Lumio Pro



Lumio Pro 160



Lumio Pro 192

PL Taśma LED o bardzo wysokiej skuteczności świetlnej (do 160 lm/W), dedykowana głównie do produkcji opraw LED.

EN LED strip with very high luminous efficiency (up to 160 lm/W) dedicated mainly to the production of LED luminaires.

DE LED-Streifen mit sehr hoher Lichtausbeute (bis zu 160 lm/W), die hauptsächlich für die Herstellung von LED-Leuchten bestimmt sind.

RU Светодиодная лента с очень высокой светоотдачей (до 160 lm/w), предназначенная в основном для производства LED светильников.

CECHY KLUCZOWE

Key product features • Hauptmerkmale • Особенности

HIGH POWER · HIGH LUMEN · 3 SDCM · CRI · 3M

DANE OPTYCZNO-TECHNICZNE

Optical and technical data • Optische und technische Daten • Оптические и технические данные

26--34 W · 24 V DC · 3800--5440 lm · 2700K--6000K CCT · 120° · ≥80 CRI · 20 IP

GWARANCJA I DOSTĘPNOŚĆ

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

50.000 h · 5 YEAR WARRANTY · IN STOCK

Kolor PCB • PCB colour
PCB farbe • Цвет печатной платы

Montaż • Installation
Montage • Монтаж

Informacje dodatkowe
Additional data • Zusätzliche Informationen • Дополнительная информация

Model Model Modell Модель	Długość (m/rolka) Strip length (m/reel) Länge (Meter/Rolle) Длина цепи (метр/катушка)	Szerokość taśmy Strip width Breite Ширина	Sekcja cięcia Cutting section Schnittsektor Место резки
Lumio Pro 160	3 m	10 mm	5 cm
Lumio Pro 192	3 m	10 mm	4.2 cm

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
Lumio Pro 160	01-002-048-02-26	160 x 3040 SMD	24 V DC	26 W	120°	2700 K	3800 lm	-20~50°C	-30~80°C
Lumio Pro 160	01-002-048-04-26	160 x 3040 SMD	24 V DC	26 W	120°	4000 K	4160 lm	-20~50°C	-30~80°C
Lumio Pro 160	01-002-048-03-26	160 x 3040 SMD	24 V DC	26 W	120°	6000 K	4160 lm	-20~50°C	-30~80°C
Lumio Pro 192	01-002-048-02-34	192 x 3040 SMD	24 V DC	34 W	120°	2700 K	5030 lm	-20~50°C	-30~80°C
Lumio Pro 192	01-002-048-04-34	192 x 3040 SMD	24 V DC	34 W	120°	4000 K	5440 lm	-20~50°C	-30~80°C
Lumio Pro 192	01-002-048-03-34	192 x 3040 SMD	24 V DC	34 W	120°	6000 K	5440 lm	-20~50°C	-30~80°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

Ostatnia aktualizacja • Last update
Letzte Aktualisierung • Последнее обновление
26.03.2021 14:43

