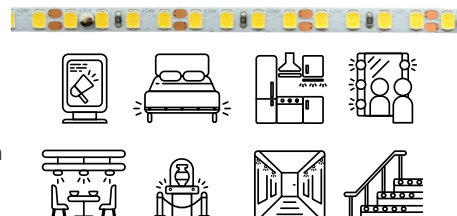


**CHARAKTERYSTYKA:**

- metalowy dystans ochronny rozmieszczony co 75 mm
- rekordowo wysoka wydajność świetlna 185 lm/W
- długość sekcji cięcia 25 mm
- liczba diod na metr – 160
- szerokość 5 mm
- dobre parametry optyczne CRI >80
- długa żywotność (powyżej 50 000 godzin w temperaturze 25°C)

ZASTOSOWANIE:

- oświetlenie reklam, witryn, gablot, wystaw
- podświetlenie krawędziowe transparentnych tworzyw sztucznych
- oświetlenie dekoracyjne, luster, półek, wnęk
- oświetlenie meblowe i kuchenne
- oświetlenie wnętrz – pokoje, korytarze, przestrzeni mieszkalnych i komercyjnych
- systemy oświetlenia liniowego LED w budynkach
- oświetlenie schodowe

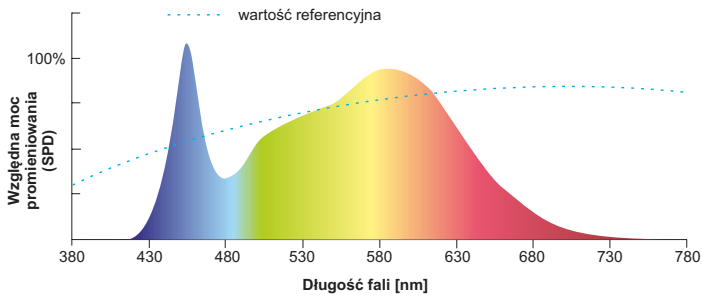


PLS-1524-40K20 to taśma LED SMD o dużej mocy, idealna do zastosowań profesjonalnych, gdzie jest wymagana wysoka intensywność światła. Charakteryzuje się dużą gęstością LED na metrze (160 LED/m), dzięki czemu przy zastosowaniu osłony zapewnia jednorodną linię światła bez widocznych pojedynczych punktów. Wysoki współczynnik oddawania barw CRI (>80) zapewnia wierne odwzorowanie kolorów oświetlanych obiektów. Metalowy wspornik pozwala na montaż taśmy w ciasnych profilach bez ryzyka uszkodzenia mechanicznego. Najwyższa klasa komponentów oraz elastyczny, dwustronny laminat zwiększają trwałość taśmy. Selekcjonowane diody LED gwarantują dużą powtarzalność emisji i koloru oraz niezawodną pracę nawet w podwyższonych temperaturach.

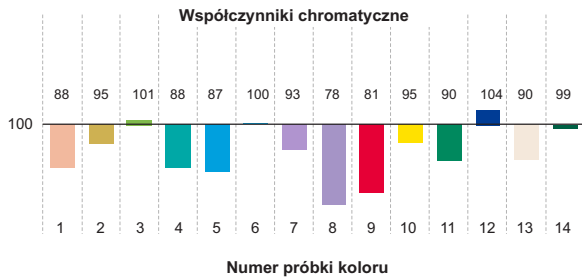
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Grupa	Nazwa parametru	PLS-1524-40K20
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	III
	Produkt współpracuje ze ściemniaczami PWM	Tak
Parametry optyczne	Barwa światła	Dzienna neutralna
	Temperatura barwy światła (CCT)	4000K
	Strumień świetlny z metra (typ.)	2775 lm/m
	Wydajność świetlna z wata (typ.)	185 lm/W
	Współczynnik odwzorowania barw CRI (min.)	80
	Współczynnik reprodukcji barwy czerwonej (R9)	-5
	Przestrzeń kolorów (Colour Gamut Index)	87
	Współrzędne chromatyczności (x i y) CIE1931	0,3726 - 0,3828
	Klasa energetyczna	C
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
	Wysokość elementu dystansowego	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 emisji	120
Parametry środowiskowe	Klasa szczelności	IP20
	Do zastosowań wewnątrz pomieszczeń	Tak
	Długość przewodów przyłączeniowych	12 cm
	Zakres temperatur pracy	Od -20 do 40°C
	Żywotność L80 w temp 25°C	50 000
	Deklaracje i certyfikaty	CE, RoHS, UKCA, REACH
	Liczba metrów na rolce	50 m
	Opakowanie	210 × 80 × 210 mm
	Miejsce produkcji	Chiny
	Gwarancja	5 lat
	EAN	5904139615133

