

**15** LAT NA  
RYNKU

**vb traffic**  
TECHNIKA DROGOWA

**KATALOG PRODUKTÓW**  
PRODUCT CATALOGUE  
2019/20





# vb traffic

T E C H N I K A D R O G O W A

## KATALOG PRODUKTÓW

PRODUCT CATALOGUE

2019/20

**SIEDZIBA GŁÓWNA POLSKA** |  
HEADQUARTERS POLAND

39-332 Tuszów Narodowy  
Tuszów Narodowy 397  
office@vbtraffic.com  
tel.: +48 17 774 56 90  
fax.: +48 17 774 56 99

# vb traffic

WWW.VBTRAFFIC.COM



## | O NAS

**VB Traffic** powstała z potrzeby uzupełnienia oferty produkcyjnej Van Berde. Poprzez powiązania kapitałowe działa w grupie europejskich hurtowni zaopatrujących firmy drogowe przez co jesteśmy w stanie zaopatrywać największe firmy drogowe w Europie.

**VB Traffic** jest firmą specjalizującą się w dystrybucji akcesoriów z zakresu Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego na rynku Polskim oraz Europy Środkowo-Wschodniej. Reprezentujemy takie firmy jak: TRAFFIMEX, MORAVIA, SISAS, ORAFOL oraz inne. Część wyrobów jest dedykowana specjalnie dla VB Traffic i sprzedawana z naszym znakiem firmowym. Posiadamy szeroką gamę lamp drogowych obejmującą lampy zmierzchowe, dzienne, ostrzegawcze oraz wykorzystujące ekologiczne źródła energii – lampy solarne. Dystrybucja elementów Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego oparta jest o sieć naszych przedstawicieli w całej Europie Wschodniej zaś towar trafia do odbiorców w ciągu 24h od zamówienia.

Zapraszamy do zapoznania się z naszą szczegółową ofertą.



## ABOUT US

**VB Traffic** was established as a complementary, in terms of products, to Van Berde company. Business relations place VB Traffic in European network of wholesalers supplying to the biggest road safety companies in Europe.

**VB Traffic** is a distributor of variety of road safety products for Poland's as well for East and Central Europe markets. We represent and distribute for the following companies: Traffimex, Moravia, Sisas, Orafol and others. Some products are exclusively produced for VB Traffic and distributed with our company trademark. Our product offer comprises several models of traffic warning lamps adapted to work in a variety of conditions (twilight / day lamps, flashing lamps, rotating beacons and environmentally friendly – solar lamps). Our distribution network for road safety products is based on network of our local representatives from each East European country and ordered goods can reach the destination within 24 hours from placing an order.

We kindly invite you to learn more about our product range.

## APIE MUS

Bendrovė **VB Traffic** – prekybos bendrovė, dirbanti Europos didmeninės prekybos priedų, skirtų kelininkams, sandėlių tinkle.

Bendrovė **VB Traffic** specializuojasi priedų platinime kelių saugos srityje Lenkijos rinkoje bei Rytų Europos rinkose. Mes atstovaujame tokias firmas kaip TRAFFIMEX, MORAVIA, SISAS, ORAFOL, o dalis produkcijos gaminama su mūsų prekiniu ženklu. Mūsų sandėlyje yra prieblandos, dienos, įspėjamosios ir kitos kelių lempos, kurios naudoja ekologinius energijos šaltinius – soliarines lempas. Kelių eismo saugos elementų platinimas atliekamas mūsų atstovų visoje Rytų Europoje pagalba, o prekės pas klientą pakliūna per 24 valandas, po užsakymo.

Siūlome susipažinti su mūsų komerciniu pasiūlymu.

## PAR MUMS

**VB Traffic** ir tirdzniecības kompānija, kas nodarbojas ar ceļubūvei nepieciešamu aksesuāru tirdzniecību un darbojas Eiropas vairumtirdzniecības noliktavu tīklā.

**VB Traffic** specializācija ir ceļu drošības aprīkojuma tirdzniecība Polijas tirgū, kā arī citās Austrumeiropas valstīs. Mēs pārstāvam tādas firmas, kā TRAFFIMEX, MORAVIA, SISAS, ORAFOL, kā arī daļa produkcijas tiek ražota ar mūsu zīmolu. Mūsu noliktavās atrodas brīdinājuma un cita veida lampas ceļu satiksmes drošības nodrošināšanai, kuras izmanto ekoloģisku enerģijas avotu- saules baterijas. Ceļu drošības aprīkojuma tirdzniecību visā Austrumeiropā nodrošina mūsu pārstāvji, kas nodrošina preces pieejamību 24 stundu laikā pēc pāsūtījuma saņemšanas.

Piedāvājam iepazīties ar mūsu tirdzniecības piedāvājumu.

## О НАС

Компания **VB Traffic** это торговая компания которая работает в Европейской сети оптовых складов аксессуаров для дорожников.

Компания **VB Traffic** специализируется на дистрибуции аксессуаров в области дорожной безопасности на польском рынке, а также на рынках восточной Европы. Мы представляем такие фирмы как TRAFFIMEX, MORAVIA, SISAS, ORAFOL, а часть продукции производится под нашим брендом.

На нашем складе находятся дорожные сумеречные, дневные, предупредительные и другие лампы, которые используют экологические источники энергии - соляные лампы. Дистрибуция элементов безопасности дорожного движения осуществляется при помощи наших представителей во всей восточной Европе, а товар попадает к клиенту через 24 часа после заказа.

Предлагаем ознакомиться с нашим коммерческим предложением.

JESTEŚMY  
JUŻ **15** LAT NA  
RYNKU

**SIEDZIBA GŁÓWNA VAN BERDE / VB TRAFFIC**  
HEADQUARTERS VAN BERDE / VB TRAFFIC



## LAMPY DROGOWE ROAD LAMPS



<b>MINISTAR 1000</b> MiniStar 1000	009
<b>STAR 2000</b> STAR 2000	009
<b>STARFLASH 2000</b> StarFlash 2000	010
<b>LAMPA CONESTAR 1000</b> Flash CONESTAR 1000	010
<b>PAŁKA LED DO KIEROWANIA RUCHEM</b> LED warning baton	011
<b>ŚWIATŁO OSTRZEGAWCZE MINI BŁYSK LED</b> MINIFLASH LED LIGHT	011
<b>BATERIA STAR 6V/7AH</b> Battery STAR 6V/7Ah	012
<b>BATERIA STAR 6V/50AH</b> Battery STAR 6V/50Ah	012

## PANELE LED I LAMPY OSTRZEGAWCZE LED OPTICS AND WARNING LIGHTS



<b>LAMPA OSTRZEGAWCZA Z PANELEM LED 200MM FRESNEL</b> Flashing light LED optic DS200mm Fresnel	016
<b>PANEL LED Ø100</b> LED optic ø100	017
<b>PODWÓJNY PANEL LED 2X Ø100</b> LED double optic 2x ø100	017
<b>PANEL LED Ø200</b> LED optic ø200	018
<b>LAMPA LED Ø230</b> LED lamp ø230	018
<b>PODWÓJNY PANEL LED 2X Ø200</b> LED double optic 2x ø200	019
<b>PODWÓJNA LAMPA LED 2X Ø230</b> Battery STAR 6V/50Ah	019
<b>PANEL LED Ø300</b> LED optic ø300	020
<b>LAMPA LED Ø340</b> LED lamp ø340	020
<b>PODWÓJNY PANEL LED 2X Ø300</b> LED double optic 2x ø300	021
<b>PODWÓJNA LAMPA LED 2X Ø340</b> Battery STAR 6V/50Ah	021

# spis TREŚCI

index

## SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA TEMPORARY SIGNALISATION



<b>ZESTAW AKTYWNY DO ZNAKU D-6</b> Pedestrian Save D-6	023
<b>RADAR PRĘDKOŚCI DTS 600</b> DTS System DTS 600	024
<b>RADAR PRĘDKOŚCI DTS 600 SMALL</b> DTS System DTS 600 small	024
<b>SYGNALIZACJA TYMCZASOWA</b> Temporary signalisation	025
<b>SYGNALIZACJA TYMCZASOWA Z MINUTNIKIEM</b> Temporary signalisation „Count down”	026
<b>FALA BEZPRZEWODOWA</b> Wireless barricade light	027
<b>FALA PRZEWODOWA</b> Barricade light	027
<b>FALA PRZEWODOWA ECONOMIC</b> Barricade lights Economic	028
<b>FALA NA BELCE</b> Barrier with 5 LED optics	028
<b>KOMPLET LAMP NA PRZYCZEPĘ U26A</b> Set of lamps for warning trailer U26a	029
<b>TABLICA KIERUNKOWA 60X60</b> LED directional panel 60x60	029
<b>TABLICA KIERUNKOWA 70X70</b> LED directional panel 70x70	030
<b>TABLICA KIERUNKOWA 90X90</b> LED directional panel 90x90	030
<b>TABLICA KIERUNKOWA 105X105</b> LED directional panel 105x105	031

## PROGI ZWALNIAJĄCE "SLOWLY" SPEED RETARDERS „SLOWLY”



PRÓG PODRZUTOWY SLOWLY 3 (PPVB-3/50)	033
Speed retarder SLOWLY 3	
PRÓG PODRZUTOWY SLOWLY 5 (PPVB-5/40)	033
Speed retarder SLOWLY 5	
PRÓG ZWALNIAJĄCY SLOWLY 6	034
Speed retarder SLOWLY 6	
PRÓG PODRZUTOWY SLOWLY 7 (PPVB-7/50)	034
Speed retarder SLOWLY 7	
KŁADKA BUDOWLANA	035
Building footbridge	
GUMOWY OCHRANIACZ NAROŻNY	035
Rubber corner protector	

## PACHOŁKI I SŁUPKI CONES AND POLES BEACONS



PACHOŁKI DROGOWE U-23 30/50/75	037
Road cone U-23 30/50/75	
PACHOŁKI DROGOWE LEKKIE U-23 30/50/75	037
Light road cone U-23 30/50/75	
SŁUPEK ELASTYCZNY T-FLEX	038
Elastic pole T-flex	
ZNAK ELASTYCZNY U-24	038
Flexible sign U-24	
PACHOŁKI DROGOWE CIĘŻKIE U-23 50/75/100	039
Heavy duty road cone U-23 50/75/100	
SŁUPEK UCHYLNÝ FLEXPIN	039
FLEXPIN post	
SŁUPEK Z PODSTAWĄ MAG-1	040
Chain post sets MAG-1	
ŁAŃCUCH PLASTIKOWY 25M	040
Plastic chain 25m	
SŁUPEK U-2	041
Post U-2	
TABLICA KIERUJĄCA U-21 TYP 1	041
Safety beacon type 1	
ZAPORA DROGOWA U-20 VB TRAFFIC	042
Road barrier U-20 VB Traffic	
ZAPORA DROGOWA GATE	042
Gate barrier	
ZAPORA DROGOWA EUROVISION	043
EuroVision barrier	
ZAPORA DROGOWA U-20 TR	043
U-20 TR barrier	

## LUSTRA DROGOWE ROAD MIRRORS



LUSTRA REWIZYJNE	045
Inspection mirrors	
LUSTRO DROGOWE UNIWERSALNE	045
Universal road mirror	
LUSTRO DROGOWE U-18A	046
Road mirror U-18a	
LUSTRO DROGOWE U-18B	046
Road mirror U-18b	
LUSTRO PRZEMYSŁOWE	047
Industrial mirror	
LUSTRO PRZEMYSŁOWE	047
Industrial mirror	
LUSTRO WEWNĘTRZNE	048
Indoor mirror	
LUSTRO WEWNĘTRZNE ½ I ¼ KOPUŁY	048
Indoor mirror ½ and ¼	
LUSTRO WEWNĘTRZNE KOPUŁA	049
Surveillance mirror	
LUSTRA STALOWE ABS	049
Stainless steel mirrors	

## NAJEZDNIOWE ELEMENTY ODBLASKOWE SOLID GLASS ROADS STUDS



NAJEZDNIOWY ELEMENT ODBLASKOWY, ALUMINIOWY NA TRZPIENIU	051
Solid aluminium road studs	
NAJEZDNIOWY AKTYWNY ELEMENT ODBLASKOWY, ALUMINIOWY NA TRZPIENIU	051
Solid aluminium road studs, solar	
NAJEZDNIOWY AKTYWNY ELEMENT ODBLASKOWY, WPUSZCZANY, SOLAR	052
Solid aluminium road studs, solar	
SZKLANY ELEMENT ODBLASKOWY, 50MM, LUX1	052
Solid glass road studs LUX1	
SZKLANY ELEMENT ODBLASKOWY, 50MM, LUX2	053
Solid glass road studs LUX2	
SZKLANY ELEMENT ODBLASKOWY, 100MM, LUX3	053
Solid glass road studs LUX3	
SZKLANY ELEMENT ODBLASKOWY, 50MM, LUX5	054
Solid glass road studs LUX5	
ĆWIEKI CHODNIKOWE	054
Paving surface	

**vb traffic**

I TECHNIKA DROGOWA

## LAMPY DROGOWE

ROAD LAMPS

СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

KELIŲ ŽIBINTAI

CEĻU BRĪDINĀJUMU GAISMAS

GRAÐEVINSKI TREPTAČI





## MiniStar 1000

MiniStar 1000

11-5001-02  
11-5001-03

● To jednobateryjna 2 LED-owa lampa zmierzchowa. Daje światło ciągłe lub przerywane (60 błysków na minutę). Oprawa o średnicy 180 mm wykonana jest z poliwęglanu. Wykorzystanie technologii LED HI pozwala na efektywne zużycie energii.

🇬🇧 One-battery, 2 LED lamp with photo cell (twilight option). It can emit steady light or flashes (60 flashes in minute). Lens diameter 180 mm are made in polycarbonate. LED HI circuitry makes the lamp very economical in use.



2 ledy



włącznik wewnętrzny



1x4R25:  
7Ah/50Ah



tak



6V



20 sztuk



-15°C – +85°C



358h / 2800h



0,5kg / 11kg karton

### AKCESORIA | ACCESSORIES



01-0000-20



01-0000-01



01-0000-02

## STAR 2000

STAR 2000

02-2000-01  
02-2000-02

● To dwubateryjna 2 Led-owa lampa zmierzchowa. Daje światło ciągłe lub przerywane (60 błysków na minutę). Wykorzystanie technologii LED HI pozwala na efektywne zużycie energii. Trzy pasy stykowe dla baterii – baterie zawsze są umieszczone prawidłowo.

🇬🇧 Two - battery, 2 LED lamp with photo cell (twilight option). It can emit steady light or flashes (60 flashes in minute). LED HI circuitry makes the lamp very economical in use. Construction of battery holder makes batteries work in each position.



2 ledy



włącznik wewnętrzny



2x4R25:  
7Ah/50Ah



tak



6V



12 sztuk



-15°C – +85°C



713h / 4500h



0,7kg / 8,5kg karton

### AKCESORIA | ACCESSORIES



01-0000-20



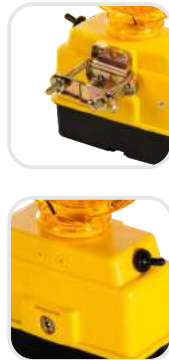
01-0000-01



01-0000-02

### KOD | CODE | OPIS | DESCRIPTIONS

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
02-2000-01	STAR 2000 żółty   STAR 2000 yellow
02-2000-02	STAR 2000 czerwony   STAR 2000 red
01-0000-20	Kluczyk do lamp   Multifunctional key for lamp
01-0000-01	Bateria STAR 6V/7Ah   Battery STAR 6V/7Ah
01-0000-02	Bateria STAR 6V/50Ah   Battery STAR 6V/50Ah



## StarFlash 2000

02-2100-07

StarFlash 2000

Dzienna 2-baterijna lampa, wyposażona w 20 HI LED diod, dając wysokiej jakości światło sekwencyjne przy jednoczesnym ekonomicznym zużyciu baterii. Soczewki 200 mm z poliwęglanu dostępne są w żółtym kolorze.