Akcesoria do taśm

Accessories for LED strips • Zubehör für Signage • Аксессуары для Signage

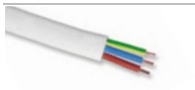
Złączki do taśm LED

LED strips connectors • LED Bänder Verbinder • Разъемы для лент

Model Model Modell Модель	Nazwa Item Name Название	Rodzaje Types Variante Типы
	Złączka Slim do taśmy LED bez przewodu Slim connector for LED strips with no wire Slim Verbinder für LED Band ohne Kabel Разъем Slim для светодиодной ленты без кабеля	**Single colour 8 mm** 04-011-011-02-08 **Single colour 10 mm** 04-011-011-02-10 **Single colour 12 mm** 04-011-011-02-12 **RGB 10 mm** 04-011-011-04-10
	**Złączka Slim do taśmy LED kątowa 90°** Slim corner (90 degree) connector for LED strips Slim Eckverbinder für LED Band 90° Разъем Slim для светодиодной ленты угловой 90°	**Single colour 8 mm** 04-011-012-02-08 **Single colour 10 mm** 04-011-012-02-10 **RGB 10 mm** 04-011-012-04-10
	**Złączka Slim do taśmy LED typu "T"** Slim 'T' type connector for LED strips Slim Verbinder für LED Band „T" Typ Разъем Slim для светодиодной ленты типа "T"	**Single colour 8 mm** 04-011-013-02-08 **Single colour 10 mm** 04-011-013-02-10 **RGB 10 mm** 04-011-013-04-10
	**Złączka Slim do taśmy LED typu "X"** Slim 'X' type connector for LED strips Slim Verbinder für LED Band „X" Typ Разъем Slim для светодиодной ленты типа "X"	**Single colour 8 mm** 04-011-014-02-08 **Single colour 10 mm** 04-011-014-02-10 **RGB 10 mm** 04-011-014-04-10
	**Złączka Slim do taśmy LED z przewodem 150 mm** Slim Connector with 150 mm wire for LED strips Slim Verbinder für LED Band mit 150 mm Kabel Разъем Slim для светодиодной ленты с кабелем 150 м м	**Single colour 8 mm** 04-011-015-02-08 **Single colour 10 mm** 04-011-015-02-10 **RGB 10 mm** 04-011-015-04-10
	**Złączka do taśmy LED z przewodem 150 mm dwustronna** Double-sided LED strip connector with 150 mm wire Doppelseitiger Verbinder für LED Bänder mit 150 mm Kabel Двухсторонний разъем для светодиодной ленты с кабелем 150 мм	**Single colour 8 mm** 04-011-007-02-08
	**Złączka do taśmy LED bez przewodu** Connector for LED strips with no wire Verbinder für LED Band ohne Kabel Разъем для светодиодной ленты без кабеля	**Single colour 8 mm** 04-011-024-02-08 **RGB 10 mm** 04-011-023-04-10
	**Złączka do taśmy LED z przewodem 150 mm** Connector with 150 mm wire for LED strips Verbinder für LED mit 150 mm Kabel Разъем для светодиодной ленты с кабелем 150 мм	**Single colour 8 mm** 04-011-008-02-08 **RGB 10 mm** 04-011-009-04-10
	**Złączka do taśmy LED z przewodem 100 mm dwustronna** Double-sided LED strip connector with 100 mm wire Doppelseitiger Verbinder für LED Bänder mit 100 mm Kabel Разъем для светодиодной ленты с кабелем 100 мм двусторонний	**RGB 10 mm** 04-011-007-04-10
	**Złaczka do taśmy z przełącznikiem i gniazdem DC** DC 2.1/5.5 mm plug connector with switch Slim Verbinder für LED mit DC+Büchse 2.1/5.5 mm Разъем для ленты с переключателем и гнездом DC	**Single colour 8 mm** 08-011-009
	**Złaczka Slim do taśmy z gniazdem DC** Slim type led strip connector with female DC socket SLIM-Verbinder für LED Bänder mit DC-Stecker Соединитель для лент с выходом DC	**Single colour 10 mm** 04-011-010-02-10
	**Włącznik dotykowy** Touch switch Berührungsschalter Сенсорный выключатель	**9-24 V DC • 30 W** 01-011-014-001
	**Klips Inox** Inox clip Inox clip клип Inox	**80 mm** 08-017-010-80
	**Konektor DC 150 mm** DC connectors 150 mm DC Connector 150 mm Коннектор DC 150 mm	**DC 2.1 x 5.5 mm** 04-011-021
	**Wtyk DC z zaciskami montażowymi** DC connector (without wire) DC-Stecker mit Befestigungsklemmen Штекер DC с монтажными зажимами	**DC 2.1 x 5.5 mm** 08-011-001-04

