

Instrukcja montażu i obsługi

Purelux Flash 400–1800 Gen2, Flash Panel Halfbar i Flash Panel Controller Gen2 – panele ostrzegawcze 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 **panel ostrzegawczy** – używaj go tylko zgodnie z przepisami (rozdział 6).
- Zasilaj panel napięciem w zakresie podanym w rozdziale 1 przez bezpiecznik dobrany do poboru prądu.
- Nie patrz bezpośrednio w pracujący panel z bliska (błysk jest bardzo jasny). Duże panele są ciężkie – montuj je z pomocą drugiej osoby.
- Wierząc otwory, nie uszkodzić elementów pojazdu. Nie używaj uszkodzonego ani przerabianego panelu. Instalację powinna wykonać osoba z odpowiednimi kwalifikacjami.

1. Dane produktu

Model	Moc	Prąd 12 V / 24 V	Wymiary (dł. × wys. × szer.) / masa	Przewód
Flash 400 Gen2	78 W	6,5 / 2,85 A	384 × 35 × 240 mm / 3,0 kg	4 m
Flash 600 Gen2	84 W	7 / 3,22 A	584 × 35 × 240 mm / 4,5 kg	5 m
Flash 800 Gen2	102 W	8,45 / 3,9 A	784 × 35 × 240 mm / 5,9 kg	5 m
Flash 1000 Gen2	120 W	10 / 4,6 A	984 × 35 × 240 mm / 6,4 kg	5 m
Flash 1200 Gen2	137 W	11,4 / 5,1 A	1184 × 35 × 240 mm / 7,7 kg	5 m
Flash 1400 Gen2	150 W	12,45 / 5,5 A	1384 × 35 × 240 mm / 8,6 kg	5 m
Flash 1600 Gen2	163 W	13,5 / 6,79 A	1584 × 35 × 240 mm / b.d.	5 m
Flash 1800 Gen2	186 W	15,5 / 6,2 A	1784 × 35 × 240 mm / 10,5 kg	5 m
Flash Panel Halfbar	30 W	b.d.	220 × 110 × 25 mm / 495 g	ok. 50 cm
Flash Panel Controller Gen2 (sterownik)	max 20 A	–	120 × 60 × 10 mm	kabel zasilający 250 cm + 50 cm

Dane wspólne	
Przeznaczenie	panele ostrzegawcze LED do montażu na dachu lub nad kabiną (pojazdy drogowe, maszyny, przyczepy); wiązka 180° (Halfbar)
Napięcie pracy	Flash Gen2 i sterownik: 10–36 V DC; Halfbar: 10–30 V DC
Szczelność	Flash Gen2 i sterownik: IP69K; Halfbar: IP67; temperatura pracy Gen2: –40...+50 °C
Oznaczenia	ECE R65 klasa 2 (tryb dzienny i nocny), R10; Gen2 także CISPR 25 klasa 5, CE, RoHS
Tryby (Gen2)	12 funkcji: pojedynczy i podwójny szybki wg R65, podwójny wolny, wielokrotny, kombinacje, oddychanie, strzałki (lewa, prawa, od środka), światło ciągłe (Cruise), tryb nocny R65

Wartości orientacyjne.

2. Zawartość zestawu

- Flash Gen2: panel, szyny montażowe (płozy), śruby mocujące, przewód zasilający, instrukcja producenta (FI/EN/SE/NO/DK)
- Halfbar: lampa, stopka montażowa, element profilowany, instrukcja (EN); sterownik Gen2: sterownik, magnetyczna podkładka montażowa, wkręty, instrukcja

Sterownik Flash Panel Controller Gen2 jest sprzedawany osobno lub w zestawie. Dane pochodzą od dystrybutora (Valostore); wartości orientacyjne. b.d. – brak danych.

3. Tryby pracy i funkcje

- **Flash Gen2 bez sterownika:** funkcje wybierasz, dotykając przewodem czerwonym (+) odpowiednich przewodów (patrz tabela w rozdziale 5). Zwykle używa się przycisków lub osobnego sterownika Flash Panel Controller Gen2 – sterownik nie ma wtyku i podłącza się go przewodami.
- **Sterownik Flash Panel Controller Gen2** (do paneli 600, 800, 1000, 1200, 1400 i 1800 Gen2 wg Valostore) ma przyciski: włącz/wyłącz, tryb (Mode), kierunek (lewo/prawo), światło ciągłe, tryb R65 z regulacją jasności 50% / 100% oraz podświetlenie panelu. Mocuje się go magnesem na podkładce.
- **Synchronizacja paneli Gen2:** połącz żółte przewody i przytrzymaj przycisk Mode przez ok. 10 s.
- **Halfbar** ma 12 trybów, w tym osobne tryby dzienny i nocny (w nocy zmniejszona jasność). Tryb zmieniasz, podając plus (+) na żółty przewód – np. przyciskiem chwilowym.

