

Instrukcja montażu i obsługi

Purelux Black Raven 20 / 32 / 44 / 50 / 50 Oval oraz Black Raven Heat 30 / Heat 65 – okrągłe i owalne 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 w zakresie podanym w tabeli. 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
Raven 20 (7 cm)	20 W	2 104 lm	1,63 / 0,82 A	91 × 70 × 36 mm (104 mm) / 330 g	50 cm, DT-2
Raven 32 (12 cm)	32 W	3 573 lm	2,66 / 1,3 A	115 × 65 × 45 mm (97 mm) / 460 g	50 cm, DT-2
Raven 44 (9 cm)	44 W	4 346 lm	3,42 / 1,77 A	92 × 92 × 45 mm (117 mm) / 520 g	50 cm, DT-2
Raven 50 (11 cm)	50 W	5 595 lm	4,23 / 2,11 A	108 × 103 × 45 mm (129 mm) / 620 g	50 cm, DT-2
Raven 50 Oval (15 cm)	50 W	4 676 lm	3,95 / 1,98 A	150 × 95 × 68 mm (106 mm) / 830 g	50 cm, DT-2
Raven Heat 30 (8 cm)	30 W	3 577 lm	2,41 / 1,2 A	76 × 75 × 40 mm (108 mm) / 340 g	ok. 43 cm, DT-2
Raven Heat 65 (10 cm)	65 W	7 530 lm	4,91 / 2,45 A	100 × 100 × 40 mm (115,5 mm) / 450 g	ok. 43 cm, DT-2

Dane wspólne	
Przeznaczenie	lampa robocza o szerokiej wiązce (wide) do maszyn, pojazdów terenowych i użytkowych
Obudowa / szczelność	aluminium, kolor czarny / IP68, IP69K (Heat: IP67, IP69K)
Napięcie pracy	9–36 V DC (Raven 50 Oval, Heat 30 i Heat 65: 10–30 V – nie przekraczaj 30 V)
Barwa światła	5000 K
Oznaczenia	ECE R10 (zakłócenia radiowe, CISPR 25 klasa 3); Raven 20: także R148; Heat 30: także R148 i R23 (światło cofania)
Wersja Heat	grzana soczewka (odmrażanie) sterowana osobnym przewodem

Dane pomiarowe pochodzą od dystrybutora (Valostore); wartości orientacyjne. Strumień światła w opisach marketingowych bywa podawany inaczej – w tabeli wartości zmierzone.

2. Zawartość zestawu

- lampa, stabilna stopa montażowa, śruba mocująca M8
- przewód zasilający ze złączem DT-2 (43–50 cm), 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 z szeroką, równomierną wiązką.** Nie ma trybów mocy ani przycisków – lampa świeci po podaniu zasilania.
- **Wersje Heat (Heat 30 i Heat 65)** mają grzaną soczewkę. Grzaniem steruje osobny przewód, więc możesz podłączyć go dowolnie: razem ze światłem, z zasilaniem po zapłonie albo przez własny przełącznik – wtedy soczewkę można odmrozić, zanim lampa będzie potrzebna.
- Lampy sprzedawane są pojedynczo oraz w zestawach po 2, 4 i 8 sztuk – każda lampa ma własny przewód z wtykiem DT-2.

4. Mocowanie lampy

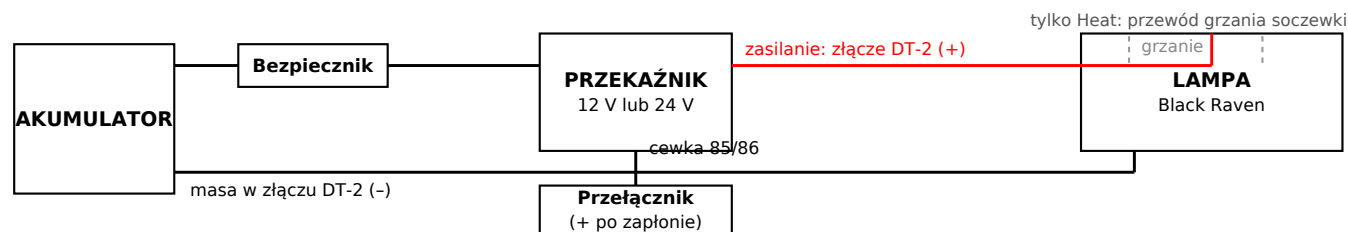
- Wybierz stabilne miejsce (rama, wspornik, zderzak, dach maszyny), które utrzyma lampę i nie zasłania innych świateł ani tablicy rejestracyjnej.
- Przykręć lampę do podłoża za pomocą stopy montażowej i śruby M8. Ustaw kierunek wiązki tak, aby nie oślepiać innych osób, dokręć śrubę i sprawdź stabilność 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). Każda lampa ma przewód ze złączem DT-2; wersje Heat mają dodatkowy przewód grzania soczewki.

Przewód lampy	Funkcja	Jak podłączyć
Złącze DT-2 (zasilanie)	Zasilanie (+ i -)	Wpinasz złącze lampy w pasujące złącze wiązki z przełącznikiem i bezpiecznikiem (lub przekaźnikiem przy większej liczbie lamp). Wiązka 12 V nie nadaje się do instalacji 24 V.
Przewód grzania (tylko Heat)	Grzanie soczewki	Osobny cienki obwód przez niski bezpiecznik; podłącz do światła, zapłonu lub własnego przełącznika. Kolor przewodu sprawdź na lampie i w instrukcji producenta. Nieużywany przewód zaizoluj.

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



- Dobierz bezpiecznik i przekrój przewodów do łącznego poboru prądu wszystkich lamp (patrz tabela). Przy kilku lampach użyj przekaźnika.
- 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 (w wersji Heat także grzanie soczewki). Jeśli lampka 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. Raven Heat 30 ma dodatkowo oznaczenia R148 i R23 (światło cofania). 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 przekaźnik, połączenia przewodów, złącze (czy zatrzasnęło się do końca).
Lampa świeci słabo lub miga	Napięcie zasilania, przekrój i długość przewodów, stan masy, czy soczewka nie jest zabrudzona lub oblodzona.
Zakłócenia w radiu	Przewody z dala od anteny, połączenie masy; krótkie przewody zasilające.
Heat: soczewka nie jest grzana	Zasilanie przewodu grzania, jego bezpiecznik i przełącznik.

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