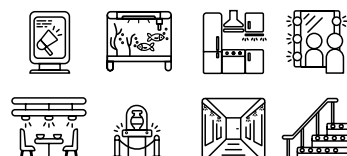


**CHARAKTERYSTYKA:**

- równomierne rozproszenie światła – brak widocznych punktów LED
- długość sekcji cięcia: 50 mm
- konstrukcja uszczelniona – IP65
- bardzo dobre parametry optyczne: CRI >90
- pełne odwzorowanie przestrzeni barw (Colour Gamut Index): 99
- 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 sufitów podwieszanych i schodów
- oświetlenie stanowisk roboczych
- oświetlenie ekspozycji muzealnych, wystaw i galerii
- oświetlenie wnętrza pojazdów, kabin i przyczep
- oświetlenie terrariów oraz akwariów

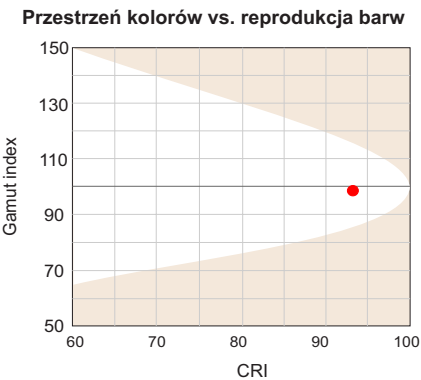
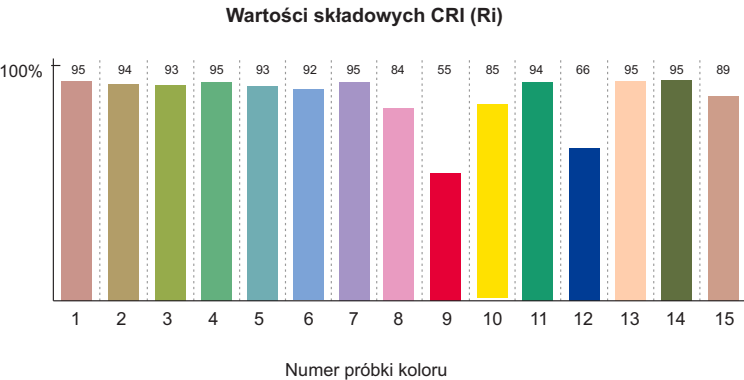
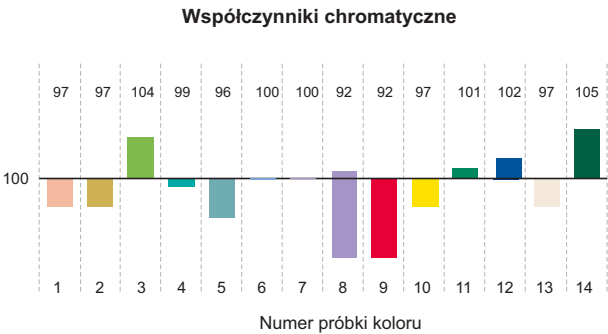
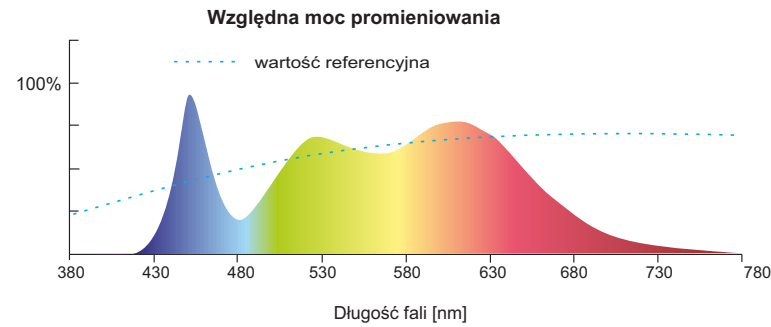


ELC-0524-40K65 to taśma o wysokiej jakości przeznaczona do zastosowań profesjonalnych w wersji uszczelnionej za pomocą cienkiej koszulki silikonowej, pozwalającej na użycie w warunkach podwyższonej wilgotności. Bardzo duży współczynnik oddawania barw CRI zapewnia wierne odwzorowanie kolorów oświetlanych obiektów. Jest wykonana z wysokiej jakości komponentów na dwustronnym laminacie elastycznym, co zapewnia dłuższą żywotność oraz lepszą ochronę przed uszkodzeniem mechanicznym. Diody LED COB (320 punktów na metr) zapewniają równomierny rozkład światła, brak zaciemnień, przebarwień i kolorowych artefaktów. Taśma gwarantuje długą bezawaryjną pracę nawet w podwyższonej temperaturze.

