
General Colour Rendering Index (R_a)	83	CIE1976 chromaticity coordinate, u'	0,1938
Red Rendering Index (R_g)	2	CIE1976 chromaticity coordinate, v'	0,4685
Colour Gamut Index (G_a)	86		
Red Chroma Index (C_g)	80		

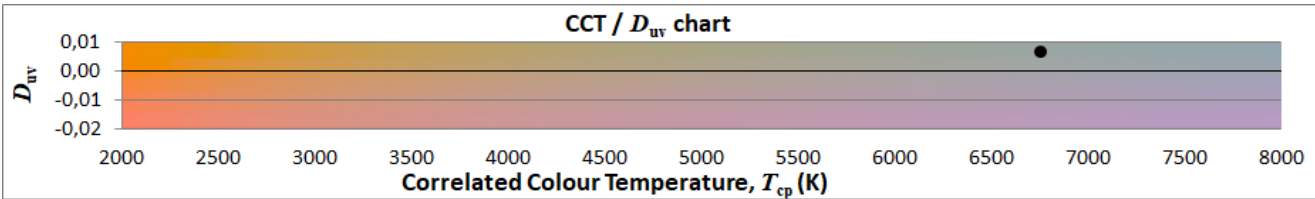
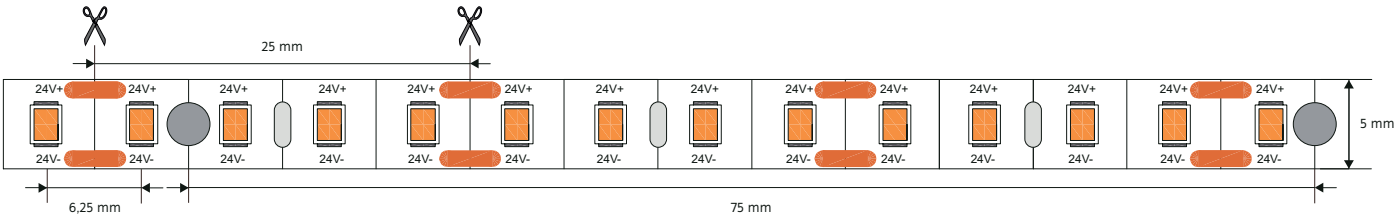
WIDMOWY ROZKŁAD ENERGII PROMIENIOWANIA



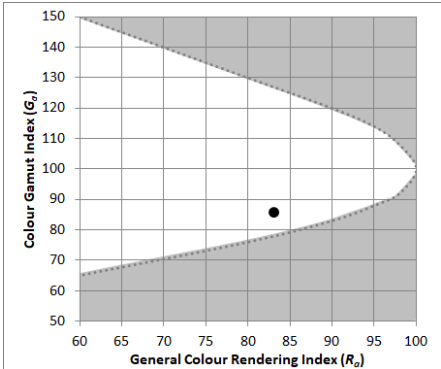
WARTOŚCI SKŁADOWYCH CRI



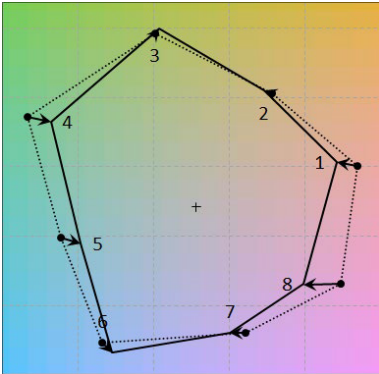
RYСУNEK TECHNICZNY UŁOŻENIA DIOD NA TAŚMIE



Two-dimensional R_a - G_a Graphic



Colour-shift graphic



Chroma indices (C_i)