Two battery, 20 LED day lamp generates high quality, sequential light and LED HI circuitry makes the lamp very economical in use. Lens diameter 200 mm are made in polycarbonate and available in yellow colour.

2 ledy/leds

włącznik zewnętrzny

2x4R25: 7Ah/50Ah

tak

panel solarny

12 sztuk

-15°C - +85°C

140h / 910h

0,7kg / 8,5kg karton

### AKCESORIA | ACCESSORIES



01-0000-20



01-0000-01



01-0000-02

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
02-2100-07	StarFlash 2000 żółty   StarFlash 2000 yellow
01-0000-20	Kluczyk do lamp   Multifunctional key for lamp
01-0000-01	Bateria STAR 6V/7Ah   Battery STAR 6V/7Ah
01-0000-02	Bateria STAR 6V/50Ah   Battery STAR 6V/50Ah

## Lampa CONESTAR 1000

02-5000-001  
02-5000-002

Flash CONESTAR 1000

Specjalnie zaprojektowana lampa do stosowania na pachołkach U-23. Lampa wbudowanym automatycznym włącznikiem i fotokomórką. Działa na baterii typu 4R25. Pasuje do wszystkich stożków i zwiększa bezpieczeństwo w miejscu pracy.

Specially designed for use on traffic cones. With built-in automatic on/off switch and photocell. Works on a single Star battery type 4R25. Fits all cones and instantly increases safety around your work area.

18x18x23 mm

0,55 kg

10 sztuk

7Ah/50Ah



### AKCESORIA | ACCESSORIES



10-1030-213



01-0000-01



01-0000-02

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
02-1010-01	Lampa na pachołek CONESTAR 1000
01-0000-01	Bateria STAR 6V/7Ah   Battery STAR 6V/7Ah
01-0000-02	Bateria STAR 6V/50Ah   Battery STAR 6V/50Ah
10-1030-213	Pachołki drogowe U-23   Road cone U-23

08-3001-01  
08-3001-03

## Pałka LED do kierowania ruchem

LED warning baton



Pałka świetlna LED służy przede wszystkim do:

- zatrzymywania pojazdów,
- prowadzenia nadzoru nad ruchem drogowym
- wskazywania kierowcom poleceń do określonego zachowania się.

The baton is used for the following:

- for stopping of vehicles
- for management and supervision of traffic flow
- for drivers instructing and warning.

Pałki używane są m.in. przez kierujących ruchem przy zepsutej sygnalizacji świetlnej, w trakcie prowadzonych robót drogowych, przy tymczasowych objazdach, zamkniętych ulicach.

The facility is also often used when light signalization switched off or damaged, on the time of road works, for temporary detours or on closed roads. The baton is made from plastic and equipped with a convenient handle. Charging can be done with an included set of vehicles.

1x - 0,4kg  
3x - 2,46 kg

275x45 mm

KOD | CODE

OPIS | DESCRIPTIONS

08-3001-01

Pałka LED do kierowania ruchem | LED warning baton

08-3001-03

Zestaw 3 szt. pałek LED do kierowania ruchem  
LED warning baton 3 pcs/set

ROAD LAMPS

011

## Światło ostrzegawcze MINI BŁYSK LED

MINIFLASH LED LIGHT

08-1000-XX  
08-2000-XX

Element wyposażony jest w 16 LED. Posiada 9 programów błyskania w tym SOS, pojedyncze światła oraz komplety 6 elementowe wyposażone są w ładowarkę. Odporna na wodę i uderzenia obudowa wyposażona jest w magnes, który pozwala na umieszczenie światła na dachu samochodu bądź innych metalowych elementach np. wielkogabarytowych konstrukcjach przewożonych na platformach.

The light is equipped with 16 LEDs. It has available 9 working options including SOS signal. Both single and 6 pieces sets are equipped with a charger. The light plastic case is impact and water resistant. A magnet placed inside the lamp makes possible to use the lamps on vehicle roof or on other metal parts i.e. oversized construction elements transported on platforms.



105x35 mm



12V

1x - 0,35 kg  
6x - 3,08 kg1x - 110x40 karton/box  
6x - 440x370x70 karton/box

KOD | CODE

OPIS | DESCRIPTIONS

08-1000-01

MINIBŁYSK pojedynczy pomarańczowy | MINIFLASH orange one piece

08-1000-02

MINIBŁYSK pojedynczy niebieski | MINIFLASH blue one piece

08-2000-01

MINIBŁYSK 6 szt/walizka pom. | MINIFLASH orange six pieces/case

08-2000-02

MINIBŁYSK 6 szt/walizka niebieski | MINIFLASH blue six pieces/case

LAMPY DROGOWE



## Bateria STAR 6V/7Ah

01-0000-01

Battery STAR 6V/7Ah

Bateria do lamp drogowych 6V/7Ah nie zawiera ołowiu, rtęci ani kadmu. Jest optymalna do zestawu z drogowymi lampami ostrzegawczymi. Może być magazynowana przez rok w temperaturze powyżej 0 C° od daty produkcji. Bieguny baterii są zabezpieczone i każda bateria jest indywidualnie foliowana.

Battery for road lamps 6V/7Ah lead, mercury and cadmium free. It is designed for warning lights. It can be stored for period of one year from production date in ambient temperature above 0 C°. For transportation, storage and handling each battery is wrapped with plastic and battery terminals are protected by caps.



24 sztuki

0,5kg / szt./pc  
12,5kg / karton/box72 kartony/boxes  
1728 szt./pcs.

KOD | CODE

OPIS | DESCRIPTIONS

01-0000-01

Bateria STAR 6V/7Ah | Battery STAR 6V/7Ah

## Bateria STAR 6V/50Ah

01-0000-02

Battery STAR 6V/50Ah

Bateria do lamp drogowych 6V/50Ah nie zawiera ołowiu, rtęci ani kadmu. Jest optymalna do zestawu z drogowymi lampami ostrzegawczymi. Może być magazynowana przez rok w temperaturze powyżej 0 C° od daty produkcji. Bieguny baterii są zabezpieczone i każda bateria jest indywidualnie foliowana.

Battery for road lamps 6V/50Ah lead, mercury and cadmium free. It is designed for warning lights. It can be stored for period of one year from production date in ambient temperature above 0 C°. For transportation, storage and handling each battery is wrapped with plastic and battery terminals are protected by caps.



20 sztuk

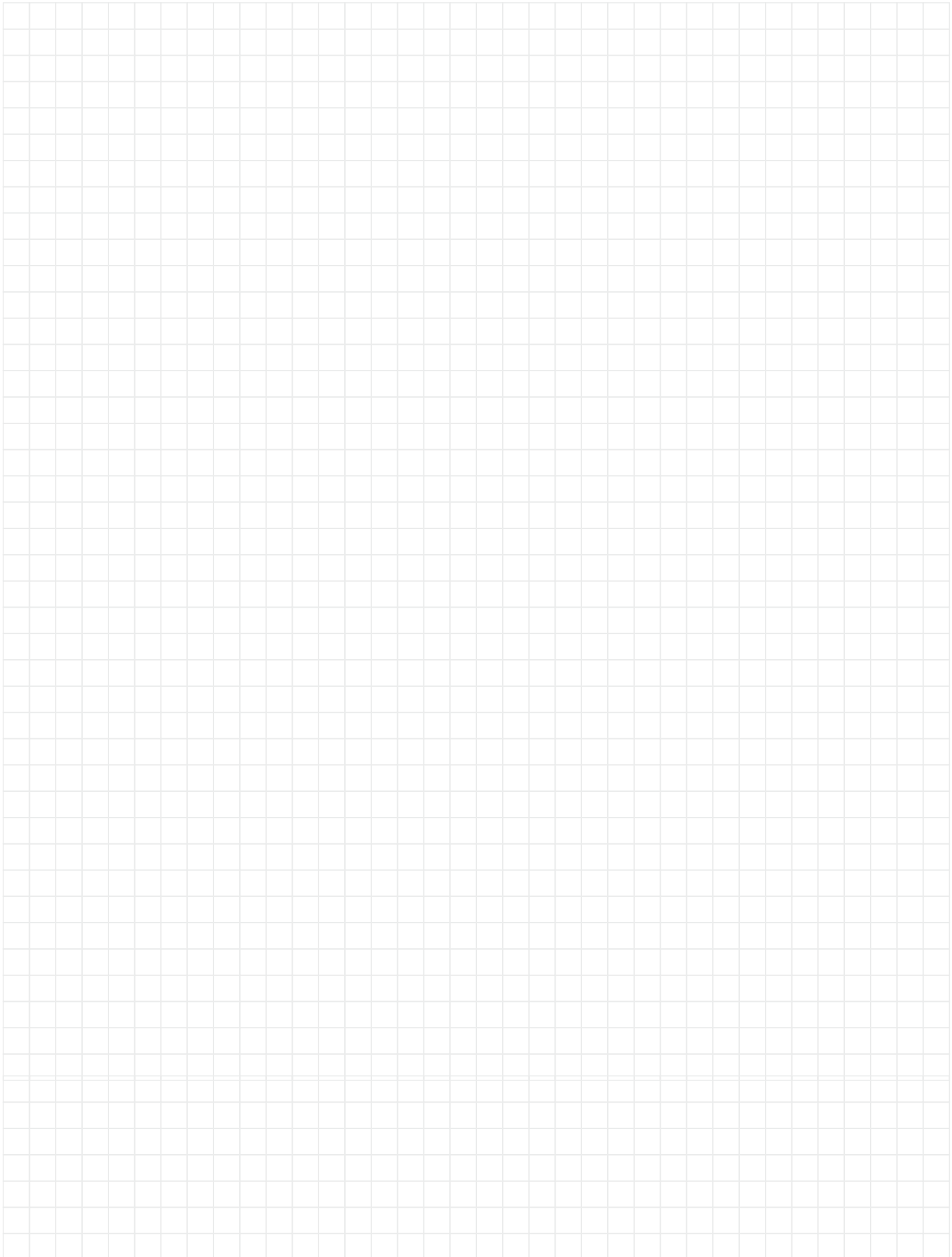
0,7kg / szt./pc  
14,5kg / karton/box50 kartonów/boxes  
1000 szt./pcs.

KOD | CODE

OPIS | DESCRIPTIONS

01-0000-02

Bateria STAR 6V/50Ah | Battery STAR 6V/50Ah



**vb traffic**

I TECHNIKA DROGOWA

**PANELE LED  
I LAMPY OSTRZEGAWCZE**

LED OPTICS AND WARNING LIGHTS

СЕВЕТОДИОДНАЯ ОПТИКА

LED OPTIKA IR ĮSPĖJAMIEJI ŽIBINTAI


LED OPTIKAS UN BRĪDINĀJUMU GAISMAS


LED OPTIČKE LAMPE I SVJETLA UPOZORENJA



## I Tryby pracy paneli i lamp LED

LED optics flashing mode

 Graficzna prezentacja 3 trybów pracy dostępnych dla paneli i lamp LED w 3 rozmiarach zamieszczonych w niniejszym katalogu.

 Graphical representation of the 3 kinds of flashing modes available for the three sizes on LED optics included in the catalogue.



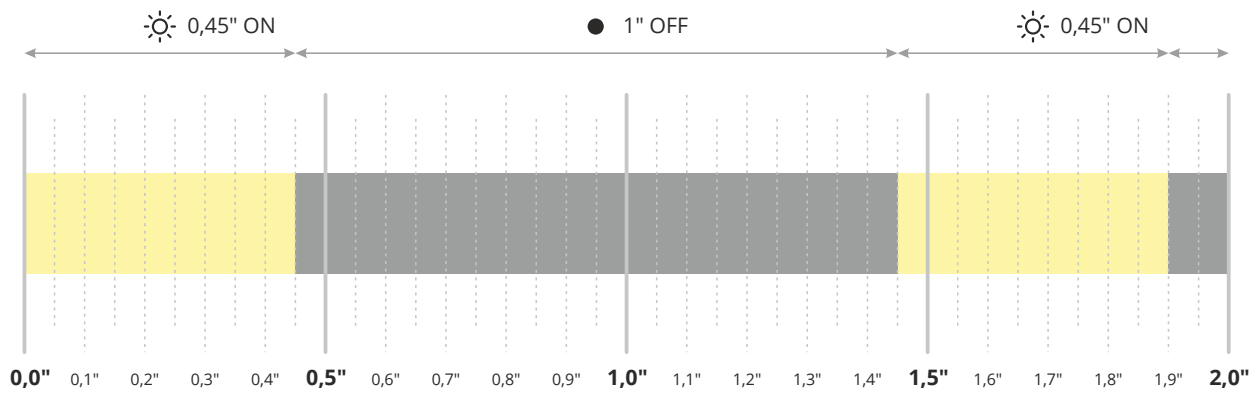
Wszystkie panele i lampy LED spełniają wymogi Europejskiego standardu UNI EN 12352



All our range of led optics are in compliance with European standard UNI EN 12352

**TRYB: Standard błysk | Standard flashing mode**

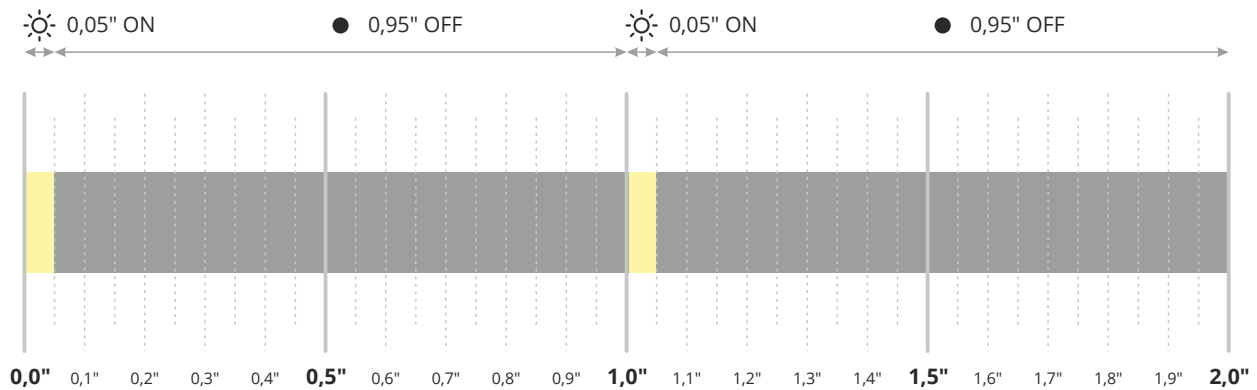
50V



**TRYB: Krótki błysk | Short flashing mode**

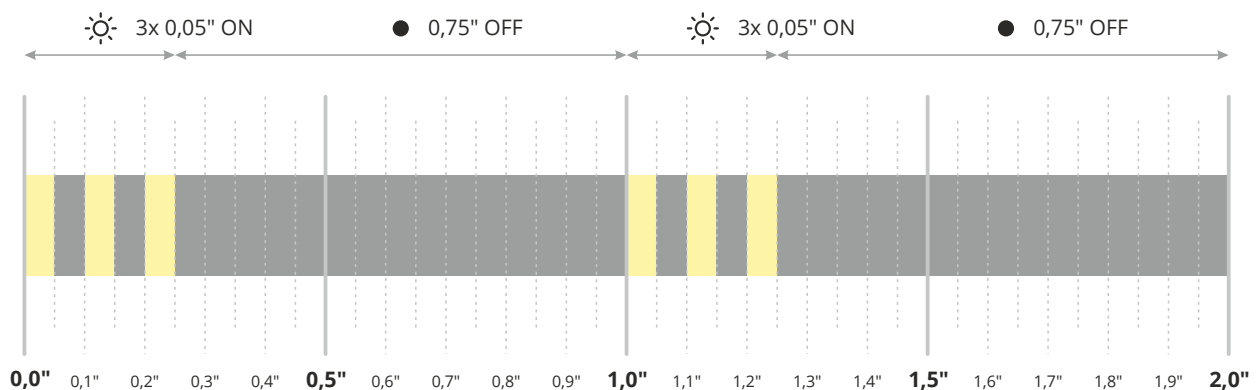
20V

015



**TRYB: Potrójny błysk | Tri-flash flashing mode**

30V





## Lampa ostrzegawcza z panelem LED 200mm FRESNEL

20-1900-50

Flashing light LED optic DS200mm Fresnel

Wysoce wydajna 200mm lampa LED, spełniająca wymagania normy UNI EN12352 ma zastosowanie na placach budów, na autostradach jak i w kolejnictwie. Materiał PMMA, potocznie określany jako „szkło akrylowe” został wykorzystany do wykonania innowacyjnych elementów optycznych – przezroczystych szkieł FRESNEL, które cechują się wysokim stopniem odbicia i rozprzestrzeniania światła, co skutkuje wysoką wydajnością przy mniejszej liczbie LED-ów.

