# Arla • Arla WP


Arla 60


Arla 60 WP


Arla 120


Arla 120 WP

**PL** Energooszczędność, szeroki zakres barwy białej i kolorów, wysoka efektywność świetlna przy atrakcyjnej cenie.

**EN** Energy efficiency, a wide range of white variations and colors, high light efficiency at an attractive price.

**DE** Energieeffizienz, eine breite Palette an weißem Lichtton und Farben, hohe Lichtausbeute zu einem attraktiven Preis.

**CECHY KLUCZOWE**
Key product features • Hauptmerkmale

EN 62471

**DANE OPTYCZNO-TECHNICZNE**
Optical and technical data • Optische und technische Daten

3.6–7.2 W | 12 V DC | 302-864 lm | 3000K-8500K CCT | R,G,B | 120° | 80 CRI | 20 IP | 65 IP WP

**GWARANCJA I DOSTĘPNOŚĆ**
Warranty and availability • Die Garantiezeit und die Verfügbarkeit

35.000 h | 3 YEAR WARRANTY | IN STOCK

**Kolor PCB**
PCB colour • PCB farbe

**Montaż**
Installation • Montage

**Informacje dodatkowe**
Additional data • Zusätzliche Informationen

| Model<br>Model<br>Modell | Długość (m/rolka)<br>Strip length (m/reel)<br>Länge (Meter/Rolle) | Szerokość taśmy<br>Strip width<br>Breite | Sekcja cięcia<br>Cutting section<br>Schnittsektor |
|---|---|---|---|
| Arla 60<br>Arla 60 WP | 5 m | 8 mm | 5 cm |
| Arla 60<br>02-002-001-04-20-25 | 25 m | 8 mm | 5 cm |
| Arla 120<br>Arla 120 WP | 5 m | 8 mm | 2.5 cm |

| Model<br>Model<br>Modell | Kod produktu<br>Product code<br>Artikelnummer | Typ LED<br>LED type<br>LED-Typ | Napięcie<br>Voltage<br>Spannung | Moc<br>Power<br>Leistung | Kąt świecenia<br>Beam angle<br>Abstrahlwinkel | Barwa światła<br>Colour temp.<br>Farbtemperatur | Strumień świetlny<br>Luminous flux<br>Lichtstärke | Temp. pracy<br>Operating temp.<br>Betriebstemperatur | Temp. magaz.<br>Storage temp.<br>Lagertemperatur |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arla 60 | 02-002-001-02-20 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 3000 K | 335 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 60 | 02-002-001-04-20 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 4000 K | 349 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 60 | 02-002-001-04-20-25 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 4000 K | 349 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 60 | 02-002-001-03-20 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 6500 K | 390 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 60 | 02-002-001-01-20 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 8500 K | 353 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 60 | 02-002-001-05-20 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 620-630 nm | - | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 60 | 02-002-001-06-20 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 520-530 nm | - | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 60 | 02-002-001-07-20 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 460-475 nm | - | -20~50°C | -30~80°C |