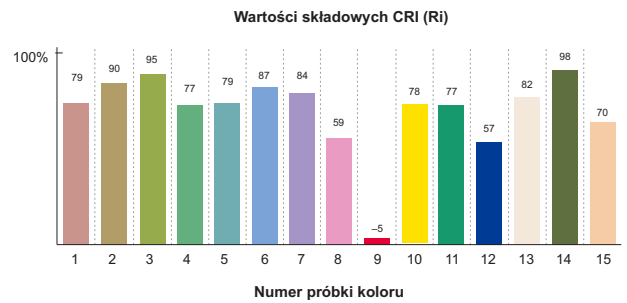
WIDMOWY ROZKŁAD ENERGII PROMIENIOWANIA



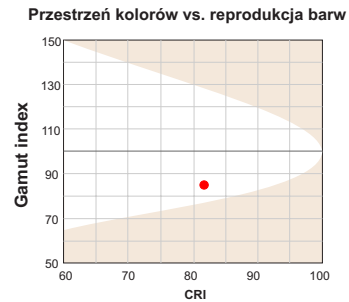
ROZKŁAD CHROMATYCZNY



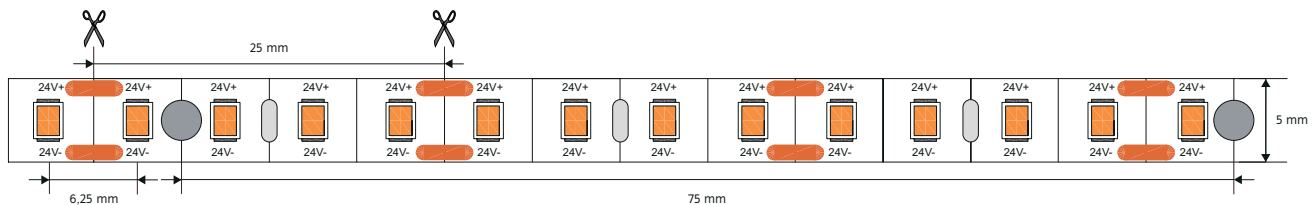
WARTOŚCI SKŁADOWYCH CRI



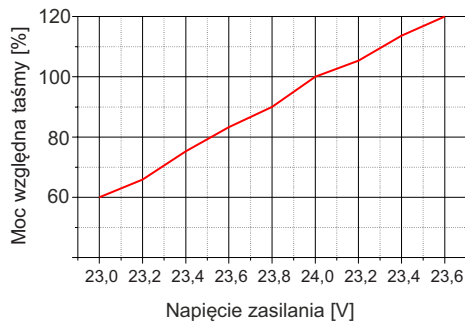
PRZESTRZEŃ KOLORÓW



RYSUNEK TECHNICZNY UŁOŻENIA DIOD NA TAŚMIE



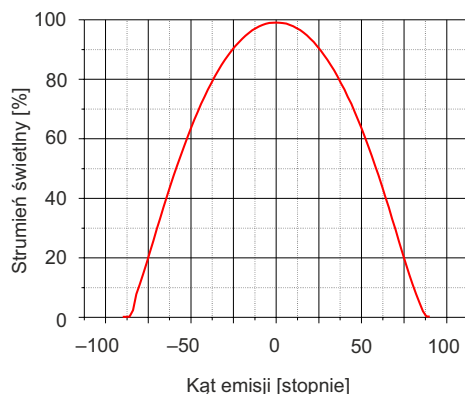
NAPIĘCIE ZASILANIA I MOC



ODCIEŃ BARWY ŚWIATŁA BIAŁEGO

Odcienie barwy światła białego i temperatura barwowa (CCT)		
2300 K	Ultraciepła	Wyjątkowo ciepłe światło przypominające blask świec
2700 K	Bardzo ciepła	Bardzo ciepłe światło tworzące przytulną atmosferę
3000 K	Ciepła	Ciepłe światło idealne do domowego komfortu
3500 K	Ciepło-neutralna	Subtelny balans między ciepłym a neutralnym światłem
4000 K	Dzienna neutralna	Neutralne światło sprzyjające koncentracji
5000 K	Dzienna zimna	Jasne, chłodne światło ożywiające przestrzeń
6000 K	Zimna	Zimne, intensywne światło zbliżone do dziennego

KSZTAŁT EMISJI ŚWIATŁA



ETYKIETA

FLEXIBLE LED STRIP LIGHTS
 PROFESSIONAL GRADE

MODEL: PLS-1524-40K20

Voltage: 24 V (CV)
 Power: 15 W/m
 Color (CCT): 4000 K, neutral white
