



NEONICA®

Polski producent
oświetlenia LED



NEONICA LED NEON FLEX SLIM PIXEL

NEONICA LED NEON FLEX SLIM PIXEL

Kluczowe cechy

- Najwyższej jakości komponenty,
- skuteczność taśmy LED do 41 lm / W,
- elastyczna powłoka silikonowa dająca duże możliwości gięcia,
- jednolita, ciągła linia światła – brak punktów świetlnych,
- 120 diod LED na metr,
- możliwość ściemniania, dynamiczne efekty
- tylko 12 mm szerokości,
- napięcie zasilania 24V DC,
- zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji, klasa ochronności: III (zasilanie niskonapięciowe SELV),
- występuje w klasie szczelności IP44/IP66¹ do montażu wewnętrznego i zewnętrznego,
- możliwość cięcia co 100mm ,
- możliwość cięcia i dopasowania długości do projektu,
- minimalny promień gięcia do R50,
- trwałość: typowa $\geq 50\,000$ h (L70/B50),
- produkt objęty gwarancją 5 lat Neonica,
- masa: ok. 150 g/m,
- odporny na UV i czynniki atmosferyczne,
- temperatura pracy: -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$,
- typ gięcia - wertykalny/pionowy (kąt gięcia: 180°),
- montaż powierzchniowy z wykorzystaniem dedykowanych uchwytów montażowych lub profili aluminiowych,
- źródło światła niewymienne – integralna część systemu Neon Flex,
- kolor obudowy: mlecznobiałe (dyfuzor) zapewniający jednolitą emisję światła,
- kompatybilność z protokołami SPI,
- zaprojektowana i wyprodukowana w Polsce.

Key Features

- Top-quality components,
- LED strip efficiency up to 41 lm / W
- elastic silicone cover offering a wide range of bending possibilities,
- uniform, continuous line of light—no visible LED dots,
- 120 LEDs per meter,
- dimmable, dynamic effects
- only 12 mm wide,
- supply voltage 24V DC,
- protection against polarity reversal,
- protection class: III (SELV extra-low-voltage supply),
- IP44/IP66¹ Ingress Protection Rating possible suitable for indoor and outdoor installation,
- cutting possibility every 100mm,
- can be cut to size and adjusted to the project requirements,
- minimum bending radius: R50,
- lifetime: typically $\geq 50,000$ h (L70/B50),
- covered by Neonica's 5-year warranty,
- weight: approx. 150 g/m,
- UV- and weather-resistant,
- operating temperature: -20°C to $+50^{\circ}\text{C}$,
- bending type - vertical (Bending angle: 180°),
- surface mounting using dedicated mounting brackets or aluminium profiles,
- non-replaceable light source – an integral part of the Neon Flex system,
- housing colour: milky white (diffuser), ensuring uniform light emission,
- compatible with SPI communication protocols,
- designed and manufactured in Poland.

* Dopuszczalna tolerancja parametrów +/- 7%
* Parameters tolerance +/- 7%

Specyfikacja techniczna

Technical specifications

Rozmiar obudowy LED LED package size	4040 WS2814
Ilość LED LED quantity	120/m
Sekcja cięcia Cutting section	24V - 100 mm
Max. pobór mocy Max. power consumption	17 W/m
Skuteczność świetlna Luminous efficacy	41 lm/W
Binowanie Binning	3 SDCM
Kąt świecenia Beam angle	120°
Napięcie zasilania Nominal voltage	24V DC
Klasa szczelności IP rating	IP44/IP66 ¹
Współczynnik oddawania barw Colour rendering index	80+
Ściemnianie Dimmable	Tak Yes
Adresowalna sekcja Addressable section	100mm 6 LED

Parametry świetlne

Light parameters

Kolor Colour	IP44/IP66 ¹	Moc świetlna Luminous flux
ciepły warm	3000 K	295 lm/m
RGB	460 - 630 nm	395 lm/m



¹ Możliwość uzyskania stopnia szczelności IP66, pod warunkiem poprawnego wklejenia zaślepek końcowych przy pomocy silikonu neutralnego (bezkwasowego). ¹ Possible protection class IP66, provided that the end caps are properly isolated with neutral silicone (acid-free).

