

Instrukcja montażu i obsługi

Purelux Standard Round i Square, Rotatable oraz Square HD Gen2 – lampy robocze LED

Przed montażem przeczytaj całą instrukcję i zachowaj ją na przyszłość. Opracowanie AutoLed na podstawie instrukcji producenta (FI/SE/NO/DK/EN) i danych producenta. W razie rozbieżności obowiązuje instrukcja producenta dołączona do produktu.

Ważne ostrzeżenia

- Przed podłączaniem przewodów **odłącz masę od akumulatora**, aby uniknąć zwarcia.
- To **lampa robocza** – nie używaj jej do oświetlania drogi w ruchu publicznym (patrz rozdział 6).
- Zasilaj lampę napięciem 9–32 V DC. Dobierz bezpiecznik i przewody do poboru prądu lamp.
- Nie dotykaj lampy ani obudowy przez co najmniej 30 minut po wyłączeniu (ryzyko oparzenia). Nie patrz bezpośrednio w świecące diody i nie kieruj wiązki na ludzi ani zwierzęta.
- Wierząc otwory, nie uszkodź elementów pojazdu. Nie używaj uszkodzonej ani przerabianej lampy. Instalację powinna wykonać osoba z odpowiednimi kwalifikacjami.

1. Dane produktu

Model	Moc	Strumień (pomiar)	Prąd 12 V / 24 V	Wymiary (z stopką) / masa	Przewód
Standard Round 20 (8 cm)	18 W	2 121 lm	1,74 / 0,87 A	75 × 85 × 37 mm (98 mm) / 270 g	50 cm, przewody
Standard Square 20 (8 cm)	18 W	2 108 lm	1,64 / 0,82 A	75 × 95 × 38 mm (105 mm) / 285 g	50 cm, przewody
Standard Round 36 (10 cm)	36 W	3 631 lm	2,95 A / b.d.	100 × 112 × 41 mm (125 mm) / 510 g	50 cm, przewody
Standard Square 42 (10 cm)	40,5 W	4 356 lm	3,45 / 1,72 A	100 × 121 × 40 mm (134 mm) / 555 g	50 cm, przewody
Rotatable 10 (6 cm)	10 W	710 lm	b.d. / 0,33 A	57 × 57 × 58 mm (87 mm) / 350 g	50 cm, przewody
Rotatable 40 (8 cm)	40 W	2 907 lm	b.d. / 1,2 A	83 × 80 × 60 mm (111 mm) / 480 g	50 cm, DT-2
Rotatable 60 (10 cm)	60 W	4 822 lm	b.d. / 1,91 A	104 × 104 × 70 mm (136 mm) / 1 000 g	50 cm, DT-2
Rotatable 90 (13 cm)	90 W	6 367 lm	b.d. / 2,6 A	127 × 127 × 80 mm (158 mm) / 1 550 g	50 cm, DT-2
Square 40 HD (12 cm)	40 W	2 954 lm	2,41 / 1,2 A	120 × 82 × 77 mm (96 mm) / 1 100 g	50 cm, DT-2
Square 60 HD (14 cm)	60 W	4 796 lm	3,66 / 1,83 A	144 × 95 × 83 mm (123 mm) / 1 500 g	50 cm, DT-2
Square 90 HD (16 cm)	90 W	7 508 lm	6 / 3 A	162 × 110 × 87 mm (130 mm) / 2 100 g	50 cm, DT-2
Square 120 HD (18 cm)	120 W	10 759 lm	9,5 / 4,75 A	183 × 119 × 88 mm (119 mm) / 2 500 g	50 cm, DT-2
Square 160 HD (22 cm)	160 W	12 732 lm	10,5 / 5,25 A	215 × 150 × 100 mm (150 mm) / 3 950 g	50 cm, DT-2