| Model<br>Model<br>Modell | Kod produktu<br>Product code<br>Artikelnummer | Typ LED<br>LED type<br>LED-Typ | Napięcie<br>Voltage<br>Spannung | Moc<br>Power<br>Leistung | Kąt świecenia<br>Beam angle<br>Abstrahlwinkel | Barwa światła<br>Colour temp.<br>Farbtemperatur | Strumień świetlny<br>Luminous flux<br>Lichtstärke | Temp. pracy<br>Operating temp.<br>Betriebstemperatur | Temp. magaz.<br>Storage temp.<br>Lagertemperatur |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arla 60 WP | 02-002-001-02-65 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 3000 K | 302 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 60 WP | 02-002-001-04-65 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 4000 K | 314 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 60 WP | 02-002-001-03-65 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 6500 K | 351 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 60 WP | 02-002-001-01-65 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 8500 K | 318 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 60 WP | 02-002-001-05-65 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 620-630 nm | - | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 60 WP | 02-002-001-06-65 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 520-530 nm | - | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 60 WP | 02-002-001-07-65 | 60 x 2835 SMD | 12 V DC | 3.6 W | 120° | 460-475 nm | - | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 120 | 02-002-002-22-20 | 120 x 2835 SMD | 12 V DC | 7.2 W | 120° | 2200 K | 662 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 120 | 02-002-002-23-20 | 120 x 2835 SMD | 12 V DC | 7.2 W | 120° | 2700 K | 662 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 120 | 02-002-002-02-20 | 120 x 2835 SMD | 12 V DC | 7.2 W | 120° | 3000 K | 662 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 120 | 02-002-002-04-20-A | 120 x 2835 SMD | 12 V DC | 7.2 W | 120° | 4000 K | 698 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 120 | 02-002-002-03-20 | 120 x 2835 SMD | 12 V DC | 7.2 W | 120° | 6500 K | 720 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 120 | 02-002-002-01-20-A | 120 x 2835 SMD | 12 V DC | 7.2 W | 120° | 8500 K | 864 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 120 WP | 02-002-002-22-65 | 120 x 2835 SMD | 12 V DC | 7.2 W | 120° | 2200 K | 685 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 120 WP | 02-002-002-23-65 | 120 x 2835 SMD | 12 V DC | 7.2 W | 120° | 2700 K | 685 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 120 WP | 02-002-002-02-65-A | 120 x 2835 SMD | 12 V DC | 7.2 W | 120° | 3000 K | 685 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 120 WP | 02-002-002-04-65-A | 120 x 2835 SMD | 12 V DC | 7.2 W | 120° | 4000 K | 707 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 120 WP | 02-002-002-03-65-A | 120 x 2835 SMD | 12 V DC | 7.2 W | 120° | 6500 K | 648 lm | -20~50°C | -30~80°C |
| Arla 120 WP | 02-002-002-01-65-A | 120 x 2835 SMD | 12 V DC | 7.2 W | 120° | 8500 K | 641 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

Wcześniejsze wersje produktu dostępne są w sprzedaży. Szczegóły na www.bergmen.pl • Earlier versions of the products are available for sale. Details at www.bergmen.pl • Frühere Versionen der Produkte stehen zum Verkauf. Details auf www.bergmen.pl