 CRI: > 80
 Output: 2775 lumens/m, 185 lm/W
 Beam angle: 120°
 Lifespan: L80>50000 h @ 25°C

Size: 5 mm × 2,5 mm
 Length: 50 m
 Density: 160 LED/m
 Dimmable: Yes
 Cut points: 25 mm
 Technology: SMD 2835

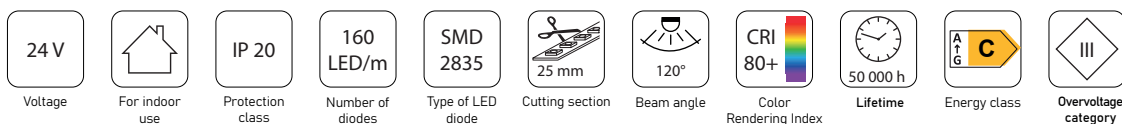
Scan QR for specification or visit: <https://espe.cc/bd.pdf>

IP20

Made in China

Amicus sp. z o.o. 19 Kwietnia 31
 05-090 Raszyn-Rybie, Poland
 Batch code: A0122.4525

15
 kWh/1000h

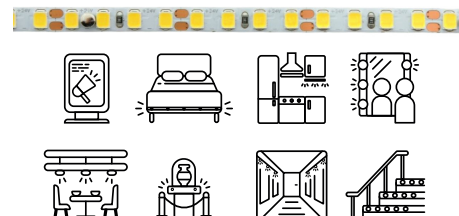


FEATURES:

- Metal protective spacer (distance support) every 75 mm
- Very high luminous efficiency of 185 lm/W
- Cutting section length only: 25 mm
- Number of diodes per meter: 160
- Tape width: 5 mm
- Good color reproduction: CRI >80
- Long lifetime (over 50,000 hours at 25°C)

APPLICATIONS:

- lighting for advertisements, shop windows, display cases, exhibitions
- edge lighting of transparent plastics
- decorative lighting for mirrors, shelves, niches
- furniture and kitchen lighting
- interior lighting – rooms, corridors, residential and commercial spaces
- LED linear lighting systems in buildings
- museum and gallery lightning

