Instrukcja montażu i obsługi

Purelux Spectre 2X / 3X Flash / 6X / 7X / 12X, Side Marker, Polearm Short, Spectrum i Position light 3LED – lampy obrysowe i pozycyjne 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.
- Zasilaj lampę napięciem 10–30 V DC (Polearm Short: 12–24 V) przez bezpiecznik. Nie przekraczaj 30 V.
- Zgodność kolorów i rozmieszczenia świateł z przepisami sprawdź przed montażem (rozdział 6).
- Nie patrz z bliska w pracujące światło błyskowe. Nie używaj uszkodzonej lampy.

1. Dane produktu

Model	Moc / diody	Kolor	Wymiary / masa	Przewód	Oznaczenia
Spectre 2X Dark (19 mm)	0,8 W (2 × 0,5 W)	pomarańczowy, czerwony lub biały (wybierany przy zakupie)	19 × 19 × 16,6 mm / 21 g	22,5 cm	ECE R148, R10
Spectre 3X Flash (28 mm)	2 W; 0,08 A przy 24 V	pomarańczowy, czerwony lub biały + pomarańczowy błysk	Ø 27,5 mm, otwór 19 mm, głęb. ok. 18,5 mm / 20 g	25 cm	ECE R148, R65, R10
Spectre 6X (78 mm)	3 W (6 × 0,5 W)	pomarańczowy, czerwony lub biały	78 × 23,3 × 11 mm; rozstaw otworów 58 mm / 30 g	50 cm	ECE R148, R10
Spectre 7X (32 mm)	2 W (dane producenta niespójne: 2 / 6 W)	7AX pomarańczowy, 7RX czerwony, 7WX biały	Ø 32 × 25 mm / 54 g	50 cm	ECE R148, R10; R65 tylko 7AX
Spectre 12X, 12X Dark (102 mm)	6 W (12 × 0,5 W)	biały, pomarańczowy lub czerwony (wybierany przewodem)	100 × 23 × 11 mm; rozstaw otworów 86 mm / 40 g	50 cm	ECE R148, SAE
Side Marker, Side Marker Dark (79 mm)	0,4 W przy 12 V, 0,8 W przy 24 V	pomarańczowy, czerwony lub biały	79 × 22,8 × 15 mm; rozstaw 58 mm / 20 g	25 cm (niebieski, brązowy)	ECE R148, R10
Polearm Short (97 mm)	1,9 W; 0,08 A przy 24 V	biały (przód), pomarańczowy (bok), czerwony (tył)	97 × 105 × 50 mm / 160 g; ramię 10 cm	60 cm	ECE R148, R10
Spectrum Newschool / Oldschool	2 W (48 × 0,5 W)	Newschool: czerwony + biały; Oldschool: czerwony + pomarańczowy	109 × 59 × 125 mm	43 cm	ECE R7, R10
Position light 3LED (84 mm)	0,8 W	pomarańczowy	83,7 × 24,2 × 10,6 mm; rozstaw 60,2 mm / 25 g	30 cm	ECE R148, R10

Dane wspólne	
Przeznaczenie	lampy obrysowe, pozycyjne i boczne do pojazdów, przyczep i maszyn; modele Flash i 7X mają dodatkowo pomarańczowe światło błyskowe
Napięcie pracy	10–30 V DC (instalacje 12 V i 24 V); Polearm Short: 12–24 V
Szczelność	IP67 (Spectre 2X Dark, 3X Flash, Polearm Short: IP68)
Mocowanie	na płaskiej powierzchni (podstawka i śruby lub otwór); na rurze lub powierzchni zakrzywionej – podstawka zakrzywiona (2X, 3X, Side Marker, 3LED) lub osobny adapter rurowy (6X, 12X)

Wartości orientacyjne.

2. Zawartość zestawu

- lampa, podstawka do powierzchni płaskiej, śruby (2X, 3X, 6X, 12X, Side Marker, 3LED: także podstawka do powierzchni zakrzywionej lub adaptery gumowe), przewód, instrukcja producenta
- Spectrum: lampa, śruba M12, przewód zasilający; Polearm Short: lampa z gumowym ramieniem 10 cm

Adaptery rurowe do Spectre 6X, 12X i Side Marker są sprzedawane osobno. Dane pochodzą od dystrybutora (Valostore); wartości orientacyjne.

