Fristom







SYSTEMY WIĄZEK ELEKTRYCZNYCH DO PRZYCZEP

... i wszystko jasne



FRISTOM to międzynarodowy producent oświetlenia i wiązek elektrycznych dla branży automotive, obecny na rynku **od 1995 roku**. Od początku działalności konsekwentnie rozwijamy nasze kompetencje, technologie oraz ofertę produktową, dostarczając rozwiązania cenione przez klientów w całej Europie i na wielu rynkach zagranicznych.

Specjalizujemy się w projektowaniu i produkcji nowoczesnego oświetlenia oraz systemów elektrycznych do przyczep, naczep i pojazdów użytkowych. Nasze produkty znajdują zastosowanie w transporcie ciężkim, logistyce, rolnictwie, branży komunalnej, a także w pojazdach użytkowanych prywatnie. Współpracujemy zarówno z producentami pojazdów, jak i sieciami dystrybucyjnymi oraz partnerami handlowymi na rynkach krajowych i międzynarodowych.

Siłą **FRISTOM** jest **połączenie** wieloletniego **doświadczenia z nowoczesnym podejściem do produkcji**. Korzystamy z zaawansowanych technologii i w pełni zautomatyzowanych procesów, dzięki którym zapewniamy wysoką jakość, powtarzalność oraz niezawodność naszych wyrobów. Każdy produkt powstaje z dbałością o najdrobniejsze detale, przy wykorzystaniu starannie dobranych materiałów i nowoczesnego parku maszynowego.

Naszym priorytetem jest tworzenie rozwiązań, które odpowiadają na realne potrzeby rynku oraz spełniają najwyższe standardy jakości i bezpieczeństwa. Potwierdzeniem tego jest **certyfikat ISO 9001:2015** oraz homologacje i certyfikaty wymagane w branży automotive, w tym certyfikat EMC dla oferowanego oświetlenia.

Dlaczego FRISTOM?

Zapewniamy kompleksową ofertę dla instalacji elektrycznych w przyczepach 12V — od lamp tylnych i obrysowych, przez oświetlenie tablic rejestracyjnych, po kompletne wiązki elektryczne. Dzięki wiedzy technicznej i doświadczeniu naszego zespołu pomagamy dobrać rozwiązania zgodne z obowiązującymi przepisami oraz indywidualnymi wymaganiami klientów.

FRISTOM to jakość, technologia i partnerstwo, którym zaufały firmy na wielu rynkach świata.











QUALITY & RELIABILITY POLSKA
ISO 9001
UCA
unidad de certificación
DEL AUTOMÓVIL

... i wszystko jasne

Fristom





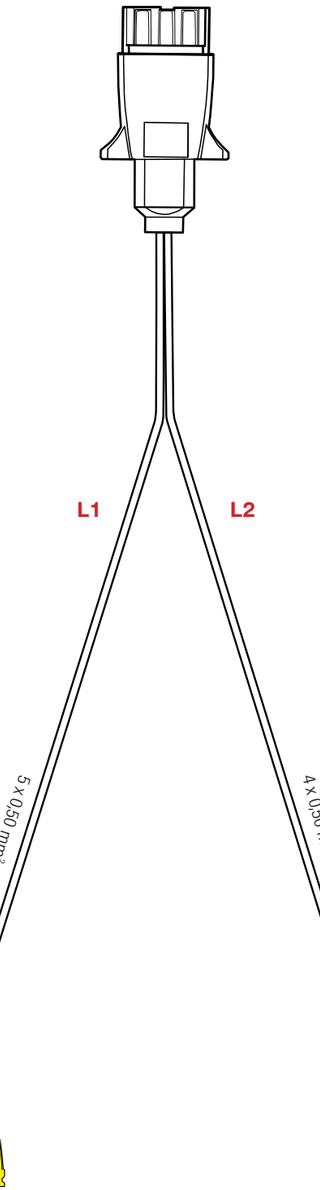




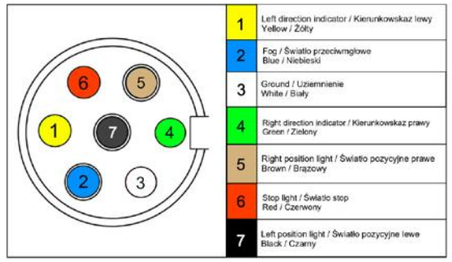




TYP-IA 12V



Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724

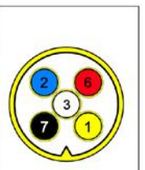


1	Left direction indicator / Kierunkowskaz lewy Yellow / Żółty
2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Right direction indicator / Kierunkowskaz prawy Green / Zielony
5	Right position light / Światło pozycyjne prawe Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Left position light / Światło pozycyjne lewe Black / Czarny

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

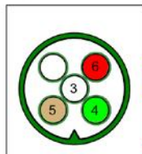
LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

BAYONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki



Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski	2
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Światło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7

BAYONET 4 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony

Producent lamp samochodowych

www.fristom.com



O-RING
uszczelniający silikonowy odporny na wymagające warunki atmosferyczne oraz zasolenie i oleje. Aby połączenie było szczelne sugerujemy wymianę o-ringu po każdym rozpięciu złącza.

RDZEŃ WTYCZKI
wyposażony w kołnierz dociskowy zapewniający równomierną siłę docisku na o-ring uszczelniający co zapewnia szczelne połączenie złącza bajonet.

TULEJA OSŁONOWA
wykonana z elastycznego aczkolwiek wytrzymałego elastomeru TPE-S który charakteryzuje się dobrą elastycznością w niskich temperaturach oraz dobrymi właściwościami w zakresie starzenia.

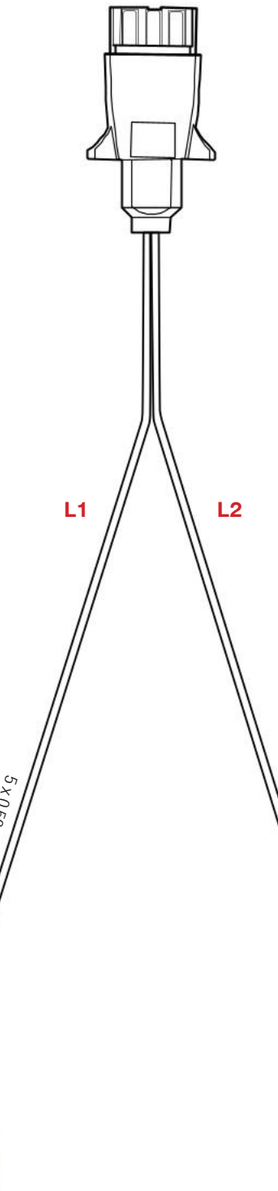
PODKŁADKA ŚLIZGOWA
ułatwia dokręcanie nakrętki, a także poprzez równomierny docisk nakrętką uszczelnia połączenie pomiędzy kołnierzem tulei osłonowej a kołnierzem rdzenia wtyczki.

NAKRĘTKA
o ergonomicznym kształcie, pozwala na pewny chwyt i na łatwe zapięcie na gnieździe bajonet. Rewizja zapięcia umożliwia kontrolę czy nakrętka została zapięta prawidłowo. Poprawność zapięcie słychać także przez tzw. „klik". Prowadzenie kołków ustalających ułatwia zapięcie nakrętki.

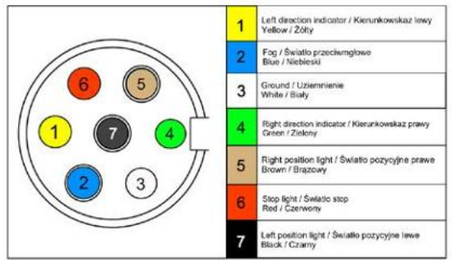
OPASKA ZACISKOWA
stosowana w branży Automotive, zaciskana jest w sposób automatyczny co gwarantuje zawsze taką samą siłę zapięcia.

NOWE
złącze BAJONET
IP 69

TYP-IB 12V



Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

BAYONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki



BAYONET 5 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



FT-270 LED



JEDNA lampa, DWA oblicza!

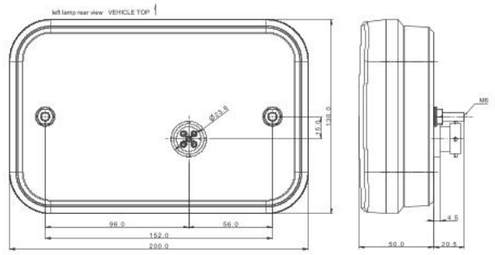
*Dostępny **NOWY WARIANT** lampy z **SYTEMEM KONTROLI ŚWIATEŁ**.*

5-funkcyjna tylna lampa typu LED

FUNKCJE lampy:

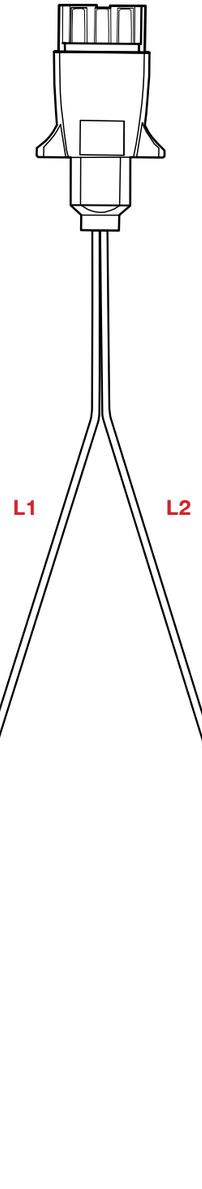
- światło pozycyjne tylne
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej
- światło STOP
- światło kierunkowskazu
- światło cofania (w zależności od wersji)
- światło przeciwmgłowe (w zależności od wersji)
- trójkątny odblask

	FT-270 LED	FT-270 LED O lampa z systemem kontroli świateł – system **CANBUS**
Pobór prądu:		
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej:	12V = 0,1A	12V = 0,4A
- wersja bez oświetlenia tablicy rejestracyjnej:	12V = 0,05A	12V = 0,35A
- światło STOP:	12V = 0,2A	12V = 0,4A
- światło kierunkowskazu:	12V = 0,2A	12V = 1,25A
- światło cofania:	12V = 0,2A	12V = 0,35A
- światło przeciwmgłowe:	12V = 0,2A	12V = 0,4A
Pobór mocy (moc znamionowa):		
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej:	12V = 1,2W	12V = 5W
- wersja bez oświetlenia tablicy rejestracyjnej:	12V = 0,6W	12V = 4W
- światło STOP:	12V = 2,4W	12V = 5W
- światło kierunkowskazu:	12V = 2,4W	12V = 15W
- światło cofania:	12V = 2,4W	12V = 4W
- światło przeciwmgłowe:	12V = 2,4W	12V = 5W

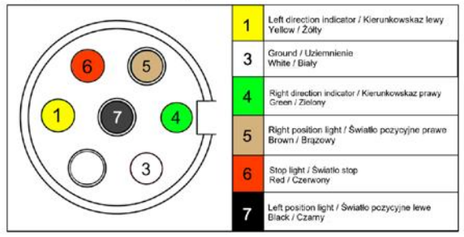




TYP-IC 12V



Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



1	Left direction indicator / Kierunkowskaz lewy Yellow / Żółty
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Right direction indicator / Kierunkowskaz prawy Green / Zielony
5	Right position light / Światło pozycyjne prawe Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Left position light / Światło pozycyjne lewe Black / Czarny

LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

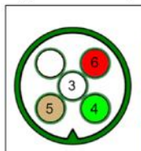
LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

BAYONET 4 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki

Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Światło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7



BAYONET 4 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony

FT-122 LED

3-funkcyjna tylna lampa typu LED

FUNKCJE lampy:

- światło pozycyjne tylne
- światło STOP
- światło kierunkowskaz

Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,06A/0,06A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,08A/0,08A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,08A/0,08A**

