

Kanlux



TAŚMY LED

Stosuj taśmy LED Kanlux

wybierz odpowiednie dla siebie

LED
COB

JEDNOLITA, CIĄGŁA LINIA ŚWIATŁA DZIĘKI GĘSTO ROZMIESZCZONYM DIODOM LED, BRAK WIDOCZNYCH PUNKTÓW ŚWIETLNYCH.

LED
SMD

NAJPOWSZECHNIEJSZA TECHNOLOGIA. WIDOCZNE POJEDYNCZE PUNKTY ŚWIETLNE.

TECHNOLOGIA WYKONANIA



DWUSTRONNA TAŚMA KLEJĄCA MARKI 3M GWARANTUJE PROSTY MONTAŻ I DOBRĄ PRZYCZEPNOŚĆ.

3M TAPE

IP65 IP00

STOPIEŃ OCHRONY IP OKREŚLA ODPORNOŚĆ URZĄDZENIA NA WNIKANIE CIAŁ STAŁYCH I WODY. PIERWSZA CYFRA (0-6) OZNACZA POZIOM OCHRONY PRZED CIAŁAMI STAŁYMI, DRUGA CYFRA (0-9) – POZIOM OCHRONY PRZED WNIKANIEM WODY.

KLASA SZCZELNOŚCI IP - (INGRESS PROTECTION)

3000K

CIEPŁA BIEL (2700–3000K) – PRZYTULNE, RELAKSUJĄCE ŚWIATŁO.

4000K

NEUTRALNA BIEL (4000–4500K) – NATURALNE ŚWIATŁO DZIENNE.

6500K

ZIMNA BIEL (6000–6500K) – JASNE, LEKKO NIEBIESKAWE OŚWIETLENIE.

CCT

REGULACJA BARWY BIAŁEJ OD CIEPŁEJ PO ZIMNĄ W JEDNEJ TAŚMIE.

BARWA ŚWIATŁA

SPOSÓB ZASILANIA

12V

WIĘKSZE SPADKI NAPIĘCIA, WIDOCZNE JUŻ PO 2–3 M, KRÓTSZE ODCINKI ZASILANIA.

24V

MNIEJSZE SPADKI NAPIĘCIA, RÓWNOMIERNE ŚWIECENIE NAWET DO 5 M. DŁUŻSZE ODCINKI BEZ ZAUWAŻALNEJ UTRATY JASNOŚCI.

STOPIEŃ ODWZOROWANIA KOLORÓW W ODNIESIENIU DO ŚWIATŁA SŁONECZNEGO, GDZIE RA=100.



KOLOR

RGB

PEŁNA PALETA KOLORÓW.

RGB W

KOLORY + DODATKOWA DIODA BIAŁA (4000K).

RGB CCT

PEŁNA PALETA KOLORÓW + REGULOWANA BIEL OD CIEPŁEJ PO ZIMNĄ.



			Ilość LED/1m	Moc W/1m	IP		
COB							
WW NW CW RGB	LCOB MONO LOW POWER	Niskie zużycie energii (3W/m), jednolita linia światła, atrakcyjny efekt świetlny.	12V/24V	320	3W	IP00 / IP65	5m
	LCOB MONO 12V / 24V	Ciągła linia światła i rzeczywiste odwzorowanie barw. Moc zastosowań.	12V 24V	320 480	8W/10W 10W	IP00 / IP65	5m 25m 50m
	LCOB L LONG	Długie odcinki, jednolita linia światła bez utraty jasności na końcach.	24V	480	7,5W	IP00	20m
	LCOB S SLIM	Idealna tam, gdzie kluczowe jest eleganckie i dyskretne oświetlenie.	24V	400	8W	IP00 / IP65	5m
	LCOB FC FREE CUT	Przycięcie dowolnej długości odcinków, pozwala precyzyjnie zrealizować nawet bardzo wymagający projekt.	12V	528	12W	IP00 / IP65	5m
	LCOB 5 LAT GWARANCJI	Wysokiej jakości komponenty, 50 000 godzin trwałości.	24V	528	14W	IP00 / IP65	5m
	LCOB H WYSOKA SKUTECZNOŚĆ	Wydajne taśmy o skuteczności świetlnej do 146lm/W. To więcej światła i mniej zużytej energii.	24V	480	14,4W	IP00 / IP65	5m
	LCOB CCT	Zawsze optymalne, równomierne oświetlenie, od barwy ciepłej przez neutralną po chłodną, w jednej taśmie.	12V/24V	608	7-14W	IP00 / IP65	5m
	LCOB D DIGITAL	Stworzysz dynamiczne animacje świetlne, dzięki możliwości sterowania segmentami taśmy LED.	24V	420 576 RGB	11W 16W RGB	IP00 / IP65	5m
	LCOB MONO R / G / B	Czerwona, zielona, niebieska – jednokolorowa taśma, przeznaczona do efektownych aranżacji.	24V	480	10,5W	IP00 / IP65	5m
WW NW CW RGB	LCOB RGB	Równomierne światło, które w dowolnym kolorze z palety RGB ożywi Twoją przestrzeń.	24V	672	15W	IP00 / IP65	5m
	LCOB RGBW	Daje swobodę w tworzeniu świetlnej aranżacji w kolorach RGB i białym NW.	24V	784	19W	IP00 / IP65	5m
	LCOB RGB CCT	Jedna taśma - wiele funkcji. Łączy pełną kolorystykę RGB z barwami CCT.	24V	840	21W	IP00 / IP65	5m
	SMD						
WW NW CW RGB	SMD LEDS-B MONO 12V	Taśma do podświetleń i dekoracji o optymalnym stosunku jakości do ceny.	12V	60	4,8W	IP00 / IP65	5m
	SMD L60 MONO 12V RA>90	Perfekcyjne barwy, 3-letnia gwarancja - taśmy SMD przeznaczone do wymagających projektów.	12V	60	11W	IP00 / IP65	5m 30m
	SMD L120 MONO 24V	Jasna, równo podświetlona 24V taśma, z wysoką skutecznością do 120 lm/W.	24V	120	16W	IP00 / IP65	5m 30m
	SMD L120 CCT 12V	Trzy barwy światła białego w jednej taśmie, doskonale odwzorowującej kolory otoczenia (Ra ≥ 90).	12V	120	16W	IP00	5m
	SMD LEDS-B RGB 12V	Paleta barw RGB, dostępna w dwóch mocach. Uniwersalne taśmy, które tworzą atmosferę.	12V	30/60	7,2W / 14,4W	IP00 / IP65	5m
	SMD L48 RGBW 24V	Wielofunkcyjne oświetlenie, łączące w sobie pełną paletę barw RGB oraz praktyczne, neutralne światło białe (4000 K).	24V	48	9W	IP00 / IP65	5m



Kanlux LCOB MONO Low Power

12V / 24V **3W** **320 LED** **IP00 / IP65** **Ra80+**

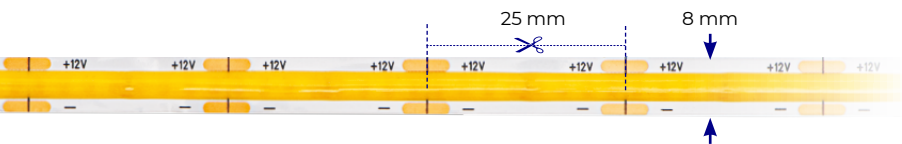


WW | NW | CW

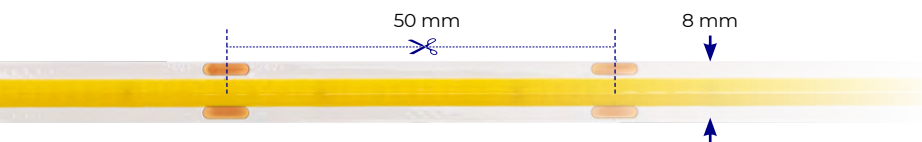
Ekonomiczne i praktyczne rozwiązanie oświetleniowe, które sprawdzi się tam, gdzie liczy się niskie zużycie energii i subtelny efekt świetlny. Tworzy jednolitą linię światła, pozbawioną widocznych punktów LED, co zapewnia estetyczny wygląd każdej aranżacji.

**WARRANTY
3 YEARS**

**LOW
Power**
consumption



				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOB 3W/M 12 IP00-WW	39160	12V 1m = 3W 1m = 320 LED	5m	1m = 288 lm	3000K	00	80	F	25 mm	8 mm
LCOB 3W/M 12 IP00-NW	39161			1m = 316 lm	4000K	00	80	F	25 mm	8 mm
LCOB 3W/M 12 IP65-WW	39162			1m = 276 lm	3000K	65	80	F	25 mm	8,2 mm
LCOB 3W/M 12 IP65-NW	39163			1m = 300 lm	4000K	65	80	F	25 mm	8,2 mm



				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOB 3W/M 24 IP00-WW	39164	24V 1m = 3W 1m = 320 LED	5m	1m = 288 lm	3000K	00	80	F	50 mm	8 mm
LCOB 3W/M 24 IP00-NW	39165			1m = 316 lm	4000K	00	80	F	50 mm	8 mm
LCOB 3W/M 24 IP00-CW	39168			1m = 316 lm	6500K	00	80	F	50 mm	8 mm
LCOB 3W/M 24 IP65-WW	39166			1m = 276 lm	3000K	65	80	F	50 mm	8,2 mm
LCOB 3W/M 24 IP65-NW	39167			1m = 300 lm	4000K	65	80	F	50 mm	8,2 mm
LCOB 3W/M 24 IP65-CW	39169			1m = 300 lm	6500K	65	80	F	50 mm	8,2 mm

AKCESORIA
KONEKTORY
CON P8 ➔ str. 18

Kanlux LCOB MONO

12V / 24V

8W / 10W

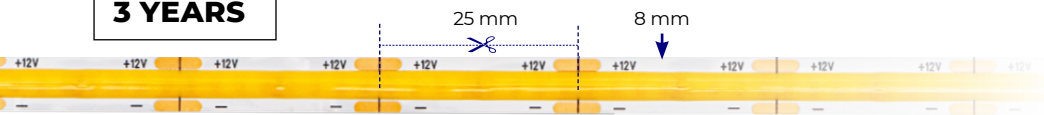
320 / 480 LED

IP00 / IP65

Ra90+

Szeroka gama taśm COB pozwalająca uzyskać ciągłą i efektywną linię świetlną, niezależnie od głębokości profilu i przezroczystości klosza. Daje rzeczywiste odzwierciedlenie kolorów, dzięki wysokiemu wskaźnikowi oddawania barw $Ra \geq 90$.

