Fristom
Producent lamp samochodowych
Vehicle lighting manufacturer
Производитель автомобильных фонарей
ISO 9001
UCA
unidad de certificación
DEL AUTOMÓVIL
EAC
... i wszystko jasne
... all you need is light
... и всё ясно

• NOWOŚĆ • NEW • НОВИНКА • NOWOŚĆ • NEW • НОВИНКА • NOWOŚĆ • NEW • НОВИНКА •

FT-600 LED

(wersja samochód)
(version for vehicle)
(версия для тягача)

dynamiczny kierunkowskaz
dynamic indicator
динамический указатель поворота

FT-610 LED

(wersja naczepa)
(version for trailer)
(версия для прицепа)

LAMPY OSTRZEGAWCZE LED
LED WARNING LAMPS / ФОНАРИ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНО-СИГНАЛЬНЫЕ LED

Pobór prądu: 12V/24V
wartość szczytowa: 0,3A/0,15A
- Optymalna temperatura pracy lampy:
–40°C do +55°C

Power consumption: 12V/24V
Peak power consumption 0,3A/0,15A
- Operating temperature: **– 40°C to + 55°C**

Потребление тока = 12В/24В
пиковое значение: = 0,3А/0,15А
- Диапазон рабочих температур
окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

E 9 EMC IP 68

- synchronizacja z lampami serii FT-200
- synchronization with FT-200 series lamps
- синхронизация с лампами серии FT-200

FT-210 LED NEW

Pobór prądu: 12V/24V
wartość szczytowa: 0,6A/0,3A
- Optymalna temperatura pracy lampy:
–40°C do +55°C

Power consumption: 12V/24V
Peak power consumption 0,6A/1=0,3A
- Operating temperature: **– 40°C to + 55°C**

Потребление тока = 12В/24В
пиковое значение: = 0,6А/0,3А
- Диапазон рабочих температур
окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

E 9 EMC IP 68

- 6 programów pracy
  - pełna synchronizacja
- 6 working programmes
  - full synchronization
- 6 программ работы
  - полная синхронизация

FT-200 LED NEW

Pobór prądu: 12V/24V
wartość szczytowa: 0,6A/0,3A
- Optymalna temperatura pracy lampy:
–40°C do +55°C

Power consumption: 12V/24V
Peak power consumption 0,6A/1=0,3A
- Operating temperature: **– 40°C to + 55°C**

Потребление тока = 12В/24В
пиковое значение: = 0,6А/0,3А
- Диапазон рабочих температур
окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

E 9 EMC IP 68

- 6 programów pracy
  - pełna synchronizacja
- 6 working programmes
  - full synchronization
- 6 программ работы
  - полная синхронизация

FT-200 N LED NEW

LAMPY OSTRZEGAWCZE LED
LED WARNING LAMPS / ФОНАРИ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНО-СИГНАЛЬНЫЕ LED

Pobór prądu: 12V/24V/48V
wartość szczytowa: 1,2A/0,6A/0,32A
wartość średnia: 0,5A/0,25A/0,13A
- Optymalna temperatura pracy lampy:
od –40°C do +55°C

Supply votlage: 12V/24V/48V
Peak power consumption: 1,2A/0,6A/0,32A
average power consumption: 0,5A/0,25A/0,13A
- Operating temperature **-40°C do +55°C**

Потребление тока: 12В/ 24В/ 48В
пиковое значение: 1,2A/0,6A/0,32A
средние значение: 0,5A/0,25A/0,13A
- Диапазон рабочих температур
окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

E 9 EMC IP 68 ECE R65 TA1

DF

FT-150 LED PI
FT-150 DF LED PI

prędkość - max. 200 km/h
max - speed – 200km/h
максимальная скорость 200 км/ч

DF

FT-150 LED MAG M30
FT-150 DF LED MAG M30

FT-150 LED MAG M78
FT-150 DF LED MAG M78

DF

FT-150 3S LED
FT-150 3S DF LED

DF

FT-150 SC LED
FT-150 SC DF LED

LAMPY OSTRZEGAWCZE LED
LED WARNING LAMPS / ФОНАРИ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНО-СИГНАЛЬНЫЕ LED

E 9 | EMC | IP 68 | ECE R65 TA1

Pobór prądu: 12V/24V/48V
wartość szczytowa: 2A/1A/0,5A
wartość średnia: 0,8A/0,4A/0,2A
- Optymalna temperatura pracy lampy:
od –40°C do +55°C

Supply votlage: 12V/24V/48V
Peak power consumption: 2A/1A/0,5A
average power consumption: 0,8A/0,4A/0,2A
- operating temperature: **– 40°C to + 55°C**

Потребление тока: 12В/ 24В/ 48В
Пиковое значение: 2А/1А/0,5А
средние значение: 0,8А/0,4А/0,2А
- Диапазон рабочих температур
окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

DF

FT-100 LED PI
FT-100 DF LED PI

DF

FT-100 SC LED
FT-100 SC DF LED

DF

DF

prędkość - max. 200 km/h
max - speed – 200km/h
максимальная скорость 200 км/ч

FT-100 3S LED
FT-100 3S DF LED

FT-100 LED MAG M30
FT-100 DF LED MAG M30

FT-100 LED MAG M78
FT-100 DF LED MAG M78

LAMPY ROBOCZE LED
LED WORK LAMPS / РАБОЧИЕ ФАРЫ LED

EMC IP 68

Pobór prądu: 12V/24V/48V = 2,8A/1,4A/0,7A
- **Moc znamionowa: 34 W**
- Rzeczywisty strumień świetlny lampy min. **2800 lm**
- Optymalna temperatura pracy lampy: **od –40°C do +35°C**

Power consumption: 12V/24V/48V = 2,8A/1,4A/0,7A
- **rated power: 34W**
- effective (measured) light beam – **min. 2.800 lm**
- operating temperature: **– 40°C to + 55°C**

Потребление тока: 12В/24В/48В = 2,8А/1,4А/0,7А
- **Номинальная мощность: 34 Вт**
- Фактическая (измеренная) светоотдача **мин. 2800 лм**
- Диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +35°C**

2800 LM

FT-036 DS LED ALU 2800

FT-036 LED ALU 2800

FT-036 LED ALU 2800 MAG M30
FT-036 LED ALU 2800 MAG M78

EMC IP 68

Pobór prądu: 12V/24V/48V = 1,1A/0,55A/0,28A
- **Moc znamionowa: 13,5 W**
- Rzeczywisty strumień świetlny lampy min. **1600 lm**
- Optymalna temperatura pracy lampy: **od –40°C do +35°C**

Power consumption: 12V/24V/48V = 1,1A/0,55A/0,28A
- **rated power: 13,5W**
- effective (measured) light beam – **min. 1.600 lm**
- operating temperature: **– 40°C to + 35°C**

Потребление тока: 12В/24В/48В = 1,1А/0,55А/0,28А
- **Номинальная мощность: 13,5 Вт**
- Фактическая (измеренная) светоотдача мин. **1600 лм**
- Диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +35°C**

1600 LM

FT-036 B LED

FT-036 LED

FT-036 O LED

FT-036 DS LED

FT-036 LED MAG M30
FT-036 LED MAG M78

LAMPY ROBOCZE LED
LED WORK LAMPS / РАБОЧИЕ ФАРЫ LED

EMC IP 68

Pobór prądu: 12V/24V = 0,5A/0,25A
Pobór mocy (moc znamionowa):
- 12V/24V = 6W/6W
- strumień świetlny = **650 lm**
- temperatura pracy: **–40°C do +55°C**

Power consumption: 12V/24V = 0,5A/0,25A
Power consumption (rated power):
- 12V/24V = 6W/6W
- effective (measured) light beam – **650 lm**
- operating temperature: **– 40°C to + 55°C**

Потребление тока: 12V/24В = 0,5A/0,25A
Потребляемая мощность (номинальная мощность):
- 12V/24В = 6Вт/6Вт
- световой поток = **650 lm**
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

650 LM

FT-063 LED

FT-063 O LED

FT-063 LED MAG M30
FT-063 LED MAG M78

EMC IP 68

Pobór prądu:
- światło cofania/oświetlenie robocze:
12V/24V = 0,5A/0,25A
Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło cofania/oświetlenie robocze:
12V/24V = 6W/6W
- strumień świetlny funkcji światła cofania = **380 lm**
- strumień świetlny oświetlenia roboczego = **650 lm**
- temperatura pracy: **–40°C do +55°C**

Power consumption:
- reversing light/work light:
12V/24V = 0,5A/0,25A
Power consumption (rated power):
- reversing light/work light:
12V/24V = 6W/6W
- effective (measured) light beam – **380 lm** (reversing light)
- effective (measured) light beam – **650 lm** (work field)
- operating temperature: **– 40°C to + 55°C**

Потребление тока:
- свет заднего хода/ освещение рабочего поля
- 12V/24В = 0,5A/0,25A
Потребляемая мощность (номинальная мощность):
- свет заднего хода/ освещение рабочего поля
- 12V/24В = 6Вт/6Вт
- световой поток функции заднего хода = **380 lm**
- световой поток освещения рабочего поля = **650 lm**
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

650 LM

380 LM

FT-064 LED

z funkcją światła cofania
with reversing light function
с функцией заднего хода

FT-064 O LED

LAMPY JAZDY DZIENNEJ LED
LED DAYTIME RUNNING LIGHT / ДНЕВНЫЕ ХОДОВЫЕ ОГНИ (ДХО) LED

E9 EMC

Parametry lampy:
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu: 12V/24V = 0,25A/0,125A
Pobór mocy (moc znamionowa):
- **12V/24V = 3W/3W**

