



PRODUCENT LAMP SAMOCHODOWYCH

Wyróżnij się
POZYCJĄ
... i wszystko jasne

światło pozycyjne tylne



światło kierunkowskazu

K

trójkąt odblaskowy

światło cofania

COF

światło STOP

S

światło
pozycyjne tylne

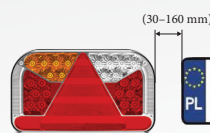
P

światło
przeciwmgłowe

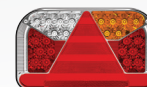
PM

oświetlenie tablicy
rejestracyjnej

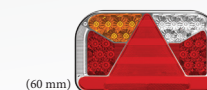
– boczne TB
lub
– dolne TD



(boczne oświetlenie tablicy rejestracyjnej)



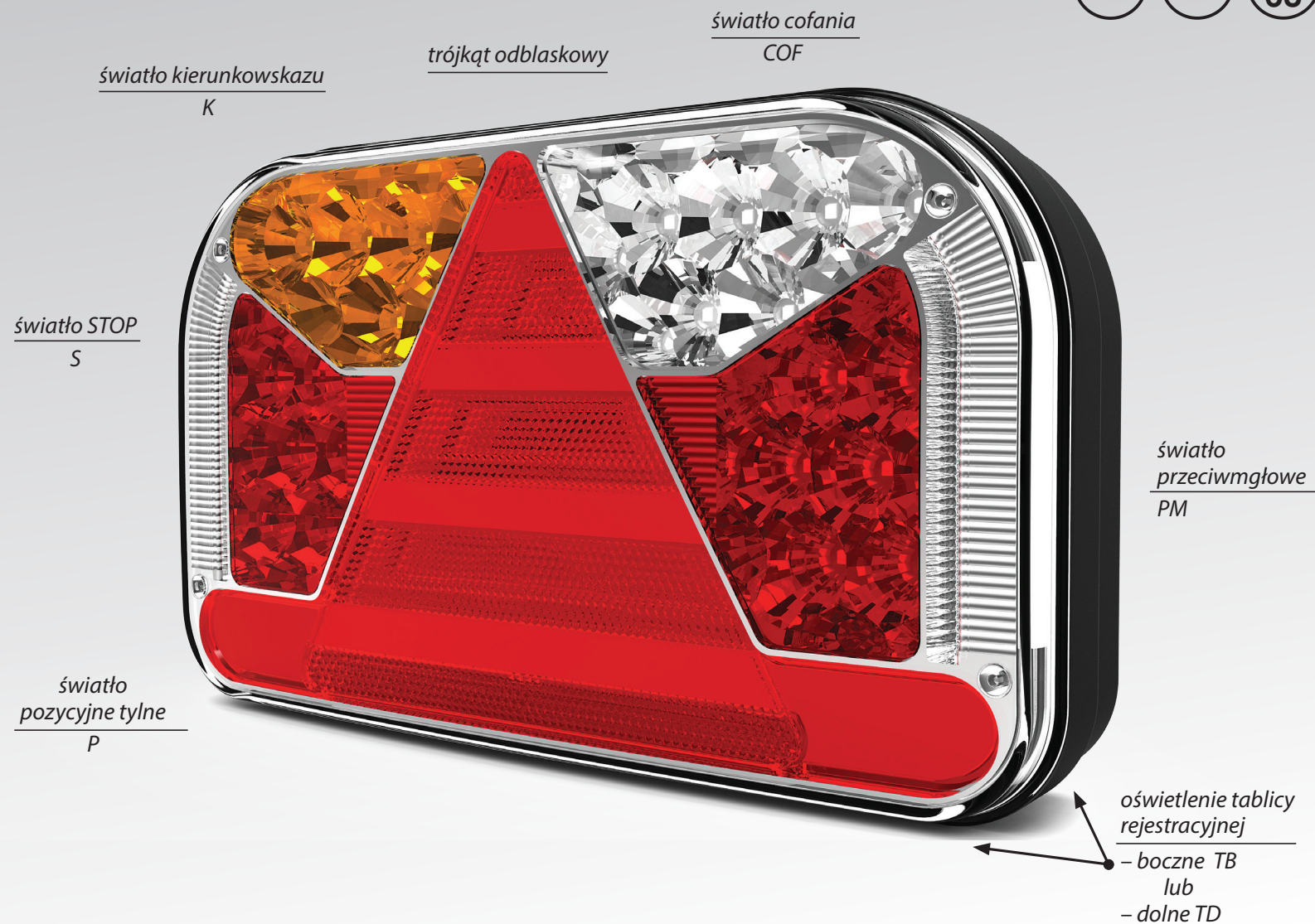
(dolne oświetlenie tablicy rejestracyjnej)



(340 x 240 mm)