MOC:

Moc 19 sztuk LED użytych w tej lampie pozwala osiągnąć stopień jasności świecenia L8H, bez konieczności uciekania się do tradycyjnego oświetlenia. To rozwiązanie daje mniejsze zużycie energii i dłuższe działanie lampy. Zaledwie 5,8 cm grubości oprawy lampy, wykonane jest z materiału odpornego na działanie promieni ultrafioletowych. Jest także odporna na uszkodzenia i zmienne warunki atmosferyczne. Kompaktowe wymiary lampy pozwalają montować ją na różnego rodzaju konstrukcjach budowlanych, panelach, znakach drogowych, a przy użyciu specjalnego uchwytu na słupkach, pachołkach drogowych i innych urządzeniach do tymczasowego zarządzania ruchem drogowym.

200 mm LED high efficiency flashing light for use in work zones, highway, railway, in compliance with UNI EN 12352 Class L8H. It is made by an innovative PMMA optical assembly consisting of a series of transparent Fresnel lenses that can deflect and diffuse the light to obtain an efficient light output with a reduced number of LEDs. The power 19 LEDs permit to reach the L8H class of brightness without resorting the use of traditional lamps, so that we can have a reducing power consumption and longer life. The body of only 5,8cm is made of impact-resistant weather-resistant, with anti-UV material. Thanks to its compact size, it can be used for a wide range of applications (mounted on structures, panels, in road signs) or white the special bracket on poles, cones, W/R panels for sequential system.

- 19 SMD led / leds
- 20°C – +85°C
- 0,63kg
- standardowy błysk / standard flash mode 70h/160h/400h/720h
- włącznik wew. / switch inside
- na zamówienie / on request
- 18Ah/40Ah/100Ah/180Ah
- zgodne z / in compliance with UNI EN 12352
- L8H
- 
- 8-30V
- 50W

### AKCESORIA | ACCESSORIES



90-9080-009

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-1900-50	Lampa ostrzegawcza z panelem LED 200 MM FRESNEL Flashing light LED optic DS200 mm Fresnel
90-9080-09	Uchwyt do lampy   Rear bracket





## Panel LED ø100

LED optic ø100

20-1900-119  
20-1900-307  
20-1900-233

Panel wyposażony jest w 32 LEDy. Może być zamontowany na tablicach tymczasowych jak i stałych. Szybki i łatwy montaż jest możliwy za pomocą 3 otworów montażowych. Panel LED ma niski opór mocy więc może współpracować z zasilającym panelem fotowoltaicznym.

The 32 LED optic can be used for warning signs, panels installed temporarily or permanently. Simply and quick installation is possible with 3 fixing screws. It is economic in use and can work with photovoltaic solar panel.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-1900-119	Panel LED ø100mm standard błysk   Optic LED ø100mm standard flash.
20-1900-307	Panel LED ø100mm potrójny błysk   Optic LED ø100mm triflash flashing
20-1900-233	Panel LED ø100mm krótki błysk   Optic LED ø100mm short flashing

- 32 led / leds
- 15°C - +85°C
- UNI EN 12352 klasa L8H
- 230x230x150 mm
- na zamówienie / on request
- 18Ah/40Ah/100Ah/180Ah

- 0,18 kg
- 12/24V
- 20/50W
- standardowy błysk / standard flash mode 55h/120h/310h/570h
- potrójny i krótki błysk / tri-flash and short mode 110h/250h/630h/1100h

LED OPTICS AND WARNING LIGHTS

017



## Podwójny panel LED 2x ø100

LED double optic 2x ø100

20-1900-112  
20-1900-125

Panele wyposażone są w 2x32 LEDy. Mogą być zamontowane na tablicach tymczasowych jak i stałych. Szybki i łatwy montaż jest możliwy za pomocą 3 otworów montażowych. Panele LED mają niski opór mocy więc mogą współpracować z zasilającym panelem fotowoltaicznym. Panele mogą błyskać synchronicznie lub naprzemiennie.

The double optic 32 LED each can be used for warning signs, panels installed temporarily or permanently. Simply and quick installation is possible with 3 fixing screws. It is economic in use and can work with photovoltaic solar panel. Available working options: synchronized or alternating flashing.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-1900-112	Panel LED 2x ø100mm synchron Optic LED 2x ø100mm light synchronous
20-1900-125	Panel LED 2x ø100mm alter   Optic LED 2x ø100mm light alternate

- 2x32 led / leds
- 15°C - +85°C
- UNI EN 12352 klasa L2H
- 140x140x30 mm
- na zamówienie / on request
- 18Ah/40Ah/100Ah/180Ah

- 0,64 kg
- 12/24V
- 20/50W
- standardowy błysk / standard flash mode 120h/270h/680h/1200h
- potrójny i krótki błysk / tri-flash and short mode 250h/550h/1300h/2450h

PANELE LED I LAMPY OSTRZEGAWCZE



- 120 led / leds
- 15°C - +85°C
- UNI EN 12352 klasa L8H
- 230x230x40 mm
- na zamówienie / on request
- 18Ah/40Ah/100Ah/180Ah

## Panel LED ø200

LED optic ø200

20-1900-120  
20-1900-308  
20-1900-180

Panel wyposażony jest w 120 LEDy. Może być zamontowany na tablicach tymczasowych jak i stałych. Szybki i łatwy montaż jest możliwy za pomocą 3 otworów montażowych. Panel LED ma niski opór mocy więc może współpracować z zasilającym panelem fotowoltaicznym.

The 120 LED optic can be used for warning signs, panels installed temporarily or permanently. Simply and quick installation is possible with 3 fixing screws. It is economic in use and can work with photovoltaic solar panel.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-1900-120	Panel LED ø200mm standardowy błysk   Optic LED ø200mm standard flashing
20-1900-308	Panel LED ø200mm potrójny błysk   Optic LED ø200mm triflash flashing
20-1900-180	Panel LED ø200mm krótki błysk   Optic LED ø200mm short flashing

- 0,48 kg
- 
- 12/24V
- 20/50W
- standardowy błysk / standard flash mode 55h/120h/310h/570h
- potrójny i krótki błysk / tri-flash and short mode 110h/250h/630h/1100h



- 120 led / leds
- 15°C - +85°C
- UNI EN 12352 klasa L8H
- 230x230x150 mm
- na zamówienie / on request
- 18Ah/40Ah/100Ah/180Ah

## Lampa LED ø230

LED lamp ø230

20-1900-129  
20-1900-128

Lampa wyposażona w 120 LED. Obudowa lampy wykonana jest z mopolenu – tworzywa odpornego na warunki atmosferyczne i na uderzenia. Lampa może być zamontowana na tablicach tymczasowych jak i na stałych oraz na rurze o średnicy 42 mm. Lampa LED ma niski pobór mocy więc może być używana we współpracy z zasilającym panelem fotowoltaicznym.

Lamp, 120 LED has the orange bottom housing made from strong, resistant to variable weather condition mopolen. It can be assembled on temporary or permanent warning panel or tube diameter 42mm. It is very economical in use and can work with photovoltaic solar panel.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-1900-129	20-1900-129 Lampa LED ø230mm z łącznikiem na rurę   Lamp LED ø230mm with cap
20-1900-128	20-1900-128 Lampa LED ø 230mm bez łącznika   Lamp LED ø230mm without cap

- 1,04 kg
- 
- 12/24V
- 20/50W
- standardowy błysk / standard flash mode 55h/120h/310h/570h
- potrójny i krótki błysk / tri-flash and short mode 110h/250h/630h/1100h

## I Podwójny panel LED 2x ø200

20-1900-123  
20-1900-126

LED double optic 2x ø200



Panel wyposażony jest w 2x120 LEDy. Mogą być zamontowane na tablicach tymczasowych jak i stałych. Szybki i łatwy montaż jest możliwy za pomocą 3 otworów montażowych. Panele LED mają niski opór mocy więc mogą współpracować z zasilającym panelem fotowoltaicznym. Panele mogą błyskać synchronicznie lub naprzemiennie.

The double optic, 120 LED each can be used for warning signs, panels installed temporarily or permanently. Simply and quick installation is possible with 3 fixing screws. It is economic in use and can work with photovoltaic solar panel. Available working options: synchronized or alternating flashing.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-1900-123	Panel LED 2x ø200mm synchron Optic LED 2x ø200mm light synchronous
20-1900-126	Panel LED 2x ø200mm alternate   Optic LED 2x ø200mm light alternate

2x120 led / leds

140x140x30 mm

-15°C - +85°C

na zamówienie / on request

UNI EN 12352  
klasa L8H

18Ah/40Ah/  
100Ah/180Ah

1,28 kg

standard 110W  
tri-flash 50W

standard mode  
19h/40h/100h/190h  
tri-flash and short mode  
55h/120h/310h/570h

12/24V

alternate standard mode  
15h/35h/95h/165h  
alternate tri-flash and short  
mode 50h/120h/310h/565h

LED OPTICS AND WARNING LIGHTS

019

## I Podwójna lampa LED 2x ø230

20-1900-131  
20-1900-134

LED double optic 2x ø230



Lampy wyposażone są w 2x120 LED. Obudowy wykonane są z mopleniu tworzywa odpornego nas warunki atmosferyczne i uderzenia. Mogą być zamontowane na tablicach tymczasowych jak i stałych oraz za pomocą łącznika na rurze 42mm. Lampy LED mają niski opór mocy więc mogą współpracować z zasilającym panelem fotowoltaicznym. Lampy mogą błyskać synchronicznie lub naprzemiennie.

Two lamps 120 LED each have the orange bottom housing made from strong, resistant to variable weather condition mopen. It can be assembled on temporary or permanent warning panel or tube diameter 42mm. The set is very economical in use and can work with photovoltaic solar panel. Available working options: synchronized or alternating flashing.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-1900-131	Lampa LED 2x ø230mm synchron Lamp LED 2x ø200mm light synchronous
20-1900-134	Lampa LED 2x ø230mm alternate Lamp LED 2x ø230mm light alternate

2x120 led / leds

140x140x30 mm

-15°C - +85°C

na zamówienie / on request

UNI EN 12352  
klasa L8H

18Ah/40Ah/  
100Ah/180Ah

1,94 kg

standard 110W  
tri-flash 50W







standard mode  
19h/40h/100h/190h  
tri-flash and short mode  
55h/120h/310h/570h

12/24V

alternate standard mode  
15h/35h/95h/165h  
alternate tri-flash and short  
mode 50h/120h/310h/565h

PANELE LED I LAMPY OSTRZEGAWCZE



-  232 led / leds
-  -15°C - +85°C
-  UNI EN 12352 klasa L9M
-  340x340x45 mm
-  na zamówienie / on request
-  18Ah/40Ah/100Ah/180Ah

## Panel LED ø300

LED optic ø300

20-1900-121  
20-1900-310  
20-1900-346

Panel wyposażony jest w 232 LEDy. Może być zamontowany na tablicach tymczasowych jak i stałych. Szybki i łatwy montaż jest możliwy za pomocą 3 otworów montażowych. Panel LED ma niski opór mocy więc może współpracować z zasilającym panelem fotowoltaicznym.

The 232 LED optic can be used for warning signs, panels installed temporarily or permanently. Simply and quick installation is possible with 3 fixing screws. It is economic in use and can work with photovoltaic solar panel.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-1900-121	Panel LED ø 300mm standardowy błysk Optic LED ø 300mm standard flashing
20-1900-310	Panel LED ø 300mm potrójny błysk   Optic LED ø 300mm triflash flash.
20-1900-346	Panel LED ø 300mm krótki błysk   Optic LED ø 300mm short flashing

-  1,44 kg
- 
-  12/24V
-  50W
-  standardowy błysk / standard flash mode  
35h/40h/100h/180h
-  potrójny i krótki błysk / tri-flash and short mode  
75h/170h/430h/770h



-  232 led / leds
-  -15°C - +85°C
-  UNI EN 12352 klasa L9M
-  340x340x220 mm
-  na zamówienie / on request
-  18Ah/40Ah/100Ah/180Ah

## Lampa LED ø340

LED lamp ø340

20-1900-130

Lampa wyposażona w 232 LED. Obudowa lampy wykonana jest z mopolenu – tworzywa odpornego na warunki atmosferyczne i na uderzenia. Lampa może być zamontowana na tablicach tymczasowych jak i na stałych oraz na rurze o średnicy 60 mm. Lampa LED ma niski pobór mocy więc może być używana we współpracy z zasilającym panelem fotowoltaicznym.

Lamp, 232 LED has the orange bottom housing made from strong, resistant to variable weather condition mopolen. It can be assembled on temporary or permanent warning panel or tube diameter 60mm. It is very economical in use and can work with photovoltaic solar panel.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-1900-130	Lampa LED ø 340mm standard błysk Lamp LED ø 340mm standard flashing

-  2,52 kg
- 
-  12/24V
-  50W
-  standardowy błysk / standard flash mode  
35h/85h/210h/380h
-  potrójny i krótki błysk / tri-flash and short mode  
75h/170h/430h/770h

## Podwójny panel LED 2x ø300

LED double optic 2x ø300

20-1900-124  
20-1900-127



Panel wyposażony jest w 2x232 LEDy. Mogą być zamontowane na tablicach tymczasowych jak i stałych. Szybki i łatwy montaż jest możliwy za pomocą trzech otworów montażowych. Panele LED mają niski opór mocy więc mogą współpracować z zasilającym panelem fotowoltaicznym. Panele mogą błyskać synchronicznie lub naprzemiennie.

The double optic, 232 LED each can be used for warning signs, panels installed temporarily or permanently. Simple and quick installation is possible with 3 fixing screws. It is economic in use and can work with photovoltaic solar panel. Available working options: synchronized or alternating flashing.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-1900-124	Panel LED 2x ø 300mm synchron   Optic LED 2x ø 300mm light synch.
20-1900-127	Panel LED 2x ø 300mm alter   Optic LED 2x ø 300mm light alternate

2x232 led / leds

340x340x45 mm

-15°C - +85°C

na zamówienie / on request

UNI EN 12352 klasa L9M

18Ah/40Ah/100Ah/180Ah

2,68 kg

standard 110W tri-flash 50W

standard mode 15h/40h/100h/190h tri-flash and short mode 35h/85h/210h/380h

12/24V

alternate standard mode 10h/22h/60h/110h alternate tri-flash and short mode 35h/85h/210h/380h

LED OPTICS AND WARNING LIGHTS

021

## Podwójna lampa LED 2x ø340

LED double lamp 2x ø300mm

20-1900-133  
20-1900-136



Lampy wyposażone są w 2x232 LED. Obudowy wykonane są z mopolu tworzywa odpornego nas warunki atmosferyczne i uderzenia. Mogą być zamontowane na tablicach tymczasowych jak i stałych oraz za pomocą łącznika na rurze 60mm. Lampy LED mają niski opór mocy więc mogą współpracować z zasilającym panelem fotowoltaicznym. Lampy mogą błyskać synchronicznie lub naprzemiennie.