Technical specification:
- operating temperature: **– 40°C to + 55°C**

Power consumption / Rated power consumption:
12V/24V = 0,25A/3W; 0,125A/3W

Параметры фонаря:
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока: 12В/24В = 0,25А/0,125А
Потребляемая мощность (номинальная мощность):
- **12В/24В = 3Вт/3Вт**

FT-300 LED

LAMPY TYLNE
REAR LAMPS / ФОНАРИ ЗАДНИЕ

7-funkcyjna tylna lampa
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło pozycyjne + oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V/24V = 0,12A/0,12A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,34A/0,17A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,4A/0,2A**
- światło cofania: **12V/24V = 0,1A/0,5A**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 1,2A/1,2A**

7-functional universal lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear running light + number plate light – **12V/ 24V = 0,12A/0,12A**
- STOP light – **12V/ 24V = 0,34A/0,17A**
- indicator – **12V/ 24V = 0,4A/0,2A**
- reversing light – **12V/ 24V = 0,1A/0,5A**
- fog light – **12V/ 24V = 1,2A/1,2A**

7-функциональный типа
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный + освещение номерного знака – **12В/24В = 0,12А/0,12А**
- стоп сигнал – **12В/24В = 0,34А/0,17А**
- свет указателя поворота: **12В/24В = 0,4А/0,2А**
- свет заднего хода – **12В/24В = 0,1А/0,5А**
- свет противотуманный: **12/24В = 1,2А/1,2А**

FT-500 LED

LAMPY TYLNE
REAR LAMPS / ФОНАРИ ЗАДНИЕ

E9 EMC

7-funkcyjna tylna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

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**

7-functional universal lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear running light + number plate light – **12V/ 24V = 0,2A/0,2A**
- STOP light – **12V/ 24V = 0,3A/0,3A**
- indicator – **12V/ 24V = 0,85A/0,85A**
- reversing light – **12V/ 24V = 0,2A/0,25A**
- fog light – **12V/ 24V = 0,15A/0,15A**

7-функциональный типа
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный + освещение номерного знака – **12В/24В = 0,2А/0,2А**
- стоп сигнал – **12В/24В = 0,3А/0,3А**
- свет указателя поворота: **12В/24В = 0,85А/0,85А**
- свет заднего хода – **12В/24В = 0,2А/0,25А**
- свет противотуманный: **12/24В = 0,15А/0,15А**

FT-600 LED
(wersja samochód)
(version for vehicle)
(версия для тягача)

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.

INTELLIGENT STOP LIGHT
As a new trend on the market the lamp uses intelligent STOP light technology.
When the fog light is on, the STOP function beams partly to meet requirements for approval.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СВЕТ СТОП
В качестве новинки на рынке, в фонаре применена технология интеллектуального света СТОП.
Когда противотуманный свет включен, функция STOP светит частично, чтобы исполнить условия омологации.

dynamiczny kierunkowskaz
dynamic indicator
динамический указатель поворота

FT-610 LED
(wersja naczepa)
(version for trailer)
(версия для прицепа)

FT-600 LED / FT-610 LED NEW

LAMPY TYLNE
REAR LAMPS / ФОНАРИ ЗАДНИЕ

3-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

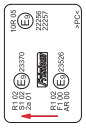
Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,05A/0,05A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,2A/0,2A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,35A/0,35A**

3-functional universal LED rear lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear position light: **12V/24V = 0,05A/0,05A**
- STOP light: **12V/24V = 0,2A/0,2A**
- indicator: **12V/24V = 0,35A/0,35A**

Фонарь 3-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный: **12В/24В = 0,05А/0,05А**
- стоп сигнал: **12В/24В = 0,2А/0,2А**
- свет указателя поворота: **12В/24В = 0,35А/0,35А**



Montaż lampy strzałką na zewnątrz pojazdu.

The arrow indicates the lamp assembly orientation toward outside of the vehicle.

Монтаж фонаря стрелкой с наружной стороны транспортного средства.

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

In the lamp it has been used an **innovative** position light that **imitates microcrystals**. This solution creates the **illusion of living light**, even while looking at the lamp from different angles.

В этом фонаре использован габаритный свет, **имитирующий микрокристаллы**. Это решение даёт иллюзию **живого света** глядя на фонарь под разными углами.

FT-213 LED DI NEW

6-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

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**

6-functional universal LED rear lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear running light + number plate light: **12V/24V = 0,12A/0,12A**
- STOP light **12V/24V = 0,12A/0,12A**
- indicator: **12V/24V = 0,35A/0,35A**
- reversing light: **12V/24V = 0,22A/0,22A**
- fog light: **12V/24V = 0,16A/0,16A**

Фонарь 6-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный + освещение номерного знака: **12V/24V = 0,12A/0,12A**
- стоп сигнал: **12V/24V = 0,12A/0,12A**
- свет указателя поворота: **12V/24V = 0,35A/0,35A**
- свет заднего хода: **12V/24V = 0,22A/0,22A**
- свет противотуманный: **12V/24V = 0,16A/0,16A**

FT-230 LED NEW

3-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

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**

3-functional universal LED rear lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear position light **12V/24V = 0,1A/0,1A**
- STOP light **12V/24V = 0,2A/0,2A**
- indicator **12V/24V = 0,35A/0,35A**

Фонарь 3-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный: **12V/24V = 0,1A/0,1A**
- стоп сигнал: **12V/24V = 0,2A/0,2A**
- свет указателя поворота: **12V/24V = 0,35A/0,35A**

FT-320 LED NEW

LAMPY TYLNE
REAR LAMPS / ФОНАРИ ЗАДНИЕ

E 9 EMC

tylna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

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

universal **LED** lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear running light + number plate light – **12V = 0,1A**
- STOP light – **12V = 0,2A**
- indicator – **12V = 0,2A**
- reversing light – **12V = 0,2A**
- fog light – **12V = 0,2A**
- version without number plate light: **12V = 0,05A**

типа **LED**
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный + освещение номерного знака – **12V = 0,1A**
- стоп сигнал – **12V = 0,2A**
- свет указателя поворота: **12V = 0,2A**
- свет заднего хода – **12V = 0,2A**
- свет противотуманный: **12V = 0,2A**
- версия без освещения номерного знака – **12B = 0,05A**

FT-270 LED NEW

E 9 EMC

4-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

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

4-functional universal LED rear lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear running light + number plate light – **12V = 0,1A**
- version without number plate light: **12V = 0,05A**
- STOP light – **12V = 0,2A**
- indicator – **12V = 0,2A**

Фонарь 4-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный + освещение номерного знака – **12V = 0,1A**
- версия без освещения номерного знака – **12B = 0,05A**
- стоп сигнал – **12V = 0,2A**
- свет указателя поворота: **12V = 0,2A**

FT-222 LED NEW

E 9 EMC

7-funkcyjna tylna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

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**

7-functional universal **LED** lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear running light + number plate light – **12V/ 24V = 0,25A/ 0,2A**
- STOP light – **12V/ 24V = 0,08A/0,08A**
- indicator – **12V/ 24V = 0,12A/0,12A**
- reversing light – **12V/ 24V = 0,2A/ 0,1A**
- fog light – **12V/ 24V = 0,15A/ 0,08A**

7-функциональный типа **LED**
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный + освещение номерного знака – **12B/24B = 0,25A/0,2A**
- стоп сигнал – **12B/24B = 0,08A/0,08A**
- свет указателя поворота: **12B/24B = 0,12A/ 0,12A**
- свет заднего хода – **12B/24B = 0,2A/0,1A**
- свет противотуманный: **12/24B = 0,15/0,08A**

FT-170 LED

E 9 EMC

6-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

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**

6-functional universal LED rear lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear running light + number plate light – **12V/ 24V = 0,25/ 0,21A**
- STOP light – **12V/ 24V = 0,08A/0,08A**
- indicator – **12V/ 24V = 0,11A/0,11A**
- fog light – **12V/ 24V = 0,12A/ 0,6A**
- reversing light – **12V/ 24V = 0,28A/ 0,14A**

Фонарь 6-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный + освещение номерного знака – **12B/24B = 0,25A/0,21A**
- стоп сигнал – **12B/24B = 0,08A/0,08A**
- свет указателя поворота: **12B/24B = 0,11A/ 0,11A**
- свет заднего хода: **12B/24B = 0,28A/0,14A**
- свет противотуманный: **12/24B = 0,12/0,06A**

FT-130 LED

LAMPY TYLNE
REAR LAMPS / ФОНАРИ ЗАДНИЕ

4-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światłopozycyjne+oświetlenietablicyrejestracyjnej: **12V/24V = 0,14A/0,14A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,08A/0,08A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,08A/0,08A**

4-functional universal LED rear lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear position light + license plate light: **12V/24V = 0,14A/0,14A**
- STOP light: **12V/24V = 0,08A/0,08A**
- indicator: **12V/24V = 0,08A/0,08A**

Фонарь 4-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный + освещение номерного знака: **12B/24B = 0,14A/0,14A**
- стоп сигнал: **12B/24B = 0,08A/0,08A**
- свет указателя поворота: **12B/24B = 0,8A/ 0,8A**

FT-120 T LED

FT-121 T LED

FT-122 T LED

3-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,1A/0,1A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,08A/0,08A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,08A/0,08A**

3-functional universal LED rear lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear position light: **12V/24V = 0,1A/0,1A**
- STOP light: **12V/24V = 0,08A/0,08A**
- indicator: **12V/24V = 0,08A/0,08A**

Фонарь 3-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный: **12B/24B = 0,1A/0,1A**
- стоп сигнал: **12B/24B = 0,08A/0,08A**
- свет указателя поворота: **12B/24B = 0,8A/ 0,8A**