# Legenda
## Key • Legende

### Dane optyczne i techniczne
Optical and technical data
Optische und technische Daten




**01.** **Moc**
Power • Leistung

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

**03.** **Napięcie zmienne**
Alternating current • Wechselstrom

**04.** **Napięcie wejściowe**
Input voltage • Eingangsspannung

**05.** **Napięcie wyjściowe**
Output voltage • Ausgangsspannung

**06.** **Prąd wyjściowy**
Output current • Ausgangsstrom

**07.** **Strumień świetlny**
Luminous flux • Lichtstärke

**08.** **Barwa światła**
Colour temp. • Farbtemperatur

**09.** **Kąt świecenia**
Beam angle • Abstrahlwinkel

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

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

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

**13.** **Wbudowany zasilacz**
Power supply built-in • eingebautes Netzteil

**14.** **Stopień odwzorowania barw**
Colour Rendering Index • Farbwiedergabefaktor

**15.** **Współczynnik mocy**
Power factor • Leistungskoeffizient

**16.** **Możliwość ściemniania**
Dimmable • Dimmbar

**17.** **Możliwość zmiany temperatury światła białego**
CCT changeable • CCT veränderbar

**18.** **Klasa szczelności**
IP class • Schutzart (IP)

**19.** **Stopień odporności mechanicznej**
IK class • Eingebautes Netzteil

**20.** **Stopień regulacji poziomej**
Horizontal adjustment angle • Horizontaler Einstellwinkel

**21.** **Stopień regulacji pionowej**
Vertical adjustment angle • Vertikaler Einstellwinkel

**22.** **Wbudowany filtr PFC**
Built-in PFC filter • Modell mit Leistungsfaktorkorrektur

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

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

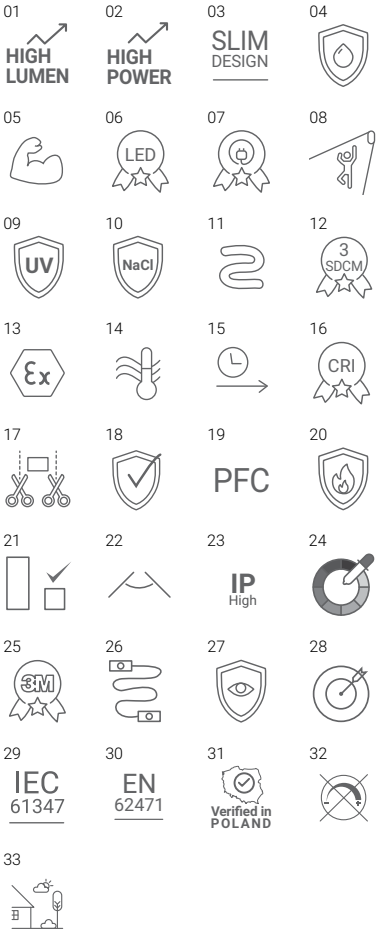
**25.** **Możliwość sterowania bezprzewodowego**
Wireless control possibility • Drahtlose Steuerung möglich

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

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

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

# Cechy kluczowe produktów
## Key product features
## Hauptmerkmale




**01.** **Wysoka skuteczność świetlna**
High luminous efficiency • Hohe Lichtstärke

**02.** **Wysoka moc**
High power • Hoch Leistung

**03.** **Kompaktowy design**
Slim design • Ultradünnes Design

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

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

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

**07.** **Markowy zasilacz**
Branded power supply • Branded-Netzteile

**08.** **Wbudowany czujnik ruchu / zmierzchu**
Built-in motion / daylight sensor • Eingebauter Bewegungs / Tageslichtsensor

**09.** **Odporność na promieniowanie UV**
UV-proof • Beständigkeit gegen UV-Strahlung

**10.** **Odporność na sól**
Salt-proof • Hohe Beständigkeit gegen Saltz

**11.** **Możliwość gięcia**
Bendable construction • Biegsam

**12.** **Powtarzalność barwy**
Colour consistency • Farbewiederholung

**13.** **Certyfikat ATEX**
ATEX certified • ATEX zertifiziert

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

**15.** **Długa żywotność**
Long lifespan • Lange Lebensdauer

**16.** **Wysoki stopień odwzorowania barw**
High Colour Rendering Index • hohe Farbwiedergabefaktor

**17.** **Cięcie co jedną diodę**
One LED cutting section • Schnittbar nach je 1 LED

**18.** **Komplet zabezpieczeń**
Set of protections • Vollständiger Schutz

**19.** **Aktywny filtr PFC**
Active PFC filter • Aktiver PFC-Filter

**20.** **Ognioodporność**
Fire-resistance • Feuerbeständigkeit

**21.** **Niewielki rozmiar**
Small size • Schmale Maße

**22.** **Szeroki kąt świecenia**
Wide beam angle • breite Abstrahlwinkel

**23.** **Wysokie IP**
High IP rate • Hoche IP-Schutz

**24.** **Wielość barw do wyboru**
Wide colours range • Eine Vielzahl von Farben zur Auswahl

**25.** **Mocna taśma 3M**
Strong 3M tape • Starke 3M-Kleberband

**26.** **Długi przewód**
Long wire • Lange Kabel

**27.** **Bezpieczne dla oczu**
Safe for eyes • Sicher für die Augen

**28.** **Produkt „szyty na miarę"**
'Custom-made' • Produkt auf Anfrage

**29.** **Produkt zgodny z normą IEC 61347**
Compliant with IEC 61347 norm • Kompatibel mit dem Standard IEC 61347

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

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

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

**33.** **Do zastosowań zewnętrznych z uwzględnieniem stopnia IP**
For outdoor use, taking into account the IP degree • Für den Außenbereich unter Berücksichtigung des IP-Grades

# Gwarancja i dostępność
## Warranty & availability
## Die Garantiezeit und die Verfügbarkeit




**01.** **Żywotność**
Lifespan • Lebensdauer

**02.** **Okres gwarancji (lata)**
Warranty time (years) • Garantiezeit (Jahre)

**03.** **Produkt sprowadzany na zamówienie**
Purchase on request • auf Anfrage

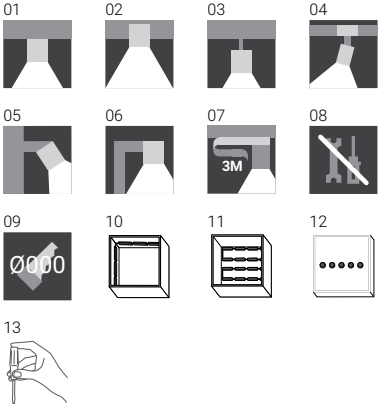
**04.** **Czas dostawy do 2 tygodni**
Delivery time <2 weeks • Lieferung innerhalb 2 Wochen