**WARRANTY
3 YEARS**



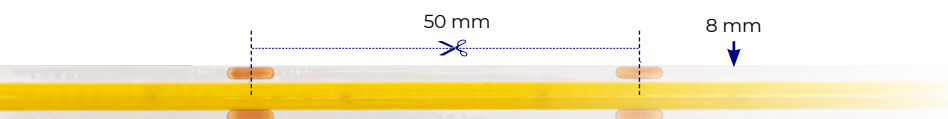
			Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOB 8W/M 12 IP00-WW	33364	5m	1m = 720 lm	3000K	00	90	G	25 mm	8 mm
LCOB 8W/M 12 IP00-NW	33366		1m = 760 lm	4000K	00	90	F	25 mm	8 mm
LCOB 8W/M 12 IP00-CW	38909		1m = 800 lm	6500K	00	90	F	25 mm	8 mm
LCOB 8W/M 12 IP65-WW	33365		1m = 680 lm	3000K	65	90	G	25 mm	8,2 mm
LCOB 8W/M 12 IP65-NW	33367		1m = 720 lm	4000K	65	90	G	25 mm	8,2 mm
LCOB 8W/M 12 IP65-CW	38910		1m = 760 lm	6500K	65	90	F	25 mm	8,2 mm
LCOBB 8W/M 12 IP00-WW	38435	25m	1m = 720 lm	3000K	00	90	G	25 mm	8 mm
LCOBB 8W/M 12 IP00-NW	38436		1m = 760 lm	4000K	00	90	F	25 mm	8 mm
LCOBB 8W/M 12 IP65-WW	39770		1m = 680 lm	3000K	65	90	G	25 mm	8,2 mm
LCOBB 8W/M 12 IP65-NW	39771		1m = 760 lm	4000K	65	90	F	25 mm	8,2 mm
LCOBB 8W/M 12 IP65-CW	39772	50m	1m = 760 lm	6500K	65	90	F	25 mm	8,2 mm
LCOBC 8W/M 12 IP00-WW	38900		1m = 736 lm	3000K	00	90	F	25 mm	8 mm
LCOBC 8W/M 12 IP00-NW	38901		1m = 800 lm	4000K	00	90	F	25 mm	8 mm
LCOBC 8W/M 12 IP00-CW	38902		1m = 800 lm	6500K	00	90	F	25 mm	8 mm
LCOB 10W/M 12 IP00-WW	37230	5m	1m = 920 lm	3000K	00	90	F	25 mm	8 mm
LCOB 10W/M 12 IP00-NW	37231		1m = 1000 lm	4000K	00	90	F	25 mm	8 mm
LCOB 10W/M 12 IP65-WW	37232		1m = 860 lm	3000K	65	90	G	25 mm	8 mm
LCOB 10W/M 12 IP65-NW	37233		1m = 950 lm	4000K	65	90	F	25 mm	8 mm
LCOBB 10W/M 12 IP65-WW	39773	25m	1m = 860 lm	3000K	65	90	G	25 mm	8,2 mm
LCOBB 10W/M 12 IP65-NW	39774		1m = 950 lm	4000K	65	90	F	25 mm	8,2 mm
LCOBB 10W/M 12 IP65-CW	39775		1m = 950 lm	6500K	65	90	F	25 mm	8,2 mm
LCOBC 10W/M 12 IP00-WW	38903	50m	1m = 920 lm	3000K	00	90	F	25 mm	8 mm
LCOBC 10W/M 12 IP00-NW	38904		1m = 1000 lm	4000K	00	90	F	25 mm	8 mm
LCOBC 10W/M 12 IP00-CW	38905		1m = 1000 lm	6500K	00	90	F	25 mm	8 mm

12V
1m = 8W
1m = 320 LED

12V
1m = 10W
1m = 320 LED

NEW

NEW



			Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOB 10W/M 24 IP00-WW	33351	5m	1m = 920 lm	3000K	00	90	F	50 mm	8 mm
LCOB 10W/M 24 IP00-NW	33368		1m = 1000 lm	4000K	00	90	F	50 mm	8 mm
LCOB 10W/M 24 IP00-CW	33353		1m = 1050 lm	6500K	00	90	F	50 mm	8 mm
LCOB 10W/M 24 IP65-WW	33352		1m = 860 lm	3000K	65	90	G	50 mm	8,2 mm
LCOB 10W/M 24 IP65-NW	33369		1m = 920 lm	4000K	65	90	F	50 mm	8,2 mm
LCOB 10W/M 24 IP65-CW	33354		1m = 1000 lm	6500K	65	90	F	50 mm	8,2 mm
LCOBB 10W/M 24 IP00-WW	38432	25m	1m = 920 lm	3000K	00	90	F	50 mm	8 mm
LCOBB 10W/M 24 IP00-NW	38433		1m = 1000 lm	4000K	00	90	F	50 mm	8 mm
LCOBB 10W/M 24 IP00-CW	38434		1m = 1050 lm	6500K	00	90	F	50 mm	8 mm
LCOBB 10W/M 24 IP65-WW	39776		1m = 860 lm	3000K	65	90	G	50 mm	8,2 mm
LCOBB 10W/M 24 IP65-NW	39777	50m	1m = 920 lm	4000K	65	90	F	50 mm	8,2 mm
LCOBB 10W/M 24 IP65-CW	39778		1m = 1000 lm	6500K	65	90	F	50 mm	8,2 mm
LCOBC 10W/M 24 IP00-WW	38906		1m = 920 lm	3000K	00	90	F	50 mm	8 mm
LCOBC 10W/M 24 IP00-NW	38907		1m = 1000 lm	4000K	00	90	F	50 mm	8 mm
LCOBC 10W/M 24 IP00-CW	38908		1m = 1050 lm	6500K	00	90	F	50 mm	8 mm

24V
1m = 10W
1m = 480 LED

NEW

AKCESORIA
KONEKTORY
CON P8 → str. 18



Kanlux **LCOB LONG**

24V **7,5W** **480 LED** **IP00** **Ra90+**

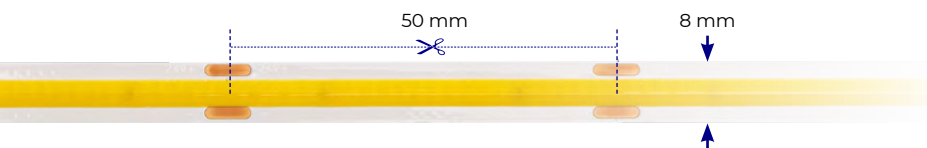


WW | NW | CW

Przeznaczone do tworzenia długich, nawet 20-metrowych, równych linii świetlnych, bez widocznego osłabienia jasności na końcach. Specjalny układ stabilizujący pozwala na zasilanie dwustronnie lub w jednym punkcie na środku, upraszczając projektowanie i wykonanie instalacji.