3. Tryby pracy i funkcje

- **Lampy obrysowe i pozycyjne** (2X, 6X, 12X, Side Marker, Polearm, 3LED, Spectrum) świecą światłem ciągłym po podaniu zasilania. Kolor odpowiada położeniu na pojeździe: biały – przód, pomarańczowy – bok, czerwony – tył.
- **Spectre 12X** ma trzy kolory w jednej obudowie: podajesz plus (+) na przewód czerwony (czerwone światło), żółty (pomarańczowe) lub biały (białe) – świeci wybrany kolor.

- **Spectre 3X Flash i 7X** mają światło pozycyjne i osobne pomarańczowe światło błyskowe z 8 trybami (w tym pojedynczy wg R65). Tryb wybiera się żółtym przewodem; w 7X krótko (poniżej 1 s) dotknij plusem żółtego przewodu, aby przejść do kolejnego trybu, a przytrzymanie ponad 5 s przywraca tryb standardowy. Połączenie żółtych przewodów kilku lamp je synchronizuje.
- **Spectrum** ma dwie wersje: Newschool (czerwone do tyłu, białe do przodu) i Oldschool (czerwone do tyłu, pomarańczowe na bok) – kolor wybierasz przy zakupie.
- Lampy sprzedawane są pojedynczo, w zestawach po kilka sztuk albo (Spectre, Side Marker) w wybranym kolorze.

4. Mocowanie lampy

- Wybierz miejsce, w którym lampa jest dobrze widoczna, leży na równej powierzchni (lub rurze – użyj podstawki zakrzywionej albo adaptera rurowego) i nie zasłania innych świateł. Spectre 12X – tylko powierzchnie płaskie.
- Wywierć otwór lub przygotuj wycięcie zgodnie z wymiarami z tabeli, załóż uszczelkę i podstawkę, przykręć lampę dołączonymi śrubami. Spectrum mocuje się jedną śrubą M12, Polearm Short – na gumowym ramieniu.
- Przewody poprowadź bez naprężeń i otarć.

5. Podłączenie elektryczne

Instalację wykonuj przy odłączonej masie akumulatora. Lampy mają wolne przewody (bez złącza). Kolory przewodów zależą od modelu – patrz tabela.

Przewód lampy	Funkcja	Jak podłączyć
Spectre 12X: czerwony, żółty, biały, czarny	Czerwony: światło czerwone (+); żółty: pomarańczowe (+); biały: białe (+); czarny: masa (–)	Plus (+) podaj tylko na jeden kolor; pozostałe zaizoluj. Czarny do masy pojazdu.
Spectre 3X Flash i 7X: czerwony, czarny, żółty, biały, zielony	Czerwony: 3X – zasilanie (+); 7X – światło błyskowe (+); czarny: masa (–); żółty: tryb / synchronizacja / reset; biały: błysk naprzemienny (+); zielony: 3X – światło pozycyjne (+); 7X – światło pozycyjne (+)	Zasilanie przez bezpiecznik i przełącznik. Nieużywane przewody zaizoluj. Szczegóły wg instrukcji producenta dołączonej do lampy.
Spectrum: czerwony, czarny; Side Marker: niebieski, brązowy (wymienne)	Spectrum: czerwony (+), czarny (–); Side Marker: plus i masa dowolnie	Pozostałe modele (2X, 6X, Polearm Short, 3LED): zasilanie (+) i masa (–); kolory przewodów sprawdź na lampie i w instrukcji producenta.

- Zasilanie poprowadź przez bezpiecznik i przełącznik, dobierając go do liczby lamp.
- Połączenia zabezpiecz przed wilgocią (koszulki termokurczliwe z klejem); nieużywane przewody zaizoluj. Na końcu podłącz masę akumulatora i sprawdź działanie.

6. Przepisy i użytkowanie

Lampy obrysowe i pozycyjne mają oznaczenie ECE R148 (Spectrum: R7), a pomarańczowy błysk w Spectre 3X Flash i 7AX – ECE R65. Przed montażem sprawdź przepisy o kolorze, liczbie i rozmieszczeniu świateł oraz o światłach błyskowych 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 (10–30 V), połączenie masy, połączenia przewodów; Spectre 12X – czy plus podano na właściwy kolor.
Spectre 3X Flash / 7X: nie działa błysk lub tryb	Czy plus podano na przewód światła błyskowego, a tryb zmieniasz żółtym przewodem; czy nie połączono przypadkiem przewodów zasilania z pozycyjnymi.
Lampa świeci słabo lub miga	Napięcie zasilania, stan masy, długość i przekrój przewodów, szczelność połączeń.

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