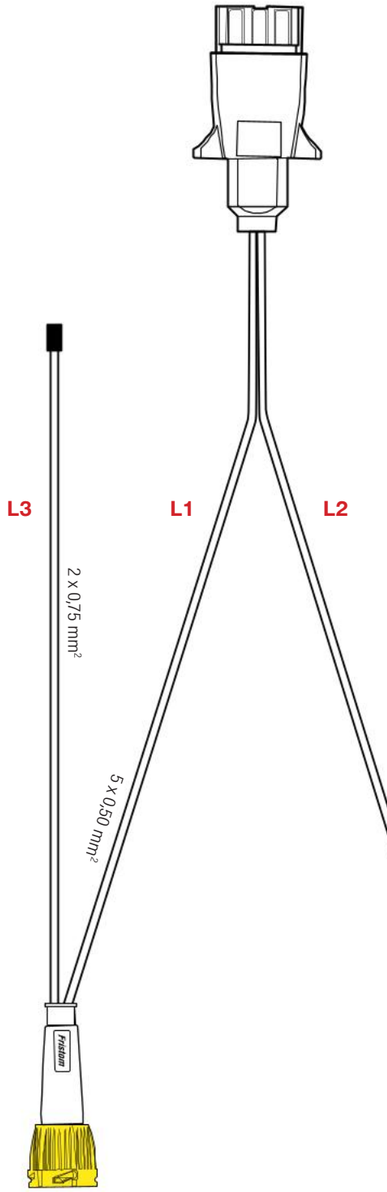
Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,75W/1,5W**
- światło STOP: **12V/24V = 1W/2W**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 1W/2W**



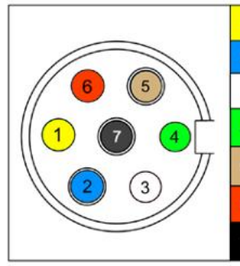




TYP-IIA 12V



Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



1	Left direction indicator / Kierunkowskaz lewy Yellow / Żółty
2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Right direction indicator / Kierunkowskaz prawy Green / Zielony
5	Right position light / Światło pozycyjne prawe Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Left position light / Światło pozycyjne lewe Black / Czarny

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

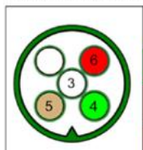
LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

BAYONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki



Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski	2
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Swiatło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7

BAYONET 4 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony











OSŁONA LAMPY MAŁA

Osłona lamp tylnych służy przede wszystkim do ochrony złącza elektrycznego lampy z wiązką elektryczną przed szkodliwymi warunkami atmosferycznymi takimi jak: woda, błoto czy sól drogowa w warunkach zimowych. Osłona została wykonana z wysokiej jakości materiału, dzięki czemu jest niezwykle trwała i wytrzymała.

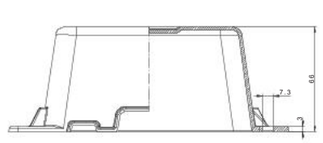
Zastosowanie tego produktu:

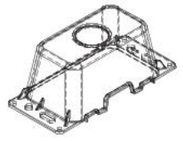
- znacznie wydłuży żywotność złącza lampy
- pozwoli na ukrycie nadmiaru przewodu wewnątrz puszki.

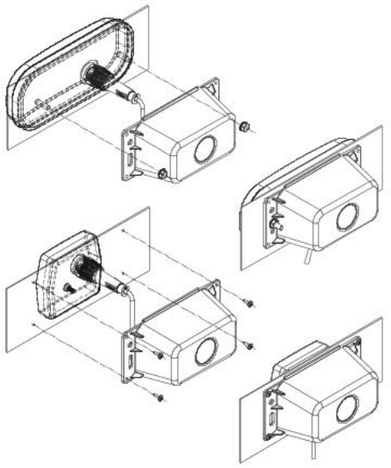
Może być montowana wraz z lampami tylnymi o rozstawie śrub montażowych 150–152mm. W przypadku lamp

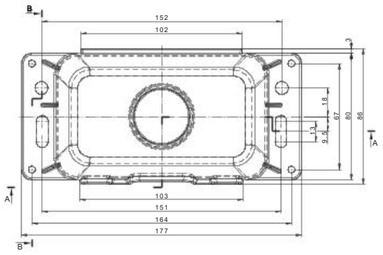
Fristom ze złączem Bajonet lub AMP można wymienić następujące produkty:

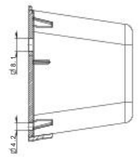
FT-277 LED	FT-230 LED	FT-270 LED	FT-170 LED
FT-130 LED	FT-077	FT-088	



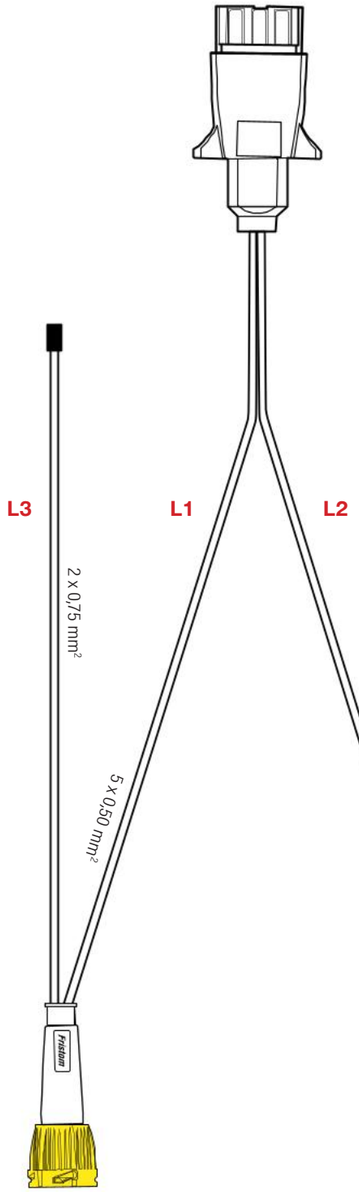




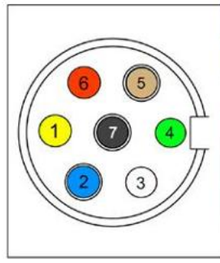




TYP-IIB 12V



Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



1	Left direction indicator / Kierunkowskaz lewy Yellow / Żółty
2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Right direction indicator / Kierunkowskaz prawy Green / Zielony
5	Right position light / Światło pozycyjne prawe Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Left position light / Światło pozycyjne lewe Black / Czarny

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

BAYONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki



1	Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty
2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny

BAYONET 5 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony

FT-230 PM LED DI



dynamiczny kierunkowskaz

FT-230 LED



FT-230 COF LED DI

6-funkcyjna tylna lampa typu LED

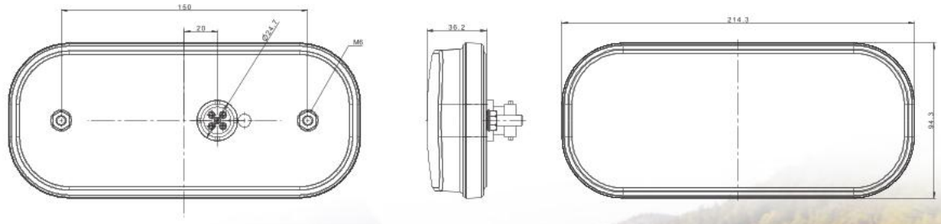
FUNKCJE lampy:

- światło pozycyjne tylne
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej w zakresie 34,4mm<X<102,2mm; wersja NT – nie posiada funkcji oświetlenia tablicy rejestracyjnej
- światło STOP
- światło kierunkowskazu
- światło cofania (wersja COF), lub światło przeciwmgłowe (wersja PM)
- odblask

Pobór prądu:
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V/24V = 0,12A/0,12A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,12A/0,12A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,35A/0,35A**
- światło cofania: **12V/24V = 0,22A/0,22A**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 0,16A/0,16A**

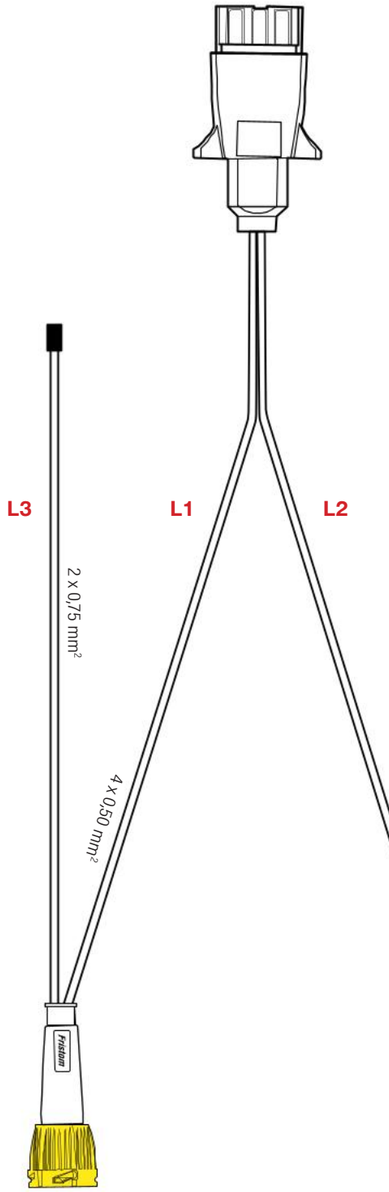
Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V/24V = 1,5W/3W**
- światło STOP: **12V/24V = 1,5W/3W**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 4,5W/9W**
- światło cofania: **12V/24V = 2,8W/5,5W**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 2W/4W**



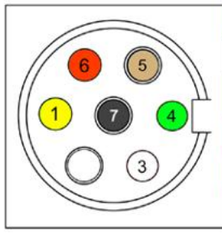




TYP-IIC 12V



Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



1	Left direction indicator / Kierunkowskaz lewy Yellow / Żółty
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Right direction indicator / Kierunkowskaz prawy Green / Zielony
5	Right position light / Światło pozycyjne prawe Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Left position light / Światło pozycyjne lewe Black / Czarny

LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

BAYONET 4 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki



BAYONET 4 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



Producent lamp samochodowych

www.fristom.com



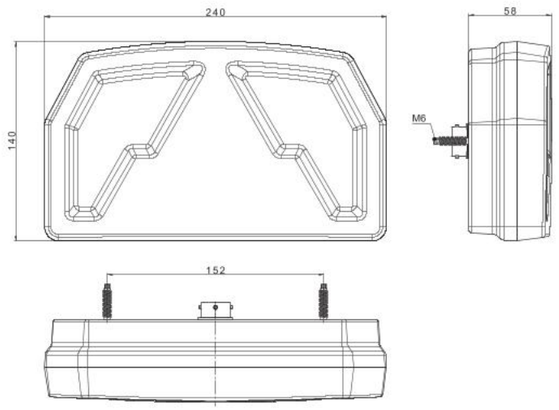
3-funkcyjna tylna lampa typu LED

FUNKCJE lampy:

- światło pozycyjne tylne
- światło STOP
- światło kierunkowskazu
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej – dolne (w zależności od wersji *)
- trójkątny odblask kat. IIIA

Maksymalny Przepływ prądu:
- światło pozycyjne: **12V – 0,5A**
- światło STOP: **12V – 0,5A**
- światło kierunkowskazu: **12V – 1,2A**

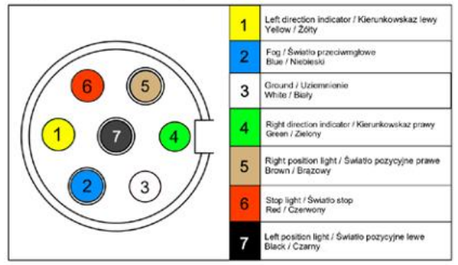
Maksymalny pobór mocy
(Maksymalna moc znamionowa):
- światło pozycyjne: **12V – 6W**
- światło STOP: **12V – 6W**
- światło kierunkowskazu: **12V – 15W**