**WARRANTY
3 YEARS**

LONG



— AKCESORIA —

KONEKTORY **CON P8** → str. 18

COB

				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOBL 7,5W/M24IP00-WW	38917	24V	20m	1m = 640 lm	3000K	00	90	G	50 mm	8 mm
LCOBL 7,5W/M24IP00-NW	38918	1m = 7,5W		1m = 690 lm	4000K	00	90	F	50 mm	8 mm
LCOBL 7,5W/M24IP00-CW	38919	1m = 480 LED		1m = 690 lm	6500K	00	90	F	50 mm	8 mm

Kanlux **LCOB SLIM** NEW

24V **8W** **400 LED** **IP00 / IP65** **Ra90+**

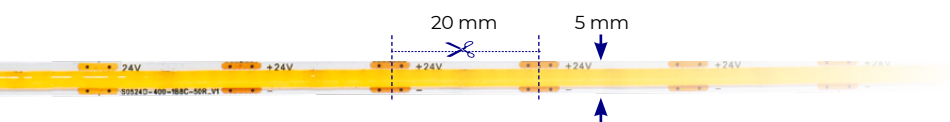
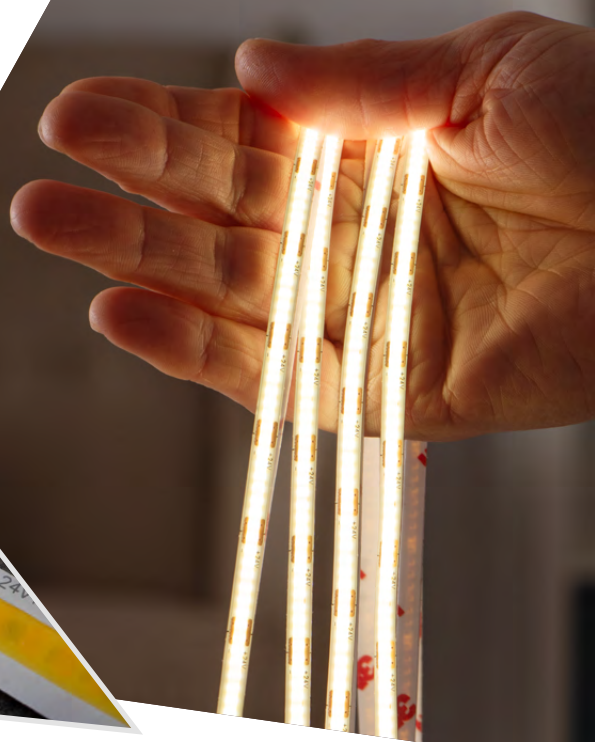


WW | NW | CW

Taśmy o zaledwie 5 mm szerokości mieszczą się w najwęższych profilach i szczelinach, tworząc jednolitą linię światła bez widocznych punktów. Kompaktowy rozmiar idealnie sprawdzi się do podświetleń wnękowych, dekoracyjnych i meblowych.

WARRANTY
3 YEARS

SLIM
design



AKCESORIA
KONEKTORY
CON P5 ➔ str. 18

			Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOB S 8W/M24IP00-VVW	39793	5m	1m = 690 lm	3000K	00	90	G	20 mm	5 mm
LCOB S 8W/M24IP00-NW	39794		1m = 740 lm	4000K	00	90	F	20 mm	5 mm
LCOB S 8W/M24IP00-CW	39795		1m = 740 lm	6500K	00	90	F	20 mm	5 mm
LCOB S 8W/M24IP65-VVW	39796		1m = 660 lm	3000K	65	90	G	20 mm	5 mm
LCOB S 8W/M24IP65-NW	39797		1m = 710 lm	4000K	65	90	G	20 mm	5 mm
LCOB S 8W/M24IP65-CW	39798		1m = 710 lm	6500K	65	90	G	20 mm	5 mm

24V
1m = 8W
1m = 400 LED



Kanlux **LCOB FREE CUT** NEW

12V **12W** **528 LED** **IP00 / IP65** **Ra90+**

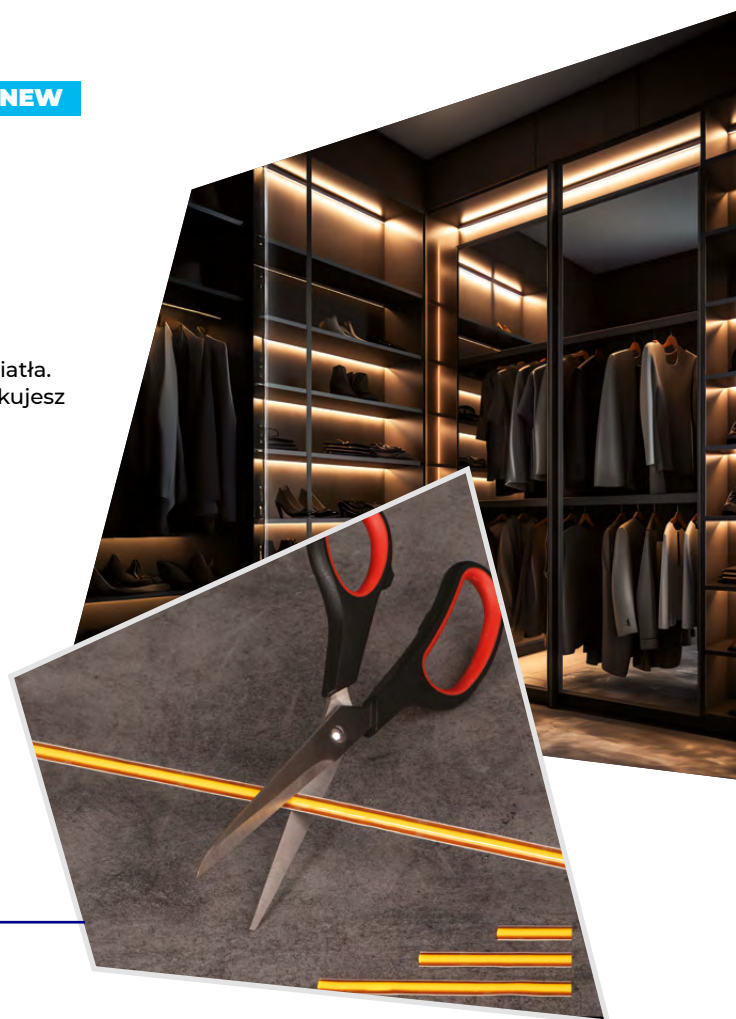


WW | NW | CW

Możliwość cięcia w dowolnym punkcie, z zachowaniem ciągłej linii światła.
To idealne rozwiązanie do niestandardowych kształtów i długości. Zyskujesz maksymalną elastyczność w projektowaniu oświetlenia.

WARRANTY
3 YEARS

FREE
CUT



FREE CUT
8 mm



AKCESORIA

KONEKTORY **CON P8** → str. 18

COB

				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEI	Cięcie	Szerokość
LCOBFC 12W/M12IP00-WW	39431	12V 1m = 12W 1m = 528 LED	5m	1m = 1020 lm	3000K	00	90	G	free cut	8 mm
LCOBFC 12W/M12IP00-NW	39432			1m = 1080 lm	4000K	00	90	G	free cut	8 mm
LCOBFC 12W/M12IP00-CW	39433			1m = 1080 lm	6500K	00	90	G	free cut	8 mm
LCOBFC 12W/M12IP65-WW	39434			1m = 1020 lm	3000K	65	90	G	free cut	8 mm
LCOBFC 12W/M12IP65-NW	39435			1m = 1080 lm	4000K	65	90	G	free cut	8 mm
LCOBFC 12W/M12IP65-CW	39436			1m = 1080 lm	6500K	65	90	G	free cut	8 mm

Kanlux LCOB 5 LAT GWARANCJI NEW

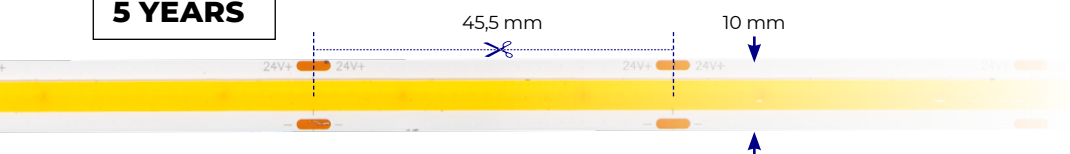
24V 14W 528 LED IP00 / IP65 Ra90+



WW | NW | CW

Taśma LCOB 14W/M o trwałości liczącej 50 000 godzin jest niezawodnym rozwiązaniem do zastosowania w projektach komercyjnych, jak i prywatnych. Gęsto rozmieszczone diody (528 diod/m) zapewniają wydajność i doskonałe oddawanie barw ($Ra \geq 90$), a jakość komponentów potwierdza 5-letnia gwarancja.

WARRANTY
5 YEARS



			Strumień światlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOB 14W/M 24 IP00-WW	39410	24V 1m = 14W 1m = 528 LED 5m	1m = 1400 lm	3000K	00	90	F	45,5 mm	10 mm
LCOB 14W/M 24 IP00-NW	39411		1m = 1540 lm	4000K	00	90	F	45,5 mm	10 mm
LCOB 14W/M 24 IP00-CW	39412		1m = 1540 lm	6500K	00	90	F	45,5 mm	10 mm
LCOB 14W/M 24 IP65-WW	39413		1m = 1400 lm	3000K	65	90	F	45,5 mm	10 mm
LCOB 14W/M 24 IP65-NW	39414		1m = 1540 lm	4000K	65	90	F	45,5 mm	10 mm
LCOB 14W/M 24 IP65-CW	39415		1m = 1540 lm	6500K	65	90	F	45,5 mm	10 mm

Kanlux LCOB

WYSOKA SKUTECZNOŚĆ

NEW

24V **14,4W** **480 LED** **IP00 / IP65** **Ra90+**

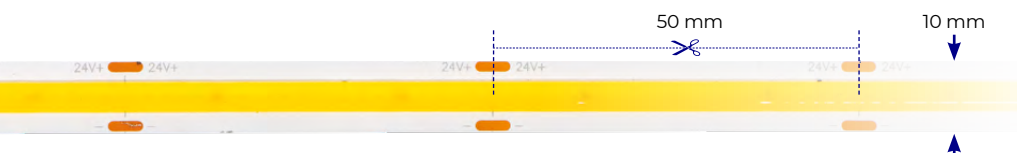


WW | NW | CW

Wydajne taśmy LED do zastosowania tam, gdzie oczekujemy obniżenia zużycia energii elektrycznej i uzyskania wysokiego strumienia świetlnego. LCOBH14,4W/M o wyższej skuteczności świetlnej sięgającej 146lm/W, zapewniają efektywne świecenie przez 30 000 godzin.

