Opal



PL Seria uniwersalnych taśm LED o szerokości 6 mm umożliwiającej montaż w wąskich formach przestrzennych.

EN 6 mm width multi-purpose LED strips series allowing installation in very narrow spacial forms.

DE Universelle Serie der LED Bänder (6 mm breit) geeignet für schmale Leuchtkästen, Profilbuchstaben und Alu-Profile.

RU Серия универсальных лент LED с шириной 6 мм, что позволяет монтировать её в узких проектах.

Kolor PCB • PCB colour
PCB farbe • Цвет печатной платы

Montaż • Installation
Montage • Монтаж

Informacje dodatkowe
Additional data • Zusätzliche Informationen
Дополнительная информация

Długość (m/rolka) Strip length (m/reel) Länge (Meter/Rolle) Длина цепи (метр/катушка)	Szerokość taśmy Strip width Breite Ширина	Sekcje cięcia Cutting section Schnittsektor Место резки
5 m	6 mm	2.5 cm

CECHY KLUCZOWE
Key product features • Hauptmerkmale • Особенности

DANE OPTYCZNO-TECHNICZNE
Optical and technical data • Optische und technische Daten • Оптические и технические данные

9.6 W | 12 V DC | 780 lm | 6000K–10000K | 120° | ≥72 CRI | 33 IP

GWARANCJA I DOSTĘPNOŚĆ
Warranty and availability • Die Garantiezeit und die Verfügbarkeit • Гарантия и доступность

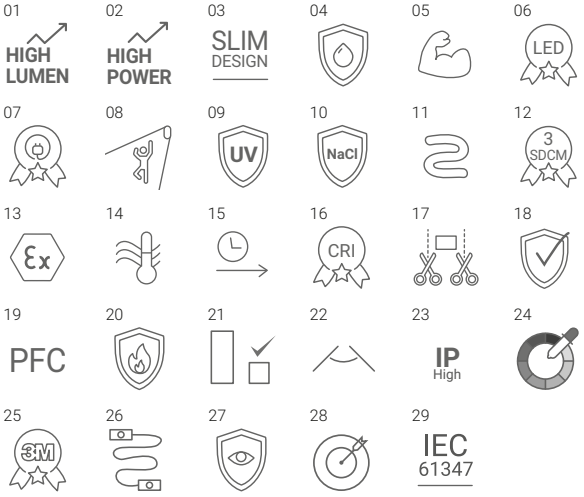
50.000 h | 3 YEAR WARRANTY | IN STOCK

Model Model Modell Модель	Kod produktu Product code Artikelnummer Код товара	Typ LED LED type LED-Typ Тип светодиода	Napięcie Voltage Spannung Напряжение	Moc Power Leistung Мощность	Kąt świecenia Beam angle Abstrahlwinkel Угол рассеивания	Barwa światła Colour temp. Farbtemperatur Цветовая температура	Strumień świetlny Luminous flux Lichtstärke Световой поток	Temp. pracy Operating temp. Betriebstemperatur Рабочая температура	Temp. magaz. Storage temp. Lagertemperatur Температура хранения
Opal 120	01-002-023-03-33	120 x 3528 SMD	12 V DC	9.6 W	120°	6000-6500 K	780 lm	-20~60°C	-20~70°C
Opal 120	01-002-011-01-33	120 x 3528 SMD	12 V DC	9.6 W	120°	9000-10000 K	780 lm	-20~60°C	-20~70°C

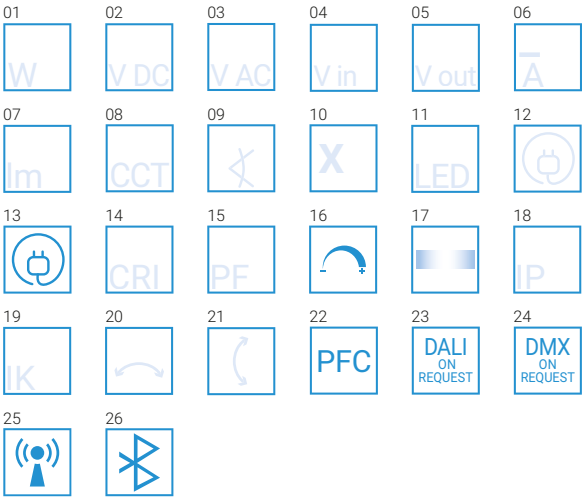
Dane dotyczą jednego odcinka o długości 1 m • Data related to 1 piece 1 m long • Alle Angaben beziehen sich auf einen Abschnitt 1 Meter lang • Данные относятся к одному отрезку 1 м

Legenda

Key • Legende • Легенда



Cechy kluczowe produktów
Key product features
Hauptmerkmale
Особенности



Dane optyczne i techniczne
Optical and technical data
Optische und technische Daten
оптические и технические данные