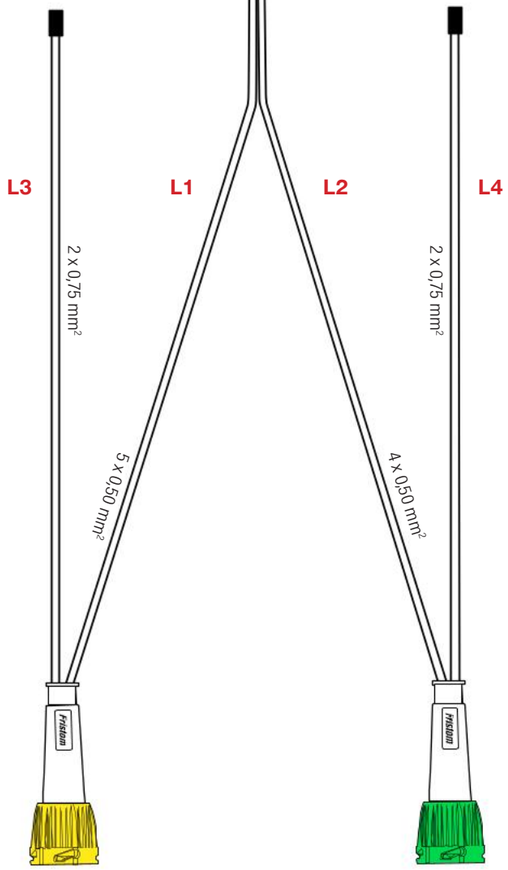
SYSTEM
CANBUS

TYP-IIIA 12V

Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



1	Left direction indicator / Kierunkowskaz lewy Yellow / Żółty
2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemienie White / Biały
4	Right direction indicator / Kierunkowskaz prawy Green / Zielony
5	Right position light / Światło pozycyjne prawe Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Left position light / Światło pozycyjne lewe Black / Czarny



LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

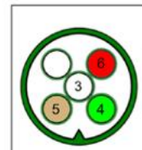
BAYONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki

Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski	2
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Światło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7



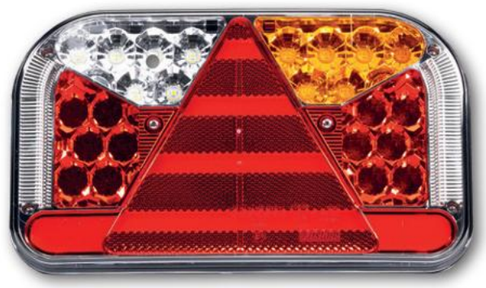
BAYONET 4 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki

3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony



FT-170 LED





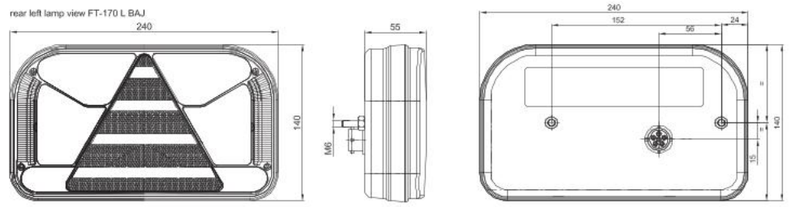
7-funkcyjna tylna lampa typu LED

FUNKCJE lampy:

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

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**

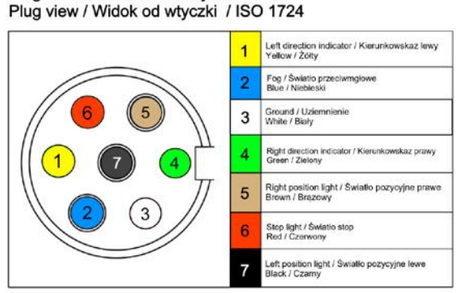
Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V/24V = 3W/5W**
- światło STOP: **12V/24V = 1W/2W**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 1,5W/3W**
- światło cofania: **12V/24V = 2,5W/2,5W**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 2W/2W**
- wersja NT (bez oświetlenia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



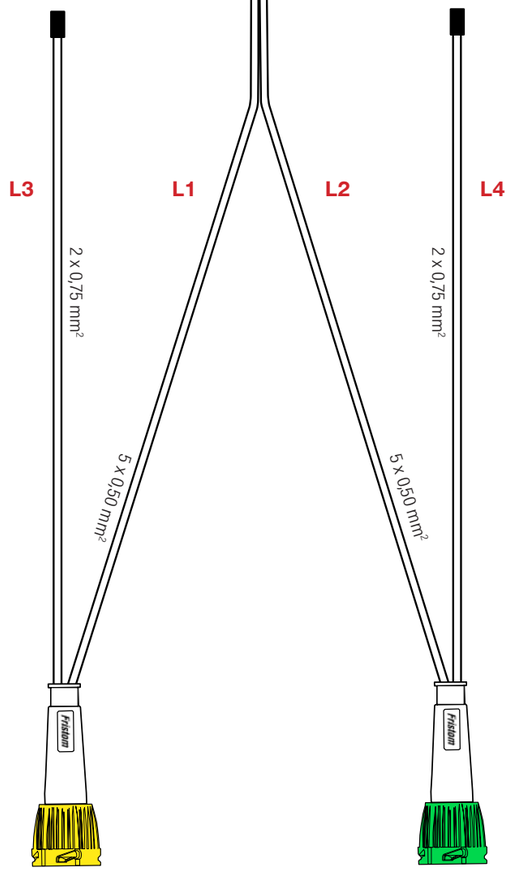


TYP-IIIB 12V

Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



1	Left direction indicator / Kierunkowskaz lewy Yellow / Żółty
2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Right direction indicator / Kierunkowskaz prawy Green / Zielony
5	Right position light / Światło pozycyjne prawe Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Left position light / Światło pozycyjne lewe Black / Czarny



LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

BAYONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki



1	Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty
2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
6	Stop light / Swiatło stop Red / Czerwony
7	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny

BAYONET 5 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony



FT-130 LED



6-funkcyjna tylna lampa typu LED

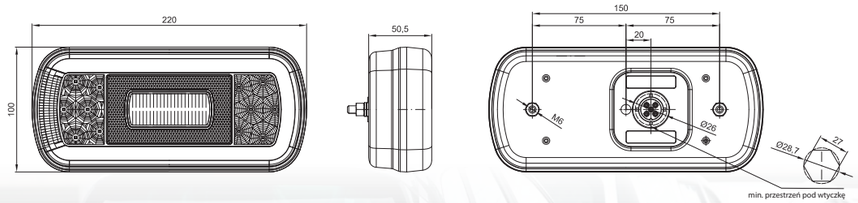
FUNKCJE lampy:

- światło pozycyjne tylne
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej w zakresie 34,4 mm<X<102,2 mm; wersja NT – nie posiada funkcji oświetlenia tablicy rejestracyjnej
- światło STOP
- światło kierunkowskazu
- światło cofania (wersja COF), lub światło przeciwmgłowe (wersja PM)
- odblas



Pobór prądu:
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V/24V = 0,25A/0,21A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,08A/0,08A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,11A/0,11A**
- światło cofania: **12V/24V = 0,28A/0,14A**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 0,12A/0,06A**

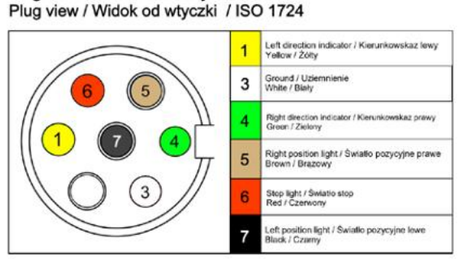
Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V/24V = 3W/5W**
- światło STOP: **12V/24V = 1W/2W**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 1,5W/3W**
- światło cofania: **12V/24V = 3,5W/3,5W**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 1,5W/1,5W**



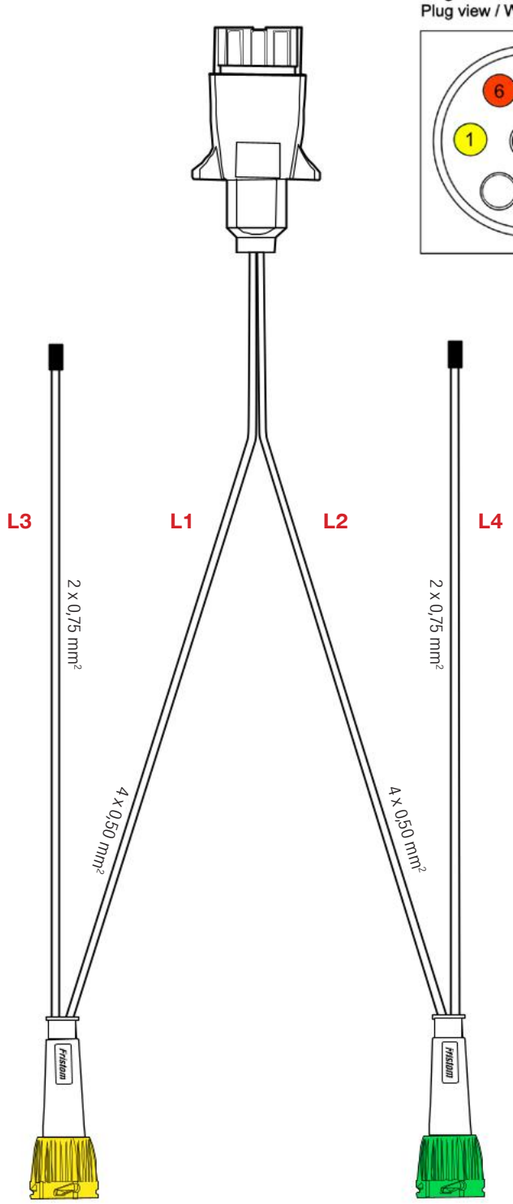


TYP-IIIC 12V

Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



1	Left direction indicator / Kierunkowskaz lewy Yellow / Żółty
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Right direction indicator / Kierunkowskaz prawy Green / Zielony
5	Right position light / Światło pozycyjne prawe Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Left position light / Światło pozycyjne lewe Black / Czarny

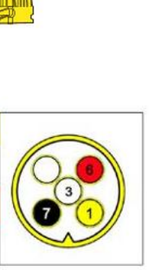


LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

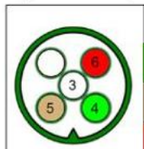
LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

BAYONET 4 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki

Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Światło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7



BAYONET 4 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony

Producent lamp samochodowych

www.fristom.com

FT-356 LED

2-funkcyjna przednia lampa typu LED

- światło pozycyjne przednie: **A1**
- światło kierunkowskazu przednie: **kat.1**
- światło kierunkowskazu tylne: **kat.5**

Pobór prądu:
- światło pozycyjne **A1**: **12V/24V = 0,04A/0,04A**
- światło kierunkowskazu **kat.1**: **12V/24V = 0,42A/0,2A**
- światło kierunkowskazu **kat.5**: **12V/24V = 0,03A/0,03A**
- światło kierunkowskazu **kat.1 + kat.5**: **12V/24V = 0,45A/0,23A**

Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło pozycyjne **A1**: **12V/24V = 0,5W/1W**
- światło kierunkowskazu **kat.1**: **12V/24V = 5W/5W**
- światło kierunkowskazu **kat.5**: **12V/24V = 0,5W/0,5W**
- światło kierunkowskazu **kat.1 + kat.5**: **12V/24V = 5,5W/5,5W**

Podstawowe wersje lamp montowane są standardowo na płasko za pomocą śrub montażowych. Istnieje możliwość zakupu obudowy do montażu wpuszczanego lub uchwytu do montażu bocznego.