FT-110 LED

3-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

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**

3-functional universal LED rear lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear position light **12V/24V = 0,06A/0,06A**
- STOP light **12V/24V = 0,08A/0,08A**
- indicator **12V/24V = 0,08A/0,08A**

Фонарь 3-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный: **12B/24B = 0,06A/0,06A**
- стоп сигнал: **12B/24B = 0,08A/0,08A**
- свет указателя поворота: **12B/24B = 0,8A/ 0,8A**

FT-120 LED

FT-121 LED

FT-122 LED

3-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,05A/0,05A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,08A/0,08A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,08A/0,08A**

3-functional universal LED rear lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear position light: **12V/24V = 0,05A/0,05A**
- STOP light: **12V/24V = 0,08A/0,08A**
- indicator: **12V/24V = 0,08A/0,08A**

Фонарь 3-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный: **12B/24B = 0,05A/0,05A**
- стоп сигнал: **12B/24B = 0,08A/0,08A**
- свет указателя поворота: **12B/24B = 0,8A/ 0,8A**

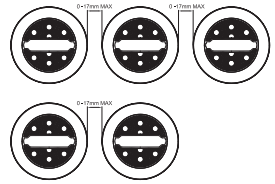
FT-113 Y LED

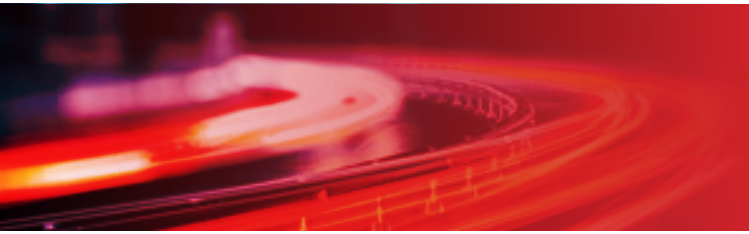
MONTAŻ / ASSEMBLY / МОНТАЖ

minimalna ilość lamp na stronę – 2 sztuki

Minimum lamps amount per one side – 2 pieces

Минимальное количество фонарей на одну сторону – 2 шт.





LAMPY TYLNE
REAR LAMPS / ФОНАРИ ЗАДНИЕ

E 9 EMC

3-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,04A/0,02A**
- światło STOP: **12V/24V = 0,2A/0,1A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,25A/0,125A**

3-functional universal LED rear combination lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear position light: **12V/24V = 0,04A/0,02A**
- STOP light: **12V/24V = 0,2A/0,1A**
- indicator: **12V/24V = 0,25A/0,125A**

Фонарь 3-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный: **12В/24В = 0,14А/0,2А**
- стоп сигнал: **12В/24В = 0,24А/0,1А**
- свет указателя поворота: **12В/24В = 0,25А/ 0,125А**

B

FT-032 LED / FT-032 B LED

E 9

FT-088

E 9

FT-089

E 9

FT-077

MD-002

E 20

MD-036

MD-036 B

549

551

MD-014

MD-022

E 20

MD-016

E 9

FT-099

FT-002

FT-007

TRZECIE ŚWIATŁO STOP
THIRD BREAK LIGHT (STOP) / ТРЕТИЙ СТОП СИГНАЛ

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **-40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- 12V/24V = 0,08A/0,08A
Pobór mocy (moc znamionowa):
- 12V/24V = 1W/2W

1-functional **LED** lamp
Operating temperature: **–40°C do +55°C**
Power consumption:
- **12V/24V = 0,08A/0,08A**
Power consumption (rated power):
- **12V/24V = 1W/2W**

Фонарь 1-функциональный типа **LED**
- диапазон рабочих температур
окружающей среды от **– 40°C до +55°C**
Потребление тока:
- 12В/24В = 0,08А/0,08А
Потребляемая мощность
(номинальная мощность):
- 12В/24В = 1Вт/2Вт

FT-190 LED

LAMPY OBRYSOWE
MARKER AND CLEARANCE LAMPS / ФОНАРИ ГАБАРИТНЫЕ

2-funkcyjna lampa typu **LED**
- zakres napięcia zasilania: **12–36V DC**
- temperatura pracy: **-40°C do +55°C**

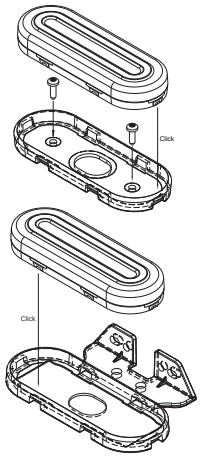
Pobór prądu:
- 12V/24V = 0,1A/0,1A
Pobór mocy (moc znamionowa):
- 12V/24V = 1,2W/2,4W

E 9 EMC

2-functional **LED** clearance lamp
- supply voltage: **12–36V DC**
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- 12V/24V=0,1A/0,1A
Power consumption / Rated power:
- 12V/24V = 1,2W/2,4W

Фонарь 2-функциональный типа **LED**
- напряжение питания: **12–36 В DC**
- диапазон рабочих температур
окружающей среды от **– 40°C до +55°C**
Потребление тока:
- 12В/24В = 0,1А/0,1А
Потребляемая мощность (номинальная мощность):
- 12V/24V = 1,2 Вт/ 2,4Вт



Zastosowano rewelacyjny system montażu lampy
– brak widocznych elementów łączenia lampy z karoserią (system klik).

There are no visible elements connecting the lamp
with the body (click system).

Новаторская система монтажа – нет видимых элементов,
соединяющих фонарь с кузовом (система клик).

FT-072 LED NEW

LAMPY OBRYSOWE
MARKER AND CLEARANCE LAMPS / ФОНАРИ ГАБАРИТНЫЕ

2-funkcyjna lampa typu **LED** na gumowym ramieniu
- temperatura pracy: **-40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- **12V/24V = 0,05A/0,05A**

2-functional **LED** clearance lamp end-outline marker with the rubber bracket
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- **12V/24V=0,05A/0,05A**

2-х функциональный фонарь контурно-габаритный **LED** на резиновой ножке
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- **12V/24V = 0,05A/0,05A**

FT-141 LED

NEW

3-funkcyjna lampa typu **LED** – niski pobór prądu
- światło kierunkowskazu **kat. 5**
- temperatura pracy: **-40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- Lampa obrysowa: **12V/24V = 0,08A/0,08A**
- Lampa kierunkowskazu: **12V/24V = 0,08A/0,08A**

3-functional **LED** clearance lamp – low power consumption
- indicator light **CAT. 5**
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- Clearance light **12V/24V=0,08A/0,08A**
- Indicator light **12V/24V = 0,08A/0,08A**

Фонарь 3-функциональный типа **LED** – низкий уровень электропотребления
- свет указателя поворота **кат. 5**
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- Фонарь габаритный: **12В/24В = 0,08A/0,08A**
- Указатель поворота: **12В/24В = 0,08A/0,08A**

światło kierunkowskazu **kat. 5**

indicator light **CAT. 5**

свет указателя поворота **кат. 5**

FT-071 LED

2-funkcyjna lampa typu **LED** – niski pobór prądu
- temperatura pracy: **-40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- **12V/24V = 0,08A/0,08A**

2-functional **LED** clearance lamp – low power consumption.
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- **12V/24V=0,08A/0,08A**

Фонарь 2-функциональный типа **LED** – низкий уровень электропотребления
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- **12V/24V = 0,08A/0,08A**

FT-075 LED B/C/Z

3-funkcyjna lampa typu **LED** z odblaskiem – niski pobór prądu
- światło kierunkowskazu **kat. 5**
- temperatura pracy: **-40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- lampa obrysowa: **12V/24V = 0,08A/0,08A**
- lampa kierunkowskazu: **12V/24V = 0,08A/0,08A**

Funkcje mogą działać równocześnie.

3-functional **LED** clearance lamp – low power consumption
- indicator light **cat. 5**
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- clearance light: **12V/24V = 0,08A/0,08A**
- indicator: **12V/24V = 0,08A/0,08A**

Functions may work equally.

Фонарь 3-функциональный типа **LED** – низкий уровень электропотребления
- свет указателя поворота **кат. 5**
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- Фонарь габаритный: **12В/24В = 0,08A/0,08A**
- Указатель поворота: **12В/24В = 0,08A/0,08A**

Функции могут работать одновременно.

światło kierunkowskazu **kat. 5**

indicator light **CAT. 5**

свет указателя поворота **кат. 5**

FT-080 LED

LAMPY OBRYSOWE
MARKER AND CLEARANCE LAMPS / ФОНАРИ ГАБАРИТНЫЕ

3-funkcyjna lampa typu **LED** na gumowym, elastycznym ramieniu
- temperatura pracy: **–40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- **12V/24V = 0,1A/0,1A**

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

3-functional universal **LED** clearance lamp with the rubber bracket
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- **12V/24V = 0,1A/0,1A**

Power consumption / Rated power:
- **12V/24V = 1,2W/2,4W**

3-х функциональный **LED** фонарь габаритный на резиновой ножке
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный: **12V/24V = 0,1A/0,1A**

Потребляемая мощность (номинальная мощность):
- свет габаритный: **12В/24В = 1,2Вт/2,4Вт**

FT-145 LED L / P

2-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **–40°C do +55°C**

Pobór prądu: 12V/24V = 0,08A/0,08A

Lampa posiada certyfikat ADR.

2-functional **LED** clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption: 12V/24V=0,08A/0,08A

The lamp meets ADR requirements.

Фонарь 2-функциональный типа **LED**
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет белый или жёлтый: **12В/24В = 0,08A/0,08A**

Фара сертифицирована ADR.