Ze względu na rozciągliwość zewnętrznego materiału elastycznego NEON Flex, konieczne może być dopasowanie produktu do rzeczywistego wymiaru montażowego. Jest to jego naturalna właściwość i nie ma ona wpływu na jakość, ani na parametry świetlne dołączonej taśmy LED. Przykład: w odcinku 5 m Neon Flex. Rozciągliwość materiału elastycznego przedłuża Flexa średnio o ok. 2 cm. W takiej sytuacji należy wyprostować LED Neon Flex, aby wrócił do pierwotnej długości.

Due to extensibility of external elastic material of Neon Flex, please be aware it may be needed to adjust the length of product to actual installation area dimensions. It is natural feature of Neon Flex, it does not affect the quality of the product nor light characteristics of LED tape inside. Example: a 5m roll of Neon Flex may turn out to be about 2 cm longer. In such scenario, please unbend the product so it could return to desired length

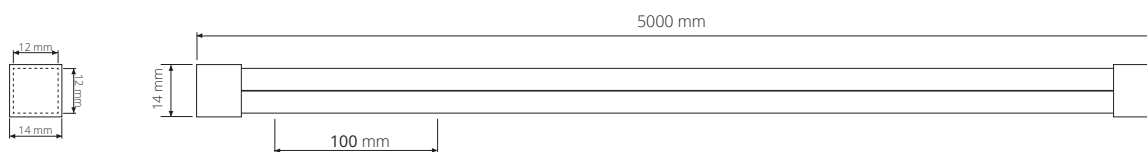
Kody produktów

Product codes

Kolor Colour	Napięcie Voltage	IP44/IP66¹
RGBW	24V	NEON-FLEX-SLIM-PIXEL

Wymiary

Dimensions



Akcesoria

Accessories



Nazwa Name	Kod produktu Product code	Zalecana ilość na 1m Recommended for 1m	Długość Width
Stopka montażowa Mounting bracket	NEON-SLIM-MAX-ST	4 szt. 4 pcs.	20 mm
Profil montażowy Mounting channel	NEON-SLIM-MAX-ST-2M	-	2000 mm

Zasilacze rekomendowane

Recommended power supplies

• Zasilacz typ 1

Model: Mean Well HLG

Moc wyjściowa: 240W

Sprawność: 91,5%

Stopień ochrony: IP65/IP67

Możliwość ściemniania: TAK (1-10VDC, PWM, rezystancja)

Gwarancja: 7 lat

• Power Supply - Type 1

Model: Mean Well HLG

Output power: 240 W

Efficiency: 91.5%

Ingress protection rating: IP65/IP67

Dimming capability: YES (1-10 VDC, PWM, resistance)

Warranty: 7 years

• Zasilacz typ 2

Model: Mean Well HLG

Moc wyjściowa: 320W

Sprawność: 94%

Stopień ochrony: IP65/IP67

Gwarancja: 7 lat

• Power Supply - Type 2

Model: Mean Well HLG

Output power: 320 W

Efficiency: 94%

Ingress protection rating: IP65/IP67

Warranty: 7 years

• Zasilacz typ 3

Model: Mean Well HLG

Moc wyjściowa: 480W

Sprawność: do 98%

Stopień ochrony: IP65/IP67

Gwarancja: 7 lat

• Power Supply - Type 3

Model: Mean Well HLG

Output power: 480 W

Efficiency: up to 98%

Ingress protection rating: IP65/IP67

Warranty: 7 years

* Dopuszczalna tolerancja parametrów +/- 7%

* Parameters tolerance +/- 7%