

Instrukcja montażu i obsługi

Purelux Terrain Straight i Curve 120–500 W, Terrain Black 520 / Square / Slim / Mini oraz Buckler – 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 dla modelu (rozdział 1). Dobierz bezpiecznik i przewody do poboru prądu; przy dużych barach użyj przełącznika.
- 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	Prąd 12 V / 24 V	Wymiary / masa	Przewód
Terrain 120 W Straight / Curve (36 cm)	120 W	10 080 lm*	b.d. / 4,2 A	356 × 70 × 67 mm / 1 400 g	50 cm, DT-2
Terrain 200 W Straight / Curve (56 cm)	200 W	16 800 lm*	b.d. / 7,2 A	559 × 70 × 67 mm / 2 200 g	50 cm, DTP-2
Terrain 300 W Straight / Curve (81 cm)	300 W	25 200 lm*	b.d. / 10,3 A	813 × 70 × 67 mm / 3 300 g	100 cm, DTP-2
Terrain 400 W Straight / Curve (107 cm)	400 W	33 600 lm*	b.d. / 14,8 A	1067 × 70 × 67 mm / 4 100 g	240 cm, DT-2
Terrain 480 W Curve (127 cm)	480 W	40 320 lm*	b.d. / 17,3 A	1270 × 70 × 67 mm / 5 600 g	240 cm, DT-2
Terrain 500 W Straight (132 cm)	500 W	42 000 lm*	b.d. / 18,4 A	1321 × 70 × 67 mm / 5 600 g	240 cm, DT-2
Terrain Black 520 (52 cm)	105 W	3 529 lm	6,64 / 3,32 A	522 × 40 × 54 mm / 1 400 g	50 cm, DT-2
Terrain Black Square 20 (7 cm)	20 W	1 499 lm (flood), 1 932 lm (spot)	b.d. / 0,97 A	70 × 64 × 60 mm / 342 g	50 cm, DT-2
Terrain Black Slim 30 (16 cm)	30 W	2 330 lm	b.d. / 1,3 A	157 × 44 × 60 mm / 492 g	50 cm, DT-2
Terrain Black Mini (5 cm)	12 W	920 lm	0,75 / 0,43 A	53 × 53 × 32 mm (75 mm) / 180 g	50 cm, przewody
Terrain Black Mini Round (7 cm)	12 W	992 lm	b.d.	wg opisu produktu	wg opisu
Buckler (7 cm)	7 W	945 lm (deklaracja)	b.d.	72 × 39 × 13 mm / 75 g	50 cm, przewody

Dane wspólne	
Przeznaczenie	lampy robocze LED do maszyn, pojazdów terenowych i użytkowych, quadów i samochodów
Wiązka	szeroka (wide/flood) lub skupiona (spot) – zależnie od wariantu; bary Terrain: wiązka łączona
Obudowa / szczelność	aluminium; bary Terrain: IP67; Black 520, Square, Slim i Buckler: IP68; Mini: IP67
Napięcie pracy	bary Terrain i Mini: 10–30 V DC; Black 520, Square i Slim: 9–32 V; Buckler: 9–36 V – nie przekraczaj maksimum dla swojego modelu
Barwa światła	ok. 5000–5700 K (zależnie od modelu)
Oznaczenia	ECE R10 (zakłócenia radiowe); Mini: CE, RoHS – nie jest światłem cofania wg R23

Dane pochodzą od dystrybutora (Valostore); wartości orientacyjne. Zmierzony pobór prądu bywa niższy niż moc znamionowa.

2. Zawartość zestawu

- bary Terrain: lampa, 2 × uchwyty boczne, 2 × regulowane uchwyty szynowe, śruby montażowe, instrukcja
- Black 520, Square, Slim: lampa, stopa montażowa z elementami, przewód ze złączem DT-2; Mini: stopa i śruba; Buckler: ramki (płaska, zakrzywiona, narożna)

Zestawy z wiązką przełącznikową lub po kilka sztuk zawierają dodatkowo wiązkę albo odpowiednią liczbę lamp – sprawdź opis wariantu. * Strumień teoretyczny (deklaracja producenta); b.d. – brak danych producenta.

3. Tryby pracy i funkcje

- **Lampa robocza bez trybów i przycisków.** Świeci po podaniu zasilania, więc potrzebny jest zewnętrzny przełącznik i bezpiecznik (przy większych modelach – przełącznik).
- **Bary Terrain (Straight i Curve)** mają wiązkę łączoną – równomiernie oświetlają obszar przed i obok pojazdu. Wersja Curve (zakrzywiona) lepiej oświetla boki.
- **Terrain Black Square 20** występuje w wersji szerokiej (flood) i skupionej (spot, ok. 10°, większy zasięg).
- Lampy sprzedawane są pojedynczo oraz – zależnie od modelu – w zestawach z wiązką przełącznikową albo po 2, 4, 8 lub więcej sztuk.

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. Bary Terrain mocuje się uchwytyami bocznymi lub regulowanymi uchwytyami szynowymi (rozstaw dopasowujesz do podłoża).
- Przykręć lampę dołączonymi śrubami. Ustaw kierunek wiązki tak, aby nie oślepiać innych osób, dokręć śruby i sprawdź stabilność mocowania.
- Po pierwszych godzinach pracy lub kilometrach sprawdź ponownie dokręcenie śrub.

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/DTP-2, a część wolne przewody – sprawdź w tabeli.

Przewód lampy	Funkcja	Jak podłączyć
Złącze DT-2 / DTP-2 (bary Terrain, Black 520, Square, Slim)	Zasilanie (+ i -)	Wpinasz złącze lampy w pasujące złącze wiązki z przełącznikiem i bezpiecznikiem (lub przekaźnikiem). Wiązka 12 V nie nadaje się do instalacji 24 V.
Dwa wolne przewody (Mini, Buckler)	Zasilanie (+) i masa (-)	Plus do przełącznika przez bezpiecznik, minus do bieguna ujemnego lub solidnego punktu masy. Polaryzację (kolory) sprawdź na przewodzie lampy i w instrukcji producenta. Połączenia zabezpiecz przed wilgocią.

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



- Dobierz bezpiecznik i przekrój przewodów do poboru prądu (patrz tabela; przy 12 V prąd jest ok. dwa razy większy niż przy 24 V). Największe bary (400–500 W) pobierają ok. 15–18 A przy 24 V – użyj przekaźnika i grubego przewodu.
- 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. Terrain Black Mini nie ma homologacji R23 i nie może być używana jako oficjalne 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 zatrzasknęło 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