WARRANTY
3 YEARS

upto
146 $\frac{\text{lm}}{\text{W}}$



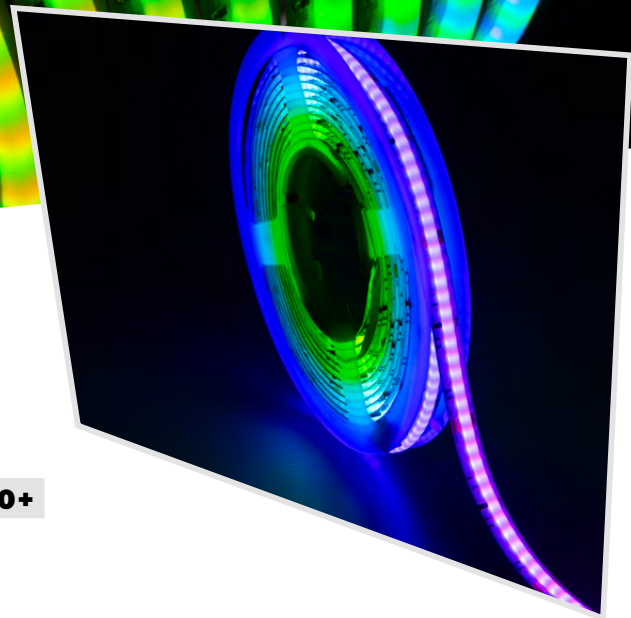
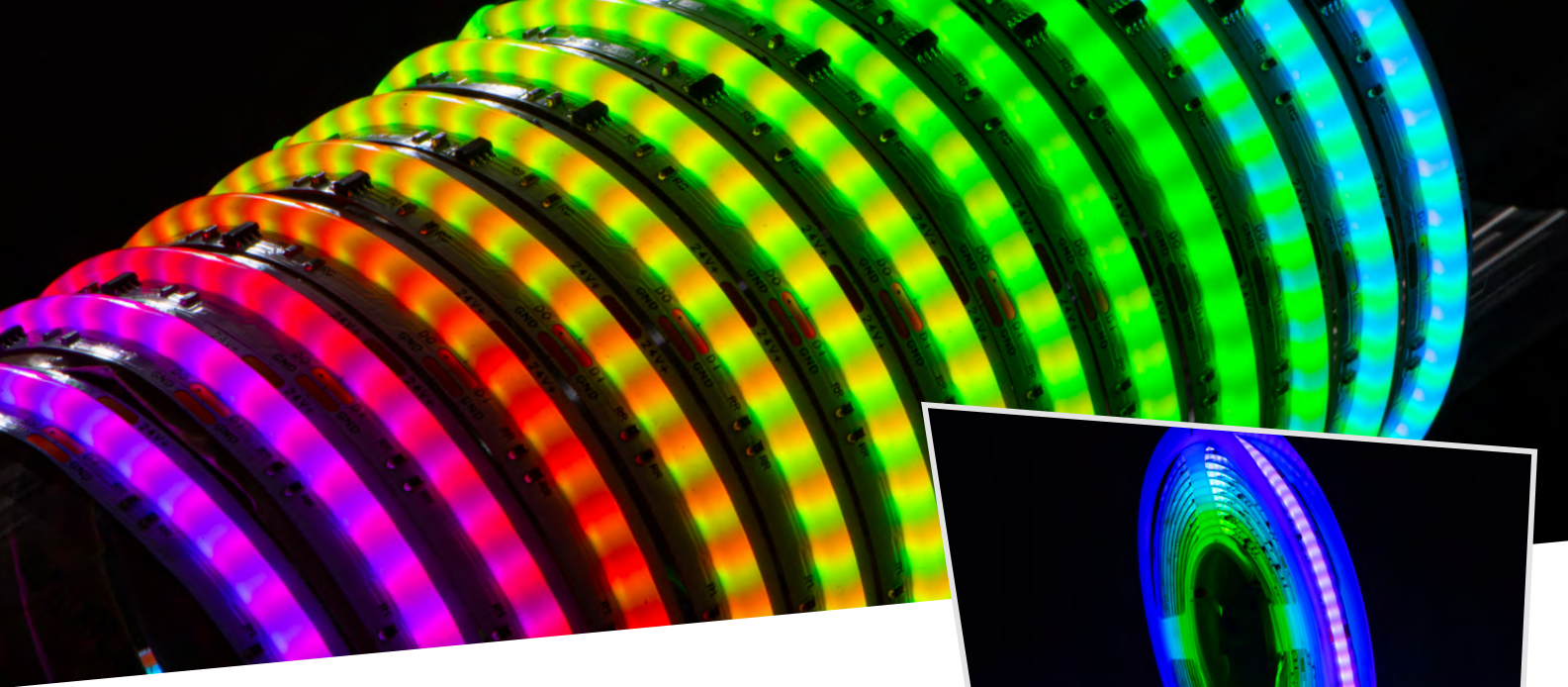
				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOBH14,4W/M24IP00-VW	39437	24V 1m = 14,4W 1m = 480 LED	5m	1m = 1950 lm	3000K	00	90	E	50 mm	10 mm
LCOBH14,4W/M24IP00-NW	39438			1m = 2110 lm	4000K	00	90	D	50 mm	10 mm
LCOBH14,4W/M24IP00-CW	39439			1m = 2110 lm	6500K	00	90	D	50 mm	10 mm
LCOBH14,4W/M24IP65-VW	39440			1m = 1890 lm	3000K	65	90	E	50 mm	10 mm
LCOBH14,4W/M24IP65-NW	39441			1m = 2020 lm	4000K	65	90	E	50 mm	10 mm
LCOBH14,4W/M24IP65-CW	39442			1m = 2020 lm	6500K	65	90	E	50 mm	10 mm

— AKCESORIA

KONEKTORY **CON P10** → str. 18



COB



Kanlux **LCOB DIGITAL** NEW

24V **11W / 16W** **420 / 576 LED** **IP00 / IP65** **Ra90+**



WW | NW | CW

Taśmy cyfrowe LCOB DIGITAL oferują nie tylko jednolitą linię światła, ale również pełną kontrolę nad poszczególnymi fragmentami (komunikacja SPI). Umożliwiają tworzenie efektownych animacji, fal świetlnych czy gradientów, co czyni je idealnym rozwiązaniem dla instalacji multimedialnych, aranżacji eventowej i nowoczesnej architektury świetlnej.



AKCESORIA

KONTROLER **CTRL D** ➔ str. 18

PILOT **REMOTE D** ➔ str. 18

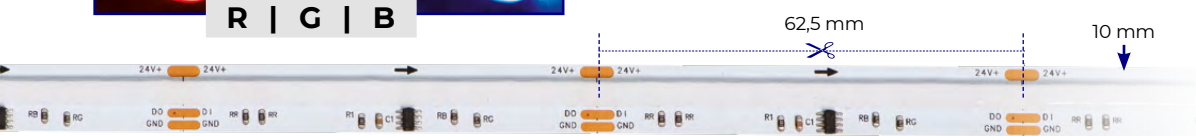
KONEKTOR **CON P10 CCT/D** ➔ str. 18



				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOB D 11W/M24IP00-WW	39785	24V 1m = 11W 1m = 420 LED	5m	1m = 1100 lm	3000K	00	90	F	100 mm	10 mm
LCOB D 11W/M24IP00-NW	39786			1m = 1150 lm	4000K	00	90	F	100 mm	10 mm
LCOB D 11W/M24IP00-CW	39787			1m = 1150 lm	6500K	00	90	F	100 mm	10 mm
LCOB D 11W/M24IP65-WW	39789			1m = 1050 lm	3000K	65	90	F	100 mm	10 mm
LCOB D 11W/M24IP65-NW	39790			1m = 1100 lm	4000K	65	90	F	100 mm	10 mm
LCOB D 11W/M24IP65-CW	39791			1m = 1100 lm	6500K	65	90	F	100 mm	10 mm



R | G | B



				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOB D 16W/M24IP00RGB	39788	24V 1m = 16W 1m = 576 LED	5m	1m = 390 lm	RGB	00	-	-	62,5 mm	10 mm
LCOB D 16W/M24IP65RGB	39792			1m = 380 lm	RGB	65	-	-	62,5 mm	10 mm

Kanlux LCOB MONO R/G/B NEW

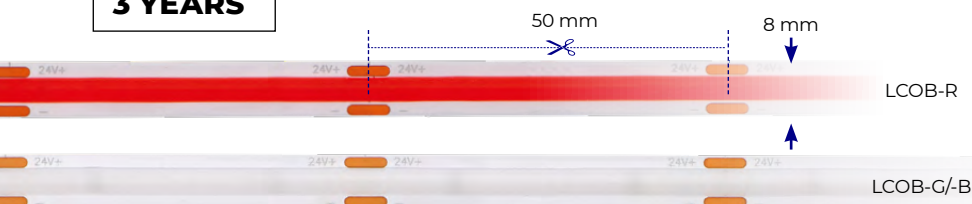
24V 10,5W 480 LED IP00 / IP65



R | G | B

Rozwiązanie dla zdecydowanych na taśmę LED COB 24V w jednym kolorze. Dzięki gęstemu rozmieszczeniu diod LED (480 diod/m) tworzy ciągłą linię światła. Uzyskujesz równomierne oświetlenie tworzące nastrojową, nowoczesną lub świeżą atmosferę w zależności od potrzeb aranżacyjnych.