FT-070 LED B / C / Z

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **–40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- **12V/24V = 0,08A/0,08A (FT-195 B LED)**
- **12V/24V = 0,025A/0,025A (FT-195 C LED)**
- **12V/24V = 0,05A/0,05A (FT-195 Z LED)**

1-functional **LED** lamp
Operating temperature: **–40°C to +55°C**

Power consumption:
- **12V/24V = 0,08A/0,08A (FT-195 B LED)**
- **12V/24V = 0,025A/0,025A (FT-195 C LED)**
- **12V/24V = 0,05A/0,05A (FT-195 Z LED)**

1- функциональный фонарь типа **LED**
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- **12В/24В = 0,08A/0,08A (FT-195 B LED)**
- **12В/24В = 0,025A/0,025A (FT-195 C LED)**
- **12В/24В = 0,05A/0,05A (FT-195 Z LED)**

FT-195 LED B / C / Z

2-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **–40°C do +55°C**

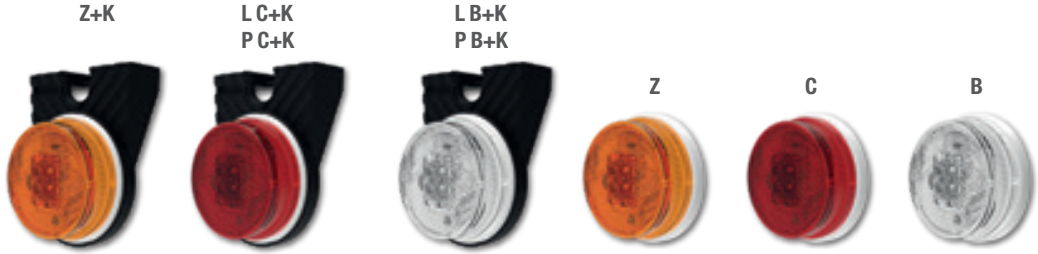
Pobór prądu:
- światło białe lub żółte: **12V/24V = 0,04A/0,04A**
- światło czerwone: **12V/24V = 0,03A/0,03A**

2-functional **LED** clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- white or yellow light **12V/24V = 0,04A/0,04A**
- red light **12V/24V = 0,03A/0,03A**

Фонарь 2-функциональный типа **LED**
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет белый или жёлтый: **12В/24В = 0,04A/0,04A**
- свет красный: **12В/24В = 0,03A/ 0,03A**



FT-060 LED B/C/Z

LAMPY OBRYSOWE
MARKER AND CLEARANCE LAMPS / ФОНАРИ ГАБАРИТНЫЕ

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **–40°C do +55°C**
- strumień świetlny = **80 lm**

Pobór prądu: 12V = 0,065A

1-functional LED lamp
- Operating tempereature: **–40°C to +55°C**
- effective (measured) light beam = **80 lm**

Power consumption: 12V = 0,065A

1- функциональный фонарь типа **LED**
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**
- световой поток = **80 lm**

Потребление тока: 12V = 0,065A

FT-090 B LED QS150 M02

FT-090 C LED QS150 M02

E 9 EMC

3-funkcyjna lampa typu **LED** na gumowym ramieniu z wymiennym wkładem
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

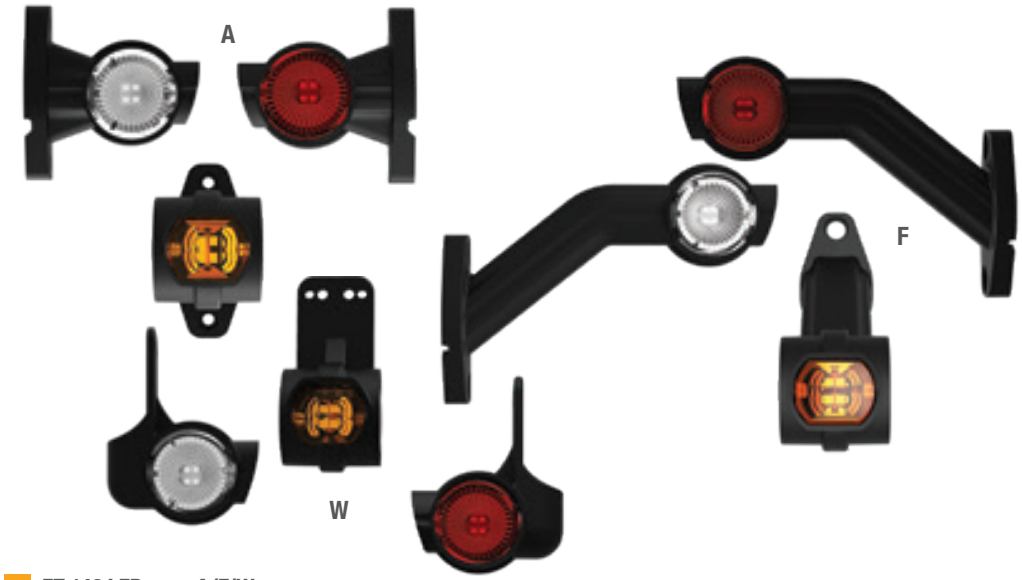
Pobór prądu: 12V/24V = 0,1A/0,1A

3-functional universal LED clearance lamp with the rubber bracket and removable opitacal module – low power consumption
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption: 12V/24V = 0,1A/0,1A

3-х функциональный фонарь контурно-габаритный FT-140 LED на резиновой ножке с заменяемым вкладышем
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный **– 12B/24B = 0,1A/0,01A**



FT-140 LED A/F/W

E 9 EMC

2-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu: 12V/24V = 0,04A/0,04A

2-funtional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- **12V=0,04A/0,5W**
- **24V=0,04A/1W**

2- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока: 12B/24B = 0,04A/0,04A

FT-038 CB LED FT-038 CB I LED FT-038 CB II LED

E 9 EMC

3-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu: - 12V/24V = 0,08A/0,08A

3-funtional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- **12V=0,08A/1W**
- **24V=0,08A/2W**

3- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока: 12V/24V = 0,08A/0,08A

FT-038 LED FT-038 I LED FT-038 II LED

LAMPY OBRYSOWE
MARKER AND CLEARANCE LAMPS / ФОНАРИ ГАБАРИТНЫЕ

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe białe lub żółte: **12V/24V = 0,04A/0,04A**
- światło obrysowe czerwone: **12V/24V = 0,03A/0,03A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- white or yellow clearance light:
  12V= 0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W
- red clearance light: **12V=0,03A/0,4W/24V=0,03A/0,8W**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный белый или жёлтый:
  12В/24В = 0,04А/0,04А
- свет габаритный красный: **12В/24В = 0,03А/0,03А**

FT-027 LED B / C / Z

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe białe lub żółte: **12V/24V = 0,04A/0,04A**
- światło obrysowe czerwone: **12V/24V = 0,03A/0,03A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- white or yellow clearance light:
  12V= 0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W
- red clearance light: **12V=0,03A/0,4W/24V=0,03A/0,8W**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный белый или жёлтый:
  12В/24В = 0,04А/0,04А
- свет габаритный красный: **12В/24В = 0,03А/0,03А**

FT-017 LED B / C / Z

1-funkcyjna lampa typu **LED**.
Montaż na orurowaniach pojazdów można przeprowadzić z zastosowaniem dodatkowej, transparentnej podkładki gumowej, dostępnej w ofercie pod kodem **FT-045 PGT**, która nie wchodzi w skład standardowej wersji produktu.
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

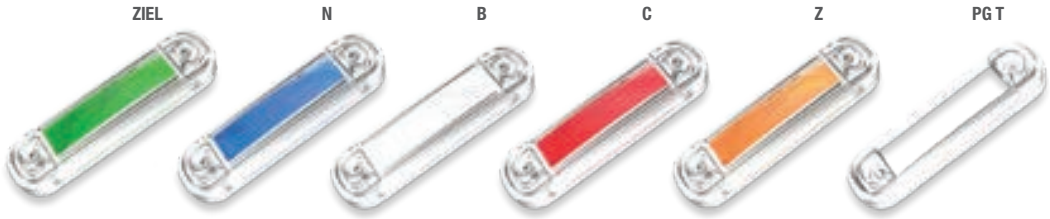
Pobór prądu:
- światło obrysowe: **12V/24V = 0,08A/0,08A**

1-functional LED clearance lamp.
Optionally the installation at the grille saver bull bars, bumper guards and body armors can be carried out by using a transparent **FT-045 PGT** rubber gasket that is not included in a standard version of the product.
- operating temperature: – **40°C to +55°C**

Power consumption:
- clearance light: **12V/24V = 0,08A/0,08A**

1-функциональный фонарь типа LED.
Установка на трубах транспортных средств может быть осуществлена с использованием дополнительной прокладки резиновой прозрачной, которая не включена в стандартную версию продукта. Прокладки доступны в продаже под кодом **PG T FT-045**.
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный – **12В/24В = 0,08А/0,08А**



FT-045 LED ZIEL / N / B / C / Z

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe białe lub żółte: **12V/24V = 0,04A/0,04A**
- światło obrysowe czerwone: **12V/24V = 0,03A/0,03A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- white or yellow clearance light:
  12V= 0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W
- red clearance light: **12V=0,03A/0,4W/24V=0,03A/0,8W**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный белый или жёлтый:
  12В/24В = 0,04А/0,04А
- свет габаритный красный: **12В/24В = 0,03А/0,03А**

FT-017 K LED B / C / Z

LAMPY OBRYSOWE
MARKER AND CLEARANCE LAMPS / ФОНАРИ ГАБАРИТНЫЕ

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe białe lub żółte:
  12V/24V = 0,04A/0,04A
- światło obrysowe czerwone: **12V/24V = 0,03A/0,03A**

1- functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- white or yellow clearance light:
  12V= 0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W
- red clearance light: **12V=0,03A/0,4W/24V=0,03A/0,8W**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный белый или жёлтый:
  12B/24B = 0,04A/0,04A
- свет габаритный красный: **12B/24B = 0,03A/0,03A**

FT-018 LED B / C / Z

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe białe lub żółte:
  12V/24V = 0,04A/0,04A
- światło obrysowe czerwone: **12V/24V = 0,03A/0,03A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- white or yellow clearance light
  12V= 0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W
- red clearance light: **12V=0,03A/0,4W/24V=0,03A/0,8W**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный белый или жёлтый:
  12B/24B = 0,04A/0,04A
- свет габаритный красный: **12B/24B = 0,03A/0,03A**

FT-019 LED B / C / Z

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

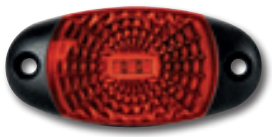
Pobór prądu:
- światło obrysowe żółte lub czerwone:
  12V/24V = 0,02A/0,02A
- światło obrysowe białe: **12V/24V = 0,04A/0,04A**

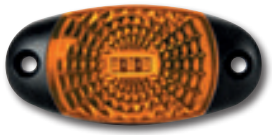
1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- yellow or red clearance light:
  12V=0,02A/0,25W/24V=0,02A/0,5W
- white clearance light: **12V=0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный жёлтый или красный:
  12B/24B = 0,02A/0,02A
- свет габаритный белый: **12B/24B = 0,04A/0,04A**





FT-025 LED B / C / Z

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe białe lub żółte:
  12V/24V = 0,04A/0,04A
- światło obrysowe czerwone: **12V/24V = 0,03A/0,03A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- white or yellow clearance light:
  12V= 0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W
- red clearance light: **12V=0,03A/0,4W/24V=0,03A/0,8W**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный белый или жёлтый:
  12B/24B = 0,04A/0,04A
- свет габаритный красный: **12B/24B = 0,03A/0,03A**

FT-019+K LED B / C / Z

LAMPY OBRYSOWE
MARKER AND CLEARANCE LAMPS / ФОНАРИ ГАБАРИТНЫЕ

E9 EMC

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe białe lub żółte:
12V/24V = 0,04A/0,04A
- światło obrysowe czerwone: **12V/24V = 0,03A/0,03A**

1- functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- white or yellow clearance light:
12V= 0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W
- red clearance light: **12V=0,03A/0,4W/24V=0,03A/0,8W**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный белый или жёлтый:
12B/24B = 0,04A/0,04A
- свет габаритный красный: **12B/24B = 0,03A/0,03A**

FT-020 LED B / C / Z

E9 EMC

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe białe lub żółte:
12V/24V = 0,04A/0,04A
- światło obrysowe czerwone: **12V/24V = 0,03A/0,03A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- white or yellow clearance light:
12V= 0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W
- red clearance light: **12V=0,03A/0,4W/24V=0,03A/0,8W**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный белый или жёлтый:
12B/24B = 0,04A/0,04A
- свет габаритный красный: **12B/24B = 0,03A/0,03A**

FT-020+K LED B / C / Z

E9 EMC

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe: **12V/24V = 0,02A/0,02A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- clearance light:
12V=0,02A/0,25W/24V=0,02A/0,5W

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный: **12B/24B = 0,02A/0,02A**

FT-012 LED

E9 EMC

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe: **12V/24V = 0,02A/0,02A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- clearance light:
12V=0,02A/0,25W/24V=0,02A/0,5W

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный: **12B/24B = 0,02A/0,02A**

FT-012+K LED

E9 EMC

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe: **12V/24V = 0,08A/0,08A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- clearance light **12V/24V = 0,08A/0,08A**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный: **12B/24B = 0,08A/0,08A**

FT-029 LED

LAMPY OBRYSOWE
MARKER AND CLEARANCE LAMPS / ФОНАРИ ГАБАРИТНЫЕ

1-funkcyjna lampa typu **LED**
Montaż na orurowaniach pojazdów można przeprowadzić z zastosowaniem dodatkowej, czarnej podkładki gumowej dostępnej w ofercie pod kodem **FT-015 PGC** lub transparentnej podkładki **FT-015 PGT**, które nie wchodzą w skład standardowej wersji produktu.
Dostępny jest również transparentny element gumowy do montażu na płaszczyźnie pod kodem **FT-015 PGT PL.**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**
Pobór prądu:
- światło obrysowe: **12V/24V = 0,02A/0,02A**

1-functional LED clearance lamp
In a standard version the lamps are applied to be mounted on the flat surfaces using the black rubber.
Optionaly the installation at the grille saver bull bars, bumper guards and body armors may be carried out by using a transparent or black **FT-015 PGC/T** rubber gaskets that are not included in the standard version of the product.
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**
Power consumption / Rated power:
- clearance light: **12V=0,02A/0,25W/24V=0,02A/0,5W**

1- функциональный фонарь типа LED
Установка на трубах транспортных средств может быть осуществлена с использованием дополнительной прокладки резиновой чёрной **FT-015 PGC** или дополнительной прокладки резиновой прозрачной **FT-015 PGT**, которые не включены в стандартную версию продукта.
Также доступна прокладка резиновая прозрачная для монтажа фонарей **FT-015 PGT PL** на плоскостях.
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**
Потребление тока:
- свет габаритный: **12В/24В = 0,02A/0,02A**

FT-015 PG C / FT-015 PG T

FT-015 LED B / C / Z / N / ZIEL

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**
Pobór prądu:
- światło obrysowe: **12V/24V = 0,02A/0,02A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**
Power consumption / Rated power:
- clearance light:
12V=0,02A/0,25W/24V=0,02A/0,5W

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**
Потребление тока:
- свет габаритный: **12В/24В = 0,02A/0,02A**

FT-015+K LED B / C / Z / N / ZIEL

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**
Pobór prądu:
- światło obrysowe: **12V/24V = 0,02A/0,02A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**
Power consumption / Rated power:
- clearance light:
12V=0,02A/0,25W/24V=0,02A/0,5W

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**
Потребление тока:
- свет габаритный: **12В/24В = 0,02A/0,02A**

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**
Pobór prądu:
- światło obrysowe: **12V/24V = 0,02A/0,02A**
Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło obrysowe: **12V/24V = 0,25W/0,5W**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**
Power consumption / Rated power
- clearance light:
12V=0,02A/0,25W/24V=0,02A/0,5W

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**
Потребление тока:
- свет габаритный: **12В/24В = 0,02A/0,02A**
Потребляемая мощность (номинальная мощность):
- свет габаритный: **12В/24В= 0,25Вт/0,5Вт**

FT-013 LED B / C / Z

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**
Pobór prądu:
- światło obrysowe: **12V/24V = 0,02A/0,02A**
Pobór mocy (moc znamionowa):
- światło obrysowe: **12V/24V = 0,25W/0,5W**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**
Power consumption / Rated power:
- clearance light:
12V=0,02A/0,25W/24V=0,02A/0,5W

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**
Потребление тока:
- свет габаритный: **12В/24В = 0,02A/0,02A**
Потребляемая мощность (номинальная мощность):
- свет габаритный: **12В/24В= 0,25Вт/0,5Вт**

FT-013+K LED B / C / Z

LAMPY OBRYSOWE
MARKER AND CLEARANCE LAMPS / ФОНАРИ ГАБАРИТНЫЕ

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe żółte lub czerwone:
12V/24V = 0,02A/0,02A
- światło obrysowe białe: **12V/24V = 0,04A/0,04A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- yellow or red clearance light:
12V=0,02A/0,25W/24V=0,02A/0,5W
- white clearance light:
12V=0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный жёлтый или красный:
12B/24B = 0,02A/0,02A
- свет габаритный белый: **12B/24B = 0,04A/0,04A**

MD-013 LED B / C / Z

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe żółte lub czerwone:
12V/24V = 0,02A/0,02A
- światło obrysowe białe: **12V/24V = 0,04A/0,04A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- yellow or red clearance light:
12V=0,02A/0,25W/24V=0,02A/0,5W
- white clearance light: **12V=0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный жёлтый или красный:
12B/24B = 0,02A/0,02A
- свет габаритный белый: **12B/24B = 0,04A/0,04A**

FT-004 LED B / C / Z

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe żółte lub czerwone:
12V/24V = 0,02A/0,02A
- światło obrysowe białe: **12V/24V = 0,04A/0,04A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- yellow or red clearance light:
12V=0,02A/0,25W/24V=0,02A/0,5W
- white clearance light: **12V=0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный жёлтый или красный:
12B/24B = 0,02A/0,02A
- свет габаритный белый: **12B/24B = 0,04A/0,04A**

MD-013+K LED B / C / Z

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe żółte lub czerwone:
12V/24V = 0,02A/0,02A
- światło obrysowe białe: **12V/24V = 0,04A/0,04A**

1-functional Clearance marker LED lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- yellow or red clearance light:
12V=0,02A/0,25W/24V=0,02A/0,5W
- white clearance light: **12V=0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный жёлтый или красный:
12B/24B = 0,02A/0,02A
- свет габаритный белый: **12B/24B = 0,04A/0,04A**

FT-004+K LED B / C / Z

LAMPY OBRYSOWE
MARKER AND CLEARANCE LAMPS / ФОНАРИ ГАБАРИТНЫЕ

2-funkcyjna lampa typu **LED** na gumowym ramieniu z wymiennym wkładem
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu: 12V/24V = 0,04A/0,04A