01. **Wysoka skuteczność świetlna** • High luminous efficiency • Hohe Lichtstärke • Высокая светоотдача
02. **Wysoka moc** • High power • Hoch Leistung • Высокая мощность
03. **Kompaktowy design** • Slim design • Ultradünnes Design • Компактный дизайн
04. **Wodoodporność** • Waterproof • Wasserdicht • Водостойкий
05. **Wysoka wytrzymałość** • High durability • Hohe Haltbarkeit • Высокая прочность
06. **Markowa dioda** • Branded LED • Branded-LED • Бренд LED
07. **Markowy zasilacz** • Branded power supply • Branded-Netzteile • Брендовый источник питания
08. **Wbudowany czujnik ruchu / zmierzchu** • Built-in motion / daylight sensor • Eingebauter Bewegungs / Tageslichtsensor • Встроенный датчик движения / дневного света
09. **Odporność na promieniowanie UV** • UV-proof • Beständigkeit gegen UV-Strahlung • Устойчивость к УФ-излучению
10. **Odporność na sól** • Salt-proof • Hohe Beständigkeit gegen Saltz • Устойчив к соли
11. **Możliwość gięcia** • Bendable construction • Biegsam • ВОЗМОЖНОСТЬ ГИБКИ
12. **Powtarzalność barwy** • Repeatability of colour • Farbewiederholung • Повторяемость цвета
13. **Certyfikat ATEX** • ATEX certified • ATEX zertifiziert • Сертификат ATEX
14. **Dobre odprowadzanie ciepła** • Great heat dissipation • Perfekter Wärmeableitung • Хороший отвод тепла
15. **Długa żywotność** • Long lifespan • Lange Lebensdauer • Длительный срок эксплуатации
16. **Wysoki stopień odwzorowania barw** • High Colour Rendering Index • hohe Farbwiedergabefaktor • Высокий индекс цветопередачи
17. **Cięcie co jedną diodę** • One LED cutting section • Schnittbar nach je 1 LED • Место резки каждый диот
18. **Komplet zabezpieczeń** • Set of protections • Vollständiger Schutz • Полная защита
19. **Aktywny filtr PFC** • Active PFC filter • Aktiver PFC-Filter • Активный фильтр (PFC)
20. **Ognioodporność** • Fire-resistance • Feuerbeständigkeit • Огнестойкость
21. **Niewielki rozmiar** • Small size • Schmale Maße • Небольшой размер
22. **Szeroki kąt świecenia** • Wide beam angle • breite Abstrahlwinkel • Широкий угол рассеивания
23. **Wysokie IP** • High IP rated • Hoche IP-Schutz • Высокий IP
24. **Wielość barw do wyboru** • Wide colours range • Eine Vielzahl von Farben zur Auswahl • Большой выбор цветов
25. **Mocna taśma 3M** • Strong 3M tape • Starke 3M-Kleberband • Мощная лента 3M
26. **Długi przewód** • Long wire • Lange Kabel • Длинный провод
27. **Bezpieczne dla oczu** • Safe for eyes • Sicher für die Augen • Безопасный для глаз
28. **Produkt „szyty na miarę"** • 'Custom-made' • Produkt auf Anfrage • Сделаем под Вас
29. **Kompatybilne z normą IEC 61347** • Comply with IEC 61347 norm • Kompatibel mit dem Standard IEC 61347 • Совместим со стандартом IEC 61347

