



Napięcie



Do wewnątrz



Klasa ochrony



Gęstość diod



Typ LED



Sekcja cięcia



Kąt wiązki



Odwzorowanie barw



Żywotność



Klasa energetyczna



Kategoria przepięciowa

**CHARAKTERYSTYKA:**

- równomierne rozproszenie światła – brak widocznych punktów LED
- długość sekcji cięcia: 26 mm
- dwa paski LED: zimny i ciepły
- bardzo dobre parametry optyczne: CRI ponad 90
- pełne odwzorowanie przestrzeni barw (Colour Gamut Index): powyżej 97
- duża trwałość i żywotność: powyżej 100 000 h (przy 25°C)

ZASTOSOWANIE:

- oświetlenie reklam, witryn i gablot sklepowych
- oświetlenie dekoracyjne: luster, półek, wnęk
- oświetlenie meblowe i kuchenne
- podświetlenie pomieszczeń, sufitów podwieszanych i schodów
- oświetlenie stanowisk roboczych
- oświetlenie ekspozycji muzealnych, wystaw i galerii
- oświetlenie wnętrz pojazdów, kabin i przyczep

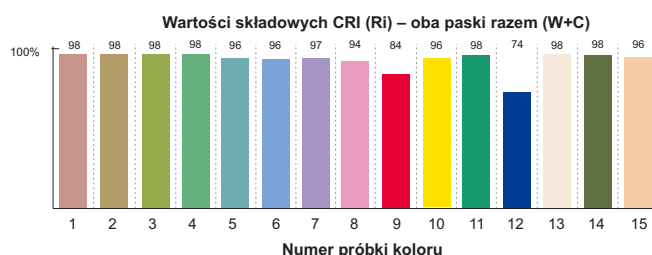
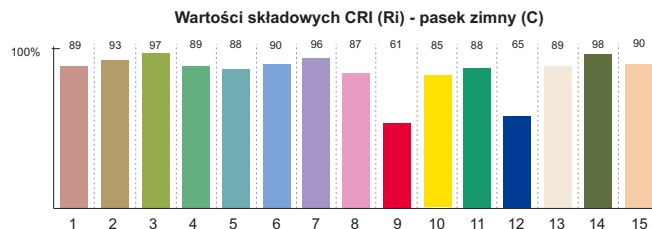
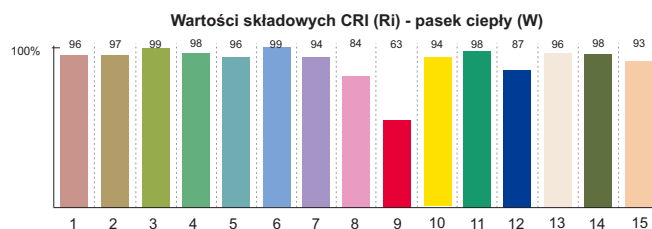
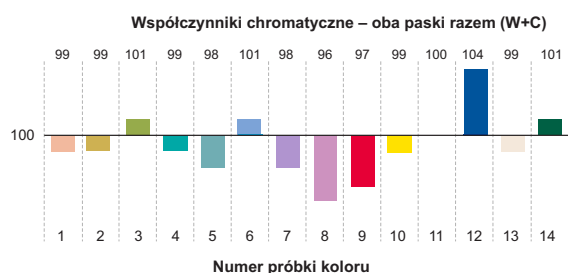
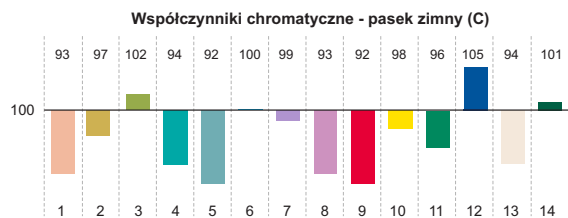
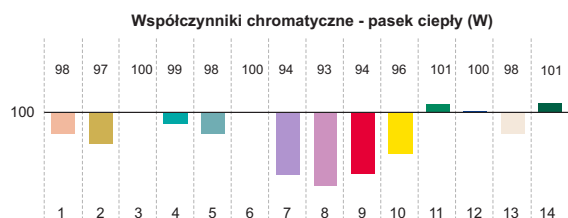


