MICROMEL — LIGHTS SENDER 1 & 2

ORIENTACYJNY PRZEWODNIK ZASTOSOWAŃ / APPLICATION GUIDE • EU • 12 V

ZAKRES / SCOPE	Samochody osobowe i popularne dostawcze / Passenger cars and popular light commercial vehicles
BAZA / DATABASE	189 pozycji • 30 marek • roczniki katalogowe od 1994 r. / 189 entries • 30 makes • catalogue years from 1994
ZASADA / RULE	Lista służy do kwalifikacji wstępnej. Ostateczna decyzja zawsze po pomiarze konkretnego pojazdu. / This guide supports preliminary qualification. The final decision must always follow testing of the specific vehicle.

NAJWAŻNIEJSZE OGRANICZENIE / KEY LIMITATION

LIGHTS SENDER jest modułem uniwersalnym odczytującym sygnały z obwodów lamp. Nie komunikuje się bezpośrednio z magistralą CAN pojazdu. Może sterować oświetleniem przyczepy po wskazaniu stabilnych sygnałów, ale nie zastępuje fabrycznego kodowania ani pełnej integracji trybu przyczepy z ESP/AEB, kamerami i automatycznym parkowaniem.

LIGHTS SENDER is a universal module reading signals from lamp circuits. It does not communicate directly with the vehicle CAN bus. It may control trailer lighting after stable signals are identified, but it does not replace OEM coding or full trailer-mode integration with ESP/AEB, cameras and automatic parking.

JAK KORZYSTAĆ / HOW TO USE

1. Odszukaj markę, model/generację i rocznik. 2. Sprawdź poziom A/B/C. 3. Zidentyfikuj przewody lamp odpowiednim sprzętem pomiarowym. 4. Potwierdź polaryzację, PWM i funkcje łączone. 5. Po montażu sprawdź wszystkie światła i zachowanie PDC.

1. Find the make, model/generation and year. 2. Check level A/B/C. 3. Identify lamp wires using suitable diagnostic equipment. 4. Confirm polarity, PWM and combined functions. 5. After fitting, test all lights and PDC behaviour.

LEGENDA I ZASADY / LEGEND AND RULES

Poziom / Level	Znaczenie PL	Meaning EN	Działanie / Action
A	Typowa, prosta instalacja 12 V	Typical straightforward 12 V installation	Potwierdzić funkcje i polaryzację / Confirm functions and polarity
B	Elektroniczne wyjścia lamp; PWM możliwe	Electronic lamp outputs; PWM possible	Zmierzyć sygnały i sprawdzić wariant LED / Measure signals and check LED variant
C	Pojazd CAN; PWM/LED i diagnostyka prawdopodobne	CAN vehicle; PWM/LED and diagnostics likely	Precyzyjna identyfikacja sygnałów; brak pełnej integracji OEM / Precise signal identification; no full OEM integration

TRYB VW / VW-GROUP MODE

W pojazdach grupy VW z funkcjami łączonymi/PWM nie należy opierać rozpoznawania wyłącznie na poziomach napięcia wspólnego przewodu lampy. Zalecane punkty referencyjne: wejścia 58L/58R z oświetlenia tablicy rejestracyjnej oraz wejście 54 z trzeciego światła STOP. Każdorazowo potwierdzić pomiarem.

For VW-group vehicles with combined/PWM functions, recognition should not rely solely on voltage levels of a shared lamp wire. Recommended reference points: 58L/58R inputs from number-plate lighting and input 54 from the third brake light. Verify by measurement in every vehicle.

LIGHTS SENDER 1 vs LIGHTS SENDER 2

LIGHTS SENDER 1: instalacja przyczepy 7-pin / 7-pin trailer installation.
LIGHTS SENDER 2: instalacja 13-pin i funkcja PDC / 13-pin installation and PDC function.

Z punktu widzenia wejściowych sygnałów lamp lista pojazdów jest zasadniczo wspólna; różnica dotyczy funkcji i wyjść po stronie przyczepy. / From the vehicle lamp-input perspective, the application list is essentially shared; the difference concerns functions and trailer-side outputs.