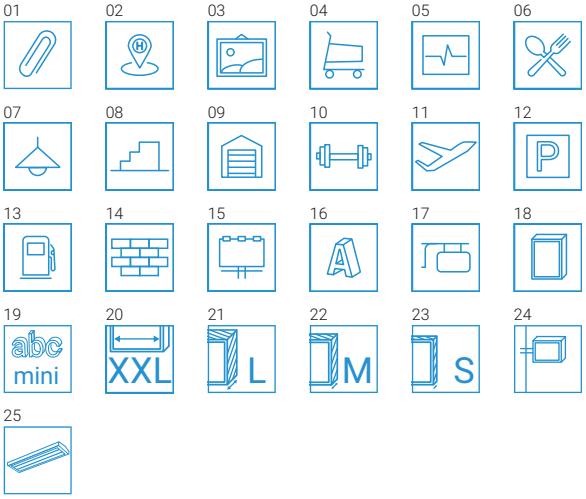
---

01. **Moc** • Power • Leistung • Мощность
02. **Napięcie stałe** • Direct current • Gleichstrom • Постоянный ток
03. **Napięcie zmienne** • Alternating Current • Wechselstrom • Переменный ток
04. **Napięcie wejściowe** • Input voltage • Eingangsspannung • Выходное напряжение
05. **Napięcie wyjściowe** • Output voltage • Ausgangsspannung • Входное напряжение
06. **Prąd wyjściowy** • Output current • Ausgangsstrom • Выходной ток
07. **Strumień świetlny** • Luminous flux • Lichtstärke • Световой поток
08. **Barwa światła** • Colour temp. • Farbtemperatur • Цветовая температура
09. **Kąt świecenia** • Beam angle • Abstrahlwinkel • Угол рассеивания
10. **Asymetryczny kąt świecenia** • Asymmetric beam angle • Asymmetrischer Abstrahlwinkel • Асимметричный угол рассеивания
11. **Marka diody** • LED brand • LED-Marke • Бренд LED
12. **Marka zasilacza** • Power supply brand • Netzteil Marke • Брендовый блок питания PSU
13. **Wbudowany zasilacz** • Power supply built-in • Eingebautes Netzteil • Встроенный блок питания
14. **Stopień odwzorowania barw** • Colour Rendering Index • Farbwiedergabefaktor • Индекс цветопередачи
15. **Współczynnik mocy** • Power factor • Leistungskoeffizient • Коэффициент мощности
16. **Możliwość ściemniania** • Dimmable • Dimmbar • Регулирования яркости
17. **Możliwość zmiany temperatury światła białego** • CCT Changeable • CCT veränderbar • CCT сменный
18. **Klasa szczelności** • IP class • Schutzart (IP) • Степень зашиты
19. **Stopień odporności mechanicznej** • IK class • Eingebautes Netzteil • Класс IK
20. **Stopień regulacji poziomej** • Horizontal adjustment angle • Horizontaler Einstellwinkel • Угол регулировки по горизонтали
21. **Stopień regulacji pionowej** • Vertical adjustment angle • Vertikaler Einstellwinkel • Угол регулировки по вертикали
22. **Wbudowany filtr PFC** • Built-in PFC filter • Modell mit Leistungsfaktorkorrektur • Встроенный фильтр (PFC)
23. **Wersja ze sterowaniem DALI na zamówienie** • DALI on request • DALI auf Anfrage • DALI под заказ
24. **Wersja sterowana DMX na zamówienie** • DMX on request • DMX auf Anfrage • DMX под заказ
25. **Możliwość sterowania po sieci WiFi** • Controlled via WiFi • Mit WiFi-Netzwerk steuerbar • Возможность упровлять с помощью WiFi
26. **Możliwość sterowania za pomocą Bluetooth** • Controlled via Bluetooth • Mit Bluetooth steuerbar • Может управляться через Bluetooth

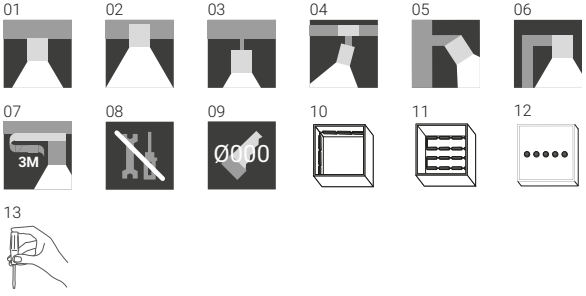
Gwarancja i dostępność
Warranty & availability
Die Garantiezeit und die Verfügbarkeit
Гарантия и доступность

01 h
02 YEAR WARRANTY
03 PURCHASE ON REQUEST
04 <2 WEEKS
05 <1 WEEKS
06 <72 HOURS
07 IN STOCK

Ikony zastosowań
Application icons
Zeichen für Anwendung
Обозначения использования



Montaż
Installation
Montage
Монтаж



01. **Żywotność** • Lifespan • Lebensdauer • Срок службы
02. **Okres gwarancji (lata)** • Warranty time (years) • Garantiezeit (Jahre) • Гарантия (года/лет)
03. **Produkt sprowadzany na zamówienie** • Purchase on request • auf Anfrage • Товар под заказ
04. **Czas dostawy do 2 tygodni** • Delivery time <2 weeks • Lieferung innerhalb 2 Wochen • Время доставки до 2 недель
05. **Czas dostawy do 1 tygodnia** • Delivery time <1 week • Lieferung innerhalb 1 Wochen • Время доставки до 1 недели
06. **Czas dostawy do 72 godzin** • Delivery time <72 h • Lieferung innerhalb 72 Stunden • Время доставки до 72ч.
07. **Stany magazynowe: szybki czas dostawy** • In stock: short delivery time • Lagerbestand: schnelle Lieferzeit • На складе быстрая доставка

