# Denso



Denso 400



Denso 700

PL Taśma LED wykonana w technologii SMD przy użyciu niezwykle małych diod 2210 w ilości 400 lub 700 szt./mb. Gwarancja braku widocznych punktów świetlnych w przypadku instalacji w nawet bardzo płytkich profilach.

EN LED strip made in SMD technology using extremely small 2210 LEDs in the amount of 400 or 700 pcs / linear meter. Guarantee of no visible light points when installed in even very shallow profiles.

DE LED-Streifen, die in der SMD-Technologie mit extrem kleinen 2210 LEDs in der Menge von 400 Stück und 700 Stück/lm hergestellt ist. Garantie, dass keine sichtbaren Lichtpunkte bei Einbau in sehr flache Profile gesehen werden.

RU Светодиодная лента выполнена по технологии SMD с использованием очень маленьких 2210 светодиодов в количестве 400 шт. и 700 шт. /m. Гарантия отсутствия видимых световых точек.

**Kolor PCB** • PCB colour
PCB farbe • Цвет печатной платы

**Montaż** • Installation
Montage • Монтаж

Informacje dodatkowe
Additional data • Zusätzliche Informationen • Дополнительная информация

| Model<br>Model<br>Modell<br>Модель | Długość (m/rolka)<br>Strip length (m/reel)<br>Länge (Meter/Rolle)<br>Длина цепи (метр/катушка) | Szerokość taśmy<br>Strip width<br>Breite<br>Ширина | Sekcja cięcia<br>Cutting section<br>Schnittsektor<br>Место резки |
|---|---|---|---|
| Denso 400 | 5 m | 8 mm | 2 cm |
| Denso 700 | 5 m | 12 mm | 1 cm |

## CECHY KLUCZOWE

Key product features • Hauptmerkmale • Особенности

HIGH POWER · HIGH LUMEN · CRI

## DANE OPTYCZNO-TECHNICZNE

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

20--24 W · 24 V DC · 1680--2350 lm · 2700K--6000K CCT · 120° · ≥90 CRI · IP20

## GWARANCJA I DOSTĘPNOŚĆ

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

50.000 h · 5 YEAR WARRANTY · IN STOCK

| Model<br>Model<br>Modell<br>Модель | Kod produktu<br>Product code<br>Artikelnummer<br>Код товара | Typ LED<br>LED type<br>LED-Typ<br>Тип светодиода | Napięcie<br>Voltage<br>Spannung<br>Напряжение | Moc<br>Power<br>Leistung<br>Мощность | Kąt świecenia<br>Beam angle<br>Abstrahlwinkel<br>Угол рассеивания | Barwa światła<br>Colour temp.<br>Farbtemperatur<br>Цветовая температура | Strumień świetlny<br>Luminous flux<br>Lichtstärke<br>Световой поток | Temp. pracy<br>Operating temp.<br>Betriebstemperatur<br>Рабочая температура | Temp. magaz.<br>Storage temp.<br>Lagertemperatur<br>Температура хранения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Denso 400 | 01-002-047-02-20 | 400 x 2110 SMD | 24 V DC | 20 W | 120° | 2700 K | 1680 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Denso 400 | 01-002-047-04-20 | 400 x 2110 SMD | 24 V DC | 20 W | 120° | 4000 K | 1900 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Denso 400 | 01-002-047-03-20 | 400 x 2110 SMD | 24 V DC | 20 W | 120° | 6000 K | 1900 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Denso 700 | 01-002-047-02-24 | 700 x 2110 SMD | 24 V DC | 24 W | 120° | 2700 K | 2080 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Denso 700 | 01-002-047-04-24 | 700 x 2110 SMD | 24 V DC | 24 W | 120° | 4000 K | 2350 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Denso 700 | 01-002-047-03-24 | 700 x 2110 SMD | 24 V DC | 24 W | 120° | 6000 K | 2350 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**