**WARRANTY
3 YEARS**



LCOB-R

LCOB-G/-B

				Strumień świetlny	Tc	IP	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOB 10,5W/M 24IP00-R	39779	24V 1m = 10,5W 1m = 480 LED	5m	1m = 200 lm	RED	00	-	50 mm	8 mm
LCOB 10,5W/M 24IP65-R	39782			1m = 190 lm	RED	65	-	50 mm	8 mm
LCOB 10,5W/M 24IP00-G	39780			1m = 950 lm	GREEN	00	-	50 mm	8 mm
LCOB 10,5W/M 24IP65-G	39783			1m = 900 lm	GREEN	65	-	50 mm	8 mm
LCOB 10,5W/M 24IP00-B	39781			1m = 140 lm	BLUE	00	-	50 mm	8 mm
LCOB 10,5W/M 24IP65-B	39784			1m = 130 lm	BLUE	65	-	50 mm	8 mm

AKCESORIA
KONEKTORY **CON P8** → str. 18

Kanlux LCOB CCT

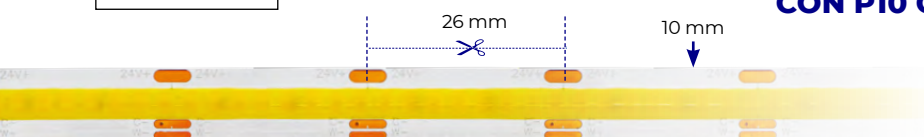
12V / 24V 7W-14W 608 LED IP00 / IP65 Ra90+



WW | NW | CW

Dzięki regulacji barwy światła od ciepłej 2700K po zimną 6500K, pozwala idealnie dopasować oświetlenie do wnętrza i nastroju. Technologia COB z zagęszczeniem diod 608 LED/m gwarantuje równomierne światło na całej długości, bez widocznych punktów świetlnych.

**WARRANTY
3 YEARS**



AKCESORIA
KONEKTORY **CON P10 CCT** → str. 18

				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOB 14W/M 12IP00-CCT	38911	12V 1m = 7W(WW), 14W (NW), 7W (CW)	5m	1m = 560 lm (WW) 1260 lm (NW) 700 lm (CW)	2700-6500K	00	90	G	26 mm	10 mm
LCOB 14W/M 12IP65-CCT	38912	1m = 608 LED		1m = 560 lm (WW) 1260 lm (NW) 700 lm (CW)	2700-6500K	65	90	G	26 mm	10 mm
LCOB 14W/M 24IP00-CCT	38437	24V 1m = 7W(WW), 14W (NW), 7W (CW)		1m = 560 lm (WW) 1260 lm (NW) 700 lm (CW)	2700-6500K	00	90	G	26 mm	10 mm
LCOB 14W/M 24IP65-CCT	38438	1m = 608 LED		1m = 560 lm (WW) 1260 lm (NW) 700 lm (CW)	2700-6500K	65	90	G	26 mm	10 mm





Kanlux **LCOB RGB**

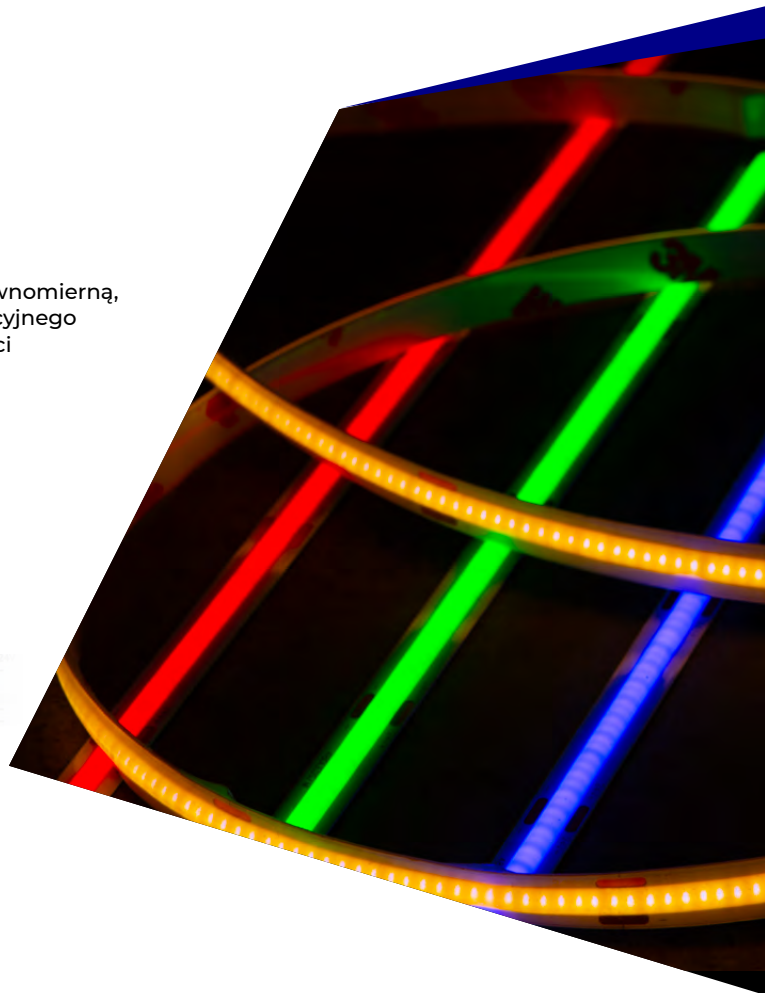
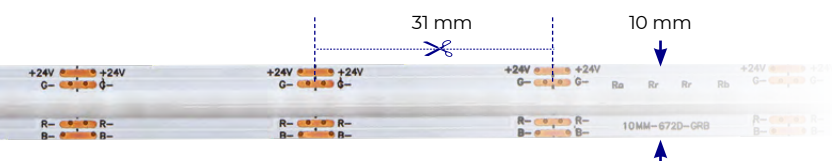
24V 15W 672 LED IP00 / IP65



R | G | B

Taśma LED COB RGB dzięki zastosowaniu 672 diod/m zapewnia równomierną, wyrazistą linię świetlną na dłuższych odcinkach, idealną do dekoracyjnego oświetlenia. Pozwala uzyskać różne kolory i daje szerokie możliwości aranżacyjne.

**WARRANTY
3 YEARS**



AKCESORIA

KONEKTORY ➔ str. 18
CON P 10 RGB

COB

				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOB 15W/M 24 IP00RGB	38430	24V	5m	1m = max 470 lm	RGB	00	-	-	31 mm	10 mm
LCOB 15W/M 24 IP65RGB	38431	1m = 15W 1m = 672 LED		1m = max 450 lm	RGB	65	-	-	31 mm	10 mm

Kanlux LCOB RGBW

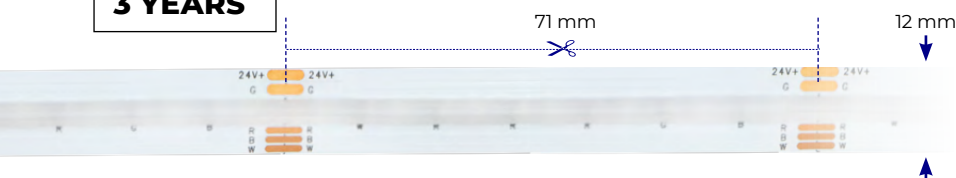
24V 19W 784 LED IP00 / IP65 Ra90+



R | G | B | W

Taśma Kanlux LED RGBW daje dużą swobodę w doborze koloru świecenia dzięki barwom RGB i białej NW (4000K). Stworzy efektowne, równomierne oświetlenie wnętrz, podświetleń meblowych i efektów dekoracyjnych.

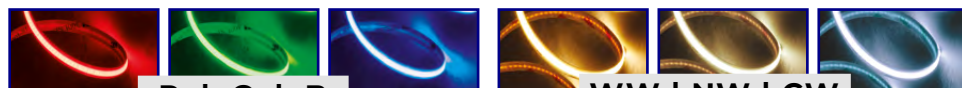
**WARRANTY
3 YEARS**



				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOB19W/M24IP00-RGBW	38913	24V 1m = 19W	5m	1m = 600 lm (RGB) 1m = 420 lm (NW)	RGB + 4000K	00	90	G	71 mm	12 mm
LCOB19W/M24IP65-RGBW	38914	1m = 5,3W (NW) 1m = 784 LED		1m = 600 lm (RGB) 1m = 420 lm (NW)	RGB + 4000K	65	90	G	71 mm	12 mm

Kanlux LCOB RGBCCT

24V 21W 840 LED IP00 / IP65 Ra90+

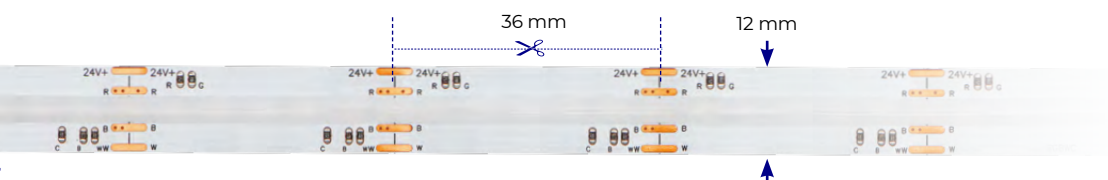


R | G | B

WW | NW | CW

Taśma ma uniwersalne zastosowanie dzięki paletcie kolorów RGB oraz barwy białej od WW (3000K), przez NW (4000K) do CW (6100K). Oświetlenie może pełnić wiele ról, w zależności od potrzeb czy nastroju. Jednolity, gładki efekt świetlny dzięki technologii COB sprawia, że światło wygląda naturalnie i elegancko.