TABELA ZASTOSOWAŃ / APPLICATION TABLE

Lp.	Marka / Make	Model / Generation	Roczniki / Years	Instalacja / Architecture	PWM	LS1	LS2	Poziom	Uwagi montażowe / Installation notes
1	Alfa Romeo	159 Saloon	09/2005–2011	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
2	Alfa Romeo	159 Sportwagon	03/2006–2011	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
3	Alfa Romeo	Giulietta	04/2010–2020	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
4	Alfa Romeo	MiTo	10/2008–2018	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
5	Alfa Romeo	Giulia	06/2016→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
6	Alfa Romeo	Stelvio	03/2017→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
7	Audi	A1 / A1 Sportback	08/2010→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
8	Audi	A3 8P (all body styles)	09/2004–2013	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
9	Audi	A3 8V (all body styles)	08/2012→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
10	Audi	A4 B7	11/2004–03/2008	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
11	Audi	A4 B8	12/2007→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
12	Audi	A4 B9	11/2015→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
13	Audi	A5 (Coupé/Sportback/Cabrio)	06/2007→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
14	Audi	A6 C6 / 4F	05/2004–04/2011	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
15	Audi	A6 C7 / 4G	03/2011→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
16	Audi	A6 C8	07/2018→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
17	Audi	A7	10/2010→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
18	Audi	Q2	11/2016→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
19	Audi	Q3	10/2011→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
20	Audi	Q5	11/2008→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
21	Audi	Q7 4L / 4M	03/2006→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
22	BMW	3 Series E46	04/1998→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
23	BMW	5 Series E39	12/1995–04/2004	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
24	BMW	7 Series E38	06/1994–11/2001	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
25	BMW	X3 E83	01/2004–10/2010	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
26	BMW	X5 E53	05/2000–02/2007	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
27	BMW	1 Series E81/E82/E87/E88	09/2004→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.

Lp.	Marka / Make	Model / Generation	Roczniki / Years	Instalacja / Architecture	PWM	LS1	LS2	Poziom	Uwagi montażowe / Installation notes
28	BMW	3 Series E90/E91/E92/E93	03/2005–02/2014	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
29	BMW	5 Series E60/E61	07/2003–08/2010	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
30	BMW	X1 E84	10/2009→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
31	BMW	X5 E70	03/2007–10/2013	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
32	BMW	X6 E71	05/2008–11/2014	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
33	BMW	1 Series F20/F21	09/2011→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
34	BMW	2 Series F22/F23/F45/F46	11/2013→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
35	BMW	3/4 Series F30–F36	02/2012→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
36	BMW	5 Series F10/F11	03/2010–05/2017	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
37	BMW	X1 F48	10/2015→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
38	BMW	X2 F39	11/2017→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
39	BMW	X3 F25 / G01	11/2010→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
40	BMW	X5 F15	11/2013–10/2018	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
41	Citroën	Berlingo II	06/2008–06/2018	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
42	Citroën	C2	10/2005→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
43	Citroën	C3 / C3 Picasso	10/2005→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
44	Citroën	C4 / C4 Picasso / Grand Picasso	11/2004→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
45	Citroën	C4 Cactus	07/2014→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
46	Citroën	C5 / C5 Aircross	10/2004→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
47	Citroën	C8	05/2005→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
48	Citroën	Jumpy / SpaceTourer	01/2007→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
49	Citroën	Jumper	06/2006→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
50	Dacia	Duster I	04/2010→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
51	Dacia	Logan II	01/2013→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
52	Dacia	Sandero II / Stepway II	01/2013→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
53	Fiat	500L	10/2012→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
54	Fiat	500X	02/2015→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
55	Fiat	Bravo	04/2007→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
56	Fiat	Ducato	06/2006→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.

Lp.	Marka / Make	Model / Generation	Roczniki / Years	Instalacja / Architecture	PWM	LS1	LS2	Poziom	Uwagi montażowe / Installation notes
57	Fiat	Panda 169	09/2003–01/2012	Klasyczne, rozdzielone 12 V / Conventional separated 12 V	Zwykle nie / Usually no	7-pin	13-pin + PDC	A	Zwykle standardowe wejścia 12 V; potwierdzić polaryzację i funkcje przed montażem. / Usually standard 12 V inputs; confirm polarity and functions before fitting.
58	Fiat	Panda 319	02/2012→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
59	Fiat	Scudo	01/2007→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
60	Fiat	Sedici	12/2006→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
61	Fiat	Talento	07/2016→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
62	Fiat	Tipo	02/2016→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
63	Ford	C-Max / Grand C-Max	07/2010→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
64	Ford	Edge	06/2016→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
65	Ford	EcoSport	01/2018→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
66	Ford	Fiesta	07/2017→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
67	Ford	Focus Mk3	04/2011–03/2018	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
68	Ford	Focus Mk4	04/2018→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
69	Ford	Galaxy / S-Max	05/2006→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
70	Ford	Kuga	02/2013→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
71	Ford	Mondeo Mk4	05/2007→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
72	Ford	Mondeo Mk5	10/2014→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
73	Ford	Ranger	01/2012→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
74	Ford	Tourneo/Transit Connect	02/2014→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
75	Ford	Tourneo/Transit Custom	12/2012→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
76	Ford	Transit	04/2014→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
77	Honda	CR-V / Civic / HR-V – popular EU models	2006–2019	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
78	Hyundai	i30	06/2017→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
79	Hyundai	Kona	11/2017→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
80	Hyundai	Santa Fe	10/2012→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
81	Hyundai	Tucson	07/2015→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
82	Isuzu	D-Max	06/2012→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
83	Jaguar	X-Type Estate	03/2004→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
84	Jaguar	XE / XF	06/2015→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
85	Jaguar	E-Pace / F-Pace	05/2016→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
86	Jeep	Cherokee	04/2014–09/2018	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.