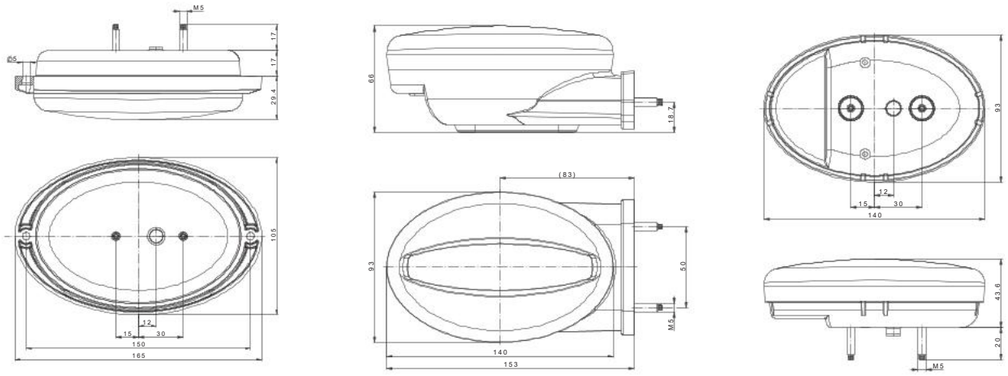




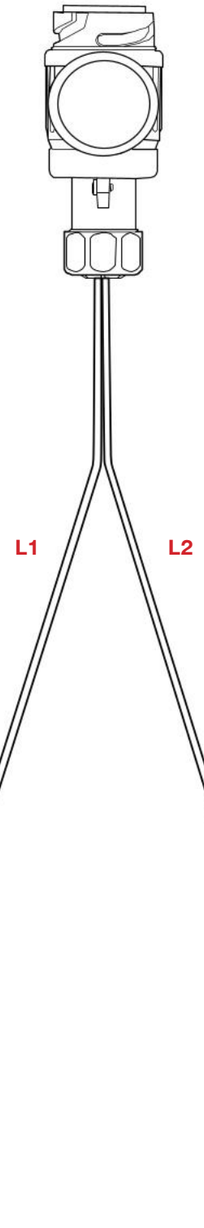








TYP-IV 12V



LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
COFANIA

Plug 13 Pins Innerwork / Wtyk 13 Pinów
Plug View / Widok od wtyczki / ISO 11446



1	Lewe światło kierunku jazdy (żołty) / Left direction indicator light (yellow)
2	Światło przeciwmgłowe (niebieski) / Fog light (blue)
3	Masa (biała) / Mass (white)
4	Prawe światło kierunku jazdy (zielony) / Right direction indicator light (green)
5	Światło pozycyjne prawe (brązowy) / Right position light (brown)
6	Światła hamowania (STOP) (czerwony) / Brake light (STOP) (RED)
7	Światło pozycyjne lewe (+oświetlenie tablicy rejestracyjnej,światła obrysowe)(czarny) / Left position light (+ number plate light,clearance light)(black)
8	Światło cofania (szary) / Reversing light (gray)

BAYONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki



BAYONET 5 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



Producent lamp samochodowych

Fristom

www.fristom.com

6-funkcyjna tylna lampa typu LED

FT-277 LED

FUNKCJE lampy:

- światło pozycyjne tylne
- światło STOP
- światło kierunkowskazu
- światło cofania
- światło przeciwmgłowe
- trójkątny odblask kat. IIIA

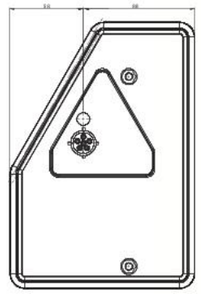
EMC E9 12 VDC -40°C ÷ +85°C



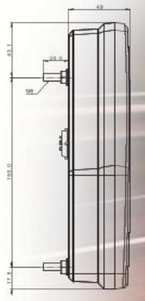
JEDNA lampa, DWA oblicza!

*Dostępny **NOWY WARIANT** lampy z **SYSTEMEM KONTROLI ŚWIATEŁ**.*

	FT-277 LED (12V)	FT-277 LED (24V)	FT-277 LED O lampa z systemem kontroli świateł – system **CANBUS**
Pobór prądu:			
- światło pozycyjne:	12V = 0,05A	24V = 0,05A	12V = 0,4A
-światło STOP:	12V = 0,2A	24V = 0,2A	12V = 0,4A
- światło kierunkowskazu:	12V = 0,3A	24V = 0,2A	12V = 1,25A
- światło cofania:	12V = 0,13A	24V = 0,1A	12V = 0,35A
- światło przeciwmgłowe:	12V = 0,25A	24V = 0,2A	12V = 0,4A
Pobór mocy (moc znamionowa):			
- światło pozycyjne:	12V = 0,5W	24V = 1,2W	12V = 5W
- światło STOP:	12V = 2,3W	24V = 2,3W	12V = 5W
- światło kierunkowskazu:	12V = 3,6W	24V = 4,2W	12V = 15W
- światło cofania:	12V = 1,6W	24V = 3W	12V = 4W
- światło przeciwmgłowe:	12V = 2,7W	24V = 4,2W	12V = 5W

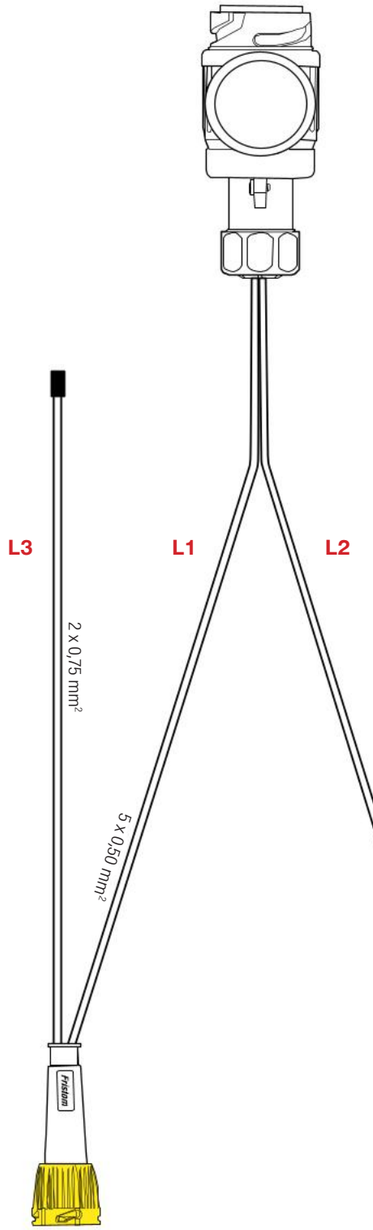


6 PIN BAYONET





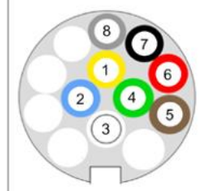
TYP-V 12V



LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
COFANIA

Plug 13 Pins Innerwork / Wtyk 13 Pinów
Plug View / Widok od wtyczki / ISO 11446



1	Lewe światło kierunku jazdy (żołty) / Left direction indicator light (yellow)
2	Światło przeciwmgłowe (niebieski) / Fog light (blue)
3	Masa (biała) / Mass (white)
4	Prawe światło kierunku jazdy (zielony) / Right direction indicator light (green)
5	Światło pozycyjne prawe (brązowy) / Right position light (brown)
6	Światła hamowania (STOP) (czerwony) / Brake light (STOP) (RED)
7	Światło pozycyjne lewe (+oświetlenie tablicy rejestracyjnej,światła obrysowe)(czarny) / Left position light (+ number plate light,clearance light)(black)
8	Światło cofania (szary) / Reversing light (gray)

BAYONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki

Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski	2
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Światło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7



BAYONET 5 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
8	Reversing light / Światło cofania Gray / Szary

FT-213 LED



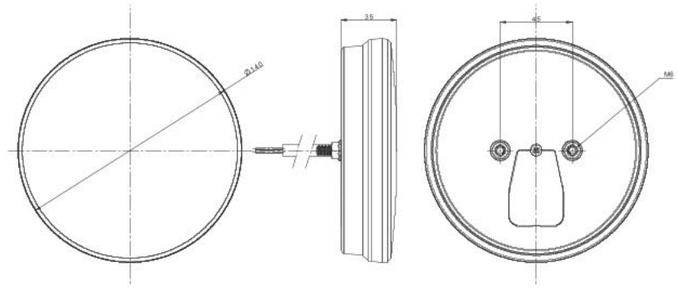
3-funkcyjna tylna lampa typu LED

FUNKCJE lampy:

- światło pozycyjne tylne
- światło STOP
- światło kierunkowskazu

Głębokość lampy to zaledwie **35 mm**
Dynamiczny kierunkowskaz
Kryształowe światło pozycyjne

W lampie tej zastosowane zostało **innowacyjne** światło pozycyjne **imitujące mikro kryształy**. Rozwiązanie to daje złudzenie **żyjącego światła** patrząc na lampę pod różnym kątem.
Przewód **1 m**

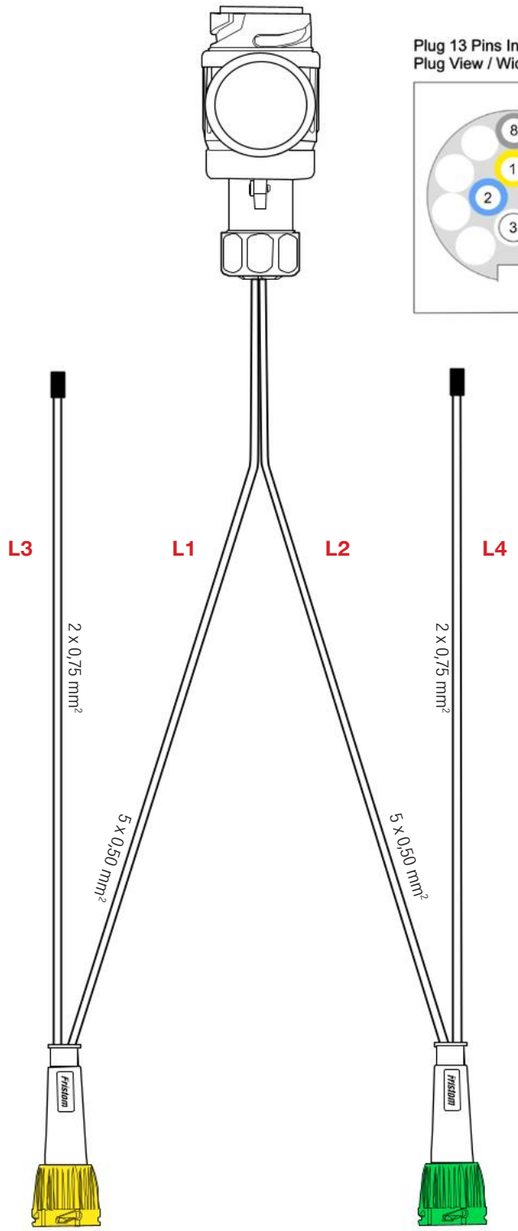


Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,05A/0,05A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,2A/0,2A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,35A/0,35A**

Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,6W/1,2W**
- światło STOP: **12V/24V = 2,5W/5W**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 4,5W/9W**



TYP-VI 12V



Plug 13 Pins Innerwork / Wtyk 13 Pinów
Plug View / Widok od wtyczki / ISO 11446

1	Lewe światło kierunku jazdy (żołty) Left direction indicator light (yellow)
2	Światło przeciwmgłowe (niebieski) Fog light (blue)
3	Masa (biała) Mass (white)
4	Prawe światło kierunku jazdy (zielony) Right direction indicator light (green)
5	Światło pozycyjne prawe (brązowy) Right position light (brown)
6	Światła hamowania (STOP) (czerwony) Brake light (STOP) (RED)
7	Światło pozycyjne lewe (+oświetlenie tablicy rejestracyjnej,światła obrysowe)(czarny) Left position light (+ number plate light,clearance light)(black)
8	Światło cofania (szary) Reversing light (gray)

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
COFANIA

BAYONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki

Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski	2
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Swiatło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7



BAYONET 5 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
8	Reversing light / Światło cofania Gray / Szary

Producent lamp samochodowych

www.fristom.com

FT-355 LED

3-funkcyjna tylna lampa typu LED

- światło pozycyjne tylne: **R1**
- światło STOP: **S1**
- światło kierunkowskazu: **2A**

Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,05A/0,06A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,35A/0,2A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,12A/0,06A**

Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,6W/1,5W**
- światło STOP: **12V/24V = 4,5W/5,0W**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 1,5W/1,5W**

Podstawowe wersje lamp montowane są standardowo na płasko za pomocą śrub montażowych. Istnieje możliwość zakupu obudowy do montażu wpuszczanego lub uchwytu do montażu bocznego.