**WARRANTY
3 YEARS**



				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LCOB21W/M24IP00RGBCCT	38915	24V 1m = 21W max 11W/m (RGB), 5W/m (WW), max 10W/m (CW+WW)	5m	1m = 440 lm (RGB) 1m = 340 lm (WW) 1m = 680 lm (CW+WW)	RGB + 3000-6100K	00	90	G	36 mm	12 mm
LCOB21W/M24IP65RGBCCT	38916	1m = 840 LED		1m = 440 lm (RGB) 1m = 340 lm (WW) 1m = 680 lm (CW+WW)	RGB + 3000-6100K	65	90	G	36 mm	12 mm

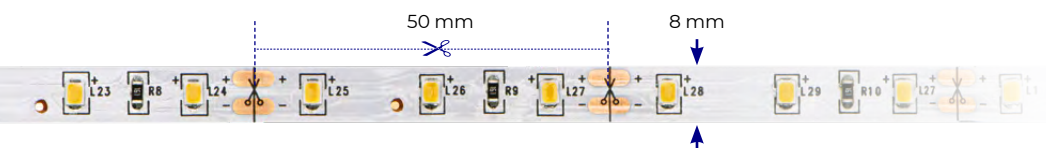
Kanlux LEDS-B

12V **4,8W** **60 LED** **IP00 / IP65** **Ra80+**



WW | NW | CW

Dostępność taśm w dwóch stopniach szczelności IP (IP00 i IP65) i w trzech barwach (WW, NW, CW), daje swobodę w tworzeniu różnego typu aranżacji. Charakteryzują się dobrą przyczepnością (mocna, dwustronna taśma 3M) i elastycznością (dzięki zastosowaniu odpowiednich laminatów FPC).



AKCESORIA

KONEKTORY → str. 18
CONNECTOR 8

				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
LEDS-B 4.8W/M IP00-WW	24516	12V 1m = 4,8W 1m = 60 LED	5m	1m = 450 lm	3000K	00	80	F	50 mm	8 mm
LEDS-B 4.8W/M IP00-NW	24517			1m = 470 lm	4000K	00	80	F	50 mm	8 mm
LEDS-B 4.8W/M IP00-CW	24518			1m = 500 lm	6500K	00	80	F	50 mm	8 mm
LEDS-B 4.8W/M IP65-WW	24513			1m = 400 lm	3000K	65	80	G	50 mm	8 mm
LEDS-B 4.8W/M IP65-NW	24514			1m = 440 lm	4000K	65	80	G	50 mm	8 mm
LEDS-B 4.8W/M IP65-CW	24515			1m = 450 lm	6500K	65	80	F	50 mm	8 mm



Kanlux L60

12V **11W** **60 LED** **IP00 / IP65** **Ra90+**



WW | NW | CW

Taśmy objęte 3-letnią gwarancją, z wysokim wskaźnikiem oddawania barw ($Ra \geq 90$). Idealne do zastosowań, gdzie ważne jest precyzyjne odwzorowanie kolorów. Barwę światła można dobrać z trzech wariantów bieli: 3000K (WW), 4000K (NW) i 6000K (CW).

WARRANTY
3 YEARS



				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
L60 11W/M 12 IP00-WW	33302	12V 1m = 11W 1m = 60 LED	5m	1m = 900 lm	3000K	00	90	G	50 mm	8 mm
L60 11W/M 12 IP00-NW	33303			1m = 900 lm	4000K	00	90	G	50 mm	8 mm
L60 11W/M 12 IP00-CW	33304			1m = 900 lm	6000K	00	90	G	50 mm	8 mm
L60 11W/M 12 IP65-WW	33308			1m = 900 lm	3000K	65	90	G	50 mm	8,2 mm
L60 11W/M 12 IP65-NW	33309			1m = 900 lm	4000K	65	90	G	50 mm	8,2 mm
L60 11W/M 12 IP65-CW	33310			1m = 900 lm	6000K	65	90	G	50 mm	8,2 mm
L60B 11W/M 12 IP00-NW	33306		30m	1m = 900 lm	4000K	00	90	G	50 mm	8 mm

SMD

Kanlux L120

24V 16W 120 LED IP00 / IP65 Ra80+

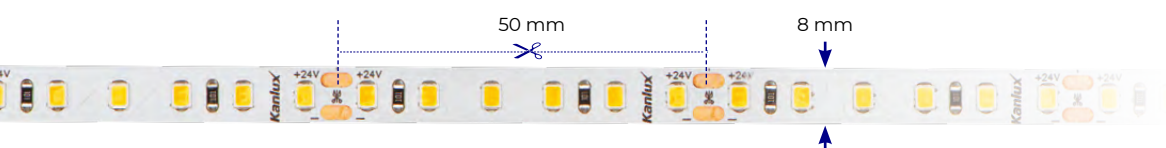


WW | NW | CW

Jasno oświetlają przestrzeń, zachowując wysoką skuteczność świetlną (do 120 lm/W). Zasilanie 24V minimalizuje spadek napięcia, co umożliwia tworzenie dłuższych instalacji, równomierne podświetlonych na całej długości taśmy. Jakość potwierdza 3-letnia gwarancja.

**WARRANTY
3 YEARS**

upto
120 $\frac{\text{lm}}{\text{W}}$



				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
L120 16W/M 24 IP00-WW	33311	24V 1m = 16W 1m = 120 LED	5m	1m = 1760 lm	3000K	00	80	F	50 mm	8 mm
L120 16W/M 24 IP00-NW	33312			1m = 1920 lm	4000K	00	80	E	50 mm	8 mm
L120 16W/M 24 IP65-WW	33314			1m = 1600 lm	3000K	65	80	F	50 mm	8,2 mm
L120 16W/M 24 IP65-NW	33315			1m = 1760 lm	4000K	65	80	F	50 mm	8,2 mm
L120B 16W/M 24IP00-WW	33355		30m	1m = 1760 lm	3000K	00	80	F	50 mm	8 mm
L120B 16W/M 24IP00-NW	33356			1m = 1920 lm	4000K	00	80	E	50 mm	8 mm

Kanlux L120 CCT

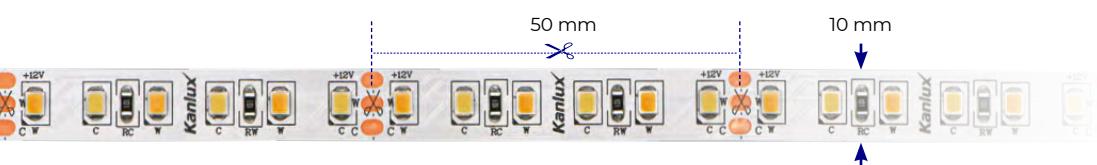
12V 16W 120 LED IP00 Ra90+



WW | NW | CW

Stosując taśmę Kanlux L120 CCT możesz zmieniać barwę światła w zakresie od 3000K do 6000K zależnie od sytuacji i nastroju. To optymalne i trwałe rozwiązanie potwierdzone 3-letnią gwarancją. Wysoki wskaźnik oddawania barw ($Ra \geq 90$) powoduje, że światło doskonale odwzorowuje naturalne kolory otoczenia.

**WARRANTY
3 YEARS**



				Strumień świetlny	Tc	IP	Ra	EEL	Cięcie	Szerokość
L120 16W/M 12 IP00CCT	33317	12V 1m = 8W(WW), 16W (NW), 8W (CW) 1m = 120 LED	5m	1m = 660lm (WW) 1m = 1300lm (NW) 1m = 660lm (CW)	3000 - 6000K	00	90	G	50 mm	10 mm

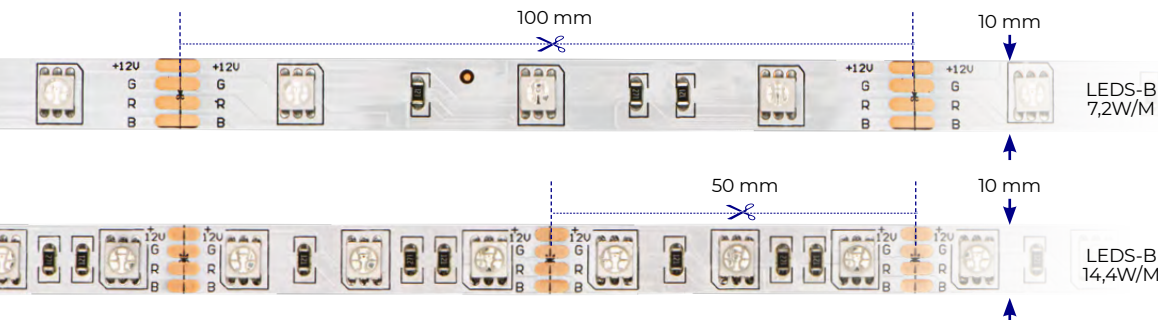
SMD

Kanlux LEDS-B RGB

12V **7,2W / 14,4W** **30 / 60 LED** **IP00 / IP54 / IP65**



Taśmy SMD RGB mają uniwersalne zastosowanie dzięki szerokiemu wyborowi barw. Są popularnym i sprawdzonym rozwiązaniem w wielu projektach. Taśmy dostępne są w dwóch mocach max 7,2W/m oraz max 14,4W/m. Cechuje je duża elastyczność oraz dobra przyczepność.