ELC-1624-CTK20 to taśma LED o wysokiej jakości przeznaczona do zastosowań profesjonalnych. Zawiera ona dwie linijki diod LED o zimnej i ciepłej barwie światła, które mogą być niezależnie sterowane (osobno lub razem) tworząc źródło światła o regulowanych parametrach. Bardzo duży współczynnik oddawania barw CRI zapewnia wierne odwzorowanie kolorów oświetlanych obiektów. Taśma jest wykonana z wysokiej jakości komponentów na dwustronnym laminacie elastycznym, co zapewnia dłuższą żywotność oraz lepszą ochronę przed uszkodzeniem mechanicznym. Diody LED COB (304+304 punktów na metr) zapewniają równomierny rozkład światła, brak zaciemnień, przebarwień i kolorowych artefaktów. Taśma gwarantuje długą bezawaryjną pracę nawet w podwyższonej temperaturze. Paski LED mają wspólny biegun dodatni (wspólna anoda). Warto zauważyć, że w przypadku połączenia paska zimnego i ciepłego otrzymuje się neutralną barwę światła o rekordowo wysokim współczynniku oddawania barw CRI=97.

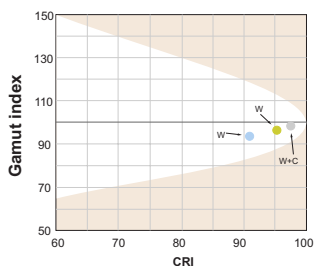
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Grupa	Nazwa parametru	ELC-1624-CTK20, pasek „W”	ELC-1624-CTK20, pasek „C”	ELC-1624-CTK20, paski „C”+„W”
Zasilanie	Napięcie zasilania	24 V - wspólny plus dla obu linijek		
	Moc zasilania (na metr)	8 W/m	8 W/m	16 W/m
	Pobór prądu (dla odcinka 1 m)	0,33 A	0,33 A	0,66 A
	Zużycie energii w czasie 1000 h pracy (na metr)	8 kWh	8 kWh	16 kWh
	Klasa ochrony przed porażeniem elektrycznym	III		
	Produkt współpracuje ze sterownikami PWM	Tak		
Parametry optyczne	Barwa światła	Ciepła	Zimna	Neutralna
	Temperatura barwy światła (CCT)	2700 K	6500 K	4200 K
	Strumień świetlny z metra (typ.)	600 lm	760 lm	1360 lm
	Wydajność świetlna z wata (typ.)	75 lm/W	95 lm/W	85 lm/W
	Współczynnik odwzorowania barw CRI (typ.)	95	91	97
	Współczynnik reprodukcji barwy czerwonej (R9)	63	61	84
	Przestrzeń kolorów (Colour Gamut Index)	96	92	99
	Współrzędne chromatyczności (x i y) CIE1931	0,4570, 0,4215	0,3039, 0,33352	0,3635, 0,3685
Wykonanie	Klasa energetyczna	G	F	F
	Typ diody	COB		
	Liczba diod na metr	304	304	608
	Długość sekcji cięcia	26,3 mm (38 sekcji na metr)		
	Typ taśmy klejącej	3M termoprzewodząca (300 LSE)		
	Szerokość	10 mm		
	Wysokość	1,8mm		
	Laminat elastyczny podłożowy FPC (grubość miedzi)	0,35 mm 3 oz		
	Minimalny promień zginania	60 mm		
	Kolor maski ochronnej dla podłoża FPC	Biały		
Parametry środowiskowe	Kąt świecenia	120°		
	Klasa szczelności	IP 20		
	Do zastosowań wewnątrz pomieszczeń	Tak		
	Długość przewodów przyłączeniowych	15 cm		
	Zakres temperatur pracy	Od -20 do 40°C		
	Żywotność L80 w temp 40°C	60 000 h		
	Żywotność L80 w temp 25°C	100 000 h		
	Deklaracje i certyfikaty	CE, RoHS, UKCA, REACH		
	Liczba metrów na rolce	20 m		
	Opakowanie	Torba antystatyczna 375 x 400 mm		
	Miejsce produkcji	Chiny		
	Gwarancja	5 lat		
	EAN	5904139616055		