Two lamps 232 LED each have the orange bottom housing made from strong, resistant to variable weather condition mopol. It can be assembled on temporary or permanent warning panel or tube diameter 60mm. The set is very economical in use and can work with photovoltaic solar panel. Available working options: synchronized or alternating flashing.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-1900-133	Lampa LED 2x ø 300mm synchron Lamp LED 2x ø 300mm light synchronous
20-1900-136	Lampa LED 2x ø 300mm alter   Lamp LED 2x ø 300mm light alternate

2x232 led / leds

340x340x220 mm

-15°C - +85°C

na zamówienie / on request

UNI EN 12352 klasa L9M

18Ah/40Ah/100Ah/180Ah

5,14 kg

standard 110W tri-flash 50W

standard mode 15h/40h/100h/190h tri-flash and short mode 35h/85h/210h/380h

12/24V

alternate standard mode 10h/22h/60h/110h alternate tri-flash and short mode 35h/85h/210h/380h

PANELE LED I LAMPY OSTRZEGAWCZE

**vb traffic**

I TECHNIKA DROGOWA

**SYGNALIZACJA  
OSTRZEGAWCZA**

TEMPORARY SIGNALIZATION

ВРЕМЕННЫЕ СВЕТОФОРЫ

LAIKINI ŠVIESOFORAI

PAGaidu CEĻU APRĪKOJUMS

PRIVREMENA SIGNALIZACIJA



## Zestaw aktywny do znaku D-6

20-5600-16  
20-5600-18

Pedestrian Save D-6

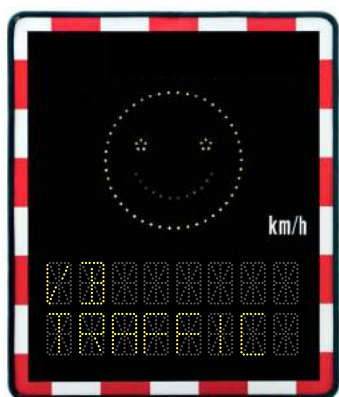
- Migający system bezpieczeństwa dla pieszych z czujnikiem. Urządzenie to jest stosowane głównie przy ulicach z dużym przepływem pieszych, zwłaszcza w pobliżu szkół, centrów handlowych, parków, dworców kolejowych, hal sportowych itd. System zaczyna działać gdy pieszy zbliża się do skraju ulicy.
- Flashing security system for pedestrian with a sensor. The device is mainly used in street areas with high flow of pedestrians especially near schools, shopping centers, parks, rail stations, sports halls etc. The system starts to operate when the pedestrian approaches the edge of the street.
- ☀ potrójny błysk / tri-flash  
2x Ø100mm  
2x Ø200mm
- ☀ Doppler radar K-Band  
80° poziomy / horizontal opening  
32° pionowy / vertical opening  
13 dBm
- ⚡ 12V
- 🔒 33,1 kg
- ☀ 33% w ciągu nocy / by night  
100% w ciągu dnia / by daytime

### AKCESORIA | ACCESSORIES



20-5600-18

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-5600-16	Aktywny zestaw do znaku   Couple of pedestrian save
20-5600-18	Sterowanie piesze   Pedestrian save control unit



## Radar prędkości DTS 600

20-9119-20

DTS System DTS 600

Urządzenie oparte na technologii radarowej, która może złagodzić prędkość zbliżającego się pojazdu i pokazać ją na wyświetlaczu. Radar sprawdza się używany jako wskaźnik prędkości w pobliżu szkół, głównych dróg, skrzyżowań, autostrad. Wykonuje klasyfikację i liczenie pojazdów, generując pliki statystyczne, takie jak: data, czas, prędkość i liczenie.

Device based on radar technology able to relieve the speed of an approaching vehicle and show it through a display. Used as speed limit display near schools, main roads, crossings, highway tollbooths. It performs the classification and the counting of the vehicles, generating statistical files such as: date, time, speed and counting.

- 12V
- 2+1 / 2 led
- 600x800x110 mm
- 19kg
- 15°C – +85°C
- 3 (Yellow, Green, Red)

- 33% w ciągu nocy / by night  
100% w ciągu dnia / by daytime
- Doppler radar K-Band 24Ghz
- 500mA średni / medium  
1,3A maksymalny / maximum
- sieciowy, solarny, sieciowy publiczny / network, photovoltaic panel, public network

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-9119-20	Radar prędkości DTS 600   DTS system DTS 600

## Radar prędkości DTS 600 small

20-9319-20

DTS System DTS 600 small

Urządzenie oparte na technologii radarowej, może złagodzić prędkość zbliżającego się pojazdu i pokazać ją na wyświetlaczu. Radar sprawdza się używany jako wskaźnik prędkości w pobliżu szkół, głównych dróg, skrzyżowań, autostrad. Wykonuje klasyfikację i liczenie pojazdów, generując pliki statystyczne, takie jak: data, czas, prędkość i liczenie.

Device based on radar technology able to relieve the speed of an approaching vehicle and show it through a display. Used as speed limit display near schools, main roads, crossings, highway tollbooths. It performs the classification and the counting of the vehicles, generating statistical files such as: date, time, speed and counting.

- 12V
- 3 cyfry/digits  
45x32,5 cm
- 570x680x110 mm
- 14kg
- 15°C – +85°C
- 1 (Yellow)

- 33% w ciągu nocy / by night  
100% w ciągu dnia / by daytime
- Doppler radar K-Band 24Ghz
- 0,19A minimum  
1,2A średni / medium  
1,8A maksymalny / maximum
- sieciowy, solarny, sieciowy publiczny / network, photovoltaic panel, public network

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-9319-20	Radar prędkości DTS 600 small   DTS system DTS 600 small





## SYGNALIZACJA tymczasowa

20-5000-69  
20-5000-90

### Temporary signalisation

- System bezprzewodowej sygnalizacji tymczasowej LED składa się z dwóch wózków, na których na wysięgnikach zamocowane są trzy sztuki lamp LED (zielona, żółta i czerwona) o średnicy 200 mm lub 300 mm. Konstrukcja wysięgników pozwala na ich złożenie do pozycji poziomej. System bezprzewodowy stosowany jest do tymczasowego sterowania ruchem drogowym. Działa na 2 akumulatory 12 V, które umieszczone są po jednym w każdym wózku. Kompaktowe wymiary, możliwość złożenia lamp oraz wyposażenie wózków w kółka z jednej strony a z drugiej poręczny uchwyt, pozwala na wygodne rozstawianie, a po zakończeniu robót usuwanie wózków z rejonów robót.

#### Opis działania

System użytkowany jest zwykle jako para świateł regulujących ruch, ustawianych po prawej stronie na poboczu drogi wymagającej rozwiązania ruchu drogowego za pomocą sygnalizacji. Zestaw mikroprocesorów pozwala łatwo ustawiać czas świateł czerwonych i zielonych. W przypadku awarii jednej z lamp uwidocznione jest to na wyświetlaczu, a w przypadku awarii czerwonej lampy światła zaczynają świecić na żółto. Wówczas konieczna jest wymiana czerwonej lampy. Zużycie akumulatora pojawia się na wyświetlaczu w postaci liter „Lb”. Gdy nastąpi zwarcie instalacji elektrycznej światło czerwone zaczyna błyskać. W pojemniku na akumulator znajduje się wewnętrzna bateria podtrzymująca ustawienia działania systemu. Jest ona również wykorzystywana dla podtrzymania nieprzerwanego działania systemu w czasie wymiany akumulatorów.

- Wireless LED temporary signalisation consists of two mobile foldable trolleys with traffic lights installed on booms. Each boom has lantern with LED lights in green, yellow and red colour each. The lights are available in two sizes (diameter 200 mm or 300 mm). The device works with 2 batteries 12V, one per each trolley. The signalization is designed for temporary management of traffic movement and is very practical to use. Compact size, option of foldable booms, trolleys equipped with handle grip and wheels make the device very easy for handling, moving and storing.

#### Working description

Usually the device is installed as a pair of lights for temporary road management on right edge of road, each for opposite direction. System of microprocessors permits to set very easily the time of the red and green lights. LED optic control: If one LED optic doesn't work it is reported on the display and in case of any problem of working with red optic, the traffic light will start flashing in yellow colour. In order to let it works properly it is necessary to change the red optic with a new one. Battery level control: If the battery is under the level the "Lb" lettering is shown on the display. Breaking of protection fuse control: If the fuse is broken a red light start flashing. Inside the battery box there is also an internal battery to memo the setting data. It is also an internal battery to mem the setting data. It is also used during replacing power supply batteries as afterwards there is no necessity to synchronize again the 2 traffic lights.

#### AKCESORIA | ACCESSORIES



20-5000-76 20-1900-192 20-0600-101 0200-12 20-0300-11

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-5000-69	Sygnalizacja tymczasowa   Temporary signalisation ø200 mm
20-5000-90	Sygnalizacja tymczasowa   Temporary signalisation ø300 mm
20-5000-76	Wózek   Trolley
20-1900-192	Panel z lampami   Lantern
20-0600-101	Sterownik komplet   Control unit couple
20-0200-12	Przejęciówka na 230V   Power supply feeder 230V
20-0300-11	Akumulator   Battery

CE

2 szt. / pcs. 12V

-15°C – +85°C

zegar kwarcowy / quartz clock

akumulator 90Ah 7 dni / battery 90Ah 7 days

1-99 sek. 5-495 sek.

karton / box 240x500x800 mm

70 kg

automatyczne ustawianie intensywności świecenia / automatic intensity regulation



## SYGNALIZACJA tymczasowa z minutnikiem

20-5000-95

Temporary signalisation „Count down”

System bezprzewodowej sygnalizacji tymczasowej LED składa się z dwóch wózków, na których wysięgnikach zamontowane są trzy lampy LED (zielona, czerwona i żółta minutnik) o średnicy 200 mm lub 300 mm. Konstrukcja wysięgników pozwala na ich złożenie do pozycji poziomej. System bezprzewodowy stosowany jest do tymczasowego sterowania ruchem drogowym. Działa na 2 akumulatory 12 V, które umieszczone są po jednym w każdym wózku. Kompaktowe wymiary, możliwość złożenia lamp oraz wyposażenie wózków w kółka z jednej strony a z drugiej poręczny uchwyt, pozwala na wygodne rozstawianie, a po zakończeniu robót usuwanie wózków z ich rejonów.

### Opis działania

System użytkowany jest zwykle jako para świateł regulujących ruch, ustawianych po prawej stronie na poboczu drogi wymagającej rozwiązania ruchu drogowego za pomocą sygnalizacji. Zestaw mikroprocesorów pozwala łatwo ustawić czas świateł czerwonych i zielonych. W przypadku awarii jednej z lamp uwidocznione jest to na wyświetlaczu, a w przypadku awarii czerwonej lampy, światła zaczynają świecić na żółto. Wówczas jest konieczna wymiana czerwonej lampy. Zużycie akumulatora pojawia się na wyświetlaczu w postaci liter „Lb”. Gdy nastąpi zwarcie instalacji elektrycznej, światło czerwone zaczyna błyskać. W pojemniku na akumulator znajduje się wewnętrzna bateria podtrzymująca ustawienia działania systemu. Jest ona również wykorzystywana dla podtrzymania nieprzerwanego działania systemu w czasie wymiany akumulatorów.

Wireless LED temporary signalisation consists of two mobile foldable trolleys with traffic lights installed on booms. Each boom has lantern with LED lights in green down, red up and yellow “count down” in between. The lights are available in two sizes (diameter 200 mm or 300 mm). The device works with 2 batteries 12V, one per each trolley. The signalization is designed for temporary management of traffic movement and is very practical to use. Compact size, option of foldable booms, trolleys equipped with handle grip and wheels make the device very easy for handling, moving and storing.

### Working description

Usually the device is installed as a pair of lights for temporary road management on right edge of road, each for opposite direction. System of microprocessors permits to set very easily the time of the red and green lights. LED optic control: If one LED optic doesn't work it is reported on the display and in case of any problem of working with red optic, the traffic light will start flashing in yellow colour. In order to let it works properly it is necessary to change the red optic with a new one. Battery level control: If the battery is under the level the "Lb" lettering is shown on the display. Breaking of protection fuse control: If the fuse is broken a red light start flashing. Inside the battery box there is also an internal battery to memo the setting data. It is also an internal battery to mem the setting data. It is also used during replacing power supply batteries as afterwards there is no necessity to synchronize again the 2 traffic lights.

### AKCESORIA | ACCESSORIES



20-5000-76 20-1900-192 20-0600-101 0200-12 20-0300-11

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-5000-95	Sygnalizacja tymczasowa   Temporary signalisation ø200 mm
20-5000-76	Wózek   Trolley
20-1900-192	Panel z lampami   Lantern
20-0600-101	Sterownik komplet   Control unit cuple
20-0200-12	Przejdziówka na 230V   Power supply feeder 230V
20-0300-11	Akumulator   Battery



2 szt. / pcs. 12V

1-99 sek. 5-495 sek.

-15°C – +85°C

karton / box 240x500x800 mm

zegar kwarcowy / quartz clock

70 kg

akumulator 90Ah 7 dni / battery 90Ah 7 days

automatyczne ustawianie intensywności świecenia / automatic intensity regulation



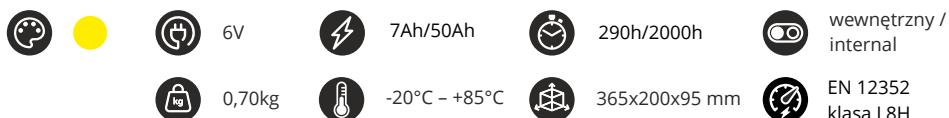
## Fala bezprzewodowa

20-2000-74

Wireless barricade light

W skład fali bezprzewodowej wchodzi lampy (minimalnie 2) tworzące ciąg o maksymalnej długości 80 metrów. Lampy z fali świetlnej komunikują się między sobą drogą radiową, dzięki czemu wyeliminowana jest konieczność stosowania przewodów, podnosi to prostotę instalacji oraz użycie zestawu. Synchronizacja lamp jest niezwykle prosta, wystarczy włączyć pierwszą lampę, aby nastąpiło automatyczne, sekwencyjne uruchomienie pozostałych. Lampy działają do chwili całkowitego rozładowania baterii. Lampy zestawu posiadają specjalny, 4-stopniowy system, który dostosowuje jasność ich świecenia do aktualnych warunków zewnętrznych. Lampy powinny się zamontować na słupkach lub znakach U21 z wykorzystaniem specjalnie przygotowanego uchwytu montażowego.

The wireless barricade light consists of lamps (2 in a row at least) which can work in a sequence on a maximum distance to 80 meters. Working of the lamps is synchronized via radio and no cabling is necessary. Process of synchronizing is very simple. Switching on a first lamp in row automatically activates sequential working of other lamps in the row after switching them on. Lamps work till battery is empty. The light has 4-level system of brightness emission which can adapt brightness of lighting to current weather conditions. Especially designed bracket makes possible a very quick and easy installation of the lamps on road or beacons.



### AKCESORIA | ACCESSORIES



09-0011-02

11-5001-02

01-0000-01

01-0000-02

20-2000-59

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-2000-74	Fala bezprzewodowa   Wireless barricade light
09-0011-02	Podstawa PCV P011   Base PVC P011
11-5001-02	Znak U-21   Beacon U-21
01-0000-01	Bateria 7Ah/6V   Battery 7Ah/6V
01-0000-02	Bateria 7Ah/50V   Battery 7Ah/50V
20-2000-59	Uchwyt montażowy   Universal bracket

TEMPORARY SIGNALISATION

027



## Fala przewodowa

02-3000-01

Barricade light

W skład fali przewodowej wchodzi lampy 120 LED (minimalnie 2). Synchronizacja lamp jest niezwykle prosta - wystarczy połączyć pierwszą lampę z kolejną za pomocą kabla, aby nastąpiło automatyczne, sekwencyjne uruchomienie pozostałych. Lampy działają do chwili całkowitego rozładowania akumulatora. Lampy zestawu posiadają specjalny, 4-stopniowy system, który dostosowuje jasność ich świecenia do aktualnych warunków zewnętrznych. Lampy powinny się zamontować na słupkach lub znakach U21 z wykorzystaniem specjalnie przygotowanego uchwytu montażowego.