Przewody

Cables • Kabel • Кабели

Model Model Modell Модель	Nazwa Item Name Название	Rodzaje Types Variante Типы
	**Przewód zasilający YDYp** Power cord YDYp Netzkabel YDYp Сетевой кабель YDYp	**3 x 1.5 mm²** ○ 08-012-009
	**Przewód głośnikowy CCA** Speaker cord CCA CCA-Lautsprecherkabel Шнур динамика CCA	**2 x 0,5 mm²** ◐ 08-012-019-2 **2 x 0.75 mm²** ◐ 08-012-026-2 **2 x 1.5 mm²** ◐ 08-012-010-2 **2 x 2.5 mm²** ◐ 08-012-011-2
	**Przewód sieciowy 230 V z włącznikiem, 2-3 m** 2-3 m cable network 230 V with connector Netzwerkkabel 230 V, mit Schalter 2-3 m Länge Сетевой кабель 230 В с выключателем, 2-3 м	**2 x 0.75 mm²** ● 2 m 08-012-012-4 **2 x 0.75 mm²** ○ 2 m 08-012-012-3 **2 x 0.75 mm²** ● 3 m 08-012-012-2 **2 x 0.75 mm²** ○ 3 m 08-012-012-1
	**Przewód sieciowy 230 V bez włącznika, 2 m** 2 m cable network 230 V without connector Netzwerkkabel 230 V, ohne Schalter, 2 m Länge Сетевой кабель 230 V без выключателя, 2 м	**2 x 0.75 mm²** ● 08-012-013-2 **2 x 0.75 mm²** ○ 08-012-013-1

Ostatnia aktualizacja • Last update
Letzte Aktualisierung • Последнее обновление
26.03.2021 14:43

Szybkozłączki i kostki elektryczne

Terminal block connectors • Schnellverbinder und elektrische Blöcke • Быстросъемное соединение

Model Model Modell Модель	Nazwa Item Name Название	Rodzaje Types Variante Типы
	**Szybkozłączka** Terminal block connector Schnellverbinder Быстросъемное соединение	**1.5-2.5 mm²** 04-011-017
	**Szybkozłączka WAGO 2273-203** Terminal block connector WAGO 2273-203 Schnellverbinder WAGO 2273-203 Быстросъемное соединение WAGO 2273-203	**3 x 0.5-2.5 mm²** 04-011-029-01
	**Szybkozłączka WAGO 221-412** Terminal block connector WAGO 221-412 Schnellverbinder WAGO 221-412 Быстросъемное соединение WAGO 221-412	**2 x 0.2-4 mm²** 04-011-029-03
	**Szybkozłączka WAGO 221-413** Terminal block connector WAGO 221-413 Schnellverbinder WAGO 221-413 Быстросъемное соединение WAGO 221-413	**3 x 0.2-4 mm²** 04-011-029-02
	**Szybkozłączka WAGO 221-415** Terminal block connector WAGO 221-415 Schnellverbinder WAGO 221-415 Быстросъемное соединение WAGO 221-415	**5 x 0.2-4 mm²** 04-011-029-04
	**Szybkozłączka 3M Scotchlok UY2** Terminal block connector 3M Scotchlok UY2 Schnellverbinder 3M Scotchlok UY2 Быстросъемное соединение 3M Scotchlok UY2	**2 x 0.4-0.9 mm²** 04-011-027-02
	**Szybkozłączka 3M Scotchlok UR2** Terminal block connector 3M Scotchlok UR2 Schnellverbinder 3M Scotchlok UR2 Быстросъемное соединение 3M Scotchlok UR2	**3 x 0.4-0.9 mm²** 04-011-027-03
	**Szybkozłączka 3M Scotchlok U1R** Terminal block connector 3M Scotchlok U1R Schnellverbinder 3M Scotchlok U1R Быстросъемное соединение 3M Scotchlok U1R	**2 x 0.5-0.9 mm²** 04-011-027-01
	**Kostka elektryczna 12-tor** Electrical terminal block 12-track Elektrische Blöcke 12-track Соединительная колодка 12-точечная	**2.5 mm²** 08-011-002-2 **4 mm²** 08-011-002-4 **6 mm²** 08-011-002-6
	**Szybkozłączka 0.5-1.5 mm²** Terminal block connector 0.5-1.0 mm² Schnellverbinder 0.5-1.0 mm² Быстросъемное соединение 0.5-1.0 mm²	**0.5-1.5 mm²** 08-011-012-01
	**Szybkozłączka 1.5-2.5 mm²** Terminal block connector 1.0-2.5 mm² Schnellverbinder 1.0-2.5 mm² Быстросъемное соединение 1.0-2.5 mm²	**1.5-2.5 mm²** 08-011-012-02