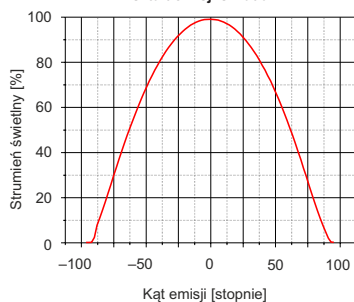
CHARAKTERYSTYKA OPTYCZNA



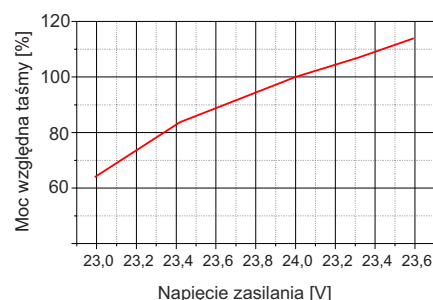
Przestrzeń kolorów vs. reprodukcja barw



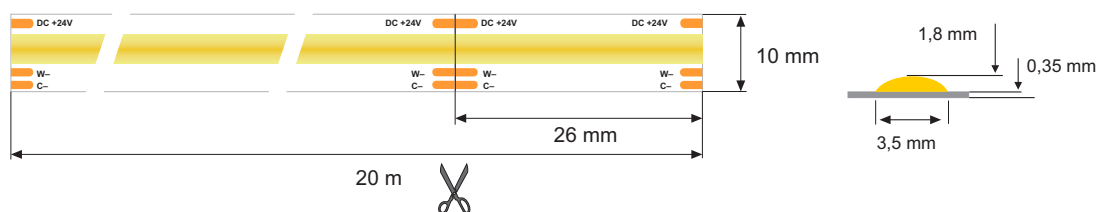
Kształt emisji światła



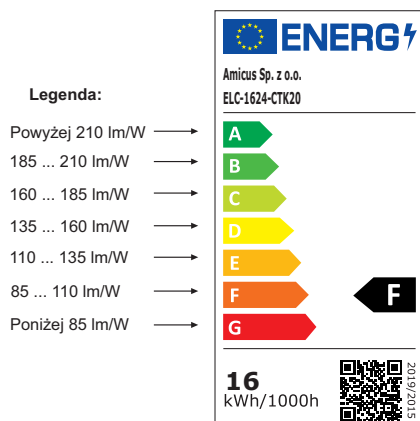
Zmiana mocy taśmy w funkcji napięcia zasilania



RYSUNEK TECHNICZNY UŁOŻENIA DIOD NA TAŚMIE



ETYKIETA ENERGETYCZNA



ETYKIETA PRODUKTU

ESPE FLEXIBLE LED STRIP LIGHTS
PROFESSIONAL GRADE

MODEL: ELC-1624-CTK20

Voltage: 24 V (CV)
Power: 16 W/m
Color (CCT): 2700 K (W) + 6500 K (C)
CRI: > 90
Output: 1360 lumens/m, 85 lm/W
Beam angle: 120°
Lifespan: L80>60000 h @ 40°C

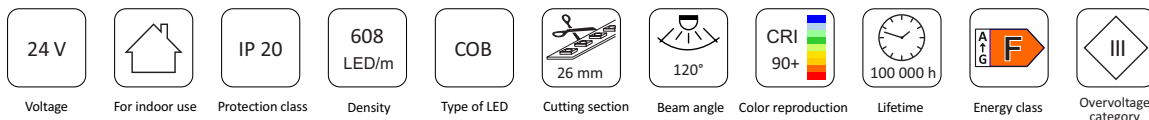
Size: 10 mm × 1.6 mm
Length: 20 m
Density: 608 LED/m
Dimmable: Yes
Cut points: 26.3 mm
Technology: COB



IP20



Amicus sp. z o.o. 19 Kwietnia 31
05-090 Raszyn-Rybie, Poland
Batch code: XX26

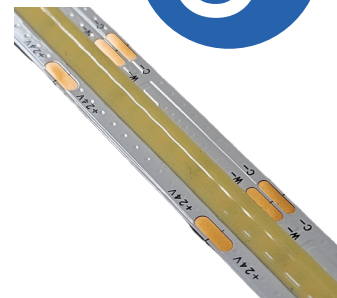


FEATURES:

- Even light distribution – no visible LED spots
- Cutting section length: 26 mm
- Two LED strips: cold and warm
- Very good optical parameters: CRI over 90
- Full color gamut reproduction (Color Gamut Index): over 97
- High durability and service life: over 100000 h (at 25°C)

APPLICATIONS

- Lighting for advertisements, shop windows, and display cases
- Decorative lighting for mirrors, shelves, and alcoves
- Furniture and kitchen lighting
- Illumination of rooms, suspended ceilings, and stairs
- Workstation lighting
- Lighting for museum displays, exhibitions, and galleries
- Interior lighting for vehicles, cabins, and trailers