0-10°



FT-170 LED

Fristom

7-funkcyjna tylna lampa typu **LED** – niski pobór prądu

Homologacja europejska **E9**

Homologacja kompatybilności elektromagnetycznej **EMC**

Konstrukcja lampy odporna na wstrząsy i uszkodzenia mechaniczne – klosz PC

Zabezpieczenie elektryczne przed odwrotną polaryzacją

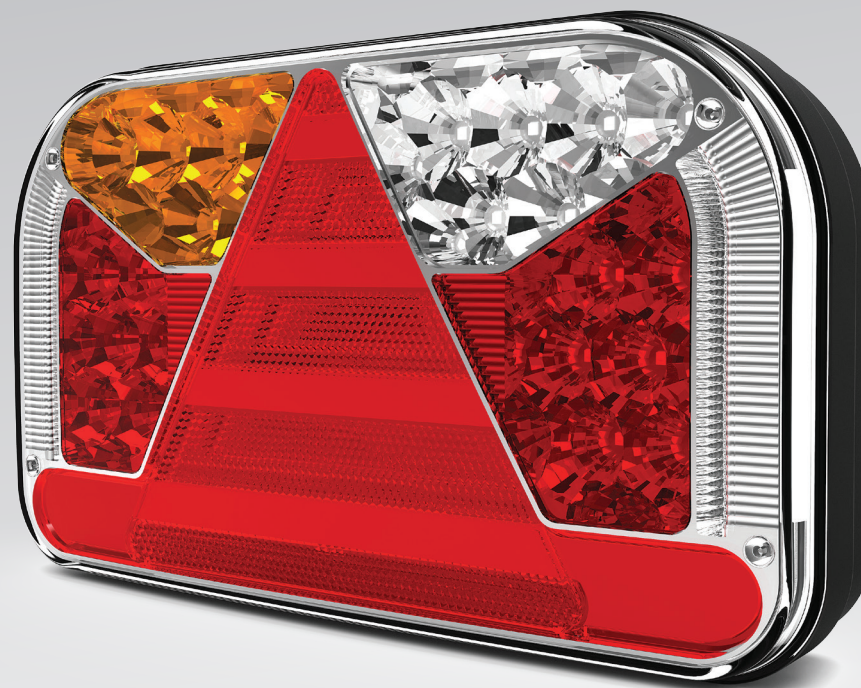
FUNKCJE LAMPY:

- światło pozycyjne tylne
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej – **boczne (TB) lub dolne (TD)**
- światło **STOP**
- światło kierunkowskazu
- światło cofania
- światło przeciwmgłowe
- odblask

PARAMETRY LAMPY:

- zakres napięcia zasilania: **12-36V DC**
- temperatura pracy: **od -40°C do +55°C**
- lampa odporna na warunki atmosferyczne
- lampa jest hermetyczna

FT-170 LED



POBÓR PRĄDU:

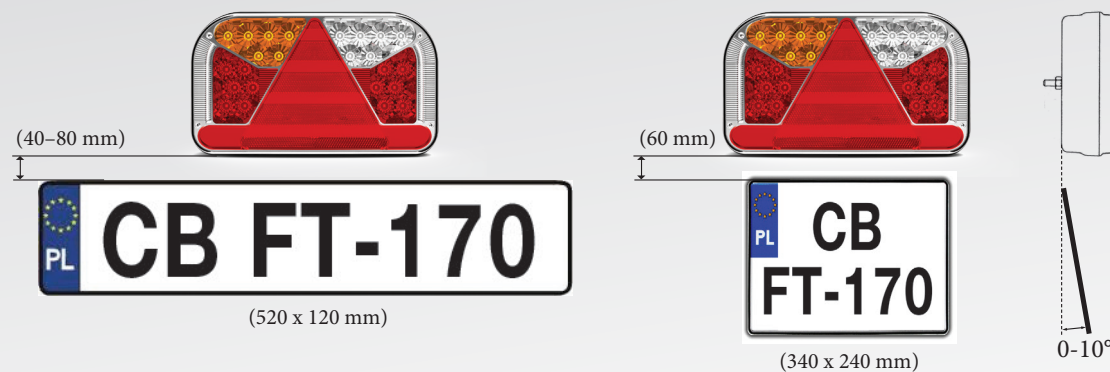
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej:
12V/24V = 0,25A/0,2A
- światło STOP: **12V/24V = 0,08A/0,08A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,12A/0,12A**
- światło cofania: **12V/24V = 0,2A/0,1A**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 0,15A/0,08A**
- wersja NT (bez oświetlenia tablicy rejestracyjnej): **12V/24V = 0,125A/0,125A**

POBÓR MOCY (MOC ZNAMIONOWA):

- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej:
12V/24V = 3W/5W
- światło STOP: **12V/24V = 1W/2W**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 1,5W/3W**
- światło cofania: **12V/24V = 2,5W/2,5W**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 2W/2W**
- wersja NT (bez oświetlenia tablicy rejestracyjnej): **12V/24V = 1,5W/3W**



(boczne oświetlenie tablicy rejestracyjnej)

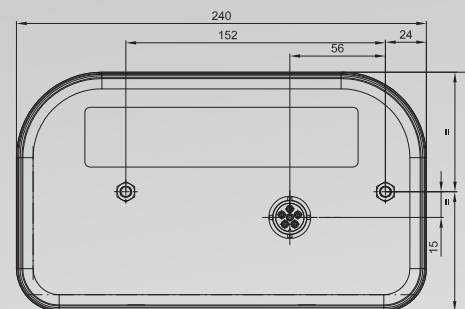
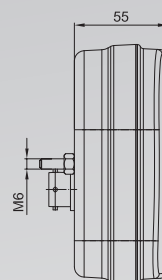
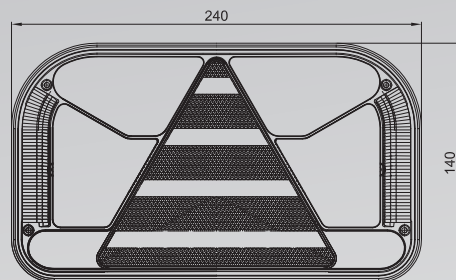


(dolne oświetlenie tablicy rejestracyjnej)

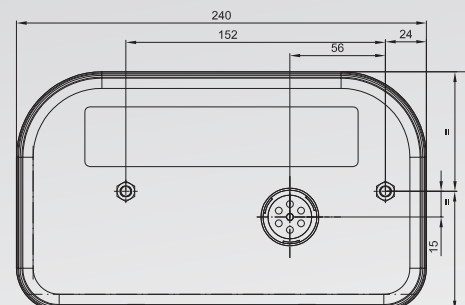
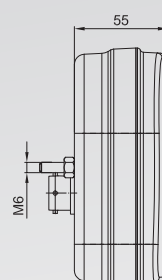
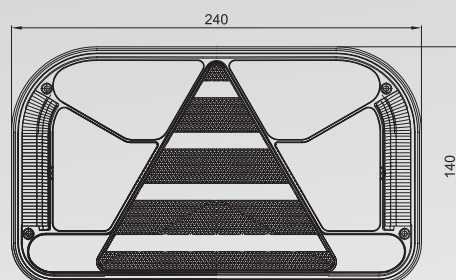
FT-170 LED