**05.** **Czas dostawy do 1 tygodnia**
Delivery time <1 week • Lieferung innerhalb 1 Wochen

**06.** **Czas dostawy do 72 godzin**
Delivery time <72 h • Lieferung innerhalb 72 Stunden

**07.** **Stany magazynowe: szybki czas dostawy**
In stock: short delivery time • Lagerbestand: schnelle Lieferzeit

# Montaż
## Installation
## Montage




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

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

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

**04.** **Montaż na szynie**
Track rail installation • Schienenmontage

**05.** **Montaż naścienny**
Wall installation • Wandmontage

**06.** **Montaż na maszcie**
Pole installation • Mastmontage

**07.** **Montaż na taśmie**
Adhesive tape installation • Montage auf Band

**08.** **Montaż beznarzędziowy**
Tool-free installation • Werkzeuglose Montage

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

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

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

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

**13.** **Do samodzielnego montażu**
DIY • Zur Selbstmontage

# Ikony zastosowań
## Application icons
## Zeichen für Anwendung




**01.** **Biura**
Offices • Büros

**02.** **Domy i hotele**
Homes and hotels • Haus und Hotels

**03.** **Muzea i galerie**
Museums and galleries • Museen und Galerien

**04.** **Centra handlowe**
Shopping malls • Einkaufszentren

**05.** **Szpitale i laboratoria**
Hospitals and laboratories • Krankenhäuser und Labors

**06.** **Restauracje i kawiarnie**
Restaurants and cafes • Restaurants und Cafés

**07.** **Oświetlenie dekoracyjne i punktowe**
Decorative lighting • Dekorative Beleuchtung

**08.** **Korytarze i klatki schodowe**
Corridors and stairways • Korridore und Treppenhäuser

**09.** **Magazyny i hale przemysłowe**
Warehouses and industrial halls • Lager und Industriehallen

**10.** **Hale sportowe i stadiony**
Sports halls and stadiums • Sporthallen und Stadien

**11.** **Lotniska i dworce**
Airports and stations • Flughäfen und Bahnhöfe

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

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

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

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

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

**17.** **Kasetony**
Lightboxes • Leuchtkästen

**18.** **Ramy OWZ**
Snap frames • Klapprahmen

**19.** **Małe litery**
Small channel letters • Kleine Buchstaben

**20.** **Duże, wielkogabarytowe kasetony i banery**
Large-sized lightboxes • Große Leuchttransparenten

**21.** **Głębokie formy reklamowe (>120 mm)**
Deep adverts (>120 mm) • Tiefe Leuchtkästen (Bautiefe >120 mm)

**22.** **Kasetony o średniej głębokości (60 mm-100 mm)**
Mid-depth adverts (60-100 mm) • Standard Leuchtkästen (Bautiefe 60 mm-100 mm)

**23.** **Płytkie formy reklamowe (30 mm-50 mm)**
Thin adverts (30-50 mm) • Geringere Leuchtkästen (Bautiefe 30 mm-50 mm)

**24.** **Pylony i kasetony dwustronne**
Pylons and side lighting adverts • Pylone und doppeltseitige Leuchtkästen

**25.** **Oprawy oświetleniowe**
Lighting fixtures • Beleuchtungsysteme

# Materiał produkcyjny
## Production material
## Produktionsmaterial

**PP** **Polipropylen** • Polypropylene • Polypropylen
**ALU** **Aluminium** • Aluminum • Aluminium
**PC** **Poliwęglan** • Polycarbonate • Polycarbonat

**PVC** **Poli(chlorek winylu)** • Polyvinyl chloride • Polyvinylchlorid
**GL** **Szkło** • Glass • Glas
**TGL** **Szkło hartowane** • Tempered glass • Gehärtetes Glas