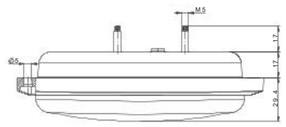


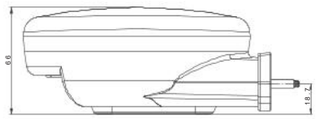


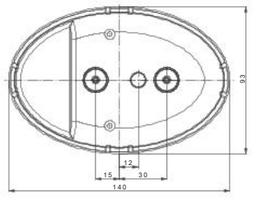


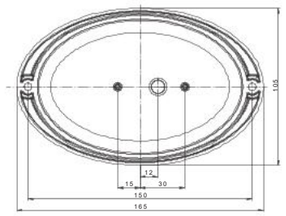


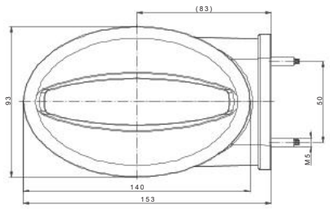
IP 69 · EMC · E9 · 12-30V DC · -40°C do +85°C

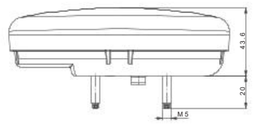




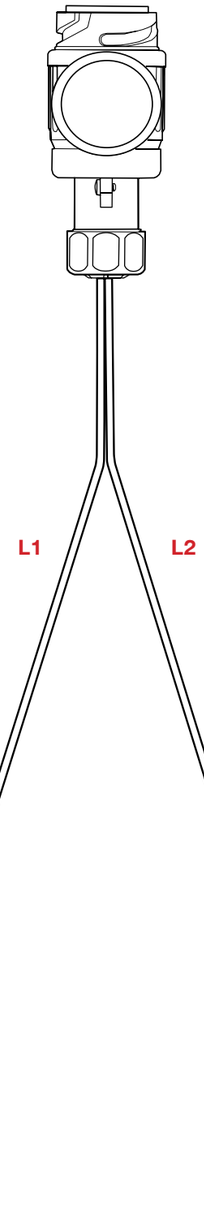




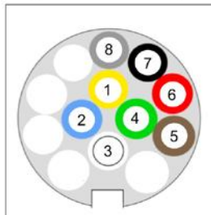




TYP-XV-12V



Plug 13 Pins Innerwork / Wtyk 13 Pinów
Plug View / Widok od wtyczki / ISO 11446



1	Lewe światło kierunku jazdy (żołty) Left direction indicator light (yellow)
2	Światło przeciwmgłowe (niebieski) Fog light (blue)
3	Masa (biała) Mass (white)
4	Prawe światło kierunku jazdy (zielony) Right direction indicator light (green)
5	Światło pozycyjne prawe (brązowy) Right position light (brown)
6	Światła hamowania (STOP) (czerwony) Brake light (STOP) (RED)
7	Światło pozycyjne lewe (+oświedlenie tablicy rejestracyjnej,światła obrysowe)(czarny) Left position light (+ number plate light,clearance light)(black)
8	Światło cofania (szary) Reversing light (gray)

LAMPA 5 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA
COFANIA

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
COFANIA

BAJONET 6 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki

Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Fog / Światło przeciwmglowe Blue / Niebieski	2
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Swiatło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7
Reversing light / Światło cofania Gray / Szary	8



BAJONET 5 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki

3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
8	Reversing light / Światło cofania Gray / Szary

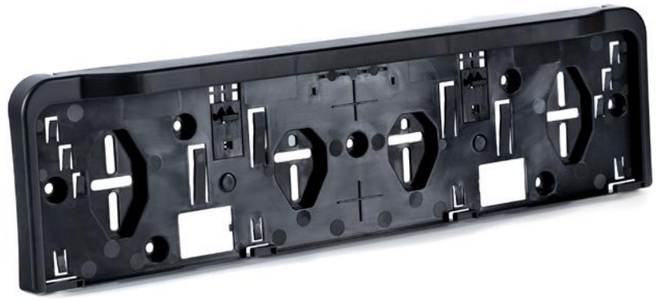


Producent lamp samochodowych

www.fristom.com

FT-264 LED

RAMKA DO TABLICY REJESTRACYJNEJ Z OŚWIETLENIEM LED



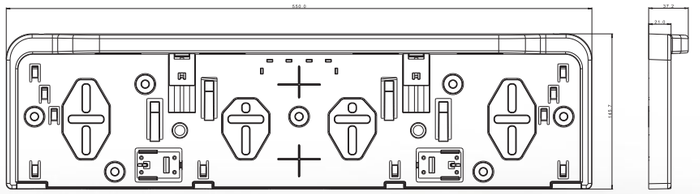
Uniwersalna ramka do tablicy rejestracyjnej.
Produkt przeznaczony do szerokiego zastosowania – pasuje do samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych, przyczep, lawet, maszyn rolniczych, a także bagażników rowerowych.
Ramka oświetlenia tablicy rejestracyjnej charakteryzuje się prostą instalacją.
Zastosowany tylny zatrzask umożliwia bezproblemową wymianę tablicy rejestracyjnej.
Idealne rozwiązanie dla producentów przyczep, naczep, lawet. Dzięki naszemu rozwiązaniu oszczędzasz czas i pieniądze.
Zastosowane diody nie tylko oświetlają tablicę rejestracyjną zgodnie z przepisami, ale również znacząco poprawiają jej widoczność podczas jazdy nocą.



Najważniejsze cechy produktu:
- Uniwersalne zastosowanie
- Wbudowane oświetlenie LED
- Wysoka jasność
- Prosta instalacja
- Wytrzymałe tworzywo

Pobór prądu: **12V/24V = 0,1A/0,1A**
Pobór mocy (moc znamionowa): **12V/24V = 1,2W/2,4W**





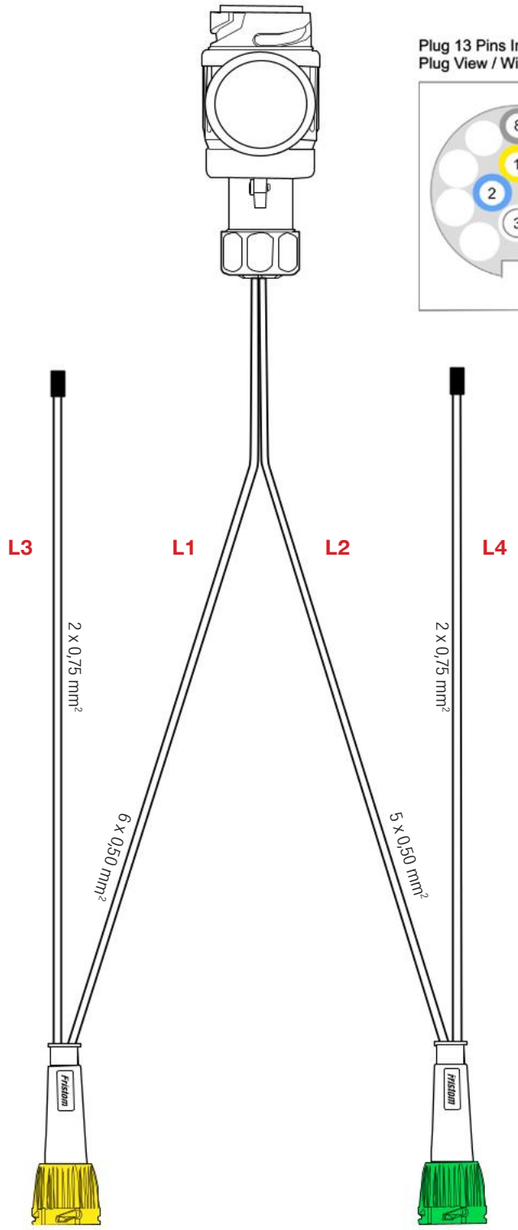


TYP-XV2-12V

Plug 13 Pins Innerwork / Wtyk 13 Pinów
Plug View / Widok od wtyczki / ISO 11446



1	Lewe światło kierunku jazdy (żołty) Left direction indicator light (yellow)
2	Światło przeciwmgłowe (niebieski) Fog light (blue)
3	Masa (biała) Mass (white)
4	Prawe światło kierunku jazdy (zielony) Right direction indicator light (green)
5	Światło pozycyjne prawe (brązowy) Right position light (brown)
6	Światła hamowania (STOP) (czerwony) Brake light (STOP) (RED)
7	Światło pozycyjne lewe (+oświetlenie tablicy rejestracyjnej,światła obrysowe)(czarny) Left position light (+ number plate light,clearance light)(black)
8	Światło cofania (szary) Reversing light (gray)



LAMPA 5 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA
COFANIA

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
COFANIA

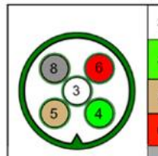
BAJONET 6 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki

Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Fog / Światło przeciwmglowe Blue / Niebieski	2
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Światło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7
Reversing light / Światło cofania Gray / Szary	8



BAJONET 5 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki

3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
8	Reversing light / Światło cofania Gray / Szary



dynamiczny kierunkowskaz

FT-610 LED



FT-610 LED
(wersja przyczepa, naczepa)

INTELIGENTNE ŚWIATŁO STOP
Jako nowość na rynku w lampie zastosowana została technologia inteligentnego światła STOP.
W przypadku włączonego światła przeciwmgłowego, funkcja STOP świeci częściowo, aby spełnić warunki homologacji.

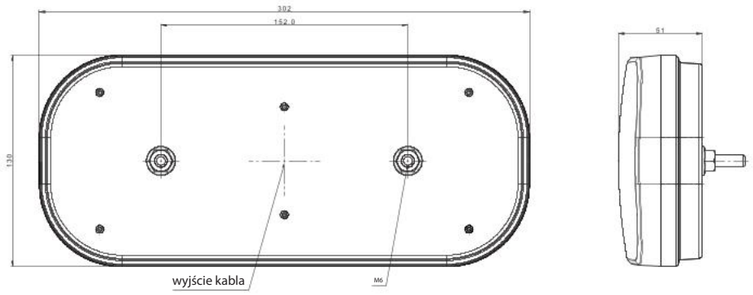
7-funkcyjna tylna lampa typu LED

FUNKCJE lampy:

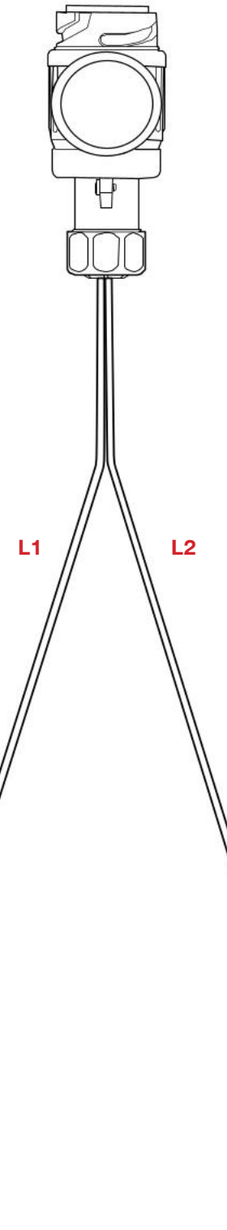
- światło pozycyjne tylne
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej (dolne)
- światło STOP
- światło kierunkowskazu
- światło cofania
- światło przeciwmgłowe
- odblask

Pobór prądu:
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V/24V = 0,2A/0,2A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,3A/0,3A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,85A/0,85A**
- światło cofania: **12V/24V = 0,2A/0,25A**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 0,15A/0,15A**

Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V/24V = 2,5W/5W**
- światło STOP: **12V/24V = 4W/8W**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 10W/20W**
- światło cofania: **12V/24V = 2,5W/6W**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 2W/4W**



TYP-XVI 12V



Plug 13 Pins Innerwork / Wtyk 13 Pinów
Plug View / Widok od wtyczki / ISO 11446



1	Lewe światło kierunku jazdy (żołty) Left direction indicator light (yellow)
2	Światło przeciwmgłowe (niebieski) Fog light (blue)
3	Masa (biała) Mass (white)
4	Prawe światło kierunku jazdy (zielony) Right direction indicator light (green)
5	Światło pozycyjne prawe (brązowy) Right position light (brown)
6	Światła hamowania (STOP) (czerwony) Brake light (STOP) (RED)
7	Światło pozycyjne lewe (+oświetlenie tablicy rejestracyjnej,światła obrysowe)(czarny) Left position light (+ number plate light,clearance light)(black)
8	Światło cofania (szary) Reversing light (gray)

