

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU LF200C -G3-RGB-06

LINEARlight Colormix Flex | Elastyczne moduły LED z diodami kolorowymi i diodami RGB



### Obszary zastosowań

- Effect lighting in architecture
- Injection of light into displays and low-profile light guides
- Dynamic effects in public zones

### Zalety produktu

- Uniform color changing
- Great design freedom thanks to flexibility and cuttability of module
- Simple mounting and connection
- Type of protection: IP00
- Toolless connection with the optional CONNECTsystem for RGB
- Easy mounting on many smooth surfaces thanks to self-adhesive tape at the back

### Cechy produktu

- Flexible and cuttable LED strip with inline multichip RGB LEDs
- RGBW all types: full single bin on each color and white
- RGB LF200C and LF05CE: binning on white (RGB mix)
- RGB LF05CA2: binning on single colors R, G, B



## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Moc znamionowa              | 39.00 W     |
| Nominalna moc na metr       | 6,5 W       |
| Napięcie znamionowe         | 24 V        |
| Zakres napięcia wejściowego | 23...25 V   |
| Napięcie wsteczne           | 25 V        |
| Rodzaj prądu                | DC          |
| Prąd znamionowy             | 1630 mA     |
| Współczynnik mocy $\lambda$ | nie dotyczy |

## Dane fotometryczne

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Skuteczność świetlna               | 32 lm/W                               |
| Strumień świetlny                  | 1254 lm                               |
| Strumień świetlny na metr          | 209 lm                                |
| Temperatura barwowa                | nie dotyczy                           |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra  | 80                                    |
| Barwa światła LED                  | RGB <sup>1)</sup>                     |
| Barwa światła (oznaczenie)         | czerwony / zielony / niebieski        |
| Wsp. zachowania str. świetlnego    | 0.70                                  |
| Nominalna długość fali dominującej | 625 nm / 525 nm / 465 nm <sup>2</sup> |

<sup>1)</sup> Binding na zmieszane barwy RGB

## Dane świetlne

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła              | 120 °    |
| Znamionowy kąt rozsyłu (kąt użyt | 120.00 ° |
| Czas startu                      | < 0.5 s  |
| Warm-up time (60 %) [AGGR]       | 0,00 s   |

## LED MODULE INFORMATION

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Liczba LED na metr                       | 33  |
| Liczba LED w module                      | 200 |
| Liczba LED w najmniejszej jedn. podziału | 5   |

## WYMIARY I WAGA



|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Długość                               | 6000 mm     |
| Długość - najmniejszej jedn. podziału | 150 mm      |
| Szerokość                             | 8,00 mm     |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)  | 8,00 mm     |
| Wysokość                              | 2,20 mm     |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)   | 2,20 mm     |
| Średnica                              | nie dotyczy |
| Przekrój przewodu, strona wejściowa   | nie dotyczy |
| OSR_LED pitch                         | 30,0 mm     |
| Masa produktu                         | 40,00 g     |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia         | -20...+50 °C              |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc  | 75 °C                     |
| Zakres temperatury pracy [PIM]       | -20...75 °C <sup>1)</sup> |
| Wydajność temperaturowa wg IEC 62717 | 35 °C <sup>2)</sup>       |

1) Przekr. maks. wart. Znamion. spowoduje obniżenie oczekiwanej trwałości lub zniszczenie paska LED.

2) Punkt Tp. Punkt Tp pokrywa się z punktem Tc - zaznaczonym na urządzeniu

### Trwałość

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Znamionowa trwałość | 50000 h |
|---------------------|---------|

### INFORMACJE DODATKOWE

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga dotycząca produktu | <p>Moduły doskonale dopasowane do zasilaczy OPTOTRONIC® LED firmy OSRAM (więcej informacji można znaleźć w odpowiedniej tabeli) / &lt;?xml version="1.0"?&gt; Aktualne dane fotometryczne oraz ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, instalacji i zastosowania można znaleźć na poniższej stronie internetowej: &lt;Hyperlink target="http://www.osram.com/led-systems"&gt;www.osram.com/led-systems. / Wszystkie parametry techniczne odnoszą się do całego modułu. Ze względu na skomplikowany proces wytwarzania diod elektroluminescencyjnych, typowe wartości podawanych powyżej parametrów technicznych LED są jedynie wartościami statystycznymi, które mogą nie odpowiadać wartościom rzeczywistym parametrów technicznych poszczególnych produktów; parametry techniczne poszczególnych produktów mogą się różnić od typowych wartości / Zestawienie barw / Z długościami fal RGB: R/G/B 625/525/465 nm</p> |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## WŁAŚCIWOŚCI

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Dimmable              | Tak                                |
| Interfejs ściemniany  | Modulacja szerokości impulsu (PWM) |
| Typ instalacji        | Montaż na powierzchni              |
| Lowest bending radius | 20 mm                              |
| Self-adhesive         | Tak                                |

## CERTYFIKATY I NORMY

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Normy              | CE / EAC / Element zgodny UL, zgodnie z normą UL 8750 |
| Klasa ochronności  | nie dotyczy                                           |
| Typ zabezpieczenia | IP00                                                  |
| Zużycie energii    | 42.90 kWh/1000h                                       |

## DANE LOGISTYCZNE

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury magazynowania | -40...+85 °C |
|----------------------------------|--------------|

## EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Simplified connection with optional matching CONNECTsystem for RGB
- Quick installation with optional SLIM TRACK System
- Perfectly matched to OPTOTRONIC 24 V electronic control gears

## DODATKOWE DANE O PRODUKCIE

- Some LED modules are equipped with a self-adhesive tape for attaching the LED module to suitable materials, such as aluminum profiles, which must be clean and free of oil or silicone coatings, as well as other dirt/dust particles. The adhesive tape is intended for single use and if removed may damage the material to which it is stuck and the LED module itself, which must then be scrapped. Use the adhesive tape when the installation material temperature is in the 18 °C...35 °C range. Complete adhesion takes up to 72 h.
- LED modules are designed for static installations in accordance with IPC 6013C – Use A. Take material vibrations, repetitive torsion, and elongation/compression into account.
- If the operating environment covers a broad temperature range (e.g. outdoor applications) and the operating length is longer than 2 m, the use of adequate mounting surfaces is required. The use of an additional thicker adhesive tape between LED module and mounting surface is also recommended in order to absorb the stress of any mismatch in expansion. Assure enough space for module expansion with increasing temperature.
- The manufacturer is not responsible for damage due to chemical corrosion. The user must provide suitable protection against corrosive agents such as moisture and condensation and any other harmful elements/compounds. Make certain to avoid corrosive atmospheres. According to the current state of LED technology, hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S) causes accelerated corrosion which leads to shortened lifetime or premature failure. Sources of H<sub>2</sub>S may be rubber, foam rubber, soft-foam tapes, rubber-based sealing, natural sources (e.g. sulfur springs), etc. To avoid H<sub>2</sub>S from sulfur-vulcanized rubber use silicon-based materials or peroxide-crosslinked rubber instead. Follow the recommendations in the material datasheet of the rubber supplier.
- IP00 LED modules, as manufactured, have no conformal coating and therefore offer no inherent protection against corrosion. Conformal coating treatment is possible, however materials must be selected properly in order to avoid product damage or impaired performance; the user must also completely seal the cut parts (ends/edges).
- For applications involving exposure to humidity and dust the module must be protected by a fixture or housing with a suitable IP protection class.
- Consult OSRAM Technical Service for further advice.
- Only a qualified electrician may install the module.
- Handle with care and ensure that there is no mechanical product damage, including damage to invisible internal electronics parts.

- Exceeding maximum operating and storage temperature ratings can reduce the expected lifetime or even destroy the LED module. The temperature of the LED module must be measured at the Tc-point in accordance with EN 60598-1 under steady-state conditions, considering the worst case; drive all channels at 100 % power. Refer to the product drawing for the exact location of the Tc-point.
- Exceeding the maximum ratings for the operating voltage causes hazardous overload and will likely destroy the LED module.
- Installation of LED modules and connection to the power supply must comply with all applicable electrical and safety standards.
- Observe correct polarity and wiring diagrams! Incorrect polarity or wrong wiring can cause unpredictable permanent damage or even failure of the product.
- Never exceed the maximum operable length, including daisy-chaining connections.
- Always ensure electrical isolation between the LED module and the mounting surface, especially in the vicinity of connections or cut ends.
- IP00 LED modules are ESD-sensitive; take adequate precautions during installation and operation of the products.
- Use only SELV LED drivers in accordance with applicable lighting standards and LED module ratings. In order to safely operate OSRAM LED modules it is necessary to supply them with an electronically stabilized power supply providing protection against short circuits, overload and overheating. To simplify the approval process of the luminaire/installation, the electronic power supplies control gear for LED modules must bear the CE and ENEC marking. In Europe the Declarations of Conformity must include at least the following standards: EN 61347-2-13, EN 55015, EN 61547 and EN 61000-3-2. ENEC certification will be based on EN 61347-2-13 and EN 62384. OSRAM OPTOTRONIC LED drivers comply with all relevant standards and guarantee safe operation; see the relevant brochure for more detailed information about OSRAM OPTOTRONIC.
- Avoid installations in rural and urban areas with high industrial activity and heavy traffic (higher than class than 4C1 according IEC 60721-3) and as well as installation in spa, areas with chlorine atmosphere, direct exposure to blown sand.

## MATERIAŁY DO POBRANIA

| MATERIAŁY DO POBRANIA                                                              |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|    | Certificates<br>EAC Certificate                          |
|  | Certificates<br>UL Certificate                           |
|  | Declarations of conformity<br>Manufacturer declaration   |
|  | Declarations of conformity<br>Declaration of conformity  |
|  | IES file (IES)<br>IES data LF200C-G3-RGB-06 All          |
|  | LDT file (Eulumdat)<br>Eulumdat LF200C-G3-RGB-06 Blue    |
|  | Advertisements<br>Light is freedom of design (EN)        |
|  | Advertisements<br>729674_Light is freedom of design (EN) |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość             |
|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4052899501997 | Składane pudełko<br>1                      | 29 mm x 190 mm x 186 mm                  | 133.00 g    | 1.02 dm <sup>3</sup> |

| Kod produktu  | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość             |
|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4052899502000 | Karton wysylkowy<br>8                      | 241 mm x 195 mm x 205 mm                 | 1253.00 g   | 9.63 dm <sup>3</sup> |

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

## ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.