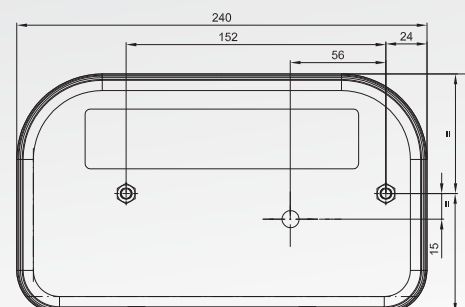
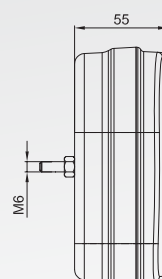
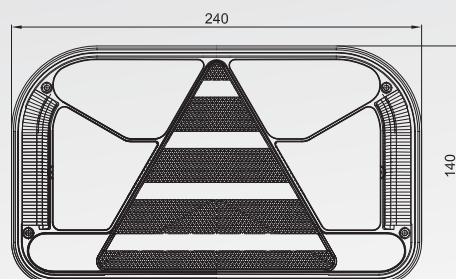
• **BAJONET
6 PIN**



• **AMP
7 PIN**

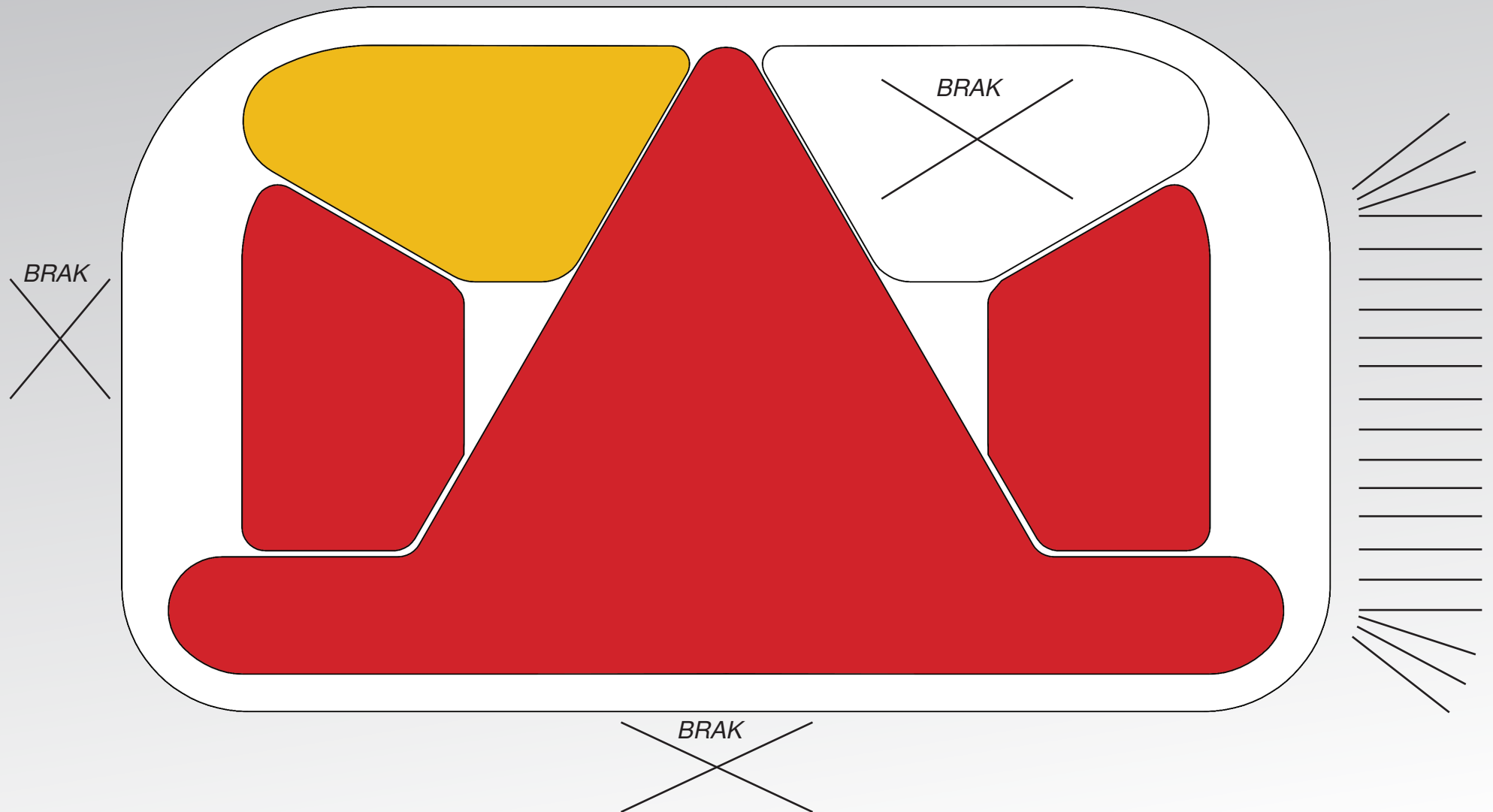


• **KABEL
1 m**



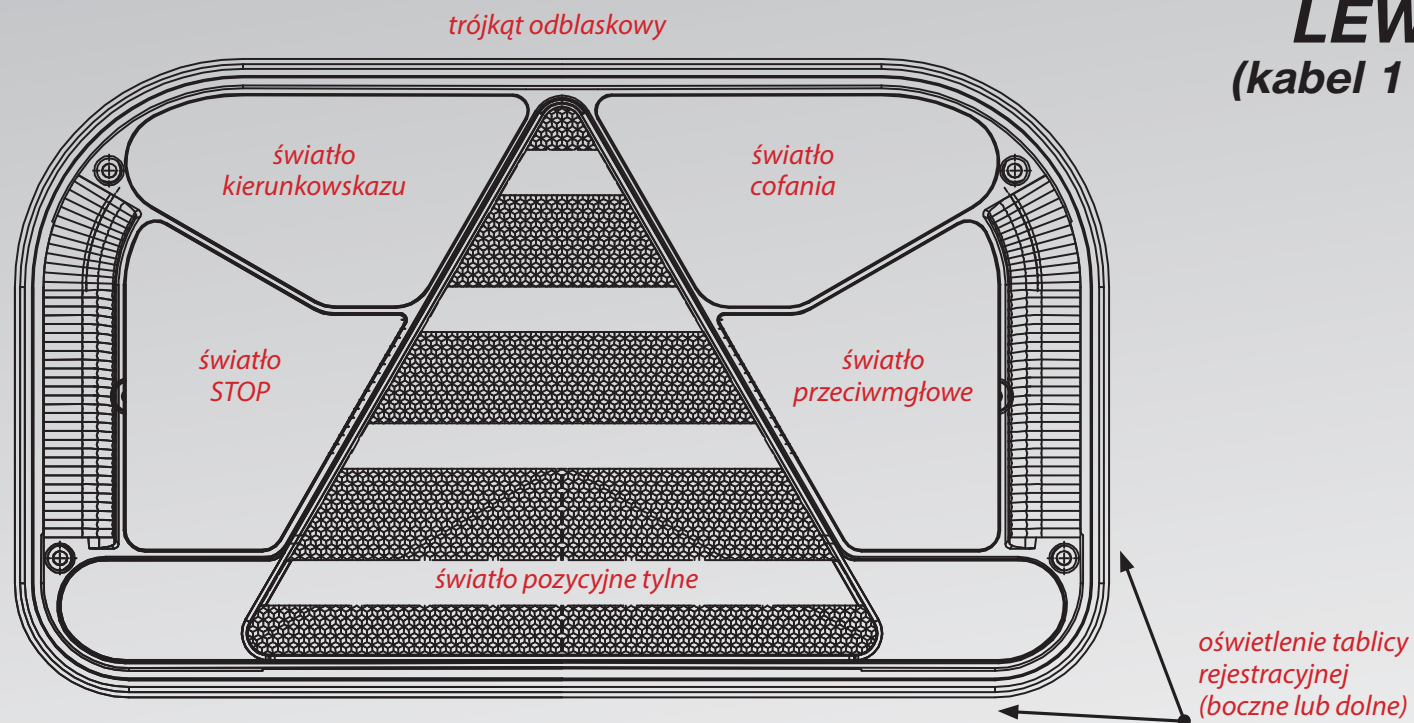
stop / czerwony
światło przeciwmgłowe tylne / niebieski
masa / biały
światło cofania / szary
pozycja tył / czarny
kierunkowskaz / żółty

FT-170 LED



FT-170 L TB LED SPKPM

- STOP / czerwony
- światło przeciwmgłowe tylne / niebieski
- masa / biały
- światło cofania / szary
- pozycja tył / czarny
- kierunkowskaz / żółty