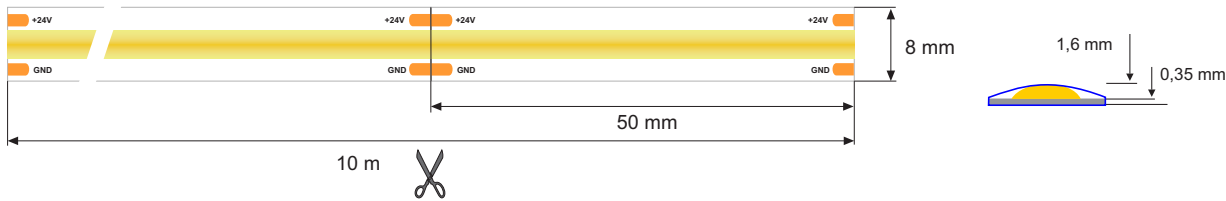
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Grupa	Nazwa parametru	ELC-0524-40K65
Zasilanie	Napięcie zasilania	24 V
	Moc zasilania (na metr)	5,5 W/m
	Pobór prądu (dla odcinka 1 m)	0,22 A
	Zużycie energii w czasie 1000 h pracy (na metr)	5 kWh
	Klasa ochrony przed porażeniem elektrycznym	III
	Produkt współpracuje ze ściemniaczami PWM	Tak
Parametry optyczne	Barwa światła	Neutralna
	Temperatura barwy światła (CCT)	4000 K
	Strumień świetlny z metra (typ.)	540 lm
	Wydajność świetlna z wata (typ.)	98 lm/W
	Współczynnik odwzorowania barw CRI (min.)	90 (typ. 93)
	Współczynnik reprodukcji barwy czerwonej (R9)	55
	Przestrzeń kolorów (Colour Gamut Index)	99
	Współrzędne chromatyczności (x i y) CIE1931	0,3755; 0,3791
Wykonanie	Klasa energetyczna	F
	Typ diody	COB
	Liczba diod na metr	320
	Długość sekcji cięcia	50 mm
	Typ taśmy klejącej	3M termoprzewodząca
	Szerokość	8 mm
	Wysokość	1,6 mm
	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	IP65 zapewniany przez silikonową koszulkę ochronną
	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	10 m
	Opakowanie	Torba antystatyczna 250×255 mm
	Miejsce produkcji	Chiny
	Gwarancja	5 lat
	EAN	5904139616024

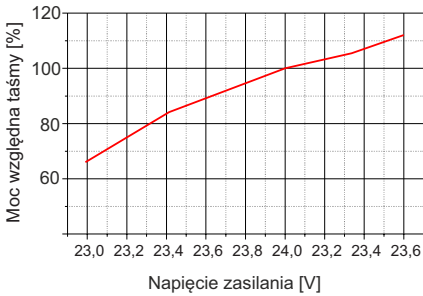
WIDMOWY ROZKŁAD ENERGII PROMIENIOWANIA



RYSUNEK TECHNICZNY UŁOŻENIA DIOD NA TAŚMIE



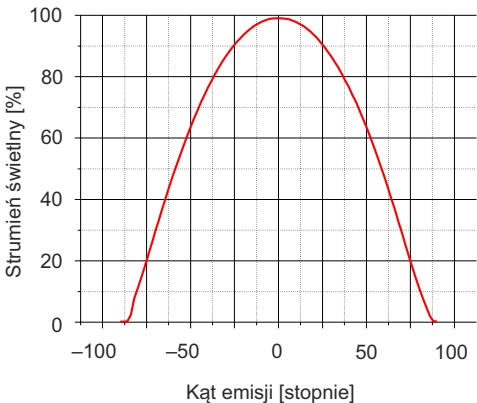
NAPIĘCIE ZASILANIA I MOC



ODCIECIE 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

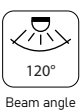
MODEL: ELC-0524-40K65

Voltage: 24 V (CV)
Power: 5.5 W/m
Color (CCT): 4000 K, neutral white
CRI: > 90 (93 typical)
Output: 540 lumens/m, 98 lm/W
Beam angle: 120°
Lifespan: L80>60 000 h @ 40°C

