

TAŚMY LED PROFI

OGÓLNA KARTA RODZINY



PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	S-Shape2700 K	S-Shape3000 K	S-Shape4000 K	COB3000 K	COB4000 K	RGBW 3000 K	RGBW 4000 K
Rodzaj diod LED	SMD 2835	SMD 2835	SMD 2835	COB	COB	SMD 5050	SMD 5050
Typ światła	Jednokolorowe	Jednokolorowe	Jednokolorowe	Jednokolorowe	Jednokolorowe	RGBW	RGBW
Barwa światła	Biała ciepła	Biała ciepła	Biała neutralna	Biała ciepła	Biała neutralna	RGB + biała ciepła	RGB + biała neutralna
Temperatura barwowa [K]	2700	3000	4000	3000	4000	3000	4000
Moc [W/m]	10	10	10	10	10	16	16
CRI (Ra)	90	90	90	90	90	80	80
Strumień światła							
białego [lm/m]	1350	1400	1500	900	950	346	368
Strumień R / G / B [lm/m]	—	—	—	—	—	129 / 304 / 59	101 / 276 / 63
Skuteczność świetlna							
[lm/W]	135	140	150	90	95	Brak danych	Brak danych
Liczba diod na rolce 5 m	800	800	800	2640	2640	300	300
Liczba diod na 1 m							
[LED/m]	160	160	160	528	528	60	60
Sekcja cięcia [mm]	25	25	25	45	45	100	100
Kryterium trwałości	L80/B50	L80/B50	L80/B50	L70/B50	L70/B50	L70/B50	L70/B50
Trwałość – wartość							
źródłowa ¹	65000	65000	65000	26200	26200	26200	26200

Dla RGBW temperatura barwowa i strumień światła białego dotyczą kanału W; strumienie R, G i B podano osobno.



CHARAKTERYSTYKA

Taśmy LED to popularne rozwiązanie do oświetlenia liniowego, cenione za wszechstronność i łatwość montażu. Seria LED PRO jest objęta gwarancją sięgającą nawet 7 lat. Szeroki wybór wariantów pozwala dopasować oświetlenie do miejsca zastosowania i założeń projektu.

Dostępność ciepłej, neutralnej i zimnej barwy światła białego umożliwia uzyskanie efektu odpowiedniego dla danej przestrzeni. Zastosowanie profilu aluminiowego z kloszem rozpraszającym, w połączeniu z odpowiednią gęstością diod, pozwala uzyskać jednolitą linię światła.

Fabryczna warstwa samoprzylepna ułatwia montaż taśmy w profilu aluminiowym lub na odpowiednio przygotowanym podłożu. Jakość diod, konstrukcja podkładu oraz prawidłowe odprowadzanie ciepła mają istotny wpływ na trwałość i niezawodność oświetlenia.

Zasilanie i dobór zasilacza

Przy montażu dłuższych odcinków warto wybrać taśmę LED 24 V. W porównaniu z wersją 12 V o tej samej mocy pobiera ona mniejszy prąd, co ogranicza spadki napięcia i sprzyja równomiernemu świeceniu. Może również umożliwić zastosowanie przewodów o mniejszym przekroju, łatwiejszych do ukrycia podczas montażu. Ich dobór zależy jednak od mocy taśmy i długości przewodów zasilających.

Taśma LED 24 V wymaga zasilania napięciem stałym. Aby podłączyć ją do sieci elektrycznej, należy zastosować zasilacz o napięciu wyjściowym zgodnym z napięciem taśmy.

Wymaganą moc zasilacza oblicza się, mnożąc moc taśmy na metr przez jej długość. Przy doborze należy uwzględnić również zapas mocy zgodny z zaleceniami producenta zasilacza.

Rodzaj zasilacza zależy od miejsca i warunków montażu. Dostępne są m.in. kompaktowe modele slim, zasilacze meblowe oraz wersje hermetyczne o odpowiednim stopniu ochrony IP.

PROFESJONALNE TAŚMY LED

Profesjonalne taśmy LED to rozwiązanie dla osób oczekujących wysokiej jakości światła, trwałości i powtarzalnych parametrów. Oferowane modele zostały sprawdzone i przetestowane w naszym laboratorium fotometrycznym.

Ich najważniejsze zalety to:

- Wysoka skuteczność świetlna – w zależności od modelu nawet o 50% większy strumień świetlny przy tej samej mocy w porównaniu z wersją Standard.
- Dłuższa żywotność – dla wybranych modeli ponad dwukrotnie większa niż w serii Standard.
- Jednolita barwa światła – staranna selekcja diod ogranicza różnice barwy na całej długości taśmy i zapewnia powtarzalność efektu.
- Wszechstronne zastosowanie – od podświetlenia mebli i detali architektonicznych po oświetlenie główne, przy odpowiednim doborze parametrów i sposobu montażu.
- Profesjonalne taśmy LED łączą energooszczędność z możliwością tworzenia atrakcyjnych aranżacji świetlnych w domach, biurach, gabinetach i przestrzeniach handlowych.

ZASTOSOWANIE

Taśmy LED służą do oświetlenia funkcjonalnego, dekoracyjnego i akcentowego. Najczęściej stosuje się je do:

- Oświetlenia blatów i przestrzeni roboczych – np. pod szafkami kuchennymi.
- Podświetlania mebli – półek, witryn, szaf i garderób.
- Oświetlenia wnętrz – we wnękach sufitowych i ściennych oraz jako linie świetlne w profilach aluminiowych.
- Oświetlenia komunikacyjnego – schodów, korytarzy i ciągów przejścia.
- Ekspozycji produktów i detali – w sklepach, gablotach i na wystawach.
- Tworzenia efektów dekoracyjnych – podświetlania luster, telewizorów oraz aranżacji z wykorzystaniem RGB.
- Oświetlenia zewnętrznego – tarasów, elewacji i ogrodów, pod warunkiem dobrania wersji odpornej na warunki otoczenia.

Odpowiednio dobrane taśmy mogą również pełnić funkcję oświetlenia głównego. Zastosowanie zależy m.in. od strumienia świetlnego, barwy światła, CRI, stopnia ochrony IP i sposobu montażu.