Pozostałe

Other • Andere • Другое

Model Model Modell Модель	Nazwa Item Name Название	Rodzaje Types Variante Типы
	**Silikonowy klej montażowy do taśm LED 8g** Silicone glue for LED strips 8g Silikonkleber für LED Bänder – 8g Силиконовый монтажный клей для светодиодных лент 8 г	**Bezbarwny • Transparent • Transparent • Прозрачный** 01-011-013-001
	**Silikon uniwersalny Tytan 280 ml** Universal silicone Tytan 280 ml Universalsilikon Tytan 280 ml Силикон универсальный Tytan 280 ml	**Bezbarwny • Transparent • Transparent • Прозрачный** 08-099-101
	**Klej silikonowy Technicqll bezbarwny 70 ml** Silicone glue Technicqll 70 ml – transparent Farbloser Technicqll Silikonkleber 70 ml Бесцветный силиконовый клей Technicqll 70 мл	**Bezbarwny • Transparent • Transparent • Прозрачный** 08-011-014-01
	Wkład klejowy, sztyft 11 mm 30 cm bezbarwny Glue stick 11 mm, 30 cm – transparent Klebeeinsatz, 11 mm, 30 cm Stick farblos Клейкая вставка, палочка 11 мм 30 см бесцветная	**Bezbarwny • Transparent • Transparent • Прозрачный** 08-011-014-02
	**Primer 94 3M**	**236 ml** 08-100-133 **946 ml** 08-100-122
	**Taśma dwustronna HPX Ultra-Mount** Double sided tape HPX Ultra-Mount HPX Ultra-Mount - doppelseitiges Klebeband Двусторонняя лента HPX Ultra-Mount	**12 mm • 50 m** 08-011-013-01 **19 mm • 10 m** 08-011-013-02
	**Taśma dwustronna HPX Multi-Tack** Double sided tape HPX Multi-Tack HPX Multi-Tack - doppelseitiges Klebeband Двусторонняя лента HPX Multi-Tack	**12 mm • 25 m** 08-011-013-03 **19 mm • 25 m** 08-011-013-04
	**Taśma dwustronna HPX Max Power** Double sided tape HPX Max Power HPX Max Power - doppelseitiges Klebeband Двусторонняя лента HPX Max Power	**19 mm • 5 m** 08-011-013-05 **19 mm • 16.5 m** 08-011-013-06
	**Przepust kablowy do kasetonów** Wire output Gummitülle für Kabeleinführung Кабельный ввод для световых коробок	**Ø 6.4 mm** 08-099-452
	**Rurka termokurczliwa** Heat shrink Schrumpfschlauch Термоусадочная трубка	**3.2 mm / 2:1** ○ 08-099-254 **4.8 mm / 2:1** ○ 08-099-275 **6.4 mm / 2:1** ○ 08-099-468
	**Rurka termokurczliwa z klejem** Heat shrink with glue Schrumpfschlauch mit Klebstoff Термоусадочная трубка с клеем	**9.5 mm / 2:1** ● 08-099-253
	**Klipsy do porządkowania przewodów** Wire clips / cable clips Kabelklips Зажимы для организации проводов	**6.5 mm** 08-012-007

Legenda

Key • Legende • Легенда

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



01. **Moc**
Power • Leistung • Мощность

02. **Napięcie stałe**
Direct current • Gleichstrom • постоянный ток

03. **Napięcie zmienne**
Alternating current · Wechselstrom • еременный 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 свечения

10. **Asymetryczny kąt świecenia**
Asymmetric beam angle • Asymmetrischer Abstrahlwinkel • Асимметричный угол луча

11. **Marka diody**
LED brand • LED-Marke • бренд LED

12. **Marka zasilacza**
Power supply brand • Netzteil Marke • Марка питания

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 • Дроссельные

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 • Встроенный блок питания

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 • Коррекция фактора мощности (PFC)

23. **Wersja ze sterowaniem DALI na zamówienie**
DALI on request • DALI auf Anfrage • DALI по требованию

24. **Wersja strowana DMX na zamówienie**
DMX on request • DMX auf Anfrage • DMX по требованию

25. **Możliwość sterowania bezprzewodowego**
Wireless control possibility • Drahtlose Steuerung möglich • Возможно беспроводное управление

26. **Możliwość sterowania przez sieć Wi-Fi**
Controlled via Wi-Fi • Mit Wi-Fi-Netzwerk steuerbar • Возможность упровлять с помощью Wi-Fi