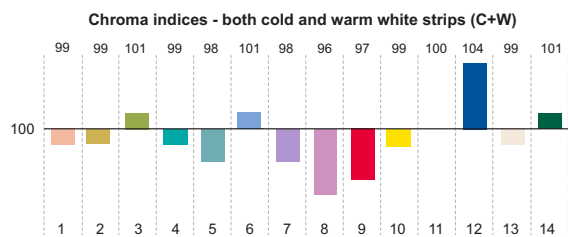
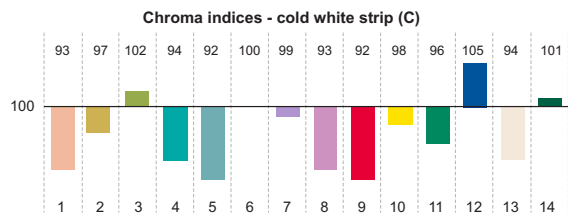
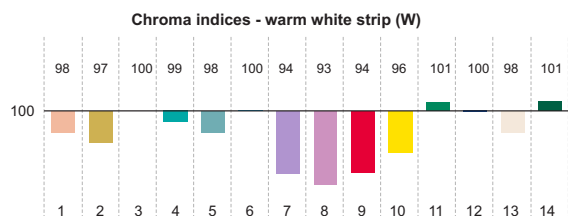


The ELC-1624-CTK20 is a high-quality LED strip tape designed for professional use. It contains two lines of cold and warm LEDs, which can be independently controlled (separately or together) to create a light source with adjustable parameters. A very high color rendering index (CRI) ensures faithful color reproduction of illuminated objects. The strip is made of high-quality components on a double-sided flexible laminate, ensuring longer life and better protection against mechanical damage. COB LEDs (304+304 dots per meter) provide uniform light distribution, eliminating blackout, discoloration, and color artifacts. The strip guarantees long, trouble-free operation even at elevated temperatures. The LED strips share a common positive pole (common anode). It's worth noting that combining cold and warm strips produces a neutral light color with a record-high color rendering index of CRI of 97.

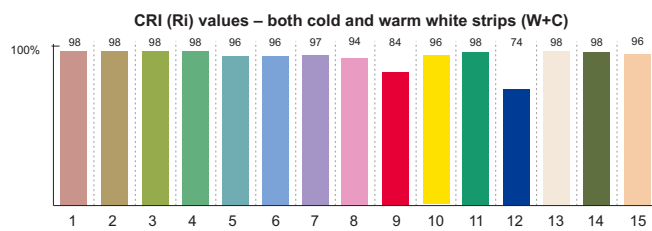
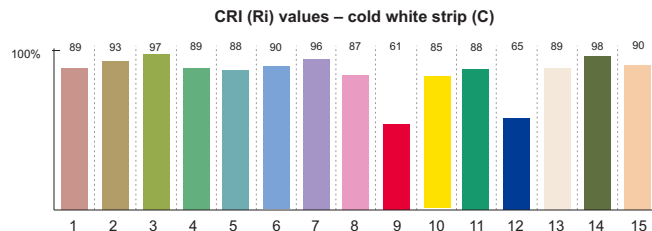
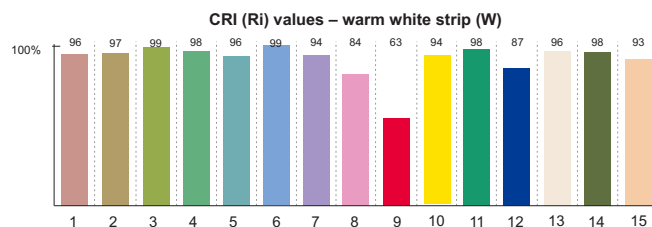
TECHNICAL SPECIFICATION

Group	Parameter	ELC-1624-CTK20, W stripe	ELC-1624-CTK20, C stripe	ELC-1624-CTK20, stripes C+W
Electrical parameters	Rated power supply voltage	24 V - common plus for both stripes		
	Power consumption for 1 meter	8 W/m	8 W/m	16 W/m
	Current consumption for 1 meter	0.33 A	0.33 A	0.66 A
	Energy consumption during 1000 h of operation	8 kWh	8 kWh	16 kWh
	Protection class against electrical shock	III		
	Works with PWM dimmers	Yes		
Optical parameters	Light color	Warm white	Cold white	Neutral white
	Correlated color temperature (CCT)	2700 K	6500 K	4200 K
	Luminous flux per meter (typical)	600 lm	760 lm	1360 lm
	Light output per watt (typical)	75 lm/W	95 lm/W	85 lm/W
	Color Rendering Index CRI (min)	95	91	97
	Red Color Reproduction Ratio (R9)	63	61	84
	Color space (Color Gamut Index)	96	92	99
	CIE1931 chromaticity coordinates (x and y)	0.4570, 0.4215	0.3039, 0.33352	0.3635, 0.3685
Mechanical features	ErP energy class	G	F	F
	LED type	COB		
	LEDs per meter	304	304	608
	Cutting section	26,3 mm (38 sections per meter)		
	Adhesive tape type	Thermoconductive 3M (300 LSE)		
	Tape width	10 mm		
	Tape height	1.8 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		
Environmental characteristics	Beam angle	120°		
	Ingress protection	IP 20		
	For indoor use	Yes		
	Length of connecting wires	15 cm		
	Operating temperature range	-20 to 40°C		
	Lifetime L80 at 40°C	60 000 h		
	Lifetime L80 at temp 25°C	100 000 h		
	Markings	CE, RoHS, UKCA, REACH		
	Number of meters per roll	20 m		
	Package size	Antistatic bag 375 × 400 mm		
	Country of manufacturing	China		
	Warranty	5 years		
	EAN	5904139616055		