The cable barricade light consists of 120 LED lamps (2 in a row at least). Working of the lamps is synchronized by cabling. Process of synchronizing is very simple. Switching on a first lamp in row automatically activates sequential working of other lamps in the row after switching them on. Lamps work till battery is empty. The light has 4-level system of brightness emission which can adapt brightness of lighting to current weather conditions. Especially designed bracket makes possible a very quick and easy installation of the lamps on road or beacons.



### AKCESORIA | ACCESSORIES



09-0011-02

20-0300-11

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
02-3000-01	Fala przewodowa   Barricade light
09-0011-02	Podstawa PCV P011   Base PVC P011
20-0300-11	Akumulator   Battery

SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA



## Fala przewodowa Economic

20-1900-1881

Barricade lights Economic

W skład fali przewodowej wchodzi 5 sztuk lamp. Lampy są zsynchronizowane – wystarczy połączyć pierwszą lampę z kolejną za pomocą kabla, aby nastąpiło automatyczne, sekwencyjne uruchomienie pozostałych. Lampy działają do chwili całkowitego rozładowania akumulatora. Lampy zestawu posiadają specjalny, 4-stopniowy system, który dostosowuje jasność ich świecenia do aktualnych warunków zewnętrznych. Lampy powinny się zamontować na słupkach lub znakach U21 z wykorzystaniem specjalnie przygotowanego uchwyty montażowego.

The version of cable barricade light consists of 5 lamps. Working of the lamps is synchronized via cabling. The lamps in a row start synchronized work till battery is empty. Especially designed bracket makes possible a very quick and easy installation of the lamps on road or beacons.

- 
- 6V
- 1kg
- 7Ah/50Ah
- 290h/2000h
- wewnętrzny / internal
- 20°C – +85°C
- 365x200x95 mm
- EN 12352 klasa L8G

### AKCESORIA | ACCESSORIES



09-0011-02    11-5001-02    01-0000-001    01-0000-02    20-2000-59

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-1900-1881	Fala bezprzewodowa Economic   Barricade light Economic
09-0011-02	Podstawa PCV P011   Base PVC P011
11-5001-02	Znak U-21   Beacon U-21
01-0000-01	Bateria 7Ah/6V   Battery 7Ah/6V
01-0000-02	Bateria 7Ah/50V   Battery 7Ah/50V
20-2000-59	Uchwyt montażowy   Universal bracket

## Fala na belce

20-1900-174

Barrier with 5 LED optics

Fala na belce używana jest głównie w pojazdach ratowniczych lub na maszynach roboczych, jej celem jest zwrócenie uwagi kierowcy na niebezpieczną sytuację, odchylenie pasa ruchu lub zmianę.

Mainly used for applications on emergency vehicles or on working machines, its purpose is to catch the driver attention for a dangerous situations, a lane deviation or changing.

- 
- 12V
- 9,5kg
- 5x120 led / leds
- zewnętrzny / external
- 15°C – +85°C
- 1400x200x170 mm
- UNI EN 12351 klasa L8H



KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-1900-174	Fala ostrzegawcza z 5 lampami Barrier with 5 lights with remote control



## Komplet lamp na przyczepę U26a 20-4200-61

Set of lamps for warning trailer U26a

● Komplet 25 lamp LED na przyczepę ostrzegawczą U-26a . 23 panele ø200mm wyposażone w 120 ledy i 2 panele ø300mm 232 ledy. Szybki i łatwy montaż za pomocą 3 otworów montażowych. Panele LED mają niski pobór mocy.

🇬🇧 The set for warning trailer consists of 25 lamps. There are 23 optic, 120 LED diameter 200mm and 2 optics, 232 LED diameter 300mm. Installation is simple and easy. Each optic has 3 installation holes. LED technology makes the system very economic in use.



180Ah



-20°C - +85°C



12V



15,2kg



600x400x48 mm



zewnętrzny / external



ø200 EN 12352  
klasa L8G  
ø300 EN 12352  
klasa L9M

KOD | CODE

OPIS | DESCRIPTIONS

20-4200-61

Komplet lamp ze sterownikiem do przyczep | Kit for warning trailer U26a

TEMPORARY SIGNALISATION

029



## Tablica kierunkowa 60x60 20-3400-14

LED directional panel 60x60

● Tablica kierunkowa montowana jest na pojazdach, maszynach, przyczepach pracujących w pasie drogowym. Panel wykonany jest z aluminium, na którym zamontowane jest 8 lamp LED ø 100mm. Zasilanie z akumulatora bądź z instalacji elektrycznej pojazdu.

🇬🇧 LED directional panel is made from aluminum and contains 8 LED lamps, diameter 100 mm. The device is used as a warning light and is usually placed on a rear of vehicles, machinery, trailer working / blocking lane. Power supply is available from battery or from vehicle electrical installation.



60Ah/90Ah/180Ah



-15°C - +85°C



12/24V



6,5 kg



600x600x130 mm



20h/250/520h



ø100 EN 12352  
klasa L2H

KOD | CODE

OPIS | DESCRIPTIONS

20-3400-14

Tablica kierunkowa 60x60 | LED directional panel 60x60

SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA










## Tablica kierunkowa 70x70

20-3400-16

LED directional panel 70x70

Tablica kierunkowa montowana jest na pojazdach, maszynach, przyczepach pracujących w pasie drogowym. Panel wykonany jest z aluminium, na którym zamontowane jest 13 lamp LED  $\varnothing$ 100mm. Zasilanie z akumulatora bądź z instalacji elektrycznej pojazdu.

LED directional panel is made from aluminum and contains 13 LED lamps, diameter 100 mm. The device is used as a warning light and is usually placed on a rear of vehicles, machinery, trailer working / blocking lane. Power supply is available from battery or from vehicle electrical installation.

-  ●
-  12/24V
-  60Ah/90Ah/180Ah
-  8,2kg
-  -15°C – +85°C
-  700x700x130 mm
-   $\varnothing$ 100 EN 12352 klasa L2H

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-3400-16	Tablica kierunkowa 70x70   LED directional panel 70x70










## Tablica kierunkowa 90x90

20-3400-15

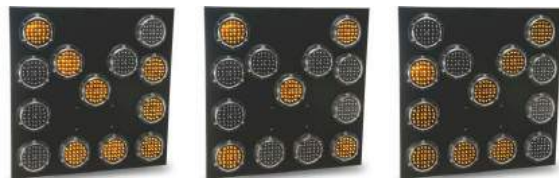
LED directional panel 90x90

Tablica kierunkowa montowana jest na pojazdach, maszynach, przyczepach pracujących w pasie drogowym. Panel wykonany jest z aluminium, na którym zamontowane jest 8 lamp LED  $\varnothing$ 200mm. Zasilanie z akumulatora bądź z instalacji elektrycznej pojazdu.

LED directional panel is made from aluminum and contains 8 LED lamps, diameter 200 mm. The device is used as a warning light and is usually placed on a rear of vehicles, machinery, trailer working / blocking lane. Power supply is available from battery or from vehicle electrical installation.

-  ●
-  12/24V
-  60Ah/90Ah/180Ah
-  15 kg
-  -15°C – +85°C
-  900x900x130 mm
-   $\varnothing$ 200 EN 12352 klasa L8H

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
20-3400-15	Tablica kierunkowa 90x90   LED directional panel 90x90












## Tablica kierunkowa 105x105

20-3400-17

LED directional panel 105x105

Tablica kierunkowa montowana jest na pojazdach, maszynach, przyczepach pracujących w pasie drogowym. Panel wykonany jest z aluminium, na którym zamontowane jest 13 lamp LED  $\varnothing 200\text{mm}$ . Zasilanie z akumulatora bądź z instalacji elektrycznej pojazdu.

LED directional panel is made from aluminum and contains 13 LED lamps, diameter 200 mm. The device is used as a warning light and is usually placed on a rear of vehicles, machinery, trailer working / blocking lane. Power supply is available from battery or from vehicle electrical installation.

			12/24V
	60Ah/90Ah/180Ah		20 kg
	-15°C - +85°C		1050x1050x130 mm
			35h/65/130h
			$\varnothing 100$ EN 12352 klasa L8H

KOD | CODE

OPIS | DESCRIPTIONS

20-3400-17

Tablica kierunkowa 105x105 | LED directional panel 105x105

**vb traffic**

I TECHNIKA DROGOWA

**PROGI ZWALNIAJĄCE  
„SLOWLY”**

SPEED RETARDERS “SLOWLY”

ИСУСТВЕННАЯ ДОРОЖНАЯ НЕРОВНОСТЬ

GREIČIO RIBOJIMO KALNELIAI

ĀTRUMA SLĀPĒTĀJI

USPORIVAČI BRZINE





## | Próg podrzutowy SLOWLY 3 (PpVB-3/50)

12-1003-XX

### Speed retarder SLOWLY 3

Progi zwalniające to jedna z najskuteczniejszych metod uspokajania ruchu. Nasze elementy progów wykonane są z PCV. Wyposażone są dodatkowo w oczka odblaskowe. Specjalnie zaprojektowane elementy montażowe gwarantują trwałe mocowanie progów do drogi.

Speed retarders are the most effective way of calming down of motor and vehicle road movement. The speed bump is made from PVC. Both yellow and black elements are equipped with reflective glass beads which make the whole system highly visible on road. Our especially designed fixing system consisting of anchor bolt, sleeve and gasket provides strong and stable installing on road surface.



Element środkowy:

500x500x30

Element zakończenia:

500x250x30



6,8 kg



100 szt/pcs

100 szt/pcs

### | AKCESORIA | ACCESSORIES



środek 4 śruby  
zakończenie 2 śruby

12-1001-01

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
12-1003-01	Element środkowy żółty   Middle piece yellow
12-1003-02	Element środkowy czarny   Middle piece black
12-1003-03	Zakończenie progów żółte   Ending piece yellow
12-1003-04	Zakończenie progów czarne   Ending piece black
12-1001-01	Element montażowy   Fixing element

SPEED RETARDER SLOWLY

033



## | Próg podrzutowy SLOWLY 5 (PpVB-5/40)

12-1005-XX

### Speed retarder SLOWLY 5

Progi zwalniające to jedna z najskuteczniejszych metod uspokajania ruchu. Nasze elementy progów wykonane są z PCV. Wyposażone są dodatkowo w oczka odblaskowe. Specjalnie zaprojektowane elementy montażowe gwarantują trwałe mocowanie progów do drogi.

Speed retarders are the most effective way of calming down of motor and vehicle road movement. The speed bump is made from PVC. Both yellow and black elements are equipped with reflective glass beads which make the whole system highly visible on road. Our especially designed fixing system consisting of anchor bolt, sleeve and gasket provides strong and stable installing on road surface.



Element środkowy:

400x500x50 mm

Element zakończenia:

400x200x50 mm



7,5 kg



84 szt/pcs

100 szt/pcs

### | AKCESORIA | ACCESSORIES



środek 4 śruby  
zakończenie 2 śruby

12-1001-01

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
12-1005-01	Element środkowy żółty   Middle piece yellow
12-1005-02	Element środkowy czarny   Middle piece black
12-1005-03	Zakończenie progów żółte   Ending piece yellow
12-1005-04	Zakończenie progów czarne   Ending piece black
12-1001-01	Element montażowy   Fixing element

PROGI ZWALNIAJĄCE „SLOWLY”



## | Próg zwalniający SLOWLY 6

12-1006-XX

Speed retarder SLOWLY 6

Prógi zwalniające to jedna z najskuteczniejszych metod uspokajania ruchu. Nasze elementy progów wykonane są z PCV. Wyposażone są dodatkowo w oczka odbłaskowe. Specjalnie zaprojektowane elementy montażowe gwarantują trwałe mocowanie progów do drogi.

Speed retarders are the most effective way of calming down of motor and vehicle road movement. The speed bump is made from PVC. Both yellow and black elements are equipped with reflective glass beads which make the whole system highly visible on road. Our especially designed fixing system consisting of anchor bolt, sleeve and gasket provides strong and stable installing on road surface.

Element środkowy:  
400x500x60 mm  
Element zakończenia:  
400x250x60 mm



8,5 kg  
3 kg



78 szt/pcs  
100 szt/pcs

### | AKCESORIA | ACCESSORIES



środek 4 śruby  
zakończenie 2 śruby

12-1001-01

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
12-1006-01	Element środkowy żółty   Middle piece yellow
12-1006-02	Element środkowy czarny   Middle piece black
12-1006-03	Zakończenie progó żółte   Ending piece yellow
12-1006-04	Zakończenie progó czarne   Ending piece black
12-1001-01	Element montażowy   Fixing element



## | Próg podrzutowy SLOWLY 7 (PpVB-7/50)

12-1007-XX

Speed retarder SLOWLY 7

Prógi zwalniające to jedna z najskuteczniejszych metod uspokajania ruchu. Nasze elementy progów wykonane są z PCV. Wyposażone są dodatkowo w oczka odbłaskowe. Specjalnie zaprojektowane elementy montażowe gwarantują trwałe mocowanie progów do drogi.

Speed retarders are the most effective way of calming down of motor and vehicle road movement. The speed bump is made from PVC. Both yellow and black elements are equipped with reflective glass beads which make the whole system highly visible on road. Our especially designed fixing system consisting of anchor bolt, sleeve and gasket provides strong and stable installing on road surface.

Element środkowy:  
500x500x72 mm  
Element zakończenia:  
500x250x72 mm



12,5 kg  
4 kg



72 szt/pcs  
100 szt/pcs

### | AKCESORIA | ACCESSORIES



środek 4 śruby  
zakończenie 2 śruby

12-1001-01

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
12-1007-01	Element środkowy żółty   Middle piece yellow
12-1007-02	Element środkowy czarny   Middle piece black
12-1007-03	Zakończenie progó żółte   Ending piece yellow
12-1007-04	Zakończenie progó czarne   Ending piece black
12-1005-01	Element montażowy   Fixing element



## I Kładka budowlana

11-1700-100

### Building footbridge

🚫 Kładka U-28 jest układana nad wykopami i pełni funkcję bezpiecznego przejścia dla pieszych. Bariery ochronne, wykonane z aluminium, które są przymocowywane do podstawy posiadają żółto-czarne pasy. Podłoże kładki jest wykonane z tworzywa antypoślizgowego, posiada także uchwyt ułatwiający przeniesienie kładki.

🇬🇧 The U-28 footbridge is laid over the excavations and acts as a safe pedestrian crossing. The protective barriers made of aluminum, which are attached to the base, have yellow and black stripes. The footbridge foundation is made of non-slip material, it also has a handle that facilitates the transfer of the footbridge.



170x100 cm



33 kg



1 tona

#### KOD | CODE

11-1700-100

#### OPIS | DESCRIPTIONS

Kładka budowlana | Building footbridge

SPEED RETARDER SLOWLY

035



## I Gumowy ochroniacz narożny

12-1100-01

### Rubber corner protector

🚫 Gumowy ochroniacz przeznaczony jest do ochrony i zabezpieczenia narożników ścian czy słupów na terenach przemysłowych, parkingach. Wyposażony jest w żółte elementy odbłaskowe.

🇬🇧 Rubber corner protector is applied on walls, edges, pillars etc. in car parks, garages, industrial areas to provide protection to vehicles in case of accidental impacts. The protector is equipped with yellow reflective elements.