Size: 8 mm × 1.6 mm
Length: 10 m
Density: 320 LED/m
Dimmable: Yes
Cut points: 50 mm
Technology: COB

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

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

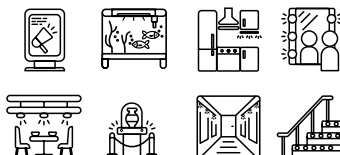


FEATURES:

- even light diffusion – no visible LED spots
- section cut: 50 mm
- quick and easy installation thanks to the flexible base
- high light output and energy efficiency
- very good optical parameters: CRI >90
- full colour space reproduction (Colour Gamut Index): >100
- high lifetime – over 100 000 h at 25°C
- warranty: 5 years

APPLICATIONS:

- Lighting for advertisements, shop windows, and display cases
- Decorative lighting for mirrors, shelves
- Furniture and kitchen lighting
- Lighting for suspended ceilings and stairs
- Workstation lighting
- Lighting for museum displays, exhibitions, and galleries
- Lighting for vehicle interiors, cabins, and trailers
- Lighting for terrariums and aquariums

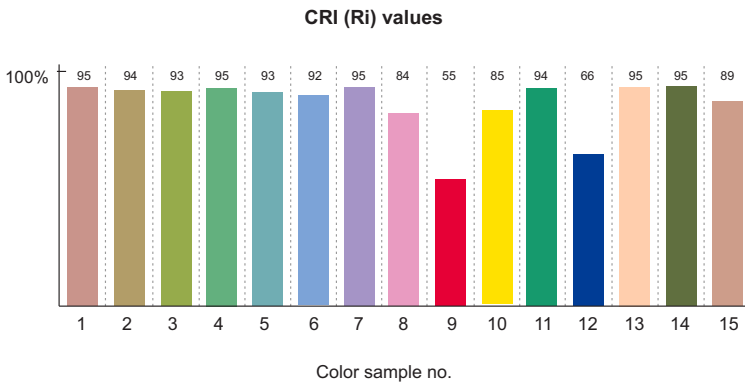
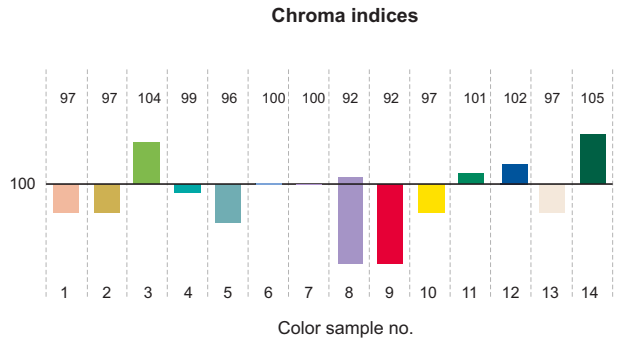
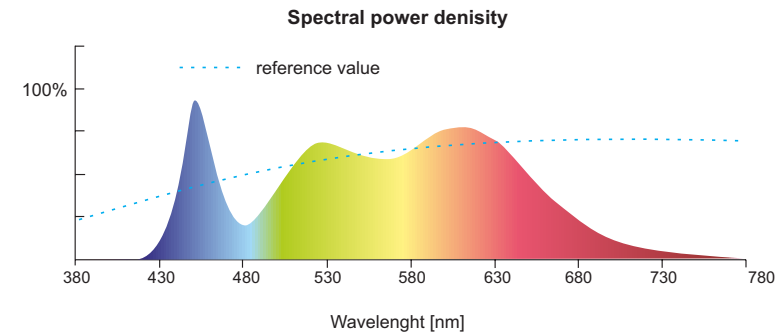


The **ELC-0524-30K65** is a high-quality strip designed for professional use, sealed with a thin silicone sleeve for use in high-humidity conditions. Its very high color rendering index (CRI) ensures decent color reproduction of illuminated objects. It is made of high-quality components on a double-sided flexible laminate, ensuring longer life and better protection against mechanical damage. COB LEDs (320 dots per meter) ensure uniform light distribution, eliminating blackout, discoloration, and color artifacts. The strip guarantees long, trouble-free operation even at elevated temperatures.