LAMPA 5 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA
COFANIA

LAMPA 5 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA
COFANIA

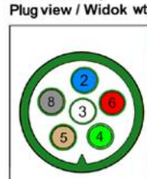
BAJONET 6 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki

Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski	2
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Światło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7
Reversing light / Światło cofania Gray / Szary	8



BAJONET 6 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki

2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
8	Reversing light / Światło cofania Gray / Szary



Producent lamp samochodowych

www.fristom.com

FT-372 LED

7-funkcyjna tylna lampa typu LED

FUNKCJE lampy:

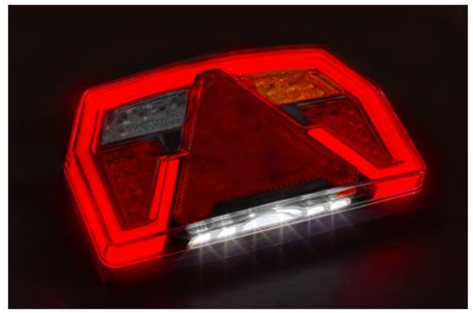
- światło pozycyjne tylne
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej – dolne (TD)
- światło STOP
- światło kierunkowskazu
- światło cofania
- światło przeciwmgłowe
- odblask

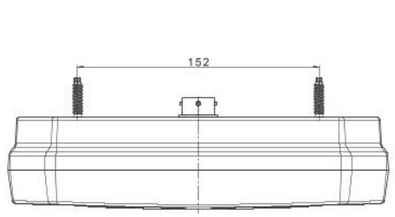


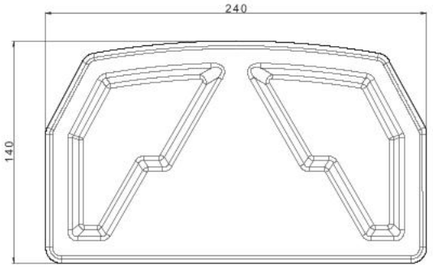
IP 69

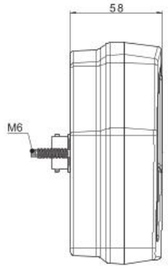
Pobór prądu:
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V/24V = 0,25A /0,15A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,15A / 0,08A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,2A / 0,1A**
- światło cofania: **12V/24V = 0,2A / 0,1A**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 0,2A / 0,1A**
- wersja NT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

Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V/24V = 3W / 3,6W**
- światło STOP: **12V/24V = 2W / 2W**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 2,4W / 2,4W**
- światło cofania: **12V/24V = 2,4W / 2,4W**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 2,4W / 2,4W**
- wersja NT (bez oświetlenia tablicy rejestracyjnej): **12V/24V = 2,4W / 2,4W**

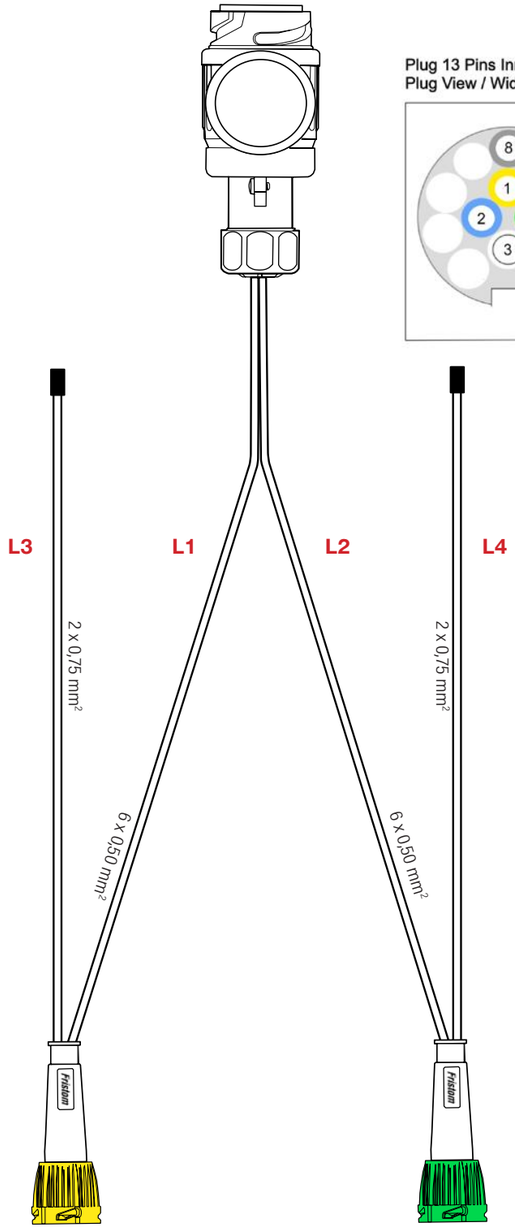








TYP-XVI2-12V



Plug 13 Pins Innerwork / Wtyk 13 Pinów
Plug View / Widok od wtyczki / ISO 11446

1	Lewe światło kierunku jazdy (żołty) / Left direction indicator light (yellow)
2	Światło przeciwmgłowe (niebieski) / Fog light (blue)
3	Masa (biała) / Mass (white)
4	Prawe światło kierunku jazdy (zielony) / Right direction indicator light (green)
5	Światło pozycyjne prawe (brązowy) / Right position light (brown)
6	Światła hamowania (STOP) (czerwony) / Brake light (STOP) (RED)
7	Światło pozycyjne lewe (+oświetlenie tablicy rejestracyjnej,światła obrysowe)(czarny) / Left position light (+ number plate light,clearance light)(black)
8	Światło cofania (szary) / Reversing light (gray)

LAMPA 5 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA
COFANIA

LAMPA 5 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA
COFANIA

BAJONET 6 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki



BAJONET 6 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



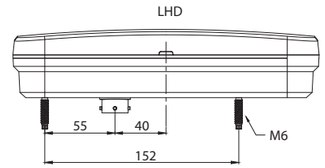
Producent lamp samochodowych

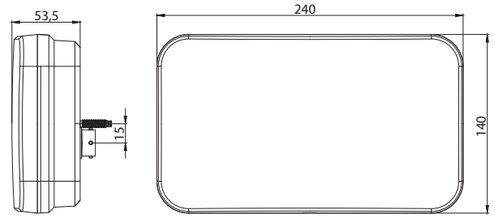
www.fristom.com





FT-370 LED





JEDNA lampa, DWA oblicza!

SYTEMEM KONTROLI ŚWIATEŁ.

7-funkcyjna tylna lampa typu LED

FUNKCJE lampy:

- światło pozycyjne tylne
- światło STOP
- światło kierunkowskazu
- światło cofania
- światło przeciwmgłowe
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej (w zależności od wersji)
- trójkątny odblask kat. IIIA





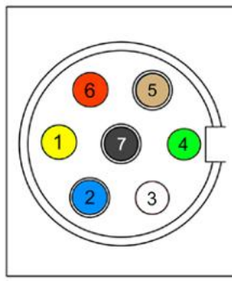
FT-370 LED O

	FT-370 LED	FT-370 LED O lampa z systemem kontroli świateł – system **CANBUS**
Pobór prądu:		
- światło pozycyjne:	12V/24V = 0,1A/0,1A	12V = 0,4A
-światło STOP:	12V/24V = 0,15A/0,08A	12V = 0,55A
- światło kierunkowskazu:	12V/24V = 0,3A/0,3A	12V = 1,2A
- światło cofania:	12V/24V = 0,2A/0,1A	12V = 0,3A
- światło przeciwmgłowe:	12V/24V = 0,3A/0,15A	12V = 0,3A
Pobór mocy (moc znamionowa):		
- światło pozycyjne:	12V/24V = 1,5W/3W	12V = 5W
- światło STOP:	12V/24V = 2W/2,2W	12V = 7W
- światło kierunkowskazu:	12V/24V = 4W/8W	12V = 15W
- światło cofania:	12V/24V = 3W/3,2W	12V = 4W
- światło przeciwmgłowe:	12V/24V = 4W/4,2W	12V = 4W

TYP-XI 12V



Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



1	Left direction indicator / Kierunkowskaz lewy Yellow / Żółty
2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Right direction indicator / Kierunkowskaz prawy Green / Zielony
5	Right position light / Światło pozycyjne prawe Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Left position light / Światło pozycyjne lewe Black / Czarny

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

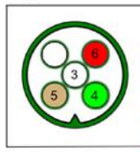
LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

BAJONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki



1	Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty
2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny

BAJONET 4 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony

FT-222 LED



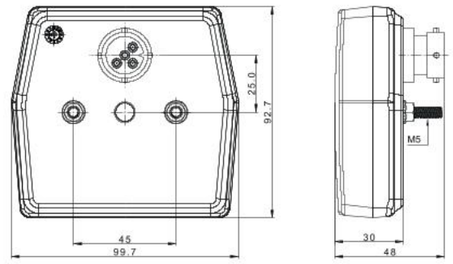
3-funkcyjna tylna lampa typu LED

FUNKCJE lampy:

- światło pozycyjne tylne
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej
- światło STOP
- światło kierunkowskazu

Pobór prądu:
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V = 0,1A**
- wersja bez oświetlenia tablicy rejestracyjnej: **12V = 0,05A**
- światło STOP: **12V = 0,2A**
- światło kierunkowskazu: **12V = 0,2A**

Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V = 1,2W**
- wersja bez oświetlenia tablicy rejestracyjnej: **12V = 0,6W**
- światło STOP: **12V = 2,4W**
- światło kierunkowskazu: **12V = 2,4W**



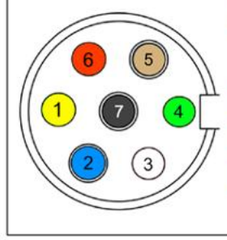




TYP-XI1 12V



Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



1	Left direction indicator / Kierunkowskaz lewy Yellow / Żółty
2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Right direction indicator / Kierunkowskaz prawy Green / Zielony
5	Right position light / Światło pozycyjne prawe Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Left position light / Światło pozycyjne lewe Black / Czarny

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

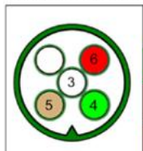
LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

BAYONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki



Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski	2
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Światło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7

BAYONET 4 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony

FT-078 LED

2-funkcyjna lampa obrysowa typu LED

FUNKCJE lampy:

- światło obrysowe

W zależności od barwy światła:
- światło **przednie** pozycyjne – barwy białej
- światło **tylne** pozycyjne – barwy czerwonej
- światło **boczne** obrysowe – barwy żółtej

- Homologacja **pion / poziom**

Pobór prądu:
- światło **przednie** pozycyjne: **12V/24V = 0,055A/0,055A**
- światło **tylne** pozycyjne: **12V/24V = 0,165A/0,165A**
- światło **boczne** obrysowe: **12V/24V = 0,055A/0,055A**

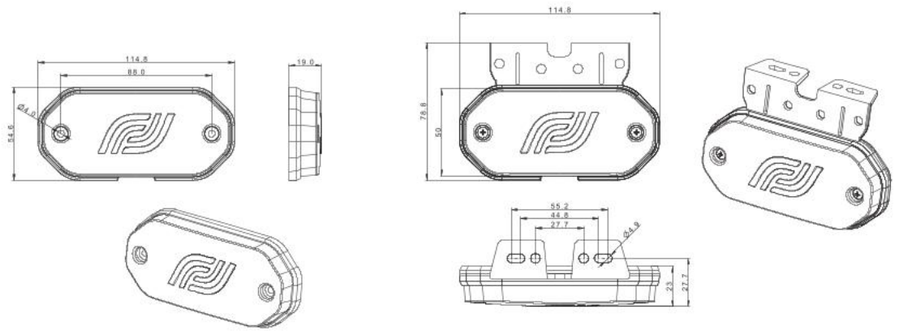
Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło **przednie** pozycyjne: **12V/24V = 0,7W/1,4W**
- światło **tylne** pozycyjne: **12V/24V = 2W/4W**
- światło **boczne** obrysowe: **12V/24V = 0,7W/1,4W**





ZESTAW ZAWIERA:
- lampę obrysową
- podkładkę do montażu na płasko
- uchwyt kątowy
- śruby montażowe