2-functional clearance LED clearance lamp mounted with the rubber bracket and removable opitacal module
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption: 12V/24V = 0,04A/0,04A

2-функциональный фонарь типа LED на резиновой ножке с заменяемым вкладышем
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока: 12В/24В = 0,04А/0,04А

A

B

C

D

E

F

FT-009 LED A/B/C/D/E/F

1-funkcyjna lampa typu LED z odblaskiem – niski pobór prądu
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Funkcje lampy:
- *w zależności od barwy światła:*
- światło pozycyjne boczne – **barwa żółta**
- światło pozycyjne przednie – **barwa biała**

Pobór prądu: 12V/24V = 0,02A/0,02A

1-functional LED clearance lamp with reflector – low power consumption.
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Lamp functions:
- *Depending from the light color:*
- front clearance light – **white color**
- side clearance light – **yellow color**

Power consumption: 12V/24V = 0,02A/0,02A

1- функциональный фонарь типа LED со светоотражателем – низкое энергопотребление
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Функции фонаря:
- *в зависимости от цвета света:*
- свет боковой габаритный – **цвет жёлтый**
- свет передний габаритный – **цвет белый**

Потребление тока: 12V/24V = 0,02A/0,02A

FT-076 LED

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło obrysowe żółte lub czerwone: **12V/24V = 0,02A/0,02A**
- światło obrysowe białe: **12V/24V = 0,04A/0,04A**

1-functional LED clearance lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption / Rated power:
- yellow or red clearance light: **12V=0,02A/0,25W/24V=0,02A/0,5W**
- white clearance light: **12V=0,04A/0,5W/24V=0,04A/1W**

1- функциональный фонарь типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный жёлтый или красный: **12В/24В = 0,02А/0,02А**
- свет габаритный белый: **12В/24В = 0,04А/0,04А**

I

II

III

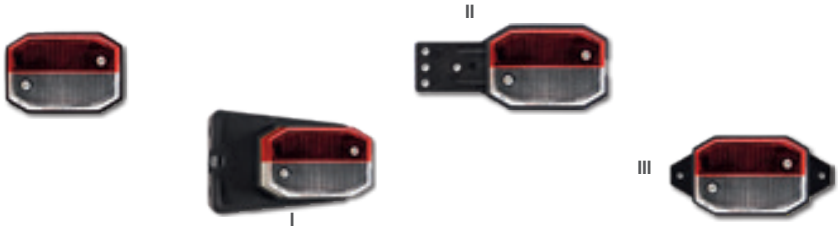
IV

FT-001 LED

I
II
III
IV

FT-001

II
I
III



FT-024

MD-013 B / C / Z

MD-013+K B / C / Z

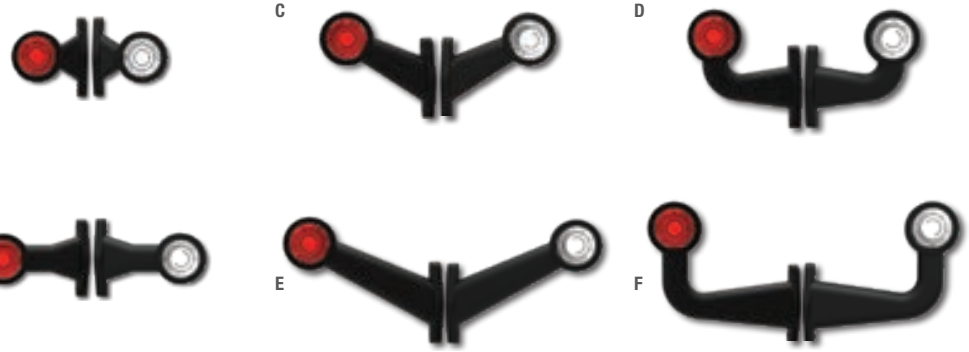
FT-004 B / C / Z

FT-004+K B / C / Z

FT-008 B / C / Z

FT-006 B / C / Z

A
B
C
D
E
F



FT-033 A/B/C/D/E/F

LAMPY OBRYSOWE
MARKER AND CLEARANCE LAMPS / ФОНАРИ ГАБАРИТНЫЕ

FT-011 B / C / Z

FT-010

FT-010/1

LAMPY COFANIA
REVERSING LAMPS / ФОНАРИ ЗАДНЕГО ХОДА

E 9 EMC

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- światło cofania
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło cofania: **12V = 0,2A**

1-functional universal LED reversing lamp
- reversing light
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- reversing light: **12V = 0,2A**

Фонарь 1-функциональный типа LED
- свет заднего хода
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет заднего хода: **12V = 0,2A**

FT-224 LED NEW

LAMPY COFANIA
REVERSING LAMPS / ФОНАРИ ЗАДНЕГО ХОДА

E 9 EMC

3-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

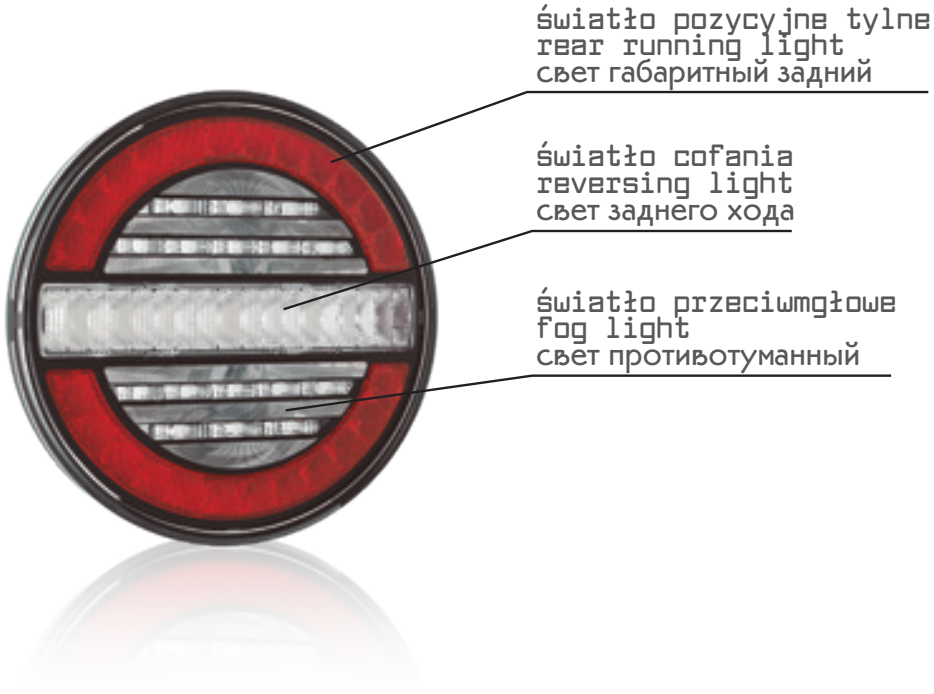
Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,05A/0,05A**
- światło cofania: **12V/24V = 0,2A/0,12A**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 0,25A/0,15A**

3-functional universal LED rear lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear position light: **12V/24V = 0,05A/0,05A**
- reversing light: **12V/24V = 0,2A/0,12A**
- fog light: **12V/24V = 12V/24V = 0,25A/0,15A**

Фонарь 3-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный: **12В/24В = 0,05А/0,05А**
- свет заднего хода: **12В/24В = 0,2А/0,12А**
- свет противотуманный: **12В/24В = 0,25А/0,15А**



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

In the lamp it has been used an **innovative** position light that **imitates microcrystals**. This solution creates the **illusion of living light**, even while looking at the lamp from different angles.

В этом фонаре использован габаритный свет, **имитирующий микрокристаллы**. Это решение даёт иллюзию **живого света** глядя на фонарь под разными углами.

FT-214 LED NEW

LAMPY COFANIA
REVERSING LAMPS / ФОНАРИ ЗАДНЕГО ХОДА

2-funkcyjna lampa typu **LED**
- światło cofania
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

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

2-functional universal LED reversing lamp
- reversing light
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- running light: **12V/24V = 0,1A/0,1A**
- reversing light: **12V/24V = 0,2A/0,2A**

Фонарь 2-функциональный типа LED
- свет заднего хода
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный – **12B/24B = 0,1A/0,1A**
- свет заднего хода – **12B/24B = 0,2A/ 0,2A**

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło cofania: **12V/24V = 0,28A/0,14A**

1-functional universal LED reversing lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- reversing light: **12V/24V = 0,28A/0,14A**

Фара 1-функциональная типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет заднего хода: **12B/24B = 0,28A/ 0,14A**

2-funkcyjna lampa typu **LED**
- światło cofania
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,06A/0,06A**
- światło cofania: **12V/24V = 0,2A/0,1A**

2-functional Universal LED reversing lamp
- reversing light
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- running light: **12V/24V = 0,06A/0,06A**
- reversing light: **12V/24V = 0,2A/0,1A**

Фонарь 2-функциональный типа LED
- свет заднего хода
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от –40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный – **12B/24B = 0,06A/0,06A**
- свет заднего хода – **12B/24B = 0,2A/ 0,1A**

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- światło cofania
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło cofania: **12V/24V = 0,12A/0,06A**

1-functional universal LED reversing lamp
- reversing light
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- reversing light: **12V/24V=0,12A/0,06A**

Фонарь 1-функциональный типа LED
- свет заднего хода
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет заднего хода: **12B/24B = 0,12A/0,6A**

