

Instrukcja montażu i obsługi

Purelux Strobe HD / Slim HD 15 W i Strobe Sweeper HD 18 W – światła błyskowe 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 podłączeniem przewodów **odłącz masę od akumulatora**, aby uniknąć zwarcia.
- To **lampa błyskowa** – używaj jej tylko zgodnie z przepisami (rozdział 6). Czerwone i niebieskie światła są tylko dla służb uprzywilejowanych.
- Zasilaj lampę napięciem 10–30 V DC przez bezpiecznik. Nie przekraczaj 30 V.
- Nie patrz bezpośrednio w pracującą lampę z bliska (błysk jest bardzo jasny).
- Wierząc otwory, nie uszkodź elementów pojazdu. Nie używaj uszkodzonej ani przerabianej lampy. Instalację powinna wykonać osoba z odpowiednimi kwalifikacjami.

1. Dane produktu

Model	Moc / diody	Prąd 12 V / 24 V	Wymiary / masa	Tryby	Oznaczenia
Strobe HD / Slim HD 15 W (98 mm)	15 W (6 × 3 W), pomarańczowa	1,3 / 0,65 A (maks.)	98 × 29 × 10 mm / 75 g; rozstaw otworów 98 mm; przewód ok. 50 cm	26 trybów (w tym kierunko wskaz)	ECE R65 XA2, R148, R10
Strobe Sweeper HD 18 W (90 mm)	18 W (6 × 3 W), pomarańczowa, czerwona lub niebieska	0,9 / 0,45 A	90 × 22 × 19 mm / 58 g; przewód ok. 15 cm	14 trybów	ECE R65 XA2, R10

Dane wspólne	
Przeznaczenie	światła błyskowe do montażu powierzchniowego na tyle, boku lub zderzaku pojazdów, maszyn i przyczep
Napięcie pracy	10–30 V DC (instalacje 12 V i 24 V)
Szczelność	IP67
Sterownik	wbudowany – nie potrzeba zewnętrznego sterownika
Tryb dzienny i nocny	homologacja R65 XA2 obejmuje osobne tryby dzienny i nocny (zmniejszona jasność w nocy)

Wartości orientacyjne.

2. Zawartość zestawu

- lampa, wkręty mocujące (Slim HD: 2 × M4 × 16 mm i uszczelka), instrukcja producenta
- Sweeper HD: dodatkowo nożki do regulacji kąta i uchwyty do montażu powierzchniowego; zestawy po 2, 4 i 10 szt. zawierają odpowiednią liczbę lamp

Sterowanie lampami odbywa się przewodami (niebieski, biały, zielony). Dane pochodzą od dystrybutora (Valostore).

3. Tryby pracy i funkcje

- **Zmiana trybu błysku:** dotknij na chwilę **niebieskim przewodem** plusa (+) (np. przyciskiem chwilowym między akumulatorem a niebieskim przewodem) – lampa przejdzie do kolejnego trybu. Przytrzymanie plusa na niebieskim przewodzie przez 3–5 s wraca do trybu 1 (Slim HD).
- **Synchronizacja kilku lamp:** ustaw na wszystkich ten sam tryb, a następnie połącz ze sobą ich niebieskie przewody – lampy będą błyskać razem i razem zmieniać tryb.
- **Grupy (błysk naprzemienny):** przytrzymaj plus na niebieskim przewodzie ok. 7 s, aby wejść w wybór grupy, a następnie krótko podaj plus, aby wybrać grupę 1 lub 2. Lampy z różnych grup błyskają na przemian. Wyłączenie zasilania zapisuje ustawienie.
- **Tryb nocny:** podanie plusa na **biały przewód** zmniejsza jasność (Slim HD: do 60%).
- **Slim HD – kierunkowskaz:** podanie plusa na **zielony przewód** włącza tryb kierunkowy (np. z kierunkowskazu pojazdu) i ma pierwszeństwo przed innymi trybami. **Sweeper HD – zielony przewód** włącza światło ciągłe nawet przy włączonym błysku.

4. Mocowanie lampy

- Wybierz miejsce na tyle, boku lub zderzaku, w którym lampa jest dobrze widoczna, nie zasłania innych świateł ani tablicy rejestracyjnej i leży na równej powierzchni.
- Slim HD przykręć dołączonymi wkrętami M4 (rozstaw otworów 98 mm) z uszczelką. Sweeper HD przykręć do powierzchni uchwyty lub na nożkach, które pozwalają ustawić kąt.
- Przewody poprowadź tak, aby nie były naprężone ani narażone na otarcia; po pierwszych godzinach pracy sprawdź mocowanie.

5. Podłączenie elektryczne

Instalację wykonuj przy odłączonej masie akumulatora. Lampy mają wbudowany sterownik – zasilanie podłączasz bezpośrednio, a funkcje wybierasz przewodami o kolorach z tabeli. Kolory przewodów potwierdź na przewodzie lampy; w razie różnic obowiązuje instrukcja producenta.

Przewód lampy	Funkcja	Jak podłączyć
Czerwony	Zasilanie (+)	Do plusa przez przełącznik i bezpiecznik (np. 1,5 A).
Czarny	Masa (–)	Do bieguna ujemnego lub solidnego punktu masy.

Przewód lampy	Funkcja	Jak podłączyć
Niebieski	Zmiana trybu / synchronizacja / grupy	Plus chwilowo = następny tryb; połączone niebieskie przewody różnych lamp = synchronizacja. Nieużywany zaizoluj.
Biały	Tryb nocny (+)	Plus = zmniejszona jasność (noc). Nieużywany zaizoluj.
Zielony	Slim HD: kierunkowskaz (+); Sweeper HD: światło ciągłe (+)	Slim HD: plus z kierunkowskazu pojazdu. Sweeper HD: plus włącza światło ciągłe. Nieużywany zaizoluj.

- Zasilanie poprowadź przez bezpiecznik i przełącznik. Pobór prądu jest niewielki, ale dobierz bezpiecznik do liczby lamp.
- Połączenia (zwłaszcza niebieskie przewody synchronizacji) zabezpiecz przed wilgocią i wibracjami; nieużywane przewody zaizoluj osobno.
- Po zakończeniu podłącz masę akumulatora, włącz lampę i sprawdź tryby błysku oraz synchronizację. Jeśli lampa nie działa prawidłowo, zajrzyj do rozdziału 7.

6. Przepisy i użytkowanie

Pomarańczowe światła błyskowe można stosować w ruchu drogowym tylko na pojazdach i w sytuacjach, na które pozwalają przepisy (np. pojazdy specjalne, maszyny, pojazdy wolnobieżne, pojazdy wykonujące prace na drodze). Czerwone i niebieskie światła błyskowe (Sweeper HD) są zarezerwowane dla pojazdów uprzywilejowanych i służb – nie wolno ich stosować na zwykłych pojazdach. Oznaczenie ECE R65 dotyczy lampy, a nie prawa do jej użycia na danym pojeździe. 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 (czarny), przełącznik, połączenia przewodów.
Lampy nie błyskają razem	Czy wszystkie mają ten sam tryb i połączone niebieskie przewody; czy nie ustawiono różnych grup.
Nie można zmienić trybu	Czy plus podano na niebieski przewód (krótko); przytrzymanie 3–5 s resetuje do trybu 1 (Slim HD).
Nie działa tryb nocny / kierunkowskaz	Czy plus podano na biały (noc) lub zielony przewód (kierunkowskaz / światło ciągłe).

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