COLOR AND OPTICAL SPECIFICATION

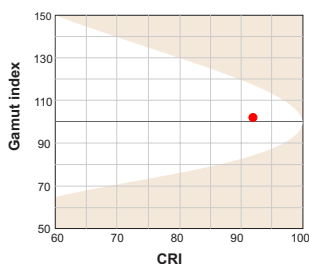


Color sample no.

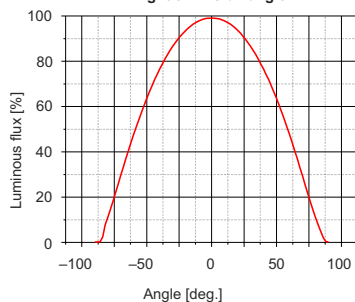


Color sample no.

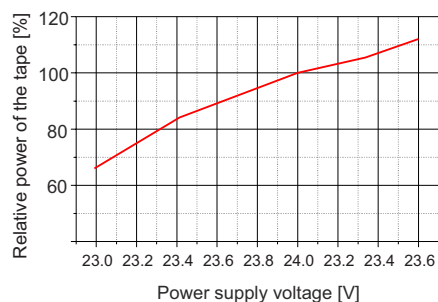
Color gamut index vs. color rendering index



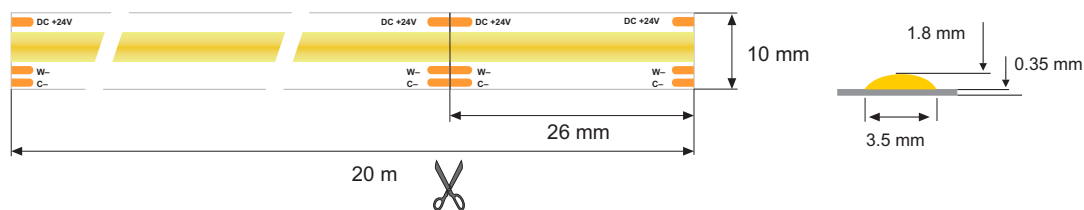
Light emission angle



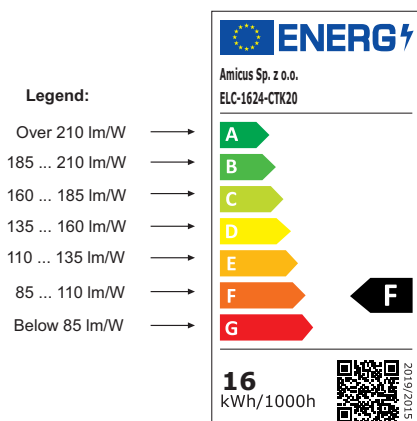
Power supply voltage vs. strip power



TECHNICAL DRAWING OF THE STRIP



ENERGY LABEL



PRODUCT LABEL

ESPE FLEXIBLE LED STRIP LIGHTS PROFESSIONAL GRADE

MODEL: ELC-1624-CTK20

Voltage: 24 V (CV)
Power: 16 W/m
Color (CCT): 2700 K (W) + 6500 K (C)
CRI: > 90
Output: 1360 lumens/m, 85 lm/W
Beam angle: 120°
Lifespan: L80>60000 h @ 40°C

Size: 10 mm × 1.6 mm
Length: 20 m
Density: 608 LED/m
Dimmable: Yes
Cut points: 26.3 mm
Technology: COB

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



Made in China

IP20

Amicus sp. z o.o. 19 Kwietnia 31
05-090 Raszyn-Rybie, Poland
Batch code: XX26