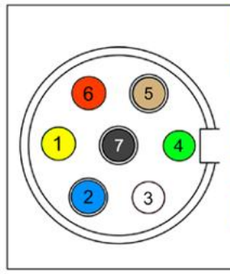




TYP-XIA 12V



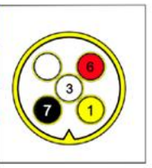
Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



1	Left direction indicator / Kierunkowskaz lewy Yellow / Żółty
2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Right direction indicator / Kierunkowskaz prawy Green / Zielony
5	Right position light / Światło pozycyjne prawe Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Left position light / Światło pozycyjne lewe Black / Czarny

LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

BAJONET 4 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki



Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Światło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7

LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

BAJONET 4 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony

FT-320 LED



3-funkcyjna tylna lampa typu LED

FUNKCJE lampy:

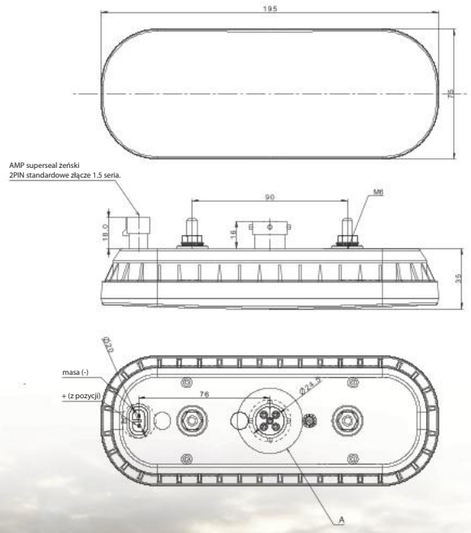
- światło pozycyjne tylne
- światło STOP
- światło kierunkowskazu

dynamiczny kierunkowskaz

Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,1A/0,1A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,2A/0,2A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,35A/0,35A**

Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło pozycyjne: **12V/24V = 1,5W/3W**
- światło STOP: **12V/24V = 2,5W/5W**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 4,5W/9W**

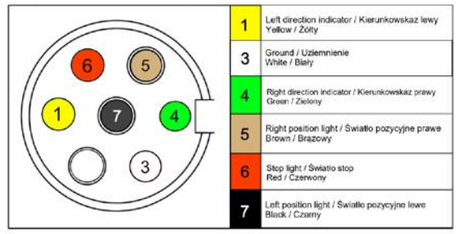




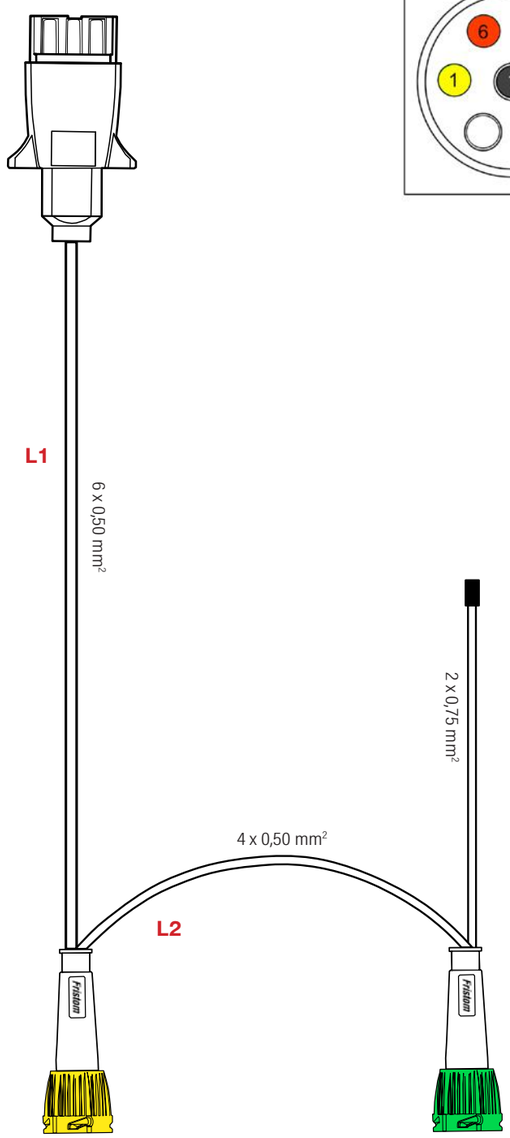


TYP-XI1A 12V

Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



1	Left direction indicator / Kierunkowskaz lewy Yellow / Żółty
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Right direction indicator / Kierunkowskaz prawy Green / Zielony
5	Right position light / Światło pozycyjne prawe Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Left position light / Światło pozycyjne lewe Black / Czarny



LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

LAMPA 3 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ

BAJONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki

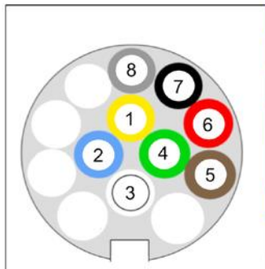


BAJONET 5 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki



TYP-XII- 12V

Plug 13 Pins Innerwork / Wtyk 13 Pinów
Plug View / Widok od wtyczki / ISO 11446



1	Lewe światło kierunku jazdy (żołty) Left direction indicator light (yellow)
2	Światło przeciwmgłowe (niebieski) Fog light (blue)
3	Masa (biała) Mass (white)
4	Prawe światło kierunku jazdy (zielony) Right direction indicator light (green)
5	Światło pozycyjne prawe (brązowy) Right position light (brown)
6	Światła hamowania (STOP) (czerwony) Brake light (STOP) (RED)
7	Światło pozycyjne lewe (+oświetlenie tablicy rejestracyjnej,światła obrysowe)(czarny) Left position light (+ number plate light,clearance light)(black)
8	Światło cofania (szary) Reversing light (gray)

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
COFANIA

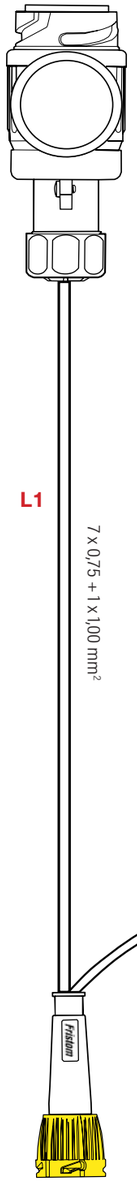
BAJONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki



BAJONET 5 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki

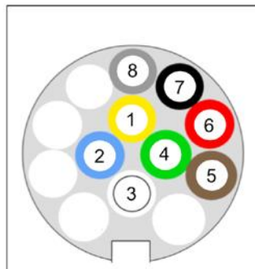


TYP-XII1 12V



LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

Plug 13 Pins Innerwork / Wtyk 13 Pinów
Plug View / Widok od wtyczki / ISO 11446



1	Lewe światło kierunku jazdy (żołty) Left direction indicator light (yellow)
2	Światło przeciwmgłowe (niebieski) Fog light (blue)
3	Masa (biała) Mass (white)
4	Prawe światło kierunku jazdy (zielony) Right direction indicator light (green)
5	Światło pozycyjne prawe (brązowy) Right position light (brown)
6	Światła hamowania (STOP) (czerwony) Brake light (STOP) (RED)
7	Światło pozycyjne lewe (+oświetlenie tablicy rejestracyjnej,światła obrysowe)(czarny) Left position light (+ number plate light,clearance light)(black)
8	Światło cofania (szary) Reversing light (gray)

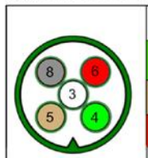
LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
COFANIA

BAJONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki

Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski	2
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Swiatło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7



BAJONET 5 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki

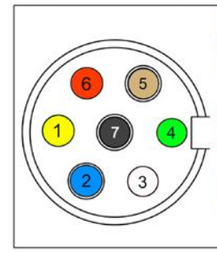


3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
8	Reversing light / Światło cofania Gray / Szary

TYP-XIXA 12V



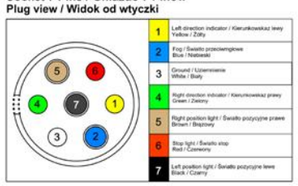
Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



1	Left direction indicator / Kierunkowskaz lewy Yellow / Żółty
2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Right direction indicator / Kierunkowskaz prawy Green / Zielony
5	Right position light / Światło pozycyjne prawe Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony
7	Left position light / Światło pozycyjne lewe Black / Czarny

LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

Socket 7 Pins / Gniazdo 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki



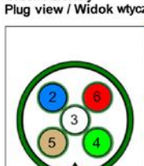
LAMPA 4 FUNKCYJNA:
STOP
POZYCJA
KIERUNKOWSKAZ
PRZECIWMGIELNA

BAYONET 5 PIN
Yellow / Żółty
Plug view / Widok wtyczki

Direction indicator / Kierunkowskaz Yellow / Żółty	1
Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski	2
Ground / Uziemnienie White / Biały	3
Stop light / Swiatło stop Red / Czerwony	6
Rear position light / Światło pozycyjne tylne Black / Czarny	7



BAYONET 5 PIN
Green / Zielony
Plug view / Widok wtyczki

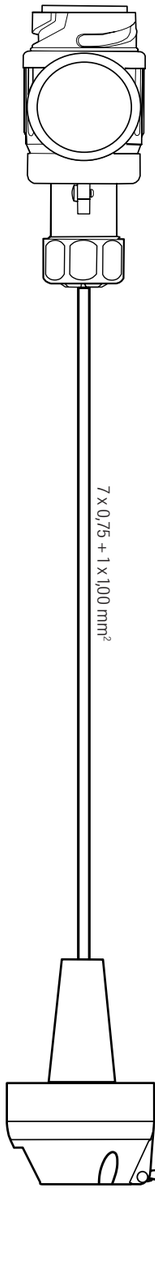


2	Fog / Światło przeciwmgłowe Blue / Niebieski
3	Ground / Uziemnienie White / Biały
4	Direction indicator / Kierunkowskaz Green / Zielony
5	Rear position light / Światło pozycyjne tylne Brown / Brązowy
6	Stop light / Światło stop Red / Czerwony

TYP-IXA- 12V

Producent lamp samochodowych

www.fristom.com

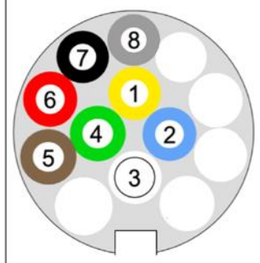


Plug 13 Pins Innerwork / Wtyk 13 Pinów
Plug View / Widok od wtyczki / ISO 11446



1	Lewe światło kierunku jazdy (żołty) Left direction indicator light (yellow)
2	Światło przeciwmgłowe (niebieski) Fog light (blue)
3	Masa (biała) Mass (white)
4	Prawe światło kierunku jazdy (zielony) Right direction indicator light (green)
5	Światło pozycyjne prawe (brązowy) Right position light (brown)
6	Światła hamowania (STOP) (czerwony) Brake light (STOP) (RED)
7	Światło pozycyjne lewe (+oświetlenie tablicy rejestracyjnej,światła obrysowe)(czarny) Left position light (+ number plate light,clearance light)(black)
8	Światło cofania (szary) Reversing light (gray)

Socket 13 Pins / Gniazdo 13 Pinów
Plug View / Widok od wtyczki



1	Lewe światło kierunku jazdy (żołty) Left direction indicator light (yellow)
2	Światło przeciwmgłowe (niebieski) Fog light (blue)
3	Masa (biała) Mass (white)
4	Prawe światło kierunku jazdy (zielony) Right direction indicator light (green)
5	Światło pozycyjne prawe (brązowy) Right position light (brown)
6	Światła hamowania (STOP) (czerwony) Brake light (STOP) (RED)
7	Światło pozycyjne lewe (+oświetlenie tablicy rejestracyjnej,światła obrysowe)(czarny) Left position light (+ number plate light,clearance light)(black)
8	Światło cofania (szary) Reversing light (gray)