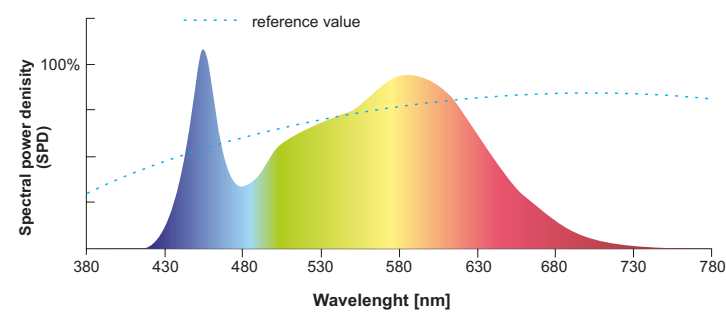


PLS-1524-40K20 is a high-power SMD LED strip, ideal for professional applications requiring high light intensity. Tape features a high LED density per meter (160 LEDs/m), which, when used with a cover, provides a uniform line of light without visible individual dots. A high color rendering index (CRI) (>80) ensures faithful color reproduction of illuminated objects. The metal bracket allows for installation in tight profiles without the risk of mechanical damage in edge lighting systems. Top-quality components and a flexible, double-sided laminate increase the strip's durability. Selected LEDs guarantee high emission and color repeatability, as well as reliable operation even at elevated temperatures.

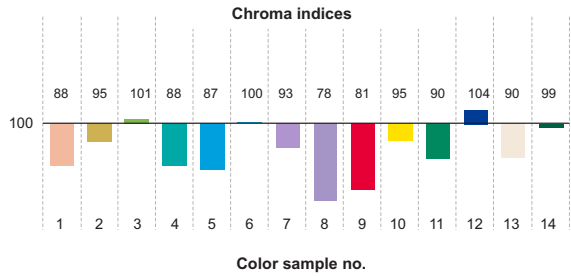
SUMMARY OF TECHNICAL PARAMETERS

Group	Parameter	PLS-1524-40K20
Power supply	Rated power supply voltage	24 V
	Power consumption (per meter)	15 W/m
	Current consumption (for 1 m section)	0.625 A/m
	Energy consumption for 1000 h of operation (per meter)	15 kWh
	Protection class against electrical shock	III
	Suitable for PWM dimmers	Yes
Optical parameters	White light color	Neutral white
	Correlated color temperature (CCT)	4000 K
	Luminous flux per meter (typical)	2775 lm/m
	Light output per watt (typical)	185 lm/W
	Color Rendering Index CRI (minimum)	80
	Red Color Reproduction Ratio (R9)	-5
	Color space (Color Gamut Index)	87
	CIE1931 chromaticity coordinates (x and y)	0.3726, 0.3828
	ErP energy class	C
Mechanical features	LED type	SMD 2835
	Number of LEDs per meter	160
	Cut section	25
	Adhesive tape type	3M thermally conductive
	Tape width	5 mm
	Tape height	1.5 mm
	Metal spacer height	2.5 mm
	FPC flexible substrate laminate (copper thickness)	0.35 mm 3 oz
	Minimum bent radius	60 mm
	The color of the protective mask for the FPC substrate	White
	Beam angle	120 deg.
	Ingress protection class	IP20
Environmental parameters	For indoor use	Yes
	Length of connecting wires	12cm
	Operating temperature range	-20 to 40°C
	Lifetime L80 at 25°C	50000
	Markings	CE, RoHS, UKCA, REACH
	Number of meters per reel	50 m
	Packaging evenlope size	210 × 80 × 210 mm
	Country of manufacturing	China
	Warranty	5 years
	EAN	5904139615133