27. **Możliwość sterowania za pomocą Bluetooth**
Controlled via Bluetooth • Mit Bluetooth steuerbar • Может управляться через Bluetooth

28. **Wtyczka DC**
DC connector • DC-Anschluss • Коннектор DC

Cechy kluczowe produktów
Key product features
Hauptmerkmale
Особенности



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 • Тонкий дизайн

04. **Wodoodporność**
Waterproof • Wasserdicht • Водонепроницаемый

05. **Wysoka wytrzymałość**
High durability • Hohe Haltbarkeit • Высокая прочность

06. **Markowa dioda**
Branded LED • Branded-LED • Фирменный светодиод

07. **Markowy zasilacz**
Branded power supply · Branded-Netzteile · Фирменный 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**
Colour consistency • Farbewiederholung • Повторяемость цвета

13. **Certyfikat ATEX**
ATEX certified · ATEX zertifiziert · ATEX сертифицирован

14. **Dobre odprowadzanie ciepła**
Great heat dissipation • Perfekter Wärmeableitung • Хороший отвод тепла

15. **Długa żywotność**
Long lifespan · Lange Lebensdauer · Длительный срок службы

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 · Набор защит

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 rate • 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. **Produkt zgodny z normą IEC 61347**
Compliant with IEC 61347 norm • Kompatibel mit dem Standard IEC 61347 • Совместим со стандартом IEC 61347

30. **Produkt zgodny z normą EN 62471**
Compliant with EN 62471 norm • Kompatibel mit dem Standard EN 62471 • Совместим со стандартом EN 62471

31. **Przebadany w Polsce**
Quality tested in Poland • In Polen getestet • Испытано в Польше

32. **Brak możliwości ściemniania**
Non-dimmable • nicht dimmbar • Не затемняемый

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



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 на заказ

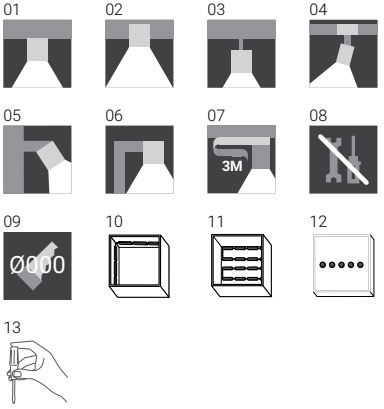
04. **Czas dostawy do 2 tygodni**
Delivery time <2 weeks · Lieferung innerhalb 2 Wochen · Время доставки до 2н.

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 · В запасе: быстрая доставка

Montaż
Installation
Montage
Монтаж



01. **Montaż natynkowy**
Surface installation • Aufputzmontage • Наштукатурный монтаж

02. **Montaż podtynkowy**
Recessed installation • Unterputzmontage • подштукатурный монтаж

03. **Montaż zwieszany**
Suspended installation • Hängemontage • подштукатурный монтаж

04. **Montaż na szynie**
Track rail installation • Schienenmontage • Монтаж на шине

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**
Tool-free installation • Werkzeuglose Montage • Установка без инструментов

09. **Wielkość otworu montażowego**
Installation hole • Größe der Öffnung · Размер отверстия

10. **Montaż krawędziowy**
Edge lighting • Kantenmontage • Боковое освещение

11. **Montaż tylni**
Back lighting • Rücksetigemontage • Заднее освещение

12. **Montaż punktowy**
Spot lighting • Punktliche Montage • Точечный монтаж

13. **Do samodzielnego montażu**
DIY • Zur Selbstmontage • Для самостоятельной сборки

Ikony zastosowań
Application icons
Zeichen für Anwendung
Обозначения использования



01. **Biura**
Offices • Büros • Офисы

02. **Domy i hotele**
Homes 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 cafes • 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 станции

12. **Parkingi i place**
Parkings and yards • Parkplätze und Plätze • Автостоянки и пакрковки

13. **Stacje benzynowe**
Gas stations • Tankstellen • АЗС

14. **Fasady i elewacje**
Facades and elevations • Fassaden • Фасады зданий

15. **Billboardy**
Billboards • Billboards • Билборды

16. **Litery przestrzenne**
Channel letters • Profilbuchstaben • Объемные буквы

17. **Kasetony**
Lightboxes • 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 lightboxes • 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)**
Thin 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

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