Lp.	Marka / Make	Model / Generation	Roczniki / Years	Instalacja / Architecture	PWM	LS1	LS2	Poziom	Uwagi montażowe / Installation notes
87	Jeep	Grand Cherokee	05/2013→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
88	Jeep	Renegade	10/2014→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
89	Kia	Cee'd / ProCeed / XCeed	07/2018→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
90	Kia	Niro / e-Niro	09/2016→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
91	Kia	Sportage	01/2016→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
92	Land Rover	Discovery Sport	09/2019→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
93	Land Rover	Range Rover Velar	06/2017→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
94	Mazda	3 BP	01/2019→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
95	Mazda	6	07/2018→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
96	Mazda	CX-30	08/2019→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
97	Mercedes-Benz	A-Class W169 / B-Class W245	09/2004–10/2011	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
98	Mercedes-Benz	C-Class W203/S203	06/2000–11/2007	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
99	Mercedes-Benz	E-Class W211/S211	03/2002–11/2009	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
100	Mercedes-Benz	M-Class W164 / GL X164	07/2005–11/2012	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
101	Mercedes-Benz	A-Class W176 / W177	09/2012→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
102	Mercedes-Benz	B-Class W246 / W247	11/2011→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
103	Mercedes-Benz	C-Class W204/S204	03/2007→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
104	Mercedes-Benz	C-Class W205/S205	03/2014→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
105	Mercedes-Benz	E-Class W212/S212	03/2009→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
106	Mercedes-Benz	E-Class W213/S213	04/2016→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
107	Mercedes-Benz	GLA / GLC / GLE	03/2014→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
108	Mercedes-Benz	Sprinter W906	04/2006–01/2017	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
109	Mercedes-Benz	Sprinter W907/W910	06/2018→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
110	Mercedes-Benz	Vito/V-Class W447	06/2014→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
111	MINI	F54/F55/F56/F60	09/2013→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
112	Nissan	NP300 Pick-Up	02/1998→	Klasyczne, rozdzielone 12 V / Conventional separated 12 V	Zwykle nie / Usually no	7-pin	13-pin + PDC	A	Zwykle standardowe wejścia 12 V; potwierdzić polaryzację i funkcje przed montażem. / Usually standard 12 V inputs; confirm polarity and functions before fitting.
113	Nissan	Pulsar	08/2014→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
114	Nissan	Navara D23	01/2016→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
115	Nissan	Juke II	11/2019→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.

Lp.	Marka / Make	Model / Generation	Roczniki / Years	Instalacja / Architecture	PWM	LS1	LS2	Poziom	Uwagi montażowe / Installation notes
116	Opel	Corsa D	10/2006→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
117	Opel	Adam / Adam Rocks	01/2013→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
118	Opel	Astra J	12/2009→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
119	Opel	Astra K	10/2015→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
120	Opel	Corsa E	09/2014→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
121	Opel	Insignia A	11/2008→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
122	Opel	Meriva B	06/2010→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
123	Opel	Mokka / Mokka X	12/2012→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
124	Opel	Zafira Tourer	10/2011→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
125	Opel	Combo E / Crossland X / Grandland X	06/2017→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
126	Peugeot	2008 / 208	04/2012→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
127	Peugeot	3008 II / 5008 II	09/2016→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
128	Peugeot	308 II / 308 SW	09/2013→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
129	Peugeot	508 / 508 SW	03/2011→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
130	Peugeot	Expert / Traveller / Rifter	07/2016→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
131	Peugeot	Boxer	06/2006→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
132	Porsche	Macan	04/2014→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
133	Renault	Clio IV	04/2013→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
134	Renault	Espace V	04/2015→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
135	Renault	Fluence	03/2010→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
136	Renault	Kadjar	05/2015→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
137	Renault	Laguna III	10/2007→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
138	Renault	Megane III	11/2008→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
139	Renault	Megane IV	01/2016→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
140	Renault	Scénic IV	09/2016→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
141	Renault	Talisman	10/2015→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
142	Renault	Trafic III	09/2014→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
143	Renault	Twingo III	09/2014→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
144	Saab	9-5 II	06/2010→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
145	SEAT	Alhambra II	10/2010→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.