Dane wspólne	
Przeznaczenie	lampy robocze LED do maszyn, pojazdów terenowych, użytkowych i samochodów
Wiązka	szeroka (wide/flood) lub skupiona (spot) – zależnie od wariantu; zawsze sprawdź w nazwie produktu
Obudowa / szczelność	aluminium (czarne) / Standard: IP67; Rotatable: IP68; Square HD: IP69K
Napięcie pracy	9–32 V DC (instalacje 12 V i 24 V) – nie przekraczaj 32 V
Temperatura pracy	Standard: –40...+60 °C; Rotatable i Square HD: –45...+85 °C
Barwa światła	5000 K
Oznaczenia	ECE R10 (zakłócenia radiowe): Standard – CISPR 25 kl. 3, pozostałe kl. 4

Dane pomiarowe pochodzą od dystrybutora (Valostore); wartości orientacyjne. b.d. – brak danych producenta.

2. Zawartość zestawu

- lampa, stopa montażowa, śruba mocująca (Square HD: M10 i gumowe osłonki; Rotatable: M8 50 mm i M10 25 mm)
- przewód 50 cm (Rotatable 40/60/90 i Square HD: ze złączem DT-2 i przeciwwytykiem), instrukcja producenta (EN/FI/SE/NO/DK)

Zestawy 2, 4 i 8 sztuk zawierają odpowiednią liczbę lamp; wiązka i przełącznik nie są w komplecie, chyba że opis wariantu mówi inaczej.

3. Tryby pracy i funkcje

- **Lampa robocza bez trybów i przycisków.** Świeci po podaniu zasilania, więc potrzebny jest zewnętrzny przełącznik i bezpiecznik (przy kilku lampach – przekaźnik).
- **Wiązka szeroka (wide/flood)** równomiernie oświetla duży obszar tuż przed i obok pojazdu; **wiązka skupiona (spot)** daje większy zasięg w jednym kierunku.
- **Rotatable** mają obrotową stopę – kierunek światła regulujesz obrotem stopy po poluzowaniu śruby. **Standard** mają regulację kąta względem stopy, a Square HD – solidną stopę ze stali nierdzewnej.
- Lampy sprzedawane są pojedynczo oraz w zestawach po 2, 4 i 8 sztuk – każda lampa ma własny przewód.

4. Mocowanie lampy

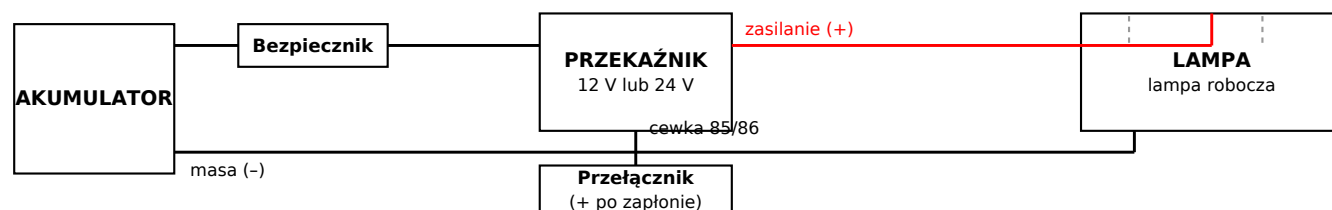
- Wybierz stabilne miejsce (rama, wspornik, zderzak, dach maszyny), które utrzyma lampę (patrz masa w tabeli) i nie zasłania innych świateł ani tablicy rejestracyjnej.
- Przykręć lampę do podłoża za pomocą stopy montażowej i dołączonej śruby. Ustaw kierunek wiązki tak, aby nie oślepiać innych osób, dokręć śrubę i sprawdź stabilność mocowania.
- Po pierwszych godzinach pracy lub kilometrach sprawdź ponownie dokręcenie śruby.

5. Podłączenie elektryczne

Instalację wykonuj przy odłączonej masie akumulatora. Dobierz bezpiecznik i wiązkę do napięcia pojazdu (12 V lub 24 V). Część lamp ma przewód ze złączem DT-2, a część wolne przewody – sprawdź w tabeli.