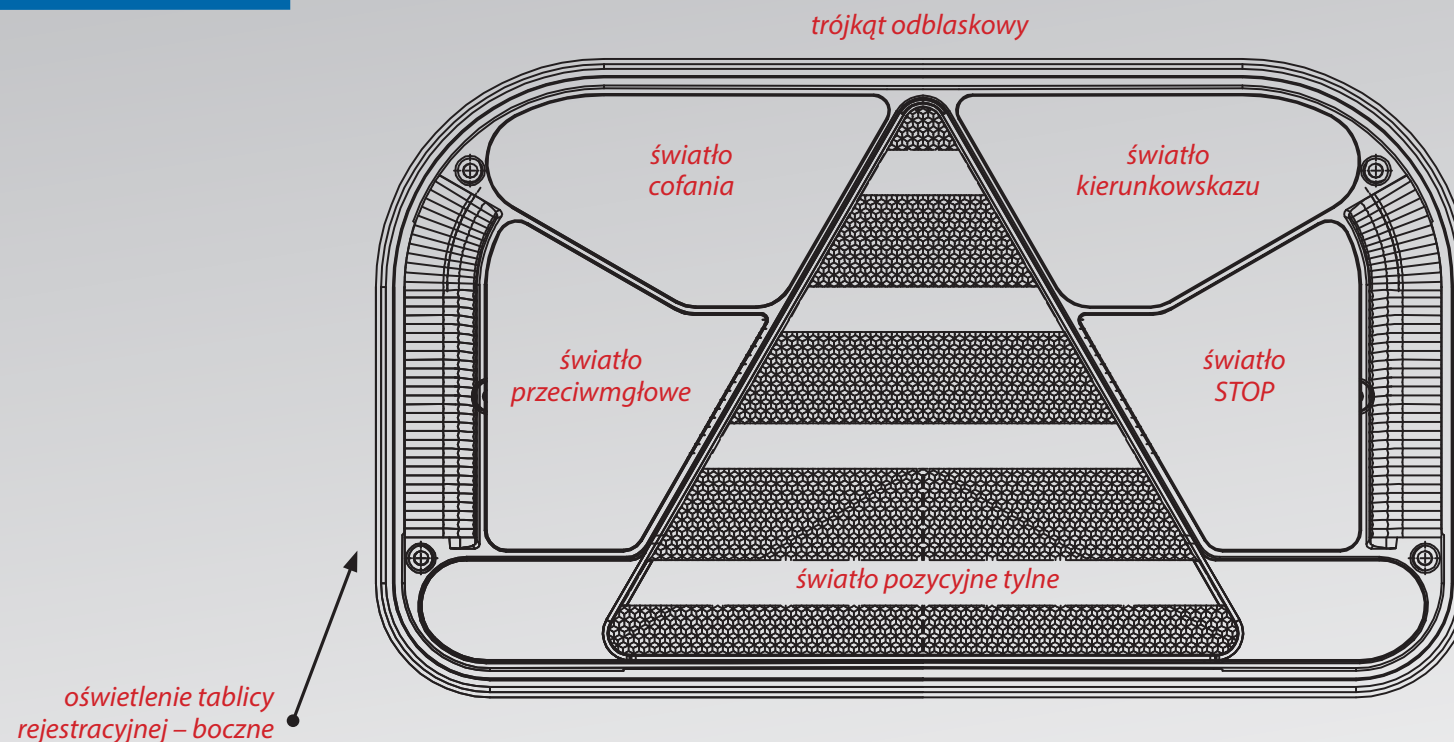


ID	STOP S	POZYCJA P	KIERUNKOWSKAZ K	PRZECIWMGŁOWA PM	COFANIA COF	OŚ. TABLICY BOCZNE TB	OŚ. TABLICY DOLNE TD
FT-170 L NT LED SPK	S	P	K				
FT-170 L TB LED SPK	S	P	K			TB	
FT-170 L TD LED SPK	S	P	K				TD
FT-170 L NT LED SPKPM	S	P	K	PM			
FT-170 L TB LED SPKPM	S	P	K	PM		TB	
FT-170 L TD LED SPKPM	S	P	K	PM			TD
FT-170 L NT LED	S	P	K	PM	COF		
FT-170 L TB LED	S	P	K	PM	COF	TB	
FT-170 L TD LED	S	P	K	PM	COF		TD



FT-170 LED

PRAWA
(kabel 1 m)



- STOP / czerwony
- światło przeciwmgłowe tylne / niebieski
- masa / biały
- światło cofania / szary
- pozycja tył / czarny
- kierunkowskaz / żółty

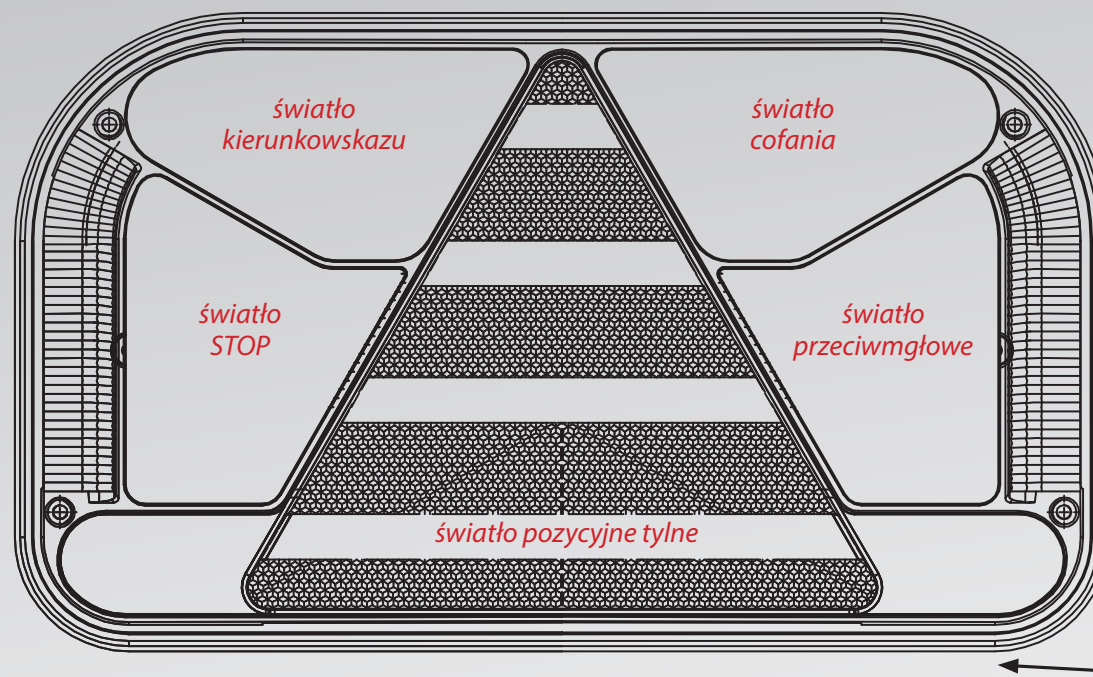
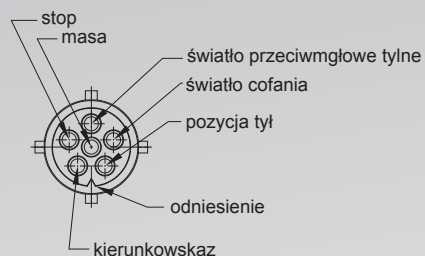
ID	STOP S	POZYCJA P	KIERUNKOWSKAZ K	PRZECIWMGŁOWA PM	COFANIA COF	OŚ. TABLICY BOCZNE TB	OŚ. TABLICY DOLNE TD
FT-170 P NT LED SPK	S	P	K				
FT-170 P TB LED SPK	S	P	K			TB	
FT-170 P NT LED SPKCOF	S	P	K		COF		
FT-170 P TB LED SPKCOF	S	P	K		COF	TB	
FT-170 P NT LED	S	P	K	PM	COF		
FT-170 P TB LED	S	P	K	PM	COF	TB	



FT-170 LED

LEWA
(Bajonet 6 PIN)