AKCESORIA
KONEKTORY → str. 18
CONNECTOR RGB 10

LEDS-B 7,2W/M IP00RGB	24530	12V	5m	1m = max 130 lm	RGB	00	-	-	100 mm	10 mm
LEDS-B 7,2W/M IP54RGB	24532	1m = max 7,2W		1m = max 130 lm	RGB	54	-	-	100 mm	10 mm
LEDS-B 7,2W/M IP65RGB	24531	1m = 30 LED		1m = max 130 lm	RGB	65	-	-	100 mm	10 mm
LEDS-B14,4W/M IP00RGB	24545	12V		1m = max 250 lm	RGB	00	-	-	50 mm	10 mm
LEDS-B14,4W/M IP65RGB	24547	1m = max 14,4W 1m = 60 LED		1m = max 240 lm	RGB	65	-	-	50 mm	10 mm

Kanlux L48 RGBW

24V **9W** **48 LED** **IP00 / IP65**



Wielofunkcyjna taśma LED SMD łącząca w sobie pełną paletę barw RGB oraz praktyczne, neutralne światło białe (4000 K). To doskonały wybór do wnętrz, w których potrzebujesz zarówno światła dekoracyjnego, jak i użytkowego. Dzięki zasilaniu 24V, taśmy można stosować do dłuższych instalacji, zachowując bardziej równomierne podświetlenie na całej długości odcinka. Jakość taśmy potwierdza 3-letnia gwarancja.

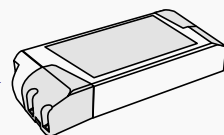
WARRANTY
3 YEARS



L48 9W/M 24 IP00-RGBW	33318	24V	5m	1m = max 600 lm (RGBW)	RGB + 4000K	00	-	F	250 mm	10 mm
L48 9W/M 24 IP65-RGBW	33319	1m = 9W 1m = 48 LED		1m = max 550 lm (RGBW)	RGB + 4000K	65	-	F	250 mm	10,2 mm

SMD

RAZEM LEPIEJ



**DOBIERZ
ZASILACZ**

Kanlux **TRETO** NEW

12V / 24V **max 200W** **IP67**

Seria zasilaczy stałonapięciowych o podwyższonym stopniu szczelności IP67. Zasilacz posiada zintegrowane oprzewodowanie, nie jest przystosowany do pracy bez obciążenia.



		SEC [V]	MOC	WYMIARY (mm)
TRETO C IP67 12V 15W	39510	12 DC	max 15W	50x50x25
TRETO C IP67 24V 15W	39511	24 DC	max 15W	50x50x25
TRETO IP67 12V 40W	39512	12 DC	16 - 40W	118x35x26
TRETO IP67 24V 40W	39513	24 DC	16 - 40W	118x35x26
TRETO IP67 12V 60W	39514	12 DC	20 - 60W	163x43x33
TRETO IP67 24V 60W	39515	24 DC	20 - 60W	163x43x33
TRETO IP67 12V 100W	39516	12 DC	50 - 100W	163x43x33
TRETO IP67 24V 100W	39517	24 DC	50 - 100W	163x43x33
TRETO IP67 12V 150W	39518	12 DC	75 - 150W	190x52x37
TRETO IP67 24V 150W	39519	24 DC	75 - 150W	190x52x37
TRETO IP67 12V 200W	39520	12 DC	120 - 200W	191x68x37
TRETO IP67 24V 200W	39521	24 DC	120 - 200W	191x68x37

Kanlux **POWELED**

12V / 24V **max 200W** **IP00**

Elektroniczny zasilacz stałonapięciowy do zasilania taśm LED. Przed podłączeniem sprawdź napięcie zasilania i taśmy (12V lub 24V).



		SEC [V]	MOC	WYMIARY (mm)
POWELED P 12V 30W	26810	12 DC	12 - 30W	145x48x36
POWELED P 12V 60W	26811	12 DC	30 - 60W	157x54x36
POWELED P 24V 30W	26815	24 DC	9 - 30W	145x48x36
POWELED P 24V 60W	26816	24 DC	30 - 60W	157x54x36
POWELED P 12V 100W	28961	12 DC	50 - 100W	180x66x32
POWELED P 24V 100W	28962	24 DC	50 - 100W	180x66x32
POWELED P 12V 150W	28963	12 DC	75 - 150W	205x71x35
POWELED P 24V 150W	28964	24 DC	75 - 150W	205x71x35
POWELED P 12V 200W	28965	12 DC	120 - 200W	205x71x35
POWELED P 24V 200W	28966	24 DC	120 - 200W	205x71x35

Kanlux **CIRCO N**

12V **max 15W** **IP00**

Zasilacz stałonapięciowy do zasilania taśm LED. Montaż dopuszczony. Zasilacz nie jest przystosowany do pracy bez obciążenia.



		SEC [V]	MOC	WYMIARY (mm)
CIRCO N LED 12VDC 10W	24242	12 DC	max 10W	Ø54,5 x 23
CIRCO N LED 12VDC 15W	24243	12 DC	max 15W	Ø54,5 x 23

Kanlux **DRIVE LED N**

12V **max 15W** **IP00**

Kompaktowy zasilacz stałonapięciowy do zasilania taśm LED. Zasilacz nie jest przystosowany do pracy bez obciążenia.



		SEC [V]	MOC	WYMIARY (mm)
DRIVE LED N 15W 12V	23861	12 DC	max 15W	90x40x24

RAZEM LEPIEJ

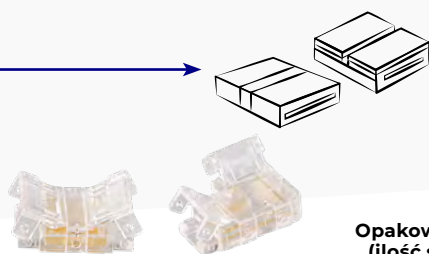
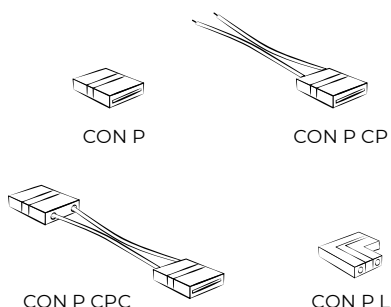
DOBIERZ
KONEKTOR

Kanlux CON P

Konektory do taśm LED LCOB

Przeznaczone do 12V i 24V taśm LED COB, max 2A.

- umożliwiają szybkie i proste połączenie taśm na zacisk, bez potrzeby lutowania
- wykonane z przezroczystego tworzywa, zapewniają jednolitą linię światła nie tworząc cienia na linii łączenia taśm
- materiał: poliwęglan i miedź



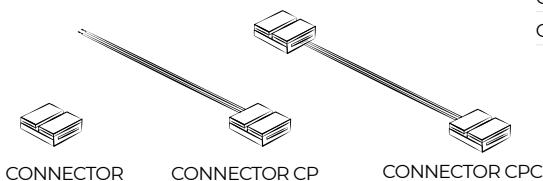
		Opakowanie (ilość szt.)	Zasilanie taśmy COB	Szerokość taśmy COB	Rodzaj taśmy LCOB
CON P 5	39534	10	12V, 24V	5 mm	LCOB SLIM
CON P 5 CP	39535	10	12V, 24V	5 mm	
CON P 5 CPC	39536	10	12V, 24V	5 mm	
CON P 5 L	39537	10	12V, 24V	5 mm	
CON P 8	38472	10	12V, 24V	8 mm	
CON P 8 2pcs	38477	2	12V, 24V	8 mm	LCOB MONO 3W/m, 8W/m, 10/m, LCOB LONG 20m, LCOB FREE CUT, LCOB MONO R/G/B
CON P 8 CP	38470	10	12V, 24V	8 mm	
CON P 8 CP 2pcs	38478	2	12V, 24V	8 mm	
CON P 8 CPC	38471	10	12V, 24V	8 mm	
CON P 8 L	38473	10	12V, 24V	8 mm	
CON P 8 L 2pcs	38479	2	12V, 24V	8 mm	LCOB 5 lat gwarancji, LCOB Wysoka skuteczność
CON P 10	39530	10	12V, 24V	10 mm	
CON P 10 CP	39531	10	12V, 24V	10 mm	
CON P 10 CPC	39532	10	12V, 24V	10 mm	
CON P 10 L	39533	10	12V, 24V	10 mm	
CON P 10 RGB	38474	10	12V, 24V	10 mm	LCOB RGB
CON P 10 RGB CP	38475	10	12V, 24V	10 mm	
CON P 10 RGB CPC	38476	10	12V, 24V	10 mm	LCOB CCT, LCOB DIGITAL
CON P 10 CCT/D	39526	10	12V, 24V	10 mm	
CON P 10 CCT/D CP	39527	10	12V, 24V	10 mm	
CON P 10 CCT/D CPC	39528	10	12V, 24V	10 mm	
CON P 10 CCT L	39529	10	12V, 24V	10 mm	

Kanlux CONNECTOR

Konektory do taśm LED SMD

Przeznaczone do 12V taśm LED SMD.