01. **Biura** • Offices • Büros • Офисы
02. **Domy i hotele** • Home and hotels • Haus und Hotels • Дома и отели
03. **Muzea i galerie** • Museums and galleries • Museen und Galerien • Музеи и галереи
04. **Centra handlowe** • Shopping malls • Einkaufszentren • Торговые центры
05. **Szpitale i laboratoria** • Hospitals and laboratories • Krankenhäuser und Labors • Больницы и лаборатории
06. **Restauracje i kawiarnie** • Restaurants and cafés • Restaurants und Cafés • Рестораны и кафе
07. **Oświetlenie dekoracyjne i punktowe** • Decorative lighting • Dekorative Beleuchtung • Декоративное освещение
08. **Korytarze i klatki schodowe** • Corridors and stairways • Korridore und Treppenhäuser • Коридоры и лестничные клетки
09. **Magazyny i hale przemysłowe** • Warehouses and industrial halls • Lager und Industriehallen • Склады и промышленные залы
10. **Hale sportowe i stadiony** • Sports halls and stadiums • Sporthallen und Stadien • Спортивные залы и стадионы
11. **Lotniska i dworce** • Airports and stations • Flughäfen und Bahnhöfe • Аэропорты и вокзалы
12. **Parkingi i place** • Parkings and yards • Parkplätze und Plätze • Автостоянки и парковки
13. **Stacje benzynowe** • Gas stations • Tankstellen • АЗС
14. **Fasady i elewacje** • Facades • Fassaden • Фасады зданий
15. **Billboardy** • Billboards • Billboards • Билборды
16. **Litery przestrzenne** • Channel letters • Profilbuchstaben • Объемные буквы
17. **Kasetony** • Light boxes • Leuchtkästen • Лайтбоксы
18. **Ramy OWZ** • Snap frames• Klapprahmen • OWZ рамки
19. **Małe litery** • Small channel letters • Kleine Buchstaben • Небольшие буквы
20. **Duże, wielkogabarytowe kasetony i banery** • Large-sized light boxes • Große Leuchttransparenten • Большие лайтбоксы
21. **Głębokie formy reklamowe (>120 mm)** • Deep adverts (>120 mm) • Tiefe Leuchtkästen (Bautiefe >120 mm) • Глубокие рекламные формы (>120 мм)
22. **Kasetony o średniej głębokości (60 mm-100 mm)** • Mid-depth adverts (60-100 mm) • Standard Leuchtkästen (Bautiefe 60 mm-100 mm) • Лайтбокс средней глубины (60 мм-100 мм)
23. **Płytkie formy reklamowe (30 mm-50 mm)** • Slim adverts (30-50 mm) • Geringere Leuchtkästen (Bautiefe 30 mm-50 mm) • Небольшие рекламные формы (30 мм-50 мм)
24. **Pylony i kasetony dwustronne** • Pylons and side lighting adverts • Pylone und doppeltseitige Leuchtkästen • Двусторонние пилоны и лайтбоксы
25. **Oprawy oświetleniowe** • Lighting fixtures • Beleuchtungsysteme • Осветительная арматура

01. **Montaż natynkowy** • Surface installation • Aufputzmontage • Поверхностный монтаж
02. **Montaż podtynkowy** • Recessed installation • Unterputzmontage • Подштукатурный монтаж
03. **Montaż zwieszany** • Suspended installation • Hängemontage • Подвесной монтаж
04. **Montaż na szynie** • Track rail installation • Schienenmontage • Монтаж на рейку (шину)
05. **Montaż naścienny** • Wall installation • Wandmontage • Настенный монтаж
06. **Montaż na maszcie** • Pole installation • Mastmontage • Монтаж на мачте
07. **Montaż na taśmie** • Adhesive tape installation • Montage auf Band • Монтаж на ленте
08. **Montaż beznarzędziowy** • No tools needed • Werkzeuglose Montage • Установка без инструментов
09. **Wielkość otworu montażowego** • Mounting hole • Größe der Öffnung • Размер отверстия
10. **Montaż krawędziowy** • Side lighting • Kantenmontage • Боковое освещение
11. **Montaż tylni** • Backlighting • Rücksetigemontage • Заднее освещение
12. **Montaż punktowy** • Spotlighting • Punktliche Montage • Точечный монтаж
13. **Do samodzielnego montażu** • DIY • Zur Selbstmontage • Для самостоятельной сборки

Materiał produkcyjny • Production material • Produktionsmaterial • Материал изготовления

PP **Polipropylen** • Polypropylene • Polypropylen • Полипропилен
ALU **Aluminium** • Aluminum • Aluminium • Алюминий
PC **Poliwęglan** • Polycarbonate • Polycarbonat • Поликарбонат
PVC **Poli(chlorek winylu)** • Polyvinyl chloride • Polyvinylchlorid • Поливинилхлорид
GL **Szkło** • Glass • Glas • Стекло
TGL **Szkło hartowane** • Tempered glass • Gehärtetes Glas • Закаленное стекло