trójkąt odblaskowy



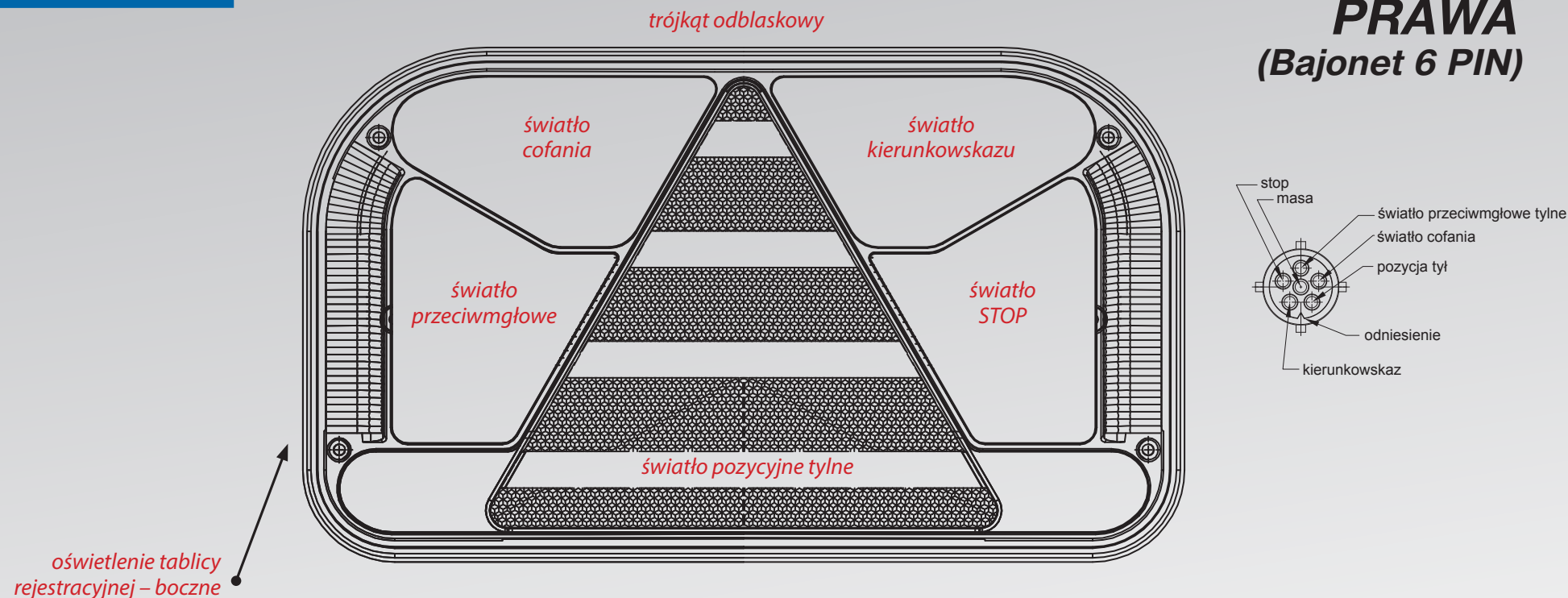
oświetlenie tablicy
rejestracyjnej
(boczne lub dolne)

ID	STOP S	POZYCJA P	KIERUNKOWSKAZ K	PRZECIWMGŁOWA PM	COFANIA COF	OŚ. TABLICY BOCZNE TB	OŚ. TABLICY DOLNE TD
FT-170 L NT LED SPK BAJONET	S	P	K				
FT-170 L TB LED SPK BAJONET	S	P	K			TB	
FT-170 L TD LED SPK BAJONET	S	P	K				TD
FT-170 L NT LED SPKPM BAJONET	S	P	K	PM			
FT-170 L TB LED SPKPM BAJONET	S	P	K	PM		TB	
FT-170 L TD LED SPKPM BAJONET	S	P	K	PM			TD
FT-170 L NT LED BAJONET	S	P	K	PM	COF		
FT-170 L TB LED BAJONET	S	P	K	PM	COF	TB	
FT-170 L TD LED BAJONET	S	P	K	PM	COF		TD



FT-170 LED

PRAWA
(Bajonet 6 PIN)



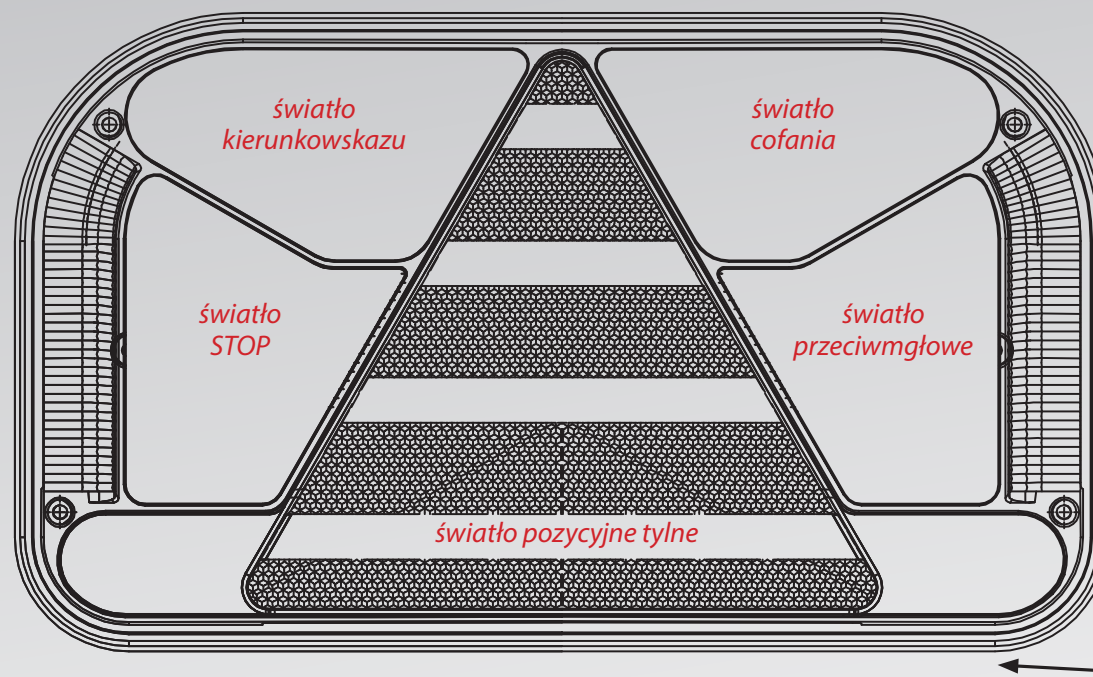
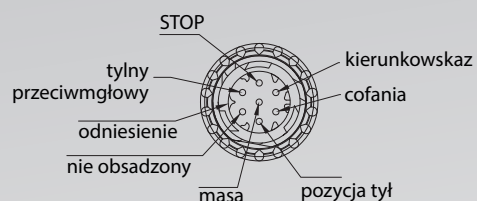
ID	STOP S	POZYCJA P	KIERUNKOWSKAZ K	PRZECIWMGŁOWA PM	COFANIA COF	OŚ. TABLICY BOCZNE TB	OŚ. TABLICY DOLNE TD
FT-170 P NT LED SPK BAJONET	S	P	K				
FT-170 P TB LED SPK BAJONET	S	P	K			TB	
FT-170 P NT LED SPKCOF BAJONET	S	P	K		COF		
FT-170 P TB LED SPKCOF BAJONET	S	P	K		COF	TB	
FT-170 P NT LED BAJONET	S	P	K	PM	COF		
FT-170 P TB LED BAJONET	S	P	K	PM	COF	TB	