Przewód lampy	Funkcja	Jak podłączyć
Złącze DT-2 (Rotatable 40/60/90, Square HD)	Zasilanie (+ i -)	Wpinasz złącze lampy w pasujące złącze wiązki z przełącznikiem i bezpiecznikiem (w komplecie jest ich przeciwtyk). Wiązka 12 V nie nadaje się do instalacji 24 V.
Dwa wolne przewody (Standard, Rotatable 10)	Zasilanie (+) i masa (-)	Plus do przełącznika/przełącznika przez bezpiecznik, minus do bieguna ujemnego lub solidnego punktu masy. Polaryzację (kolory) sprawdź na przewodzie lampy i w instrukcji producenta. Połączenia zabezpiecz szczególnie przed wilgocią.

Schemat poglądowy dla instalacji 12 V lub 24 V (dobierz przełącznik i wiązkę do napięcia pojazdu)



- Dobierz bezpiecznik i przekrój przewodów do łącznego poboru prądu wszystkich lamp (patrz tabela). Przy kilku lampach użyj przełącznika. Dla największych modeli (Square 120 i 160) pobór przy 12 V przekracza 9 A – dobierz odpowiedni przekrój.
- Złącza i zakończenia przewodów zabezpiecz przed wilgocią i wibracjami; przewody prowadź z dala od ostrych krawędzi i gorących elementów.
- Po zakończeniu podłącz masę akumulatora, włącz lampę i sprawdź jej działanie. Jeśli lampa nie działa prawidłowo, zajrzyj do rozdziału 7.

6. Przepisy i użytkowanie

Lampa robocza – nie jest światłem drogowym i nie ma homologacji do oświetlania drogi w ruchu publicznym. Oznaczenie ECE R10 dotyczy zakłóceń radiowych. Przed montażem sprawdź przepisy dotyczące dodatkowych świateł oraz wymagania dla swojego pojazdu. Za zgodność montażu i użycia z przepisami odpowiada użytkownik.

7. Konserwacja i usuwanie usterek

- Okresowo sprawdzaj dokręcenie mocowań, stan przewodów i szczelność połączeń. Radiator i obudowę utrzymuj w czystości.
- Czyść lampę miękką wilgotną ściereczką z wodą i mydłem, bez rozpuszczalników, ostrych materiałów i myjki ciśnieniowej.

Objaw	Co sprawdzić
Lampa nie świeci	Bezpiecznik, napięcie zasilania, połączenie masy, przełącznik i przełącznik, połączenia przewodów, złącze (czy zatrasnęło się do końca).
Lampa świeci słabo lub miga	Napięcie zasilania, przekrój i długość przewodów, stan masy, czy soczewka nie jest zabrudzona.
Zakłócenia w radiu	Przewody z dala od anteny, połączenie masy; krótkie przewody zasilające.

8. Gwarancja, reklamacje i utylizacja

Okres gwarancji producenta jest podany w opisie produktu w sklepie AutoLed i obowiązuje od daty zakupu na wady materiałowe i produkcyjne oraz usterki powstałe przy normalnym użytkowaniu. Gwarancja nie ogranicza ustawowych uprawnień kupującego wobec sprzedawcy z tytułu niezgodności towaru z umową. Zachowaj dowód zakupu (paragon lub fakturę VAT).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oddaj do punktu zbiórki. Nie wyrzucaj go razem z odpadami komunalnymi.

Sprzedawca	Producent / podmiot odpowiedzialny w UE
AutoLed Robert Bednarek Kędzie 20A, 55-140 Żmigród tel. +48 888 688 854 sklep@autoled.com.pl Adres do zwrotów i reklamacji: jak wyżej	Marka: Purelux Handshake Finland Oy Alasintie 9, 90400 Oulu, Finlandia info@valostore.com +358 75 328 5820