Lp.	Marka / Make	Model / Generation	Roczniki / Years	Instalacja / Architecture	PWM	LS1	LS2	Poziom	Uwagi montażowe / Installation notes
146	SEAT	Altea / Altea XL	06/2004→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
147	SEAT	Ibiza 6J	06/2008→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
148	SEAT	Leon II / III	09/2005→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
149	SEAT	Arona / Ateca / Tarraco	06/2016→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
150	Škoda	Fabia II/III	04/2010→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
151	Škoda	Octavia II	06/2004–05/2013	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
152	Škoda	Octavia III	02/2013→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
153	Škoda	Rapid / Rapid Spaceback	10/2012→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
154	Škoda	Superb II/III	07/2008→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
155	Škoda	Yeti / Karoq / Kodiaq	08/2009→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
156	Suzuki	SX4	03/2006–08/2013	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
157	Suzuki	Baleno	05/2016→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
158	Suzuki	Ignis	11/2016→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
159	Suzuki	Swift	05/2017→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
160	Tesla	Model S	06/2012→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
161	Tesla	Model 3	01/2019→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
162	Toyota	Avensis T27	01/2009→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
163	Toyota	Camry Hybrid	02/2019→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
164	Toyota	Corolla E18/E21	09/2016→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
165	Toyota	Hilux	10/2015→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
166	Toyota	Prius	02/2016→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
167	Toyota	Proace / Proace Verso	07/2016→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
168	Toyota	RAV4 IV	03/2013→	Elektroniczne sterowanie lamp; PWM możliwe / Electronic lamp control; PWM possible	Możliwe / Possible	7-pin	13-pin + PDC	B	Dobrać stabilne przewody sygnałowe i sprawdzić przebieg napięcia. Wersja lamp LED może różnić się od żarówkowej. / Select stable signal wires and verify voltage waveform. LED and bulb variants may differ.
169	Volkswagen	Golf V / Golf Plus	10/2003–09/2009	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
170	Volkswagen	Golf VI	10/2008–07/2013	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
171	Volkswagen	Golf VII / Sportsvan	12/2012→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
172	Volkswagen	Passat B6	03/2005–10/2010	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
173	Volkswagen	Passat B7	11/2010→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
174	Volkswagen	Passat B8	11/2014→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
175	Volkswagen	Polo 6R	06/2009–04/2014	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.

Lp.	Marka / Make	Model / Generation	Roczniki / Years	Instalacja / Architecture	PWM	LS1	LS2	Poziom	Uwagi montażowe / Installation notes
176	Volkswagen	Tiguan I / II	11/2007→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
177	Volkswagen	Touran I / II	03/2003→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
178	Volkswagen	Caddy / Caddy Maxi	03/2004→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
179	Volkswagen	Sharan II	10/2010→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
180	Volkswagen	Transporter T5/T6	11/2009→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
181	Volkswagen	Arteon / T-Roc / T-Cross	06/2017→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
182	Volkswagen	Crafter	04/2006→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Tryb uniwersalny nie komunikuje się z CAN. Zalecane stabilne punkty: pozycja z oświetlenia tablicy, STOP z trzeciego światła; potwierdzić pomiarem. / Universal mode does not communicate with CAN. Recommended stable points: tail signal from number-plate lamps, STOP from third brake lamp; verify by measurement.
183	Volvo	S60 / V60	MY2011→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
184	Volvo	S80 / V70 / XC70	06/2006→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
185	Volvo	V40 / V40 Cross Country	06/2012→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
186	Volvo	S90 / V90	06/2016→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
187	Volvo	XC40	03/2018→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
188	Volvo	XC60	MY2012→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.
189	Volvo	XC90	05/2015→	Sieć CAN pojazdu + elektroniczne/PWM wyjścia lamp / Vehicle CAN network + electronic/PWM lamp outputs	Typowe lub bardzo prawdopodobne / Typical or highly likely	7-pin	13-pin + PDC	C	Możliwe sterowanie świateł po znalezieniu stabilnych wyjść lamp, lecz bez fabrycznego trybu przyczepy i kodowania. Sprawdzić LED, PDC i systemy asystujące. / Lighting control may be possible after stable lamp outputs are identified, but without OEM trailer mode or coding. Check LED, PDC and driver-assistance systems.

WAŻNE / IMPORTANT

Roczniki oznaczone strzałką „→” odzwierciedlają otwarty koniec zakresu w katalogu źródłowym z 2020 r.; nie oznaczają automatycznego potwierdzenia wszystkich późniejszych liftingów ani modeli do 2026 r. Wersje lamp, rynek, wyposażenie i aktualizacje instalacji mogą zmienić sygnały. Dokument służy do kwalifikacji wstępnej i musi być potwierdzony pomiarem konkretnego pojazdu.

Year ranges ending with “→” reproduce an open-ended range in the 2020 source catalogue; they do not automatically confirm every later facelift or model through 2026. Lamp versions, market, equipment and electrical revisions may change signals. This document is for preliminary qualification and must be confirmed by testing the specific vehicle.