800x100x8 mm



1,7 kg



300 szt./pcs

#### KOD | CODE

12-1100-01

#### OPIS | DESCRIPTIONS

Gumowy ochroniacz narożny | Rubber corner protector

PROGI ZWALNIAJĄCE „SLOWLY”

**vb traffic**

I TECHNIKA DROGOWA

## **PACHOŁKI I SŁUPKI**

CONES, POLES, BEACONS

КОНУСЫ СТОЛБИКИ ВЕХИ

SIGNALINIAI KŪGIAI, KELIO STULPELIAI, NUKREIPIANČIOSIOS GAIRĖS

KONUSI, STABIŃI UN VADSTATŃI

ČUNJEVI, STUPIĆI, PVC ZAPREKE



## Pachołki drogowe U-23

### 30/50/75

10-1030-213  
10-1050-213  
10-1075-213

#### Road cone U-23 30/50/75

Pachołki stosowane są m.in. do: wyznaczania skosów, wyznaczania toru jazdy pojazdów, prowadzenia robót krótkotrwałych lub szybko postępujących, awaryjnego, doraźnego oznakowania miejsca niebezpiecznego, zabezpieczenia świeżo malowanych linii oznakowania poziomego wzdłuż jezdni. Pachołki wykonane są z gumy i pomalowane na kolor czerwony z białymi pasami folii odbłaskowej.

Road cones are placed on roads or footpaths for temporary redirection of traffic in a safe manner. The road markers are often used to create separation or merge lanes during road construction or automobile accidents. The road cones are made from rubber and painted red. Cone bodies are equipped with white reflective stripes.



30 – 200x200x300 mm  
50 – 280x280x500 mm  
75 – 360x360x750 mm



0,56 kg  
1,5 kg  
3,4 kg



500 szt/pcs  
300 szt/pcs  
200 szt/pcs

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
10-1030-213	Pachołki drogowe U-23 - 30cm   Rubber road cone U-23 - 30cm
10-1050-213	Pachołki drogowe U-23 - 50cm   Rubber road cone U-23 - 50cm
10-1075-213	Pachołki drogowe U-23 - 75cm   Rubber road cone U-23 - 75cm



## Pachołki drogowe lekkie U-23

### 30/50/75

10-4023-01  
10-4024-01  
10-4025-01

#### Light road cone U-23 30/50/75

Pachołki stosowane są m.in. do: wyznaczania skosów, wyznaczania toru jazdy pojazdów, prowadzenia robót krótkotrwałych lub szybko postępujących, awaryjnego, doraźnego oznakowania miejsca niebezpiecznego, zabezpieczenia świeżo malowanych linii oznakowania poziomego wzdłuż jezdni. Pachołki wykonane są z miękkiego fluorescencyjnego tworzywa PCV w kolorze pomarańczowym.

Road cones are placed on roads or footpaths for temporary redirection of traffic in a safe manner. The road markers are often used to create separation or merge lanes during road construction or automobile accidents. The road cones are made from soft fluorescent PVC in orange colour.



30 – 200x200x300 mm  
50 – 300x300x500 mm  
75 – 400x400x750 mm



0,56 kg  
1,2 kg  
3 kg



500 szt/pcs  
300 szt/pcs  
200 szt/pcs

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
11-4023-01	Pachołek PCV U-23 - 30cm   PVC road cone U-23 - 30cm
11-4024-01	Pachołek PCV U-23 - 50cm   PVC road cone U-23 - 50cm
11-4025-01	Pachołek PCV U-23 - 75cm   PVC road cone U-23 - 75cm



AKCESORIA | ACCESSORIES



3 śruby

12-1001-01

038



## Słupek elastyczny T-flex

Elastic pole T-flex

05-0045-11  
05-0075-11  
05-0100-11

Słupki T-flex służą do wydzielenia miejsc na parkingach wielopoziomowych, poboczach dróg, w miejscach niebezpiecznych, na przestrzeniach wydzielonych dla pieszych. Słupek T-flex wykonany jest z elastycznego tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym i wyklejony jest folią II generacji. Słupek, po najechaniu na niego, uchyla się i powraca do pierwotnego kształtu w pozycji pionowej.

The posts are used for marking dangerous medians and U-turns, construction zones, parking lots, center lane division etc. T-flex is made from flexible plastic in red colour. It is equipped with reflectivity film stripes cl. 2. After a vehicle running over T-flex regains vertical position.



ø80 - 200x450 mm  
ø80 - 200x750 mm  
ø80 - 200x1000 mm



0,85 kg  
1,32 kg  
1,5 kg



150 szt/pcs  
100 szt/pcs  
50 szt/pcs

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
05-0045-11	Słupek elastyczny T-flex 45cm   Elastic pole T-flex 45cm
05-0075-11	Słupek elastyczny T-flex 75cm   Elastic pole T-flex 75cm
05-0100-11	Słupek elastyczny T-flex 100cm   Elastic pole T-flex 100cm
12-1001-01	Element montażowy   Fixing element

## Znak elastyczny U-24

Flexible sign U-24

10-4630-621

Tablica uchylna U24 wykonana jest z gumy co gwarantuje jej elastyczność i wyposażona jest w elementy odbłaskowe. Stosowana do organizacji ruchu dla uzupełnienia linii dzielących pas ruchu przeciwbieźnego i współbieźnego. Obustronne elementy odbłaskowe w kolorze białym: część pionowa – folia odbłaskowa typu 2, mocowanie na kleju do „kocich oczek”.

Flexible road divider U24 is made from highly flexible rubber. It is equipped with reflectors. The dividers are used for traffic management as an optional arrangement for separation of opposite or parallel lanes. Vertical part of divider can be easily installed on road surface with glue used for reflective "glass beads" (cat eyes).



600 szt/pcs



znak/sign - 290x95x15 mm  
podstawa/base - 25x170x120 mm



0,8 kg



50 szt/pcs

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
10-4630-621	Znak elastyczny U-24   Flexible sign U-24



## Pachołki drogowe ciężkie U-23 50/75/100

11-4003-XX  
11-4004-XX  
11-4005-XX

Heavy duty road cone U-23 50/75/100

Pachołki stosowane są m.in. do: wyznaczania skosów, wyznaczania toru jazdy pojazdów, prowadzenia robót krótkotrwałych lub szybko postępujących, awaryjnego, doraźnego oznakowania miejsca niebezpiecznego, zabezpieczenia świeżo malowanych linii oznakowania poziomego wzdłuż jezdni. Pachołki wykonane są z twardego tworzywa PCV w kolorze czerwonym oraz ciężkiej podstawy z recyklingu.

Road cones are placed on roads or footpaths for temporary redirection of traffic in a safe manner. The road markers are often used to create separation or merge lanes during road construction or automobile accidents. The heavy duty road cones are made from PVC. The cone body is made from firm red coloured PVC in blow molding technology and the cone base is made from recycling of PVC what ensures adequate weight of the whole unit.



H:50cm – 515x315x315 mm

H:75cm – 755x445x445 mm

H:100cm – 960x515x515 mm



H:50cm – 3 kg

H:75cm – 5,7 kg

H:100cm – 6,6 kg



200 szt/pcs

150 szt/pcs

100 szt/pcs

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
11-4003-01	Pachołek   Cone U-23 - 30cm
11-4004-01	Pachołek   Cone U-23 - 50cm
11-4005-01	Pachołek   Cone U-23 - 75cm
11-4003-02	Pachołek I gen. folia   Cone I ref. tape U-23 - 30cm
11-4004-02	Pachołek I gen. folia   Cone I ref. tape U-23 - 50cm
11-4005-02	Pachołek I gen. folia   Cone I ref. tape U-23 - 75cm
11-4003-03	Pachołek II gen. folia   Cone II ref. tape U-23 - 30cm
11-4004-03	Pachołek II gen. folia   Cone II ref. tape U-23 - 50cm
11-4005-03	Pachołek II gen. folia   Cone II ref. tape U-23 - 75cm



## Słupek uchylny FLEXPIN

FLEXPIN post

10-2046-02  
10-4075-02  
10-4100-02

Słupki FLEXPIN służą do wydzielenia miejsc na parkingach wielopoziomowych, poboczach dróg, w miejscach niebezpiecznych, na przestrzeniach wydzielonych dla pieszych. Słupek Flexpin zbudowany jest z dwóch segmentów. Część górna wykonana jest z elastycznego tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym i wyklejona jest folią II generacji. To właśnie ten element uchyla się i wraca do pierwotnego kształtu w pozycji pionowej. Podstawa gumowa służy do zamocowania w podłożu oraz złączenia poprzez specjalny zamek słupka z podstawą.

The posts are used for marking dangerous medians and U-turns, construction zones, parking lots, center lane division etc. Flexpin consists of two parts, the post body is made from plastic in red colour and is equipped with reflectivity film stripes cl. 2. The post base is made from recycled rubber. At inferior part of the post there is a mechanism that enables the post to regain vertical position. And especially designed fastening in base ensures solid completing the post with the base.



Ø100 - 460 mm

Ø100 - 750 mm

Ø100 - 1000 mm



1,5 kg

2 kg

2,5 kg



150 szt/pcs

100 szt/pcs

50 szt/pcs

### AKCESORIA | ACCESSORIES



09-2001-01



12-1001-01



4 śruby

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
10-2046-02	Słupek Flexpin 46cm   Post Flexpin 46cm
10-2075-02	Słupek Flexpin 75cm   Post Flexpin 75cm
10-2100-02	Słupek Flexpin 100cm   Post Flexpin 100cm
09-2001-01	Podstawa gumowa U-12c   Rubber base U-12c
12-1001-01	Element montażowy   Fixing element



## Słupek z podstawą MAG-1

10-0000-125

Chain post sets MAG-1

● Słupek do łańcucha. Wykonany z polietylenu. Kolor biało-czerwony. Podstawa plastikowa do wypełnienia wodą lub piaskiem - waga razem ze słupkiem 1,1 kg. Posiada kapturek z czterema otworami do zaczepienia łańcucha lub taśmy ostrzegawczej. Przeznaczenie: stworzenie szybkiego wygrozdzenia w biurze, magazynie, na parkingu.

🇬🇧 The set of chain posts use enables a fast and safe protection of danger points. The set of chain posts is available in red-white with red reflective foil and in yellow-black.



wys./high: 900 mm



1,1 kg



12 szt/pcs

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
10-0000-125	Słupek z podstawą MAG-1   Chain post sets MAG-1



## Łańcuch plastikowy 25m

10-0000-25

Plastic chain 25m

● Wykonany z tworzywa sztucznego, dzięki czemu jest lekki, ale odporny na uszkodzenia mechaniczne. Wykorzystywany do wygrozdzenia, polecany do stojaków. Dostępny w kolorach żółto-czarnym i biało-czerwonym. Długość ogniwa: 39 mm Grubość ogniwa: 6 mm

🇬🇧 Made of plastic, making it lightweight but resistant to mechanical damage. Used for racks, recommended for racks. Available in yellow - black and white - red.



długość/length: 25 m  
grubość/thickness: 6 mm



1,54 kg



### AKCESORIA | ACCESSORIES



10-0000-125

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
10-0000-25	Łańcuch plastikowy 25m   Plastic chain 25m
10-0000-125	Słupek z podstawą MAG-1   Chain post sets MAG-1





## Słupek U-2

10-0000-125

Post U-2

Stosuje się w celu bardziej precyzyjnego zlokalizowania zjazdu z drogi na skrzyżowaniu na inną drogę. Słupki ułatwiają manewr skręcania szczególnie w porze nocnej i złych warunkach atmosferycznych. Wykonane są z tworzywa sztucznego i oklejone zieloną oraz białą folią odbłaskową 1 lub 2 typu. W dolnej części posiadają otwory przez które przechodzi poprzecznie kotwa plastikowa, która uniemożliwia wyciągnięcie słupka po wkopaniu w ziemię.

Used the posts to more locate facilitate the twisting especially during the night and bad weather conditions. They are made of plastic and covered with green and white reflective film 1 or 2 type. In the lower part have holes through which a plastic anchor passes, which prevents pulling the post after digging into the ground.

wys./high: 1500 mm  
ø 120 mm

1,8 kg



60 szt./pcs

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
10-1530-01	Słupek U-2, folia I gen.   Post U2 , I gen.
10-1530-02	Słupek U-2, folia II gen.   Post U2 , II gen.



## Tablica kierująca U-21 typ 1

11-2500-XX

Safety beacon type 1

Tablice kierujące przeznaczone są do oznaczania krawędzi zawężonego pasa ruchu. Wykonane są z wysoko gatunkowego polietylenu w kolorze białym, odpornego na warunki atmosferyczne. Znak zakończony jest z jednej strony trzpieniem 40x40 do montażu w podstawie, z drugiej strony trzpieniem ø 50 służącym do zamontowania na nim lampy drogowej. Znak na całej długości usztywnia metalowy profil.

Safety beacon are the road construction warning signs which are usually used for marking road edges at road works, road construction sites etc. The beacon is made from high quality, resistant to variable weather condition polypropylene in white colour. Upper end of beacon has pin diameter 50 mm for road lamp installing and lower pin is square shaped size 40x40 mm for installing the sign in a footing. This type of beacon has a metal reinforcing tube inside.



1100x300 mm



2,4 kg



140 szt./pcs

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
11-2500-02	Tablica kierująca U-21 bez folii   Beacon U-21 without tape
11-2500-10	Tablica kierująca U-21 folia I gen   Beacon U-21 ref.film cl. I
11-2500-20	Tablica kierująca U-21 folia II gen   Beacon U-21 ref.film cl. II
11-6015-01	Podstawa PCV MINI BLOC   PVC MINI BLOC base
02-2000-02	Lampa Star 2000   Flashing lamp Star 2000
01-0000-01	Bateria Star 7Ah   Battery Star 7Ah

### AKCESORIA | ACCESSORIES



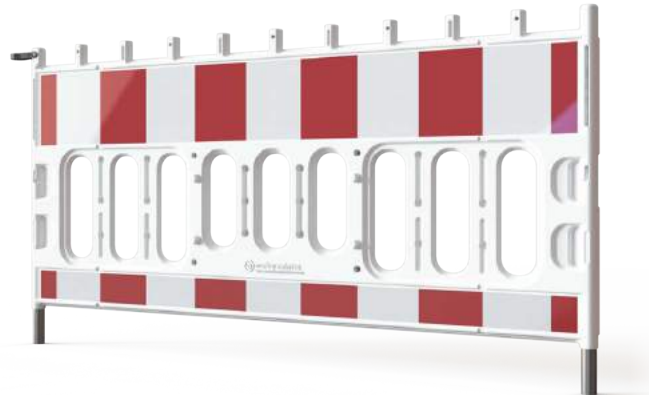
11-6015-01



02-2000-02



01-0000-01



## Zapora drogowa U-20 VB Traffic

11-2000-03

Road barrier U-20 VB Traffic

Zapora jest bardzo wytrzymała i spełnia funkcje ochronne. Może być stosowana do tworzenia toru przejazdu lub przejścia dla pojazdów i pieszych. Została zaprojektowana tak, aby nawet przy użyciu dużej siły i zastosowaniu 28 kg podstaw, była stabilna. Zapora jest łatwa do zamontowania przez 1 osobę.

The barrier is very durable and has protective functions. It can be used to create a passageway, passageways for vehicles and pedestrians. It has been designed in such a way that even with high force and the use of 28 kg of bases, it is stable. The firewall is easy to mount by one person.