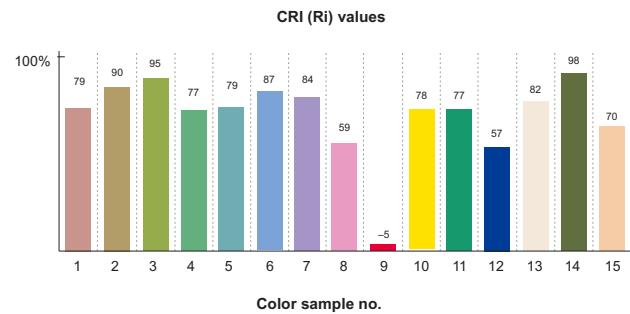
SPECTRAL ENERGY DISTRIBUTION



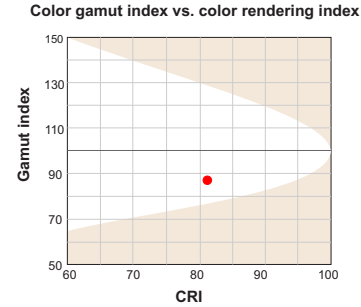
CHROMA INDICES FOR COLOR SAMPLES



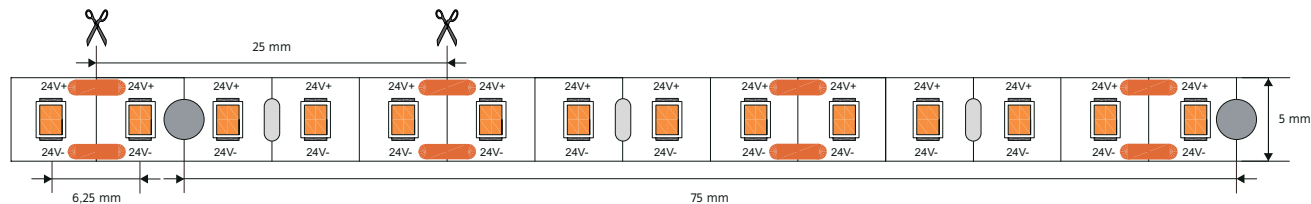
CRI COMPONENT VALUES



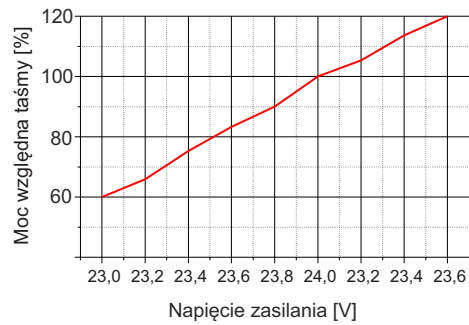
COLOR SPACE – GAMUT VS. CRI



LED ARRANGEMENT ON THE TAPE



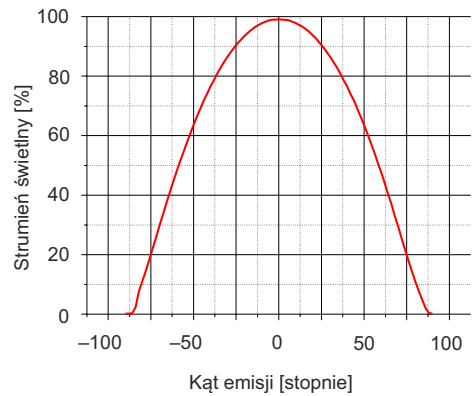
TAPE VOLTAGE VS. POWER



WHITE LIGHT NAMES AND CCT

Shades of white light and their names		
2300 K	Ultrawarm	Warm light perfect for home comfort
2700 K	Sunrise	Very warm light creating a cozy atmosphere
3000 K	Warm white	Warm light perfect for home comfort
3500 K	Ultrawarm	A subtle balance between warm and neutral light
4000 K	Moonlight, neutral white	Neutral light conducive to concentration
5000 K	Daylight, cold white	Bright, cool light that enlivens the space
6000 K	Coolwhite	Cool, intense light resembling daylight

LIGHT EMISSION ANGLE



LABEL

ESPE

FLEXIBLE LED STRIP LIGHTS

PROFESSIONAL GRADE

MODEL: PLS-1524-40K20

Voltage: 24 V (CV)
Power: 15 W/m
Color (CCT): 4000 K, neutral white
CRI: > 80
Output: 2775 lumens/m, 185 lm/W
Beam angle: 120°
Lifespan: L80>50000 h @ 25°C

Size: 5 mm × 2.5 mm
Length: 50 m
Density: 160 LED/m
Dimmable: Yes
Cut points: 25 mm
Technology: SMD 2835

Scan QR for specification or visit: <https://espe.co/bd.pdf>

Made in China

59 04 13 916 15133

Amicus sp. z o.o. 19 Kwietnia 31
05-090 Raszyn-Rybie, Poland
Batch code: A0122.4525

Amicus Sp. z o.o.

PLS-1524-40K20

A

B

C

D

E

F

G

IP20

15 kWh/1000h

5102/6102