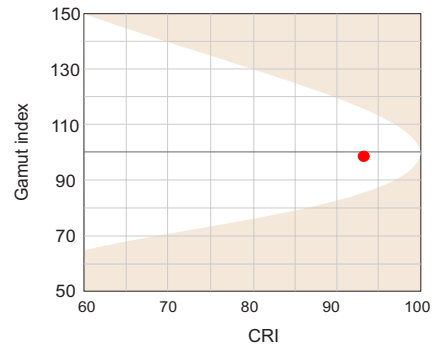
TECHNICAL SPECIFICATION

Group	Parameter	ELC-0824-30K20
Electrical parameters	Rated power supply voltage	24 V
	Power consumption for 1 meter	5 W/m
	Current consumption for 1 meter	0.208 A
	Energy consumption during 1000 h of operation	5 kWh
	Protection class against electrical shock	III
	Works with PWM dimmers	Yes
Optical parameters	Light color	Warm
	Correlated color temperature (CCT)	3000 K
	Luminous flux per meter (typical)	500 lm
	Light output per watt (typical)	84 lm/W
	Color Rendering Index CRI (min)	90 (93 typ.)
	Red Color Reproduction Ratio (R9)	48
	Color space (Color Gamut Index)	100
	CIE1931 chromaticity coordinates (x and y)	0,4215; 0,3937
Mechanical features	ErP energy class	F
	LED type	COB
	LEDs per meter	320
	Cutting section	50 mm
	Adhesive tape type	3M thermally conductive
	Tape width	8 mm
	Tape height	1.6 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	IP65 provided by silicone protective sleeve
	For indoor use	Yes
	Length of connecting wires	15 cm
	Operating temperature range	-20 to 40°C
	Lifetime L80 at 40°C	60000 h
	Lifetime L80 at temp 25°C	100 000 h
	Markings	CE, RoHS, UKCA, REACH
	Number of meters per roll	10 m
	Package size	Antistatic bag 250×255 mm
	Country of manufacturing	China
	Warranty	5 years
	EAN	5904139616024

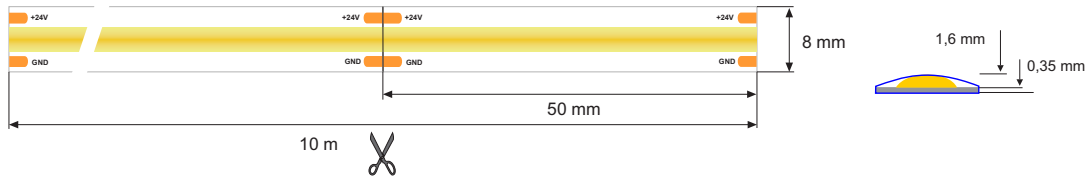
COLOR AND OPTICAL SPECIFICATION



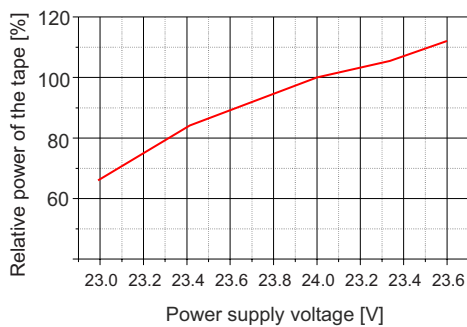
Color gamut index vs. color rendering index



TECHNICAL DRAWING OF THE STRIP



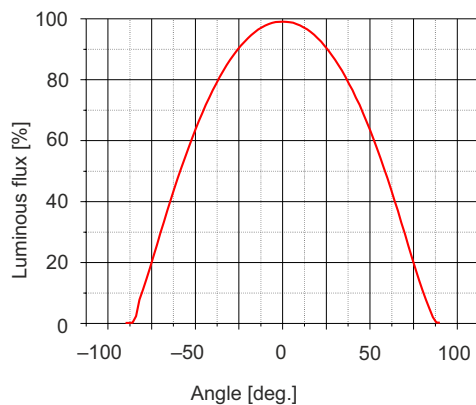
TAPE VOLTAGE VS. POWER



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 DISTRIBUTION



PRODUCT LABEL

ESPE FLEXIBLE LED STRIP LIGHTS
PROFESSIONAL GRADE

MODEL: ELC-0524-40K65

Voltage: 24 V (CV)
Power: 5.5 W/m
Color (CCT): 4000 K, neutral white
CRI: > 90 (93 typical)
Output: 540 lumens/m, 98 lm/W
Beam angle: 120°
Lifespan: L80>60 000 h @ 40°C

Size: 8 mm × 1.6 mm
Length: 10 m
Density: 320 LED/m
Dimmable: Yes
Cut points: 50 mm
Technology: COB

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

Made in China

IP65

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