2000x1000 mm

10,5

40 szt/pcs

### AKCESORIA | ACCESSORIES



09-0014-02 09-0023-02 09-0010-02

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
11-2000-03	Zapora drogowa U-20 VB Traffic   Road barrier U-20 VB Traffic
09-0014-02	Podstawa PCV P014   PVC base P014
09-0023-02	Podstawa PCV P023   PVC base P023
09-0010-02	Podstawa PCV P010   PVC base P010

## Zapora drogowa Gate

11-2000-001

Gate barrier

Zapora drogowa jest jedną z najbardziej popularniejszych barier służących do wygradzania miejsca robót. Wolnostojąca zapora z nóżkami obrotowymi (360°), w kolorze pomarańczowym wykonana z polietylenu o dużej gęstości, dzięki nowoczesnej technologii rozdmuchu. Jest bardzo łatwa w montażu, nie posiada śrub ani nitów. Jej duża wytrzymałość zapewnia doskonałą jakość przy niskich kosztach eksploatacji.

The Gate is one of the most popular blow moulded barriers. This superior blow moulded HDPE barrier offers superb quality at a low life cost.

2000x1000x50 mm

10,5 kg



KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
11-2000-01	Zapora drogowa Gate   Gate Barrier

## Zapora drogowa EuroVision

11-2000-02

EuroVision barrier

● Zapora drogowa jest jedną z najbardziej popularniejszych barier służących do wygradzania miejsca robót. Wolnostojąca zapora z nóżkami obrotowymi (360°), wykonana z polietylenu o dużej gęstości, dzięki nowoczesnej technologii rozdmuchu. Jest bardzo łatwa w montażu, nie posiada śrub ani nitów. Jej duża wytrzymałość zapewnia doskonałą jakość przy niskich kosztach eksploatacji.

🇬🇧 The EuroVision is an adaptation of the popular Vision Barrier, fitted with a deeper, highly reflective strip for conformance to European Standards.



2000x1000x50 mm



10,5 kg

KOD | CODE

OPIS | DESCRIPTIONS

11-2000-02

Zapora drogowa Gate | Gate Barrier

## Zapora drogowa U-20 TR

11-2000-04

U-20 TR barrier

● Zapora jest bardzo wytrzymała i spełnia funkcje ochronne. Może być stosowana do tworzenia toru przejazdu lub przejścia dla pojazdów i pieszych. Została zaprojektowana tak, aby nawet przy użyciu dużej siły i zastosowaniu 28 kg podstaw, była stabilna. Zapora jest łatwa do zamontowania przez 1 osobę.

🇬🇧 The barrier is very durable and has protective functions. It can be used to create a passageway, passageways for vehicles and pedestrians. It has been designed in such a way that even with high force and the use of 28 kg of bases, it is stable. The firewall is easy to mount by one person.



2000 mm x1200 mm

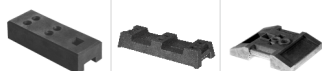


12 kg



40 szt/pcs

### AKCESORIA | ACCESSORIES



09-0014-02

09-0023-02

09-0010-02

**vb traffic**

I TECHNIKA DROGOWA

## LUSTRA DROGOWE

ROAD MIRRORS

ДОРОЖНЫЕ ЗЕРКОЛА

KELIŲ VEIDRODIS

SFĒRISKIE SPOGUĻI

PROMETNA OGLEDALA



## Lustra rewizyjne

12-1100-XX

Inspection mirrors

• Nasze lusterko inspekcyjne umożliwia sprawdzenie obszarów pojazdów i maszyn, do których dostęp jest utrudniony. Jest wyposażony w oświetlenie LED i może być używany w dzień i w nocy. Dzięki niewielkiej wadze lustro może być łatwo przenoszone.

• Our inspection mirror makes possible to check areas of vehicles and machines which are difficult to access. It's equipped with LED lighting and can be used night and day. Due to its light weight, the mirror can be easily carried around.



ø40  
ø60



1,6 kg  
2 kg

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
12-1100-40	Z kołami   With wheels 20x40cm 2kg
12-1100-25	Okrągłe   Round ø25cm 1,6kg
12-1100-35	Okrągłe z kołami   With wheels round ø35cm 2kg
12-1100-140	Z kołami i oświetleniem   With wheels and lighting 20x40cm 2kg
12-1100-125	Z oświetleniem okrągłe   With lighting round ø25cm 1,6kg
12-1100-135	Z kołami i ośw., okrągłe   With wheels and lighting, round ø35cm 2kg

ROAD MIRRORS

045



## Lustro drogowe uniwersalne

90-9035-XX

Universal road mirror

• Uniwersalne lustro drogowe charakteryzuje się wysoką odpornością na zniszczenie oraz warunki atmosferyczne, promienie słoneczne, czy też kurz. Uniwersalne lustra drogowe mają pomarańczową obudowę, a ich wypukła tafla (zwiększa to pole widzenia) wykonana została z aluminiowego akrylu. W tylnej części znajduje się zestaw montażowy, dzięki któremu lustro można umieścić na słupach o średnicy min. 60 mm.

• The universal road mirror is designed for variety of outdoor applications. This made from aluminized acrylic, convex mirror is strong, resistant to variable weather conditions, dust and UV proof. The mirror has orange back body and is equipped with assembly kit which makes installation on to a post diameter minimum 60 mm very easy and quick.



ø50 – 520x520x130 mm  
ø60 – 620x620x130 mm  
ø70 – 720x720x150 mm  
ø80 – 820x820x190 mm  
ø90 – 910x910x190 mm



2,5 kg  
3,2 kg  
4,3 kg  
5,1 kg  
6,3 kg



39 szt./pcs  
30 szt./pcs  
21 szt./pcs  
12 szt./pcs  
12 szt./pcs

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
90-9035-05	Lustro uniwersalne   Universal mirror ø 50
90-9035-06	Lustro uniwersalne   Universal mirror ø 60
90-9035-07	Lustro uniwersalne   Universal mirror ø 70
90-9035-10	Lustro uniwersalne   Universal mirror ø 80
90-9035-11	Lustro uniwersalne   Universal mirror ø 90
90-9021-13	Uchwyt ścienny 390x180 mm.   Wall shell with plate for mirror 390x180 mm.

### AKCESORIA | ACCESSORIES



20-9021-06

LUSTRA DROGOWE



## Lustro drogowe U-18a

90-9035-XX

Road mirror U-18a

Lustro drogowe charakteryzuje się wysoką odpornością na zniszczenie oraz warunki atmosferyczne, promienie słoneczne, czy też kurz. Lustra drogowe U-18a mają białą obudowę, a sama rama lustra jest biało czerwona. Wypukła tafla (zwiększa to pole widzenia) wykonana została z aluminiowego akrylu. W tylnej części znajduje się zestaw montażowy, dzięki któremu lustro można umieścić na słupach o średnicy min. 60 mm.

This round road mirror improves road safety by optimizing field of vision in variable traffic conditions. Its convex, reflecting part is made from aluminized acrylic. Back body is white and white frame around mirror edges is equipped with red reflective stripes. The mirror is impact and variable weather conditions the assembly kit which makes installation on to a post diameter minimum 60 mm very easy and quick.

<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø50 – 630x530x150 mm</li> <li>Ø60 – 730x730x170 mm</li> <li>Ø70 – 830x830x180 mm</li> <li>Ø80 – 930x930x180 mm</li> <li>Ø90 – 1030x1030x190 mm</li> <li>Ø100 – 1130x1130x190 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 kg</li> <li>3,7 kg</li> <li>5,5 kg</li> <li>6 kg</li> <li>8 kg</li> <li>10 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 szt./pcs</li> <li>30 szt./pcs</li> <li>30 szt./pcs</li> <li>20 szt./pcs</li> <li>8 szt./pcs</li> <li>8 szt./pcs</li> </ul>
---	---	--

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
90-9035-74	Lustro drogowe U-18a Ø50   Road mirror U-18a Ø50
90-9035-26	Lustro drogowe U-18a Ø60   Road mirror U-18a Ø60
90-9035-70	Lustro drogowe U-18a Ø70   Road mirror U-18a Ø70
90-9035-27	Lustro drogowe U-18a Ø80   Road mirror U-18a Ø80
90-9035-900	Lustro drogowe U-18a Ø90   Road mirror U-18a Ø90
90-9035-39	Lustro drogowe U-18a Ø100   Road mirror U-18a Ø100
90-9021-06	Uchwyt ścienny 390x180 mm   Wall shell with plate for mirror 390x180 mm

## Lustro drogowe U-18b

90-9035-XX

Road mirror U-18b

Lustro drogowe charakteryzuje się wysoką odpornością na zniszczenie oraz warunki atmosferyczne, promienie słoneczne, czy też kurz. Lustra drogowe U-18b mają białą obudowę, a sama rama lustra jest biało czerwona. Wypukła tafla (zwiększa to pole widzenia) wykonana została z aluminiowego akrylu. W tylnej części znajduje się zestaw montażowy, dzięki któremu lustro można umieścić na słupach o średnicy min. 60 mm.

The rectangular road mirror improves road safety by optimizing field of vision in variable traffic conditions. Its convex, reflecting part is made from aluminized acrylic. Back body is white and white frame around mirror edges is equipped with red reflective stripes. The mirror is impact and variable weather conditions the assembly kit which makes installation on to a post diameter minimum 60 mm very easy and quick.

<ul style="list-style-type: none"> <li>600x400 – 760x560x150 mm</li> <li>800x600 – 940x740x150 mm</li> <li>1000x800 – 1140x940x150 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4kg</li> <li>5,5kg</li> <li>8kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 szt./pcs</li> <li>20 szt./pcs</li> <li>10 szt./pcs</li> </ul>
--	---	---

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
90-9035-30	Lustro drogowe U-18b 600x400   Road mirror U-18b 600x400
90-9035-40	Lustro drogowe U-18b 800x600   Road mirror U-18b 800x600
90-9035-41	Lustro drogowe U-18b 1000x800   Road mirror U-18b 1000x800
90-9021-06	Uchwyt ścienny 390x180 mm   Wall shell with plate for mirror 390x180 mm

ROAD MIRRORS

### AKCESORIA | ACCESSORIES



20-9021-06

046

LUSTRA DROGOWE



### AKCESORIA | ACCESSORIES



20-9021-06



## Lustro przemysłowe

90-9035-XX

Industrial mirror

Okągłe lustro przemysłowe charakteryzuje się wysoką odpornością na zniszczenie oraz warunki atmosferyczne, promienie słoneczne, czy też kurz. Wypukła tafla (zwiększa to pole widzenia) wykonana została z aluminiowego akrylu. W tylnej części znajduje się zestaw montażowy, dzięki któremu lustro można umieścić na słupach o średnicy min. 60 mm.

The round industrial mirror is made from aluminized acrylic. Convex reflecting part is equipped with yellow back part and yellow frame with black stripes around the mirror. The mirror is impact and variable weather conditions resistant, dust and UV proof. Each mirror contains conditions the assembly kit which makes installation on to a post diameter minimum 60 mm very easy and quick.



ø60 – 730x730x170 mm  
ø80 – 930x930x180 mm  
ø100 – 1130x1130x190 mm



3,7 kg  
6 kg  
10 kg



30 szt./pcs  
20 szt./pcs  
8 szt./pcs

### AKCESORIA | ACCESSORIES



20-9021-06

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
90-9035-45	Lustro przemysłowe ø60   Industrial mirror ø60
90-9035-050	Lustro przemysłowe ø80   Industrial mirror ø80
90-9035-51	Lustro przemysłowe ø100   Industrial mirror ø100
90-9021-06	Uchwyt ścienny 390x180 mm   Wall shell with plate for mirror 390x180 mm

ROAD MIRRORS

047



## Lustro przemysłowe

90-9035-XXX

Industrial mirror

Lustro przemysłowe charakteryzuje się wysoką odpornością na zniszczenie oraz warunki atmosferyczne, promienie słoneczne, czy też kurz. Wypukła tafla (zwiększa to pole widzenia) wykonana została z aluminiowego akrylu. W tylnej części znajduje się zestaw montażowy, dzięki któremu lustro można umieścić na słupach o średnicy min. 60 mm.

The rectangular industrial mirror is made from aluminized acrylic. Convex reflecting part is equipped with yellow back part and yellow frame with black stripes around the mirror. The mirror is impact and variable weather conditions resistant, dust and UV proof. Each mirror contains conditions the assembly kit which makes installation on to a post diameter minimum 60 mm very easy and quick.



600x400 – 760x560x150 mm  
800x600 – 940x740x150 mm  
1000x800 – 1140x940x150 mm



4 kg  
5,5 kg  
8 kg



30 szt./pcs  
20 szt./pcs  
10 szt./pcs

### AKCESORIA | ACCESSORIES



20-9021-06

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
90-9035-44	Lustro przemysłowe 600x400   Industrial mirror 600x400
90-9035-43	Lustro przemysłowe 800x600   Industrial mirror 800x600
90-9035-42	Lustro przemysłowe 1000x800   Industrial mirror 1000x800
90-9021-06	Uchwyt ścienny 390x180 mm   Wall shell with plate for mirror 390x180 mm

LUSTRA DROGOWE



## Lustro wewnętrzne

90-9035-XX

Indoor mirror

Lustra wewnętrzne wyróżniają się bardzo wysoką trwałością i odpornością zarówno na uderzenia jak i zabrudzenia, czy też przenikanie kurzu. Lustra zabezpieczone są gumową uszczelką. Do ich produkcji wykorzystano bezpieczny, aluminiowy akryl. Zestaw montażowy luster wewnętrznych daje możliwość ich prostej regulacji z wykorzystaniem elastycznego przegubu.

Indoor mirrors is made from strong, impact resistant aluminized acrylic. Convex reflecting part is framed with black rubber gasket. Each mirror contains assembly kit – flexible joint which enables easy installation and adjusting.

ø30 – 310x310x40 mm	0,6 kg	540 szt./pcs
ø40 – 410x410x50 mm	0,95 kg	240 szt./pcs
ø50 – 510x510x60 mm	1,3 kg	112 szt./pcs
ø60 – 610x610x60 mm	1,7 kg	75 szt./pcs
ø70 – 710x710x60 mm	2,2 kg	51 szt./pcs
ø90 – 910x910x80 mm	4,3 kg	26 szt./pcs
600x400 – 630x430x80 mm	1,62 kg	95 szt./pcs
800x600 – 810x610x60 mm	2,35 kg	60 szt./pcs
Długość uchwytu 30 cm		

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
90-9035-21	Lustro wewnętrzne ø30   Indoor mirror ø30
90-9035-22	Lustro wewnętrzne ø40   Indoor mirror ø40
90-9035-23	Lustro wewnętrzne ø50   Indoor mirror ø50
90-9035-24	Lustro wewnętrzne ø60   Indoor mirror ø60
90-9035-46	Lustro wewnętrzne ø70   Indoor mirror ø70
90-9035-47	Lustro wewnętrzne ø90   Indoor mirror ø90
90-9035-48	Lustro wewnętrzne 600x400   Indoor mirror 600x400
90-9035-49	Lustro wewnętrzne 800x400   Indoor mirror 800x400

## Lustro wewnętrzne 1/2 i 1/4 kopuły

90-9012-XX

Indoor mirror 1/2 and 1/4

Lustra wewnętrzne wyróżniają się bardzo wysoką trwałością i odpornością zarówno na uderzenia jak i zabrudzenia, czy też przenikanie kurzu. Lustra zabezpieczone są gumową uszczelką. Do ich produkcji wykorzystano bezpieczny, aluminiowy akryl. Zestaw montażowy luster wewnętrznych daje możliwość ich prostej regulacji z wykorzystaniem elastycznego przegubu.

Indoor mirrors is made from strong, impact resistant aluminized acrylic. Convex reflecting part is framed with black rubber gasket. Each mirror contains assembly kit – flexible joint which enables easy installation and adjusting.