FT-350 LED

- Homologacja **pion / poziom**

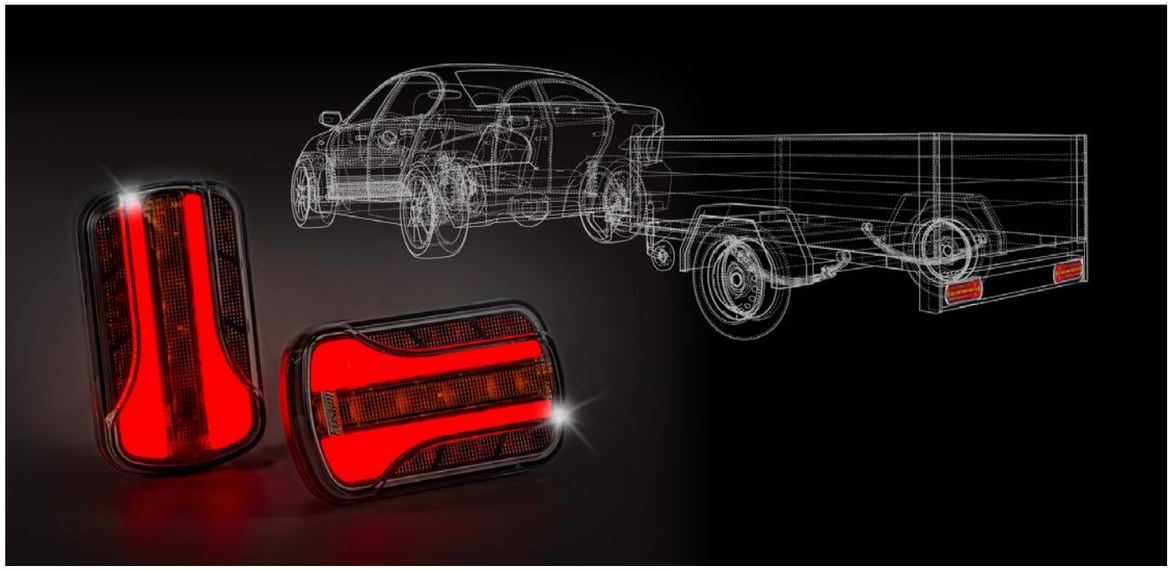
3-funkcyjna tylna lampa typu LED

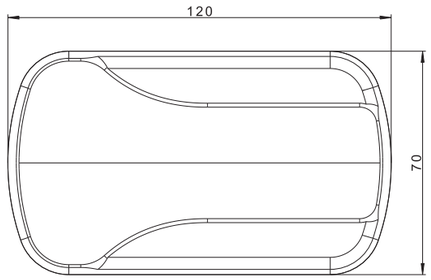
Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,14A/0,07A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,22A/0,11A**
- światło kierunkowskazu: **0,16A/0,08A**

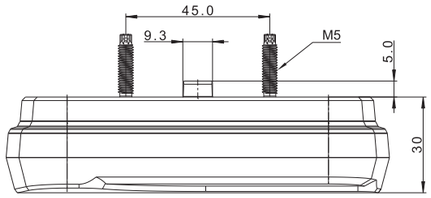
Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło pozycyjne: **12V/24V = 1,7W/1,7W**
- światło STOP: **12V/24V = 2,6W/2,6W**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 12V/24V = 2W/2W**



IP 69 | EMC | E9 | 12-30V DC | -40°C do +55°C

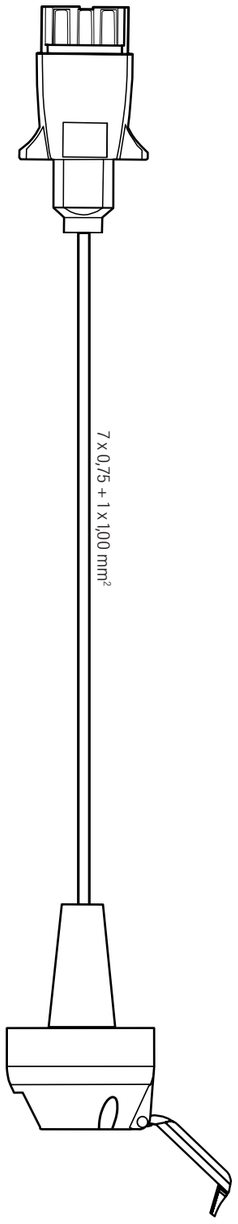




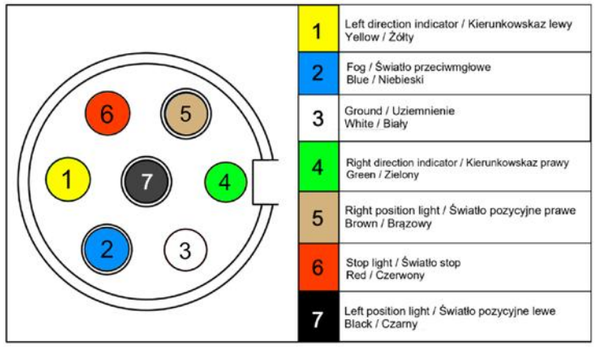


TYP-IXC- 12V

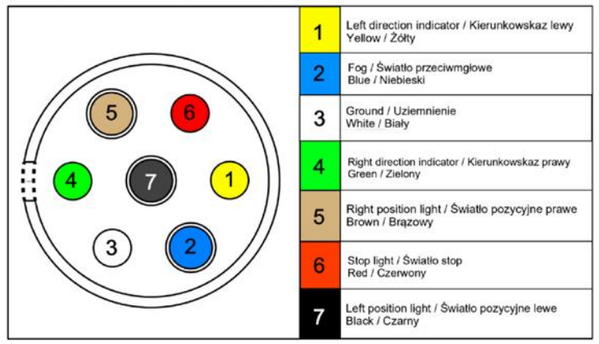
Fristom



Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724

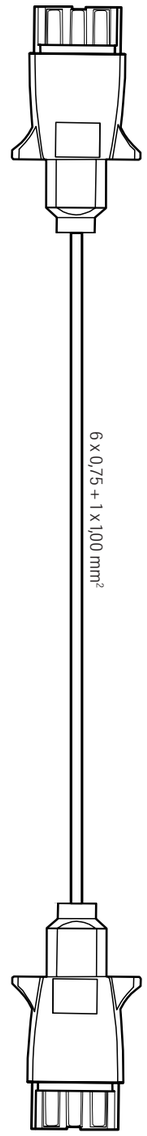


Socket 7 Pins / Gniazdo 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki

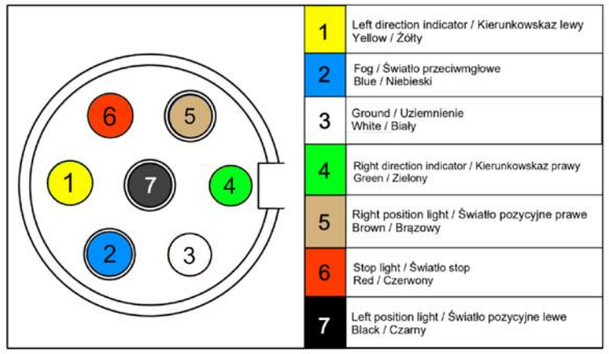


WTY 7 PIN WTY 7 PIN

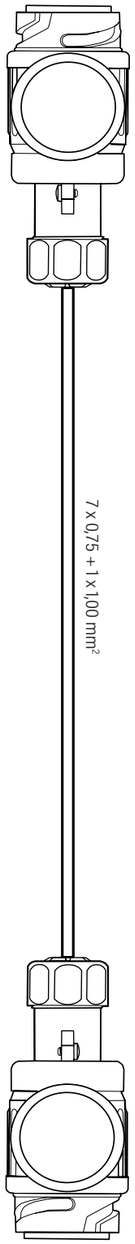
Fristom



Plug 7 Pins Innerwork / Wtyk 7 Pinów
Plug view / Widok od wtyczki / ISO 1724



WTY 13 PIN WTY 13 PIN



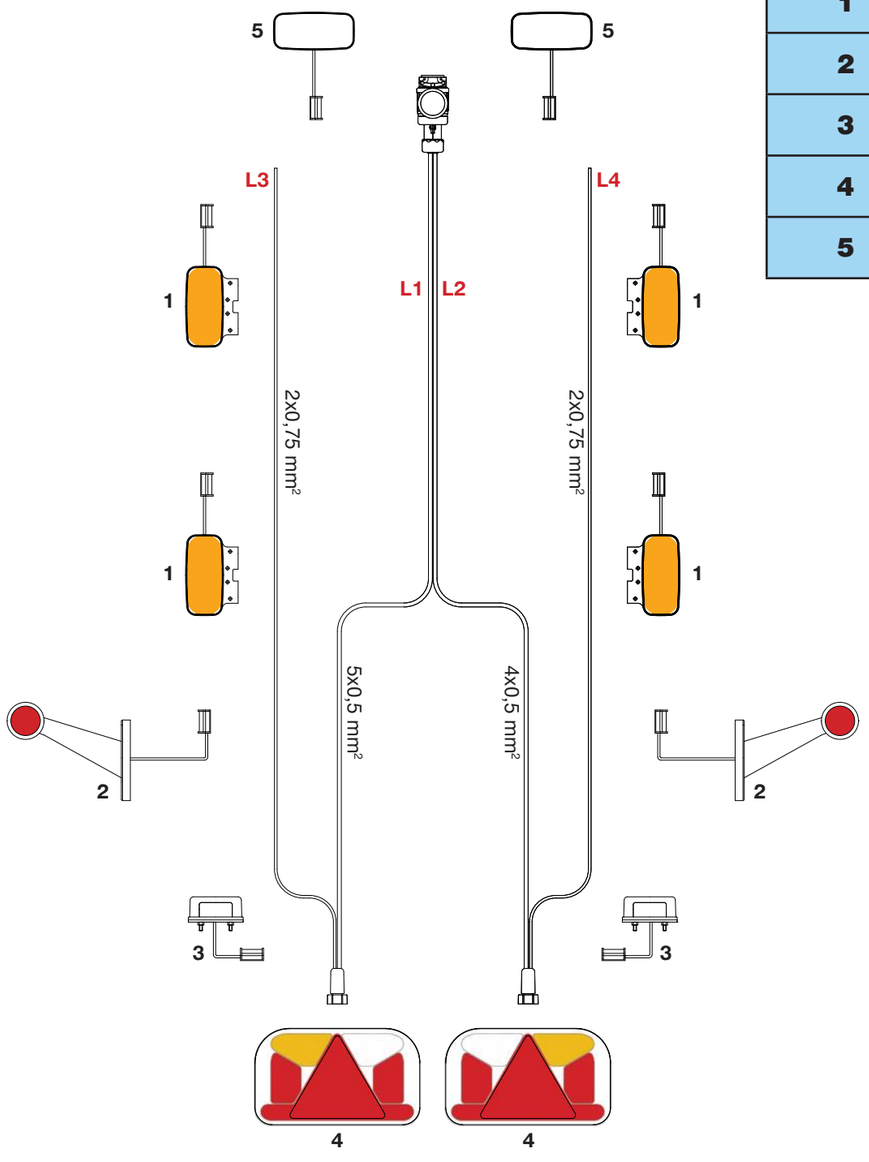
Plug 13 Pins Innerwork / Wtyk 13 Pinów
Plug View / Widok od wtyczki / ISO 11446



1	Lewe światło kierunku jazdy (żołty) Left direction indicator light (yellow)
2	Światło przeciwmgłowe (niebieski) Fog light (blue)
3	Masa (biała) Mass (white)
4	Prawe światło kierunku jazdy (zielony) Right direction indicator light (green)
5	Światło pozycyjne prawe (brązowy) Right position light (brown)
6	Światła hamowania (STOP) (czerwony) Brake light (STOP) (RED)
7	Światło pozycyjne lewe (+oświetlenie tablicy rejestracyjnej,światła obrysowe)(czarny) Left position light (+ number plate light,clearance light)(black)
8	Światło cofania (szary) Reversing light (gray)



SKONFIGURUJ
TWÓJ WŁASNY ZESTAW



L1	
L2	
L3	
L4	
1	
2	
3	
4	
5	

NOTATKI



FRISTOM
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp. k.

POLSKA, ul. Przemysłowa 5, 86-014 Sicienko

www.fristom.com