FT-041 LED

MD-040

DOB-051

FT-056

COF / REV

FT-112 LED

FT-036 REV LED

FT-124 LED

LAMPY PRZECIWMGŁOWE
FOG LAMPS / ФОНАРИ ПРОТИВОТУМАННЫЕ

MD-035

DOB-050

FT-055

LAMPY PRZECIWMGŁOWE
FOG LAMPS / ФОНАРИ ПРОТИВОТУМАННЫЕ

2-funkcyjna lampa typu **LED**
- światło przeciwmgłowe
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło przeciwmgłowe: **12V = 0,2A**

2-functional universal LED fog lamp
- fog light
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- fog light: **12V = 0,2A**

Фонарь 2-функциональный типа LED
- свет противотуманный
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет противотуманный – **12V = 0,2A**

FT-223 LED

2-funkcyjna lampa typu **LED**
- światło pozycyjne tylne
- światło przeciwmgłowe
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,1A/0,1A**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 0,25A/0,25A**

2-functional universal LED fog lamp
- rear running light
- fog light
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- running light: **12V/24V = 0,1A/0,1A**
- fog light: **12V/24V = 0,25A/0,25A**

Фонарь 2-функциональный типа LED
- свет габаритный задний
- свет противотуманный
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный – **12B/24B = 0,1A/0,1A**
- свет противотуманный – **12B/24B = 0,25A/ 0,25A**

FT-111 LED

2-funkcyjna lampa typu **LED**
- światło pozycyjne tylne
- światło przeciwmgłowe
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,06A/0,06A**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 0,16A/0,08A**

2-functional universal LED fog lamp
- reverse running light
- fog light
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- running light: **12V/24V = 0,06A/0,06A**
- fog light: **12V/24V = 0,16A/0,08A**

Фонарь 2-функциональный типа LED
- свет габаритный задний
- свет противотуманный
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный – **12B/24B = 0,06A/0,06A**
- свет противотуманный – **12B/24B = 0,16A/ 0,08A**

FT-123 LED

3-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

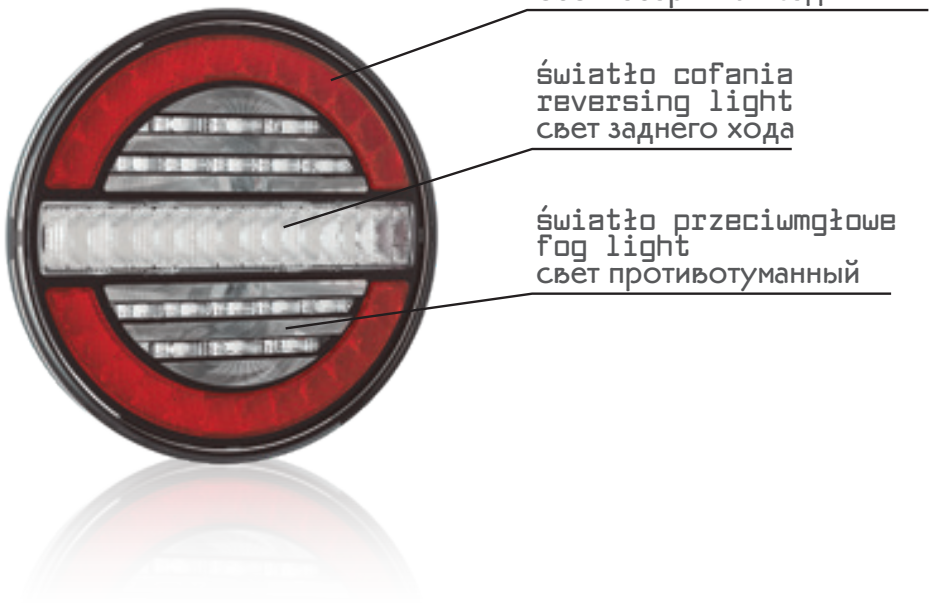
Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,05A/0,05A**
- światło cofania: **12V/24V = 0,2A/0,12A**
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 0,25A/0,15A**

3-functional universal LED rear lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- rear position light: **12V/24V = 0,05A/0,05A**
- reversing light: **12V/24V = 0,2A/0,12A**
- fog light: **12V/24V = 12V/24V = 0,25A/0,15A**

Фонарь 3-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный: **12B/24B = 0,05A/0,05A**
- свет заднего хода: **12B/24B = 0,2A/0,12A**
- свет противотуманный: **12B/24B = 0,25A/0,15A**



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

In the lamp it has been used an **innovative** position light that **imitates microcrystals**. This solution creates the **illusion of living light**, even while looking at the lamp from different angles.

В этом фонаре использован габаритный свет, **имитирующий микрокристаллы**. Это решение даёт иллюзию **живого света** глядя на фонарь под разными углами.

FT-214 LED NEW

LAMPY PRZECIWMGŁOWE
FOG LAMPS / ФОНАРИ ПРОТИВОТУМАННЫЕ

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 0,2A/0,1A**

1-functional LED fog lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- fog light: **12V/24V = 0,2A/0,1A**

Фонарь 1-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет противотуманный: **12B/24B = 0,2A/ 0,1A**

FT-040 LED

OŚWIETLENIE TABLICY REJESTRACYJNEJ
LICENSE PLATE LAMPS / ФОНАРИ ОСВЕЩЕНИЯ НОМЕРНОГО ЗНАКА

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V/24V = 0,02A/0,02A**

1-functional number plate LED lamp
- number plate light
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- number plate light: **12V/24V = 0,02A/0,02A**

Фонарь 1-функциональный типа LED
- освещение номерного знака
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- освещение номерного знака: **12B/24B = 0,02A/ 0,02A**

2-funkcyjna lampa typu **LED**
- światło pozycyjne tylne
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu: 12V/24V = 0,06A/0,06A

2-functional number plate LED lamp
- reversing rear light
- number plate light
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption: 12V/24V=0,06A/0,06A

Фонарь 2-функциональный типа LED
- свет габаритный задний
- освещение номерного знака
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока: 12B/24B = 0,06A/ 0,06A

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej: **12V/24V = 0,04A/0,04A**

1-functional number plate LED lamp
- license number plate light
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- number plate light: **12V/24V = 0,04A/0,04A**

Фонарь 1-функциональный типа LED
- освещение номерного знака
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- освещение номерного знака: **12B/24B = 0,04A/ 0,04A**

OŚWIETLENIE TABLICY REJESTRACYJNEJ
LICENSE PLATE LAMPS / ФОНАРИ ОСВЕЩЕНИЯ НОМЕРНОГО ЗНАКА

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło przeciwmgłowe: **12V/24V = 0,2A/0,1A**

1-functional LED fog lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- fog light: **12V/24V = 0,2A/0,1A**

Фонарь 1-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет противотуманный: **12B/24B = 0,2A/ 0,1A**

FT-260 LED

FT-261 LED

FT-262 LED

FT-016 LED

FT-016 A LED

FT-026 LED

OŚWIETLENIE TABLICY REJESTRACYJNEJ
LICENSE PLATE LAMPS / ФОНАРИ ОСВЕЩЕНИЯ НОМЕРНОГО ЗНАКА

OŚWIETLENIE WNĘTRZA
INTERIOR LAMP / ФОНАРИ ВНУТРЕННЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

E 9 EMC

1-funkcyjna lampa typu **LED**
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej:
  12V/24V = 0,04A/0,04A

1-functional number plate LED lamp
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- number plate light:
  12V/24V = 0,04A/0,04A

Фонарь 1-функциональный типа LED
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- освещение номерного знака:
  12В/24В = 0,04А/ 0,04А

FT-031 LED

E 9 EMC

2-funkcyjna lampa typu **LED**
- światło pozycyjne tylne
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej
- temperatura pracy: **od –40°C do +55°C**

Pobór prądu: 12V/24V = 0,06A/0,06A

2-functional number plate LED lamp
- reversing rear light
- number plate light
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption: 12V/24V=0,06A/0,06A

Фонарь 2-функциональный типа LED
- свет габаритный задний
- освещение номерного знака
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**

Потребление тока:
- освещение номерного знака:
  12В/24В = 0,06А/ 0,06А

FT-031 A LED

FT-022

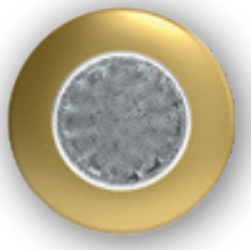
FT-037

CE EMC IP68 IK03

Parametry lampy:
- napięcie zasilania: **12 – 36V**
- pobór mocy (moc znamionowa): **12V/36V = 5 Watt**
- strumień świetlny: odpowiednik żarówki **12V/35W**
- optymalna temperatura pracy lampy:
  od –40°C do +55°C
- temperatura barwy światła: Biała Neutralna; **4000K**

Technical specification:
- power consumption – **12V/36V = 0,38A/0,14A**
- power consumption (rated power):
  12V/36V = 5 Watt
- light flux: equivalent of the standard **12V-35V bulb**
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**
- color temperature: white/warm, **4000K** (Kelvin)

Параметры фонаря:
- потребление тока: **12В/36В = 0,38А / 0,14А**
- потребляемая мощность (номинальная мощность): **12В / 36В= 5Вт**
- световой поток: аналог лампочки **12В / 35Вт**
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**
- температура света: теплый белый; **4000K**



FT-046 LED (21-LED, 420 lm) **B / S / ZL**

CE EMC IP68 IK03

Parametry lampy:
- pobór prądu: **12V/36V = 0,38A/0,14A**
- pobór mocy (moc znamionowa): **12V/36V = 5 Watt**
- strumień świetlny: odpowiednik żarówki **12V/35W**
- optymalna temperatura pracy lampy:
  od –40°C do +55°C
- temperatura barwy światła: Biała Neutralna; **4000K**

Technical specification:
- power consumption – **12V/36V = 0,38A/0,14A**
- power consumption (rated power) – **12V/36V = 5W**
- light flux: equivalent of the standard **12V-35V bulb**
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**
- color temperature: white/warm, **4000K** (Kelvin)