FT-170 LED

LEWA
(AMP 7 PIN)

trójkąt odblaskowy



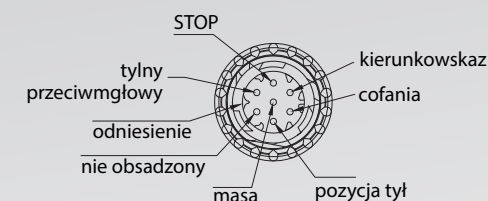
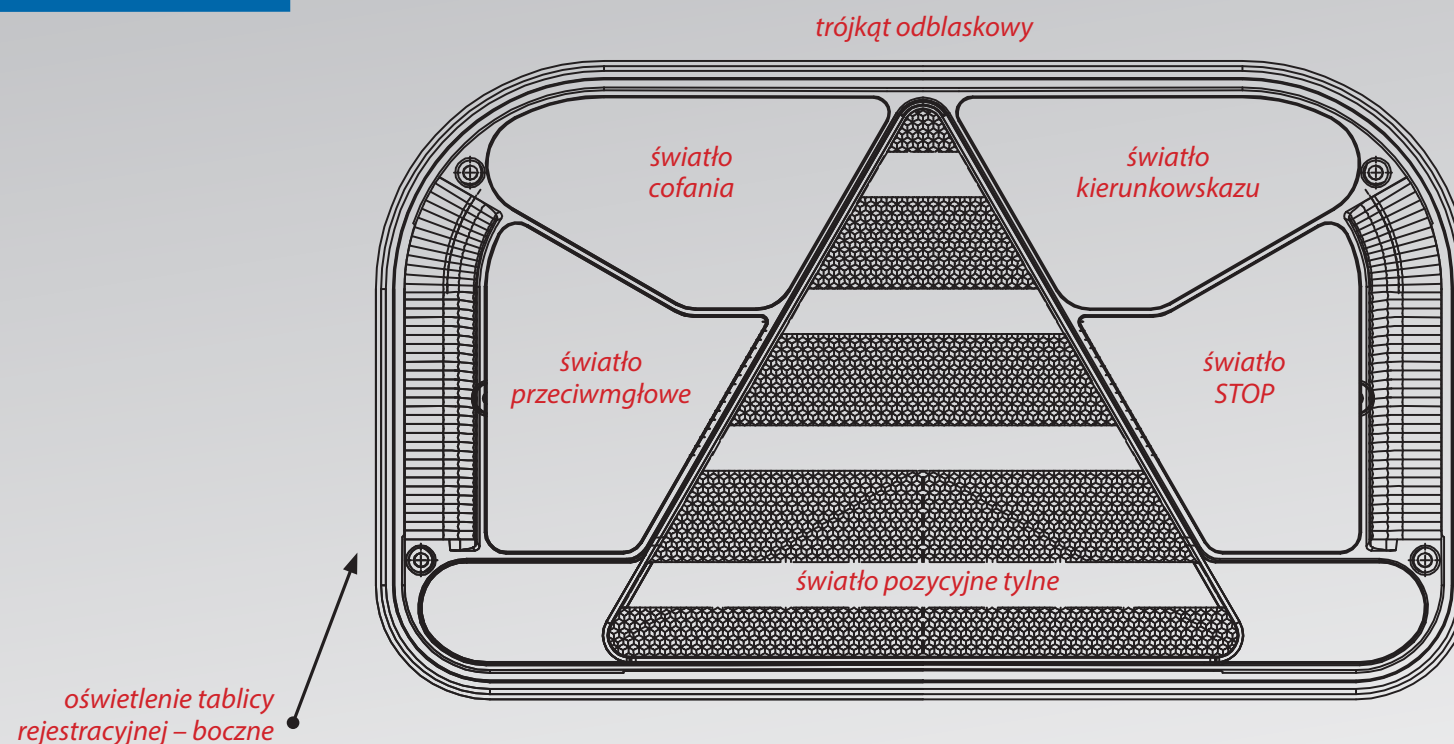
oświetlenie tablicy
rejestracyjnej
(boczne lub dolne)

ID	STOP S	POZYCJA P	KIERUNKOWSKAZ K	PRZECIWMGŁOWA PM	COFANIA COF	OŚ. TABLICY BOCZNE TB	OŚ. TABLICY DOLNE TD
FT-170 L NT LED SPK AMP 7PIN	S	P	K				
FT-170 L TB LED SPK AMP 7PIN	S	P	K			TB	
FT-170 L TD LED SPK AMP 7PIN	S	P	K				TD
FT-170 L NT LED SPKPM AMP 7PIN	S	P	K	PM			
FT-170 L TB LED SPKPM AMP 7PIN	S	P	K	PM		TB	
FT-170 L TD LED SPKPM AMP 7PIN	S	P	K	PM			TD
FT-170 L NT LED AMP 7PIN	S	P	K	PM	COF		
FT-170 L TB LED AMP 7PIN	S	P	K	PM	COF	TB	
FT-170 L TD LED AMP 7PIN	S	P	K	PM	COF		TD



FT-170 LED

PRAWA
(AMP 7 PIN)



ID	STOP S	POZYCJA P	KIERUNKOWSKAZ K	PRZECIWMGŁOWA PM	COFANIA COF	OŚ. TABLICY BOCZNE TB	OŚ. TABLICY DOLNE TD
FT-170 P NT LED SPK AMP 7PIN	S	P	K				
FT-170 P TB LED SPK AMP 7PIN	S	P	K			TB	
FT-170 P NT LED SPKCOF AMP 7PIN	S	P	K		COF		
FT-170 P TB LED SPKCOF AMP 7PIN	S	P	K		COF	TB	
FT-170 P NT LED AMP 7PIN	S	P	K	PM	COF		
FT-170 P TB LED AMP 7PIN	S	P	K	PM	COF	TB	



LED CONTROL BOX ALU (12V)



**wtyczka
7 PIN
lub 13 PIN**

*Symulator obciążenia oświetlenia LED (7 funkcji)
dla przyczep w pojazdach z kontrolą żarówek.*

- Spełnia zalecenia wg regulaminu ECE-R48 w/s kontroli sprawności kierunkowskazów, pkt. 6.5.8.
- Homologacja kompatybilności elektromagnetycznej wg. ECE R10.