- umożliwiają szybkie i proste połączenie taśm na zacisk, bez potrzeby lutowania
- materiał: tworzywo sztuczne i miedź



		Opakowanie (ilość szt.)	Zasilanie taśmy SMD	Szerokość taśmy SMD	Rodzaj taśmy SMD
CONNECTOR 8	19030	20	12V	8 mm	LEDS-B 4,8W/m
CONNECTOR 8-CP	19032	20	12V	8 mm	
CONNECTOR 8-CPC	19033	20	12V	8 mm	
CONNECTOR RGB 10	19038	20	12V	10 mm	LEDS-B RGB 7,2W/m, 14,4W/m
CONNECTOR RGB 10-CP	19036	20	12V	10 mm	
CONNECTOR RGB 10-CPC	19037	20	12V	10 mm	

DOBIERZ
PILOT I KONTROLER

RAZEM LEPIEJ

Kanlux CTRL D NEW

Kontroler do taśm cyfrowych LED jednokolorowych i RGB

- pozwala na dowolną zmianę koloru, tempa i kierunku animacji, długości świecących odcinków (segmentów LED).
- umożliwia zapisanie ośmiu własnych scen dynamicznych.

PILOT

DIMMING
FUNCTION

Sterowanie pilota: radiowe RF 2,4GHz

Zasięg pilota: max 30m

Klasa ochrony przed porażeniem elektrycznym: III

Materiał: tworzywo sztuczne

*Pilot nie zawiera baterii



22149

CTRLD 12/24 M/RGB/CCT

Prąd [A]: max 10

Napięcie [V]: 5-24 DC

NEW

magnetyczny
UCHWYT

22133

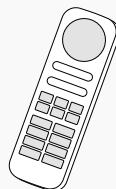
REMOTE D M/RGB/CCT-B

Zasilanie bateryjne: 2 x 1,5V (2 x AAA)

Wymiary: 45 X 140 mm



RAZEM LEPIEJ



DOBIERZ PILOT I KONTROLER

Kanlux CTRL MONO / CCT

Kontroler do jednokolorowych taśm LED i CCT

Umożliwia regulację jasności i temperatury barwowej.



22147
CTRL 12/24V MONO/CCT

Prąd [A]: max 10
Napięcie [V]: 12DC, 24 DC

PILOTY



Sterowanie pilotów: radiowe RF 2,4GHz
Zasięg pilotów: max 30m
Klasa ochrony przed porażeniem elektrycznym: III
Materiał: tworzywo sztuczne
***Pilot nie zawiera baterii**



1

1 22144
REMOTE MONO

1 STREFA

Zasilanie bateryjne: 2 x 1,5V (2 x AAA)
Wymiary: Ø 80 mm



2

2 22145
REMOTE CCT

4 STREFY

Zasilanie bateryjne: 2 x 1,5V (2 x AAA)
Wymiary: 53x110 mm

3

3 22136
REMOTE 4 MONO/CCT-B

4 STREFY

magnetyczny
UCHWYT

Zasilanie bateryjne: 2 x 1,5V (2 x AAA)
Wymiary: 38x140 mm



4

4 22137
REMOTE O 1 MONO/CCT-B

1 STREFA

magnetyczny
UCHWYT

Zasilanie bateryjne: 3V (1 x CR20232)
Wymiary: Ø 60 mm

5

5 22138
REMOTE L1 MONO/CCT-W

1 STREFA

magnetyczny
UCHWYT

Zasilanie bateryjne: 3V (1 x CR20232)
Wymiary: 86x86 mm

Kanlux CTRL RGB

Kontroler do jednokolorowych taśm LED oraz LED RGBW/ RGB CCT

Umożliwia regulację jasności, koloru, temperatury barwowej światła. Pozwala na wybór trybu świecenia.



22148
CTRL 12/24V RGBW CCT

Prąd [A]: max 10
Napięcie [V]: 12DC, 24 DC

PILOTY



Sterowanie pilotów: radiowe RF 2,4GHz
Zasięg pilotów: max 30m
Klasa ochrony przed porażeniem elektrycznym: III
Materiał: tworzywo sztuczne
***Pilot nie zawiera baterii**

NEW



2

1 22134
REMOTE N 8 RGBW/CCT-W

8 STREF

magnetyczny
UCHWYT

Zasilanie bateryjne: 2 x 1,5V (2 x AAA)
Wymiary: 45x145 mm

2 22135
REMOTE 4 RGBW/CCT-B

4 STREFY

magnetyczny
UCHWYT

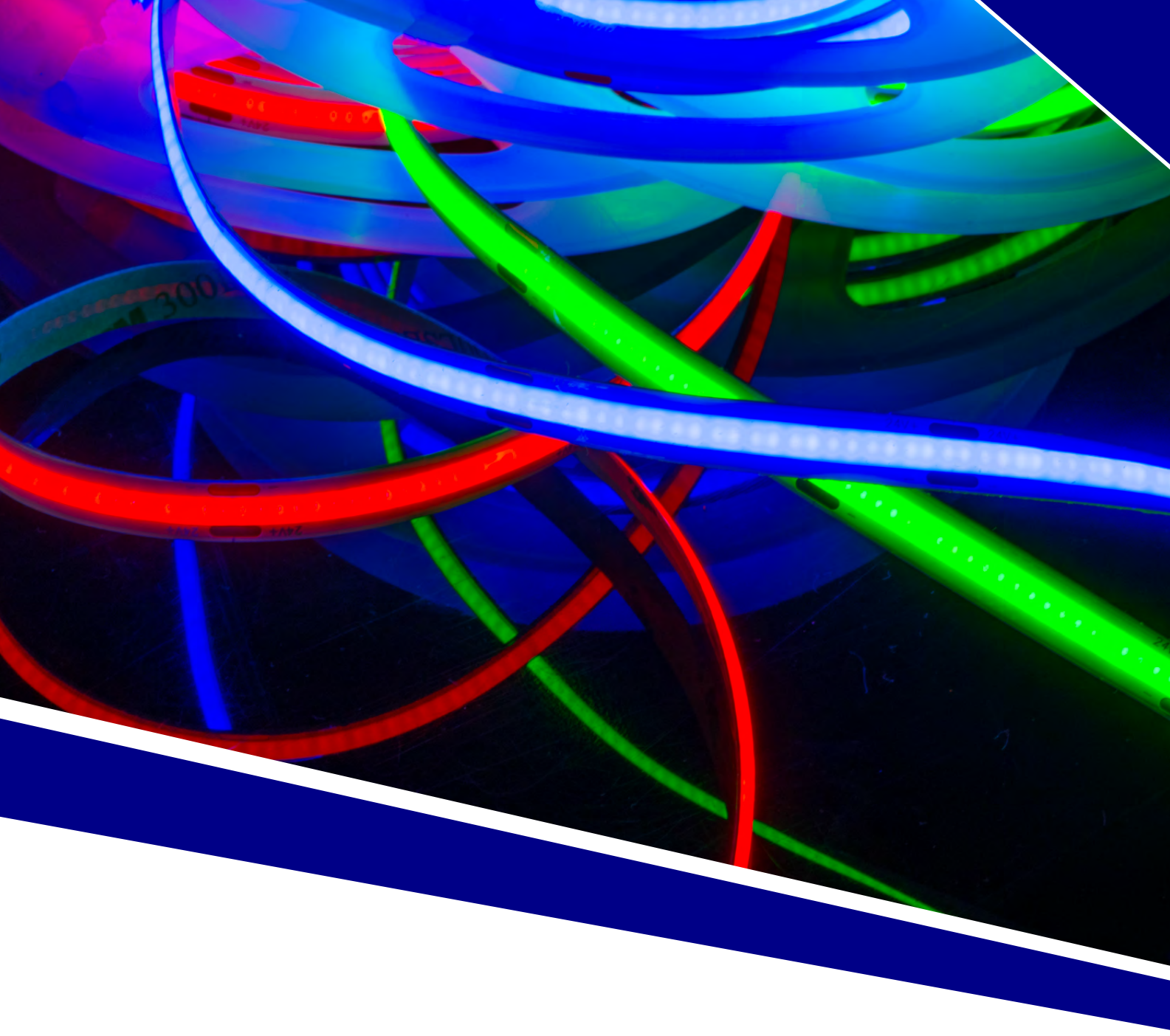
Zasilanie bateryjne: 2 x 1,5V (2 x AAA)
Wymiary: 45x140 mm

3

3 22146
REMOTE RGBW

4 STREFY

Zasilanie bateryjne: 2 x 1,5V (2 x AAA)
Wymiary: 53x120 mm



Jesteśmy polską firmą o globalnym zasięgu. Jednym z czołowych europejskich przedsiębiorstw sektora oświetleniowego. Nasze produkty trafiają do odbiorców w ponad 40 krajach świata. Jesteśmy **doświadczonym i solidnym partnerem**. Produkty Kanlux mają wysoką bezawaryjność, a jeśli pojawi się problem, nasz serwis szybko znajdzie rozwiązanie.

Większość taśm LED z oferty Kanlux jest objęta wydłużoną 3- lub 5-letnią **gwarancją**. Sprawdzą się wszędzie tam, gdzie liczy się **niezawodność**, długa żywotność i wysoka estetyka światła.

Kanlux LAB

Dokładnie kontrolujemy wszystkie nasze produkty i **rzetelnie badamy** ich parametry w laboratorium Kanlux. Możesz być pewien, że otrzymujesz od nas produkt, który spełnia Twoje oczekiwania.



DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ

kanlux.com