4. Mocowanie lampy

- Wybierz równą, wytrzymałą powierzchnię (dach, belka nad kabiną), która utrzyma masę panelu (patrz tabela) i nie zasłania innych świateł. Flash Gen2 mocuje się na płozach (całkowita wysokość z płozami 77 mm), które unoszą panel nad powierzchnią.
- Przykręć panel dołączonymi śrubami, ustaw go prosto i dokręć mocowania. Przewód poprowadź tak, aby nie był naprężony ani narażony na otarcia.
- Po pierwszych godzinach pracy lub kilometrach sprawdź ponownie dokręcenie śrub.

5. Podłączenie elektryczne

Instalację wykonuj przy odłączonej masie akumulatora. Panele Gen2 i Halfbar nie mają wtyku – przewody łączysz samodzielnie. Kolory przewodów potwierdź na przewodzie panelu; w razie różnic obowiązuje instrukcja producenta.

Przewód lampy	Funkcja	Jak podłączyć
Czerwony	Zasilanie (+)	Do plusa przez bezpiecznik i wyłącznik – dobierz do poboru prądu (patrz tabela, nawet kilkanaście A przy 12 V). Przy dużych panelach użyj przekaźnika.
Czarny	Masa (-)	Do bieguna ujemnego lub solidnego punktu masy.
Żółty	Gen2: funkcje i synchronizacja; Halfbar: zmiana trybu	Gen2: dotknięcie czerwonym (+) krócej niż 1 s – kolejna funkcja; połączone żółte przewody paneli = synchronizacja. Halfbar: plus (+) = następny tryb.
Niebieski (Gen2)	Funkcja nr 1 (R65) / tryb nocny	Dotknięcie czerwonym (+) krócej niż 1 s – funkcja nr 1 (R65); 5 s – tryb nocny (jasność ~50% w trybach błyskowych). Odłączenie przewodu wyłącza tryb nocny.
Biały (Gen2)	Światło ciągłe (Cruise)	Połączenie z czerwonym (+) włącza światło ciągłe; po odłączeniu wraca ostatnia funkcja.
Brązowy (Gen2)	Kierowanie ruchem – lewo / prawo	Dotknięcie czerwonym (+) 1 s – strzałka w lewo; 5 s – w prawo. Do tego przewodu łączy się zielony przewód sterownika.
Sterownik: czerwony, czarny, żółty, niebieski, biały, zielony	Zasilanie, masa, funkcje, R65/noc, światło ciągłe, kierunek	Przewody sterownika łączysz z przewodami panelu o tych samych kolorach; zielony sterownika z brązowym panelu. Nieużywane zaizoluj.

- Dobierz bezpiecznik i przekrój przewodów do poboru prądu panelu (patrz tabela; przy 12 V prąd jest ok. dwa razy większy niż przy 24 V). Duże panele (1200–1800 mm) pobierają kilkanaście A przy 12 V.
- Połączenia zabezpiecz przed wilgocią i wibracjami; nieużywane przewody zaizoluj osobno. Przewód 5 m poprowadź bez naprężeń, z dala od ostrych krawędzi i gorących elementów.
- Po zakończeniu podłącz masę akumulatora, włącz panel i sprawdź funkcje oraz synchronizację. Jeśli panel nie działa prawidłowo, zajrzyj do rozdziału 7.

6. Przepisy i użytkowanie

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, pojazdy do kierowania ruchem). Oznaczenie ECE R65 dotyczy lampy, a nie prawa do jej użycia na danym pojeździe; funkcje strzałek (kierowanie ruchem) wolno stosować tylko tam, gdzie przepisy na to pozwalają. Sprawdź przepisy dla swojego pojazdu przed montażem. 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
Panel nie świeci	Bezpiecznik, napięcie zasilania, połączenie masy (czarny), wyłącznik, przekaźnik, połączenia przewodów.
Nie działają funkcje / nie można zmienić trybu	Czy czerwony (+) dotykany jest właściwego przewodu i przez właściwy czas (rozdział 5); czy sterownik jest poprawnie połączony.
Panele nie błyskają razem	Czy żółte przewody są połączone i ustawiono ten sam tryb; synchronizacja przyciskiem Mode ok. 10 s.
Tryb nocny / światło ciągłe nie działa	Przewód niebieski (noc) lub biały (Cruise) i jego połączenie z plusem.

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