Параметры фонаря:
- потребление тока: **12В/36В = 0,38А / 0,14А**
- потребляемая мощность (номинальная мощность): **12В / 36В= 5Вт**
- световой поток: аналог лампочки **12В / 35Вт**
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**
- температура света: теплый белый; **4000K**

FT-047 LED (21-LED, 340 lm) **B / S / ZL**

CE EMC IP68 IK03

Parametry lampy:
- pobór mocy (moc znamionowa): **9V/36V = 2,6W**
- strumień świetlny: odpowiednik żarówki **12V/20W**
- optymalna temperatura pracy lampy: **od –40°C do +55°C**
- temperatura barwy światła: Biała Ciepła; **3500K**

Technical specification:
- power consumption (rated power) – **9V/36V = 2,6W**
- light flux: equivalent of the standard **12V-20V bulb**
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**
- color temperature: white/warm, **3500K** (Kelvin)

Параметры фонаря:
- потребляемая мощность (номинальная мощность): **9В / 36В= 2,6Вт**
- световой поток: аналог лампочки **12В / 20Вт**
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от – 40°C до +55°C**
- температура света: теплый белый; **3500K**

FT-044 LED (140 lm) B / S / ZL

FT-034 LED

E 9 EMC

Parametry lampy:
- pobór mocy (moc znamionowa): **12V/36V = 5 Watt**
- rzeczywisty strumień świetlny: **420 lm**
- optymalna temperatura pracy lampy: **–40°C do +55°C**
- temperatura barwy światła: Biała Neutralna; **4000K**

Technical specification:
- Power consumption (rated power): **12V-36V=5 Watt**
- Effective (measured) light beam: **420 lm**
- Operating temperature: **–40°C to +55°C**
- Color temperature: white, neutral; **4000K**

Параметры фонаря:
- потребляемая мощность (номинальная мощность): **12В-36В = 5 Вт**
- фактический световой поток: **420 лм**
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**
- температура света: белый нейтральный; **4000K**

FT-160 CZ LED / FT-160 B LED

E 9 EMC

Parametry lampy:
- pobór mocy (moc znamionowa):
  I stopień: 12V-36V = 1,2 Watt
  II stopień: 12V-36V = 5 Watt
- rzeczywisty strumień świetlny:
  I stopień 110 lm; II stopień 400 lm
- optymalna temperatura pracy lampy: **-40°C do +55°C**
- temperatura barwy światła: Biała Neutralna; **4000K**

Technical specification:
- Power consumption (rated power):
  I mode: 12V-36V=1,2 Watt
  II mode: 12V-36V=5 Watt
- Effective (measured) light beam:
  I mode: 110 lm; II mode: 400 lm
- Operating temperature: **–40°C to +55°C**
- Color temperature: white, neutral; **4000K**

Параметры фонаря:
- потребляемая мощность (номинальная мощность):
  I степень: 12В-36В = 1,2 Вт
  II степень: 12В-36В = 5 Вт
- фактический световой поток:
  I степень 110 лм; II степень 400 лм
- диапазон рабочих температур окружающей среды от **– 40°C до +55°C**
- температура света: белый нейтральный; **4000K**

FT-160 CZ W LED / FT-160 B W LED

LAMPY KIERUNKOWSKAZÓW
DIRECTION INDICATOR LIGHTS / ФОНАРИ УКАЗАТЕЛЯ ПОВОРОТА

2-funkcyjna lampa przednia typu LED
- światło pozycyjne przednie
- światło przedniego kierunkowskazu Kat.1
- temperatura pracy: **–40°C do +55°C**

Pobór prądu:
- światło pozycyjne: **12V/24V = 0,13A/0,13A**
- światło kierunkowskazu: **12V/24V = 0,2A/0,1A**

2-functional universal LED headlamp
- front position light
- front indicator light; CAT-1
- operating temperature: **– 40°C to +55°C**

Power consumption:
- position light: **12V/24V = 0,13A/0,13A**
- indicator: **12V/24V = 0,2A/0,1A**

Фонарь передний 2-функциональный типа LED
- свет габаритный передний,
- свет переднего указателя поворота кат.1
- диапазон рабочих температур окружающей среды **от –40°C до +55°C**

Потребление тока:
- свет габаритный: **12В/24В = 0,13А/0,13А**
- свет указателя поворота: **12В/24В = 0,2А/ 0,1А**

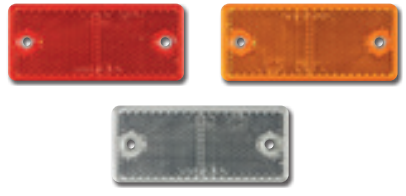
FT-225 LED

FT-125 LED

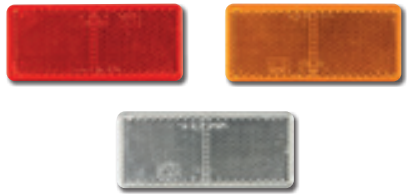
DOB-040

MD-010

URZĄDZENIA ODBLASKOWE
REFLECTORS / СВЕТООТРАЖАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА



DOB-034



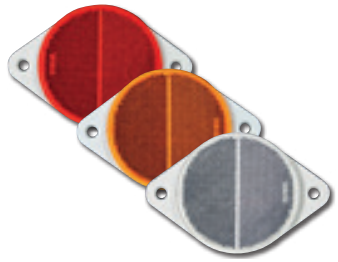
DOB-035

DOB-031

DOB-030A

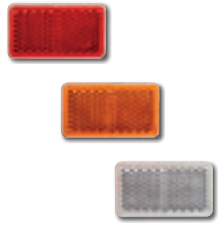
DOB-033

DOB-032



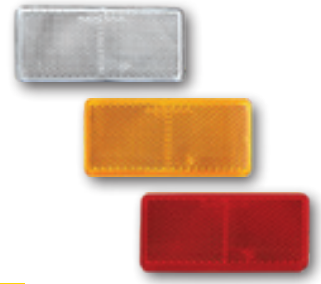
DOB-039

DOB-039A

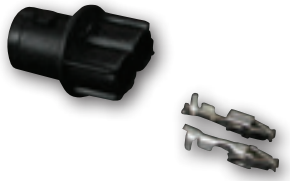


FT-46x26

DOB-42



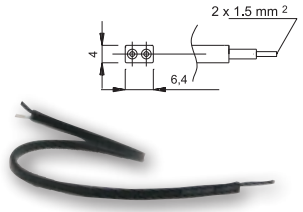
DOB-43



OPR FT-004

OPR FT-004/1

OPR R10W

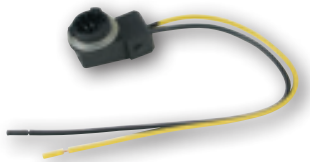


LGY 2x150

KAT FT-017/FT-018

KAT FT-004

OPR MD-013



OPR MD-013/1

LU

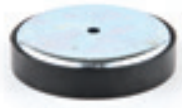
KAT MD-013

KAT FT-019

KAT FT-020

OMEGA

OMEGA INOX



MAG FT-036

WTY 7 PIN

WTY 13 PIN

WTY BAJONET P M10

WTY AMP 7PIN M10

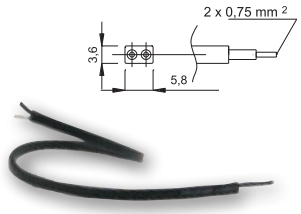
WTY DS M05

WTY GNIAZDO 7 PIN

WTY GNIAZDO 13 PIN

WTY BAJONET L M10

WTY MD-013



LGY 2x0,75

WTY ADAPTER 7/13 PIN

WTY ADAPTER 13/7 PIN

QS075/QS150

QS150/QS150

QS075/QS075

QS075 z przewodem 2x0,75

QS150 z przewodem 2x0,75

CEGI QS

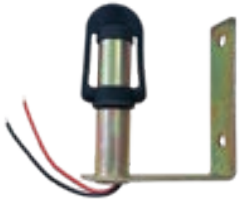
KUWETA WARSZTATOWA

KLIN SET

TRZPIEŃ 1 - I

TRZPIEŃ 2 - T

TRZPIEŃ 3 - L



TRZPIEŃ 4 - U

LED CONTROL BOX ALU 13 12V NEW

LED CONTROL BOX ALU 7 12V NEW

LED CONTROL BOX ALU 12V BW NEW

DZIAŁ HANDLOWY

Tomasz Kwiatek
kom. +48 663 909 454
tkwiatek@fristom.com.pl

Krzysztof Nowacki
tel. +48 52 360 90 51
kom. +48 609 402 509
knowacki@fristom.com.pl

EXPORT DEPARTMENT

Bartosz Staniaszek
tel. +48 52 360 90 50
mobile +48 609 909 456
bstaniaszek@fristom.com.pl

Roger Cardona
tel. +48 52 327 75 41
mobile +48 607 843 275
rcardona@fristom.com.pl

Weronika Tomczak
tel. +48 52 360 90 51
mobile +48 731 088 883
wtomczak@fristom.com.pl

ОТДЕЛ ЭКСПОРТА

Nelia Sychowska
mobile +48 609 499 886
nsychowska@fristom.com.pl
skype: fristom_export

Różena Sychowska-Gabała
mobile +48 731 066 668
rsychowska@fristom.com.pl
skype: fristom_export_1

Fristom

SIEDZIBA / PRODUKCJA
FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
Polska, 86-014 Sicienko, ul. Przemysłowa 5

BIURO HANDLOWE
Polska, 85-451 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 207A
tel. +48 52 360 90 51
www.fristom.com.pl