UWAGA: Obudowa spełnia funkcję radiatora termicznego i może się znacznie nagrzewać!

**gniazdo
7 PIN
lub 13 PIN**

LED CONTROL BOX ALU (12V)

Typ: LCB2-7F-12

12 voltowy symulator obciążenia oświetlenia LED obsługujący 7 funkcji świateł dla przyczep w pojazdach z kontrolą żarówek.

Po podłączeniu urządzenia awaria jakiegokolwiek funkcji światła LED jest sygnalizowana - obciążenie zastępcze jest wówczas wyłączone. W przypadku awarii modułu: zwarcia wyprowadzeń lub przegrzania - obciążenia zastępcze zostaną odłączone i sygnalizowana jest awaria światła lampy.

***** UWAGA ***** Połączenie żarówki o mocy ponad 10 Wat na wyjściu jest zabronione. Przeciążenie może zostać odcięte dopiero po kilku minutach, co może być skutkiem przepalenia bezpiecznika w pojeździe.

- Urządzenie obsługuje siedem funkcji LED w przyczepie
- Urządzenie należy podłączyć przed lampami LED
- Awaria każdej funkcji lampy jest sygnalizowana
- Zwarcie jest sygnalizowane
- Spełnia zalecenia wg regulaminu ECE-R48 w/s kontroli sprawności kierunkowskazów

Urządzenie przystosowane wyłącznie do instalacji pojazdu:

- 12V

Imitacja obciążenia:

- 2x17 W (kierunek)
- 2x4W (pozycyjne tylne)
- 1x35W (światło stop)
- 1x17W (światło przeciwmgielne)
- 1x17W (światło cofania)

Monitorowanie awarii świateł LED (dostosowane do wyrobów firmy FRISTOM)

- 100mA (kierunek)
- 20mA (pozycyjne tylne)
- 150mA (światło stop)
- 120mA (światło przeciwmgielne)
- 120mA (światło cofania)

Maksymalny prąd wyjściowy:

- 1,0A

Wejście:

- płaszczowy przewód 7x0,75 mm² + 1x1 mm² (masa)
- długość 0,5 m
- gniazdo 13 PIN; 7 PIN

Systemy zabezpieczeń urządzenia:

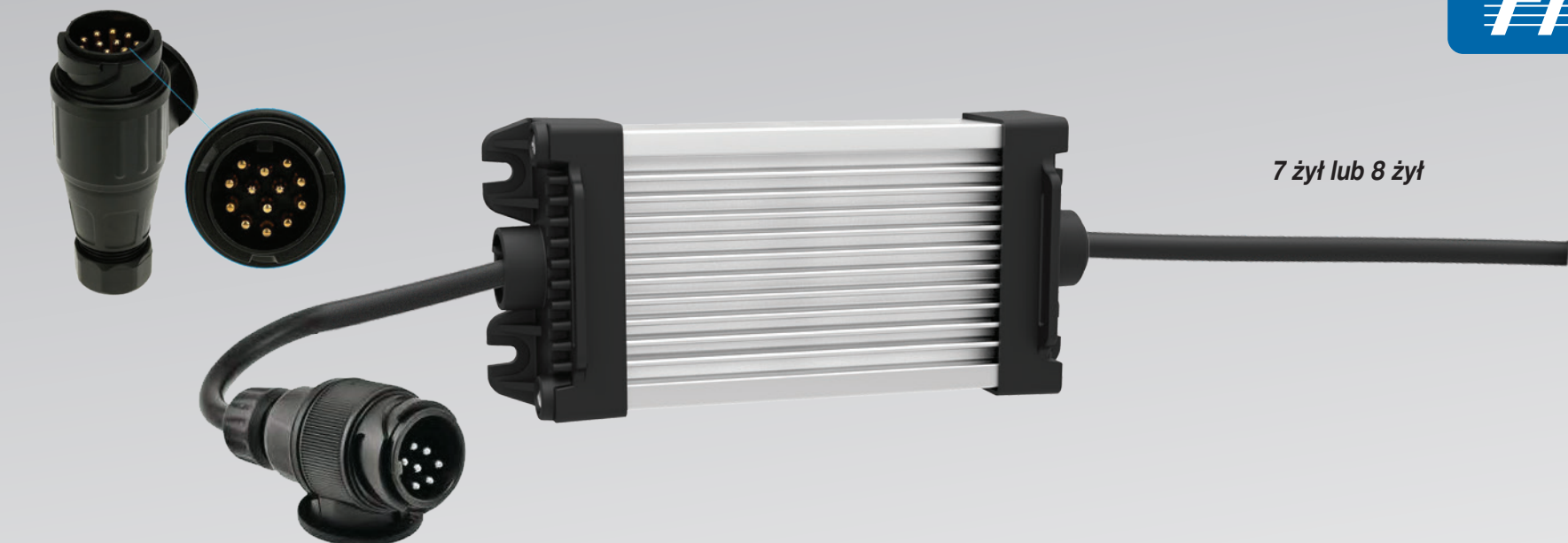
- Przekroczenie maksymalnego prądu wyjściowego
- Zabezpieczenie elektryczne przed odwrotną polaryzacją
- Zabezpieczenie termiczne

Zakres temperatur pracy:

- -40 ... + 55°C



MADE in UE



7 żył lub 8 żył

wtyczka
7 PIN
lub 13 PIN



6 5 5 4 4

6 6 5 5 4

LED CONTROL BOX ALU (12V)