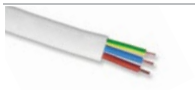
## Złączki do taśm LED

LED strips connectors • LED Bänder Verbinder • Разъемы для лент

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

## Przewody

Cables • Kabel • Кабели

| Model<br>Model<br>Modell<br>Модель | Nazwa<br>Item<br>Name<br>Название | Rodzaje<br>Types<br>Variante<br>Типы |
|---|---|---|
|  | **Przewód zasilający YDYp**<br>Power cord YDYp<br>Netzkabel YDYp<br>Сетевой кабель YDYp | **3 x 1.5 mm²** ○<br>08-012-009 |
|  | **Przewód głośnikowy CCA**<br>Speaker cord CCA<br>CCA-Lautsprecherkabel<br>Шнур динамика CCA | **2 x 0,5 mm²** ◐<br>08-012-019-2<br>**2 x 0.75 mm²** ◐<br>08-012-026-2<br>**2 x 1.5 mm²** ◐<br>08-012-010-2<br>**2 x 2.5 mm²** ◐<br>08-012-011-2 |
|  | **Przewód sieciowy 230 V z włącznikiem, 2-3 m**<br>2-3 m cable network 230 V with connector<br>Netzwerkkabel 230 V, mit Schalter 2-3 m Länge<br>Сетевой кабель 230 В с выключателем, 2-3 м | **2 x 0.75 mm²** ● 2 m<br>08-012-012-4<br>**2 x 0.75 mm²** ○ 2 m<br>08-012-012-3<br>**2 x 0.75 mm²** ● 3 m<br>08-012-012-2<br>**2 x 0.75 mm²** ○ 3 m<br>08-012-012-1 |
|  | **Przewód sieciowy 230 V bez włącznika, 2 m**<br>2 m cable network 230 V without connector<br>Netzwerkkabel 230 V, ohne Schalter, 2 m Länge<br>Сетевой кабель 230 V без выключателя, 2 м | **2 x 0.75 mm²** ●<br>08-012-013-2<br>**2 x 0.75 mm²** ○<br>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<br>Model<br>Modell<br>Модель | Nazwa<br>Item<br>Name<br>Название | Rodzaje<br>Types<br>Variante<br>Типы |
|---|---|---|
|  | **Szybkozłączka**<br>Terminal block connector<br>Schnellverbinder<br>Быстросъемное соединение | **1.5-2.5 mm²**<br>04-011-017 |
|  | **Szybkozłączka WAGO 2273-203**<br>Terminal block connector WAGO 2273-203<br>Schnellverbinder WAGO 2273-203<br>Быстросъемное соединение WAGO 2273-203 | **3 x 0.5-2.5 mm²**<br>04-011-029-01 |
|  | **Szybkozłączka WAGO 221-412**<br>Terminal block connector WAGO 221-412<br>Schnellverbinder WAGO 221-412<br>Быстросъемное соединение WAGO 221-412 | **2 x 0.2-4 mm²**<br>04-011-029-03 |
|  | **Szybkozłączka WAGO 221-413**<br>Terminal block connector WAGO 221-413<br>Schnellverbinder WAGO 221-413<br>Быстросъемное соединение WAGO 221-413 | **3 x 0.2-4 mm²**<br>04-011-029-02 |
|  | **Szybkozłączka WAGO 221-415**<br>Terminal block connector WAGO 221-415<br>Schnellverbinder WAGO 221-415<br>Быстросъемное соединение WAGO 221-415 | **5 x 0.2-4 mm²**<br>04-011-029-04 |
|  | **Szybkozłączka 3M Scotchlok UY2**<br>Terminal block connector 3M Scotchlok UY2<br>Schnellverbinder 3M Scotchlok UY2<br>Быстросъемное соединение 3M Scotchlok UY2 | **2 x 0.4-0.9 mm²**<br>04-011-027-02 |
|  | **Szybkozłączka 3M Scotchlok UR2**<br>Terminal block connector 3M Scotchlok UR2<br>Schnellverbinder 3M Scotchlok UR2<br>Быстросъемное соединение 3M Scotchlok UR2 | **3 x 0.4-0.9 mm²**<br>04-011-027-03 |
|  | **Szybkozłączka 3M Scotchlok U1R**<br>Terminal block connector 3M Scotchlok U1R<br>Schnellverbinder 3M Scotchlok U1R<br>Быстросъемное соединение 3M Scotchlok U1R | **2 x 0.5-0.9 mm²**<br>04-011-027-01 |
|  | **Kostka elektryczna 12-tor**<br>Electrical terminal block 12-track<br>Elektrische Blöcke 12-track<br>Соединительная колодка 12-точечная | **2.5 mm²**<br>08-011-002-2<br>**4 mm²**<br>08-011-002-4<br>**6 mm²**<br>08-011-002-6 |
|  | **Szybkozłączka 0.5-1.5 mm²**<br>Terminal block connector 0.5-1.0 mm²<br>Schnellverbinder 0.5-1.0 mm²<br>Быстросъемное соединение 0.5-1.0 mm² | **0.5-1.5 mm²**<br>08-011-012-01 |
|  | **Szybkozłączka 1.5-2.5 mm²**<br>Terminal block connector 1.0-2.5 mm²<br>Schnellverbinder 1.0-2.5 mm²<br>Быстросъемное соединение 1.0-2.5 mm² | **1.5-2.5 mm²**<br>08-011-012-02 |

## Pozostałe

Other • Andere • Другое

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

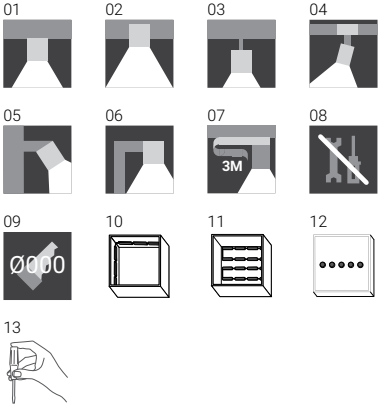
**04.** **Czas dostawy do 2 tygodni**
Delivery time <2 weeks · Lieferung innerhalb 2 Wochen · Время доставки до 2н.

**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