1/2 ø60 – 600x300x200 mm	0,35 kg	30 szt./pcs
1/2 ø70 – 700x350x260 mm	0,5 kg	
1/2 ø80 – 800x400x280 mm	0,8 kg	
1/2 ø90 – 900x450x340 mm	0,85 kg	
1/4 ø60 – 300x300x200 mm	0,20 kg	30 szt./pcs
1/4 ø70 – 350x350x260 mm	0,25 kg	
1/4 ø80 – 400x400x280 mm	0,4 kg	
1/4 ø90 – 450x450x340 mm	0,50 kg	

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
90-9012-07	Lustro wewnętrzne 1/2 ø60   Indoor mirror 1/2 ø60
90-9012-08	Lustro wewnętrzne 1/2 ø70   Indoor mirror 1/2 ø70
90-9012-09	Lustro wewnętrzne 1/2 ø80   Indoor mirror 1/2 ø80
90-9012-10	Lustro wewnętrzne 1/2 ø90   Indoor mirror 1/2 ø90
90-9012-12	Lustro wewnętrzne 1/4 ø60   Indoor mirror 1/4 ø60
90-9012-13	Lustro wewnętrzne 1/4 ø70   Indoor mirror 1/4 ø70
90-9012-14	Lustro wewnętrzne 1/4 ø80   Indoor mirror 1/4 ø80
90-9012-15	Lustro wewnętrzne 1/4 ø90   Indoor mirror 1/4 ø90





## Lustro wewnętrzne kopuła

90-9012-XX

Surveillance mirror

● Lustro wewnętrzne kopuła zapewnia widoczność 360°. Wykonane zostało z aluminiowego akrylu. Jest bardzo lekkie i łatwe w montażu. Można je stosować na sufitach, ścianach oraz podwieszać w sklepach, magazynach i fabrykach.

🇬🇧 The indoor surveillance mirror (cupola) provides all-round vision for maximum safety in factories, warehouses, shops etc. The product is light and easy for fastening. It is made from aluminized acrylic. Mirror can be installed on wall or suspended from ceiling.

●**ø60** – 600x600x200

●**ø70** – 700x700x260

●**ø80** – 800x800x280

●**ø90** – 900x900x340

●**ø100** – 1000x1000x380

0,7 kg

1 kg

1,6 kg

1,7 kg

2,9 kg

60 szt./pcs

30 szt./pcs

30 szt./pcs

30 szt./pcs

30 szt./pcs

### AKCESORIA | ACCESSORIES



90-9012-00

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
90-9012-02	Lustro wewnętrzne kopuła ø60   Surveillance mirror ø60
90-9012-03	Lustro wewnętrzne kopuła ø70   Surveillance mirror ø70
90-9012-04	Lustro wewnętrzne kopuła ø80   Surveillance mirror ø80
90-9012-06	Lustro wewnętrzne kopuła ø90   Surveillance mirror ø90
90-9012-05	Lustro wewnętrzne kopuła ø100   Surveillance mirror ø100
90-9012-00	Łańcuszek do luster   Chain to mirror

ROAD MIRRORS

049

## Lustra stalowe ABS

90-9015-XX  
90-9019-XX

Stainless steel mirrors

● Lustra wypukłe ze stali nierdzewnej mogą bez obaw być instalowane na skrzyżowaniach i parkingach, gdzie istnieje podwyższone ryzyko przypadkowego uszkodzenia. Lustra ABS są praktycznie niezniszczalne i wymagają obsługi w minimalnym stopniu. Stanowią ekonomicznie korzystne rozwiązanie w długoterminowej perspektywie w porównaniu do luster wykonanych z innych materiałów, które te lustra coraz częściej zastępują lustra wykonane z innych materiałów, zarówno te stosowane na zewnątrz jak i wewnątrz pomieszczeń.

🇬🇧 The ABS mirror is virtually unbreakable and requires minimal maintenance, therefore, it produces cost effective results in the long run when compared to other materials that may require regular maintenance or replacement. It has been rapidly replacing mirrors made of other materials for both indoor and outdoor applications for the above reasons. With state of the art technology as well as skilled workforce and superior services, we continue to strive to be the most prominent player in the world of mirrors industry.

●**ø600**

●**ø800**  
450x600 mm

600 x 800 mm

8 kg

11,5 kg

9 kg

12,5 kg



element montażowy  
do lustra stalowego

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
90-9015-60	Lustro stalowe fi 600   Steel mirror fi 600
90-9015-80	Lustro stalowe fi 800   Steel mirror fi 800
90-9019-46	Lustro stalowe 450x600 mm   Steel mirror 450x600 mm
90-9019-68	Lustro stalowe 600 x 800 mm   Steel mirror 600 x 800 mm

LUSTRA DROGOWE

**vb traffic**

I TECHNIKA DROGOWA

**NAJEZDNIOWE  
ELEMENTY ODBLASKOWE**

SOLID GLASS ROAD STUDS

ДОРОГИЙ СКЛАДОВИЙ ДОРОГИ

STIKLINIAI KELKRAJŠČIO ATŠVAISTAI

STIKLA ATSTAROTĀJI SADALOŠAJĀM JOSLĀM

STAKLENI KATADIOPTERI





## Najezdniowy element

15-0000-XX

### odblaskowy, aluminiowy na trzpieniu

Solid aluminium road studs

Najezdniowy element odblaskowy jest idealnym rozwiązaniem zapewniającym bezpieczeństwo i trwałość dróg. Ten produkt wyróżnia się dzięki wyjątkowej, opatentowanej na całym świecie technologii. Punktowe elementy odblaskowe ostrzegają, prowadzą i organizują ruch drogowy. Ponadto doskonale nadają się do obszarów rekreacyjnych oraz do stref pieszych.

Solid road studs work based on solar energy, emitting light in a very energy efficient manner using powerful LED technology. This product is an invention and production and uses globally patented solar cell technology, where one single solar cell is used instead of serially connected solar cells. This greatly increases charging efficiency. Even on cloudy or rainy days, the solid road stud will charge efficiently, and the lights will activate once it becomes dark and function from dusk till dawn.



#### AKCESORIA | ACCESSORIES



12-1001-22

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
15-0000-01	Najezdniowy element odblaskowy, aluminiowy na trzpieniu biały-biały Solid aluminium road studs white-white
15-0000-02	Najezdniowy element odblaskowy, aluminiowy na trzpieniu czerwony-czerwony Solid aluminium road studs white-red
15-0000-03	Najezdniowy element odblaskowy, aluminiowy na trzpieniu biały-czerwony Solid aluminium road studs white-red
12-1001-22	Klej   Glue

SOLID GLASS ROAD STUDS

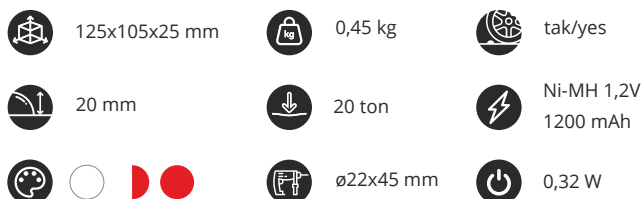
051



#### AKCESORIA | ACCESSORIES



12-1001-22



## Najezdniowy aktywny element

15-0010-XX

### odblaskowy, aluminiowy na trzpieniu

Solid aluminium road studs, solar

Najezdniowy element odblaskowy jest idealnym rozwiązaniem zapewniającym bezpieczeństwo i trwałość dróg. Ten produkt wyróżnia się dzięki wyjątkowej, opatentowanej na całym świecie technologii. Punktowe elementy odblaskowe ostrzegają, prowadzą i organizują ruch drogowy. Idealne na łukach i prostych odcinkach drogi. Nie nadają się do stosowania przed przejściami dla pieszych.

Solid road studs work based on solar energy, emitting light in a very energy efficient manner using powerful LED technology. This product is an invention and production and uses globally patented solar cell technology, where one single solar cell is used instead of serially connected solar cells. This greatly increases charging efficiency. Even on cloudy or rainy days, the solid road stud will charge efficiently, and the lights will activate once it becomes dark and function from dusk till dawn.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
15-0010-01	Najezdniowy aktywny element odblaskowy, aluminiowy na trzpieniu solar biały Solid aluminium road studs, solar white
15-0010-02	Najezdniowy aktywny element odblaskowy, alu. na trzpieniu solar czerwony Solid aluminium road studs, solar red
15-0010-03	Najezdniowy aktywny element odblaskowy, alu. na trzpieniu solar biało-czerwony Solid aluminium road studs, solar white-red
12-1001-22	Klej   Glue

NAJEZDNIOWE ELEMENTY ODBLASKOWE



AKCESORIA | ACCESSORIES



12-1001-22

- ø126x56,5 mm
- 0,98 kg
- tak/yes
- 6,5 mm
- 40 ton
- Ni-MH 1,2V  
1200 mAh
- 

## Najezdniowy aktywny element odblaskowy, wpuszczany, solar

15-0021-01  
15-0020-XX

Solid aluminium road studs, solar

Najezdniowy element odblaskowy jest idealnym rozwiązaniem zapewniającym bezpieczeństwo i trwałość dróg. Ten produkt wyróżnia się dzięki wyjątkowej, opatentowanej na całym świecie technologii. Punktowe elementy odblaskowe ostrzegają, prowadzą i organizują ruch drogowy. Ponadto doskonale nadają się do obszarów rekreacyjnych oraz do stref pieszych.

Solid road studs work based on solar energy, emitting light in a very energy efficient manner using powerful LED technology. This product is a invention and production and uses globally patented solar cell technology, where one single solar cell is used instead of serially connected solar cells. This greatly increases charging efficiency. Even on cloudy or rainy days, the solid road stud will charge efficiently, and the lights will activate once it becomes dark and function from dusk till dawn.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
15-0021-01	Najezdniowy aktywny element odblaskowy, aluminiowy, wpuszczany, solar, jednostronny, biały   Solid aluminium road studs, solar, one side, white
15-0020-01	Najezdniowy aktywny element odblaskowy, aluminiowy, wpuszczany, solar, jednostronny, biały-biały   Solid aluminium road studs, solar white-white
15-0020-02	Najezdniowy aktywny element odblaskowy, aluminiowy, wpuszczany, solar, jednostronny, biały-czerwony   Solid aluminium road studs, solar white-red
12-1001-22	Klej   Glue



AKCESORIA | ACCESSORIES



12-1001-22

- ø50 mm
- 120 g
- tak/yes
- 11 mm
- 80 ton
- 35 mm
- 

## Szklany element odblaskowy, 50mm, LUX1

15-0050-XX

Solid glass road studs LUX1

Szklane elementy odblaskowe są wykonane z bardzo wytrzymałego szkła hartowanego (nacisk punktowy 80 ton). Są one tańszą i zrównoważoną alternatywą dla elementów z tworzyw sztucznych, które są montowane na powierzchni. LUX punktowe elementy odblaskowe szklane są odporne na kontakt z plugiem śnieżnym oraz nie potrzebują konserwacji. Montowanie zarówno w drogach betonowych i asfaltowych.

The solid glass road studs are made of very durable tempered glass (80 tons). They are cheaper and balanced alternative to plastic components that are mounted on the surface. LUX point reflective glass elements are resistant to contact with the plow. Mounting in concrete and asphalt vapors.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
15-0050-01	Szklany element odblaskowy, wpuszczany, wklejany, biały, 50mm LUX1 Solid glass road studs, white, 50mm, LUX1
15-0050-02	Szklany element odblaskowy, wpuszczany, wklejany, czerwony, 50mm LUX1 Solid glass road studs, red, 50mm, LUX1
12-1001-22	Klej   Glue



NEN 1463-1  
NEN 1463-2



ø50 mm



175 g



tak/yes



11 mm



80 ton



45 mm



## Szklany element odblaskowy, 50mm, LUX2

15-0050-XX

Solid glass road studs LUX2

Szklane elementy odblaskowe są wykonane z bardzo wytrzymałego szkła hartowanego (nacisk punktowy 80 ton). Są one tańszą i zrównoważoną alternatywą dla elementów z tworzyw sztucznych, które są montowane na nawierzchni. LUX punktowe elementy odblaskowe szklane są odporne na kontakt z pługiem śnieżnym oraz nie potrzebują konserwacji. Szybki montaż bez użycia kleju.

The solid glass road studs are made of very durable tempered glass (80 tons). They are cheaper and balanced alternative to plastic components that are mounted on the surface. LUX point reflective glass elements are resistant to contact with the plow. Mounting in concrete and asphalt vapors.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
15-0050-03	Szklany element odblaskowy, wpuszczany, wklejany, biały, 50mm LUX2 Solid glass road studs, white, 50mm, LUX1
15-0050-04	Szklany element odblaskowy, wpuszczany, wklejany, czerwony, 50mm LUX2 Solid glass road studs, red, 50mm, LUX1

SOLID GLASS ROAD STUDS

053



AKCESORIA | ACCESSORIES



NEN 1463-1  
NEN 1463-2



12-1001-22



ø100 mm



540 g



tak/yes



18,5 mm



80 ton



26 mm



## Szklany element odblaskowy, 100mm, LUX3

15-0100-XX

Solid glass road studs LUX3

Szklane elementy odblaskowe są wykonane z bardzo wytrzymałego szkła hartowanego (nacisk punktowy 80 ton). Są one tańszą i zrównoważoną alternatywą dla elementów z tworzyw sztucznych, które są montowane na nawierzchni. LUX punktowe elementy odblaskowe szklane są odporne na kontakt z pługiem śnieżnym oraz nie potrzebują konserwacji. Montowanie zarówno w drogach betonowych i asfaltowych.

The solid glass road studs are made of very durable tempered glass (80 tons). They are cheaper and balanced alternative to plastic components that are mounted on the surface. LUX point reflective glass elements are resistant to contact with the plow. Mounting in concrete and asphalt vapors.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
15-0100-01	Szklany element odblaskowy, wpuszczany, biały, 100mm LUX3 Solid glass road studs, white, 100mm, LUX3
15-0100-02	Szklany element odblaskowy, wpuszczany, czerwony, 100mm LUX3 Solid glass road studs, red, 100mm, LUX3
12-1001-22	Klej   Glue

NAJEZDNIOWE ELEMENTY ODBLASKOWE

Szklany element odblaskowy,

15-0050-XX

50mm, LUX5

Solid glass road studs LUX5



AKCESORIA | ACCESSORIES



NEN 1463-1  
NEN 1463-2



12-1001-22



ø100 mm



60 g



tak/yes



9 mm



80 ton



12 mm



Szklane elementy odblaskowe są wykonane z bardzo wytrzymałego szkła hartowanego (nacisk punktowy 80 ton). Są one tańszą i zrównoważoną alternatywą dla elementów z tworzyw sztucznych, które są montowane na nawierzchni. LUX punktowe elementy odblaskowe szklane są odporne na kontakt z pługiem śnieżnym oraz nie potrzebują konserwacji. Montowanie zarówno w drogach betonowych i asfaltowych.

The solid glass road studs are made of very durable tempered glass (80 tons). They are cheaper and balanced alternative to plastic components that are mounted on the surface. LUX point reflective glass elements are resistant to contact with the plow. Mounting in concrete and asphalt vapors.

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
15-0500-05	Szklany element odblaskowy, wpuszczany, wklejany, biały, 50mm LUX5 Solid glass road studs, white, 50mm, LUX5
12-1001-22	Klej   Glue

Ćwieki chodnikowe

15-0050-XX

Paving surface



Montaż ćwieków chodnikowych jest uzasadniony przy przejściach dla pieszych, krawężniach peronów i innych miejscach, w których należy zwrócić szczególną uwagę pieszego na ewentualne niebezpieczeństwo. Zastosowanie ćwieków ma też na celu poprawę bezpieczeństwa osób niewidomych lub niedowidzących w okolicach przejść przez ulicę lub w okolicach schodów. Wypukłości wyczuwalne pod butem ostrzegają niewidomych pieszych, że zbliżają się do miejsca gdzie trzeba zachować szczególną ostrożność.

Stainless steel nail to create an alert area. To be used with our installation template and adhesive bonding with chemical glue.

Mały | Small



25 kapeluszy  
fi 8 trzpień  
23 mm wysokość całkowita



0,02

Duży | Large



fi 100 kapelusza  
fi 10 trzpienia  
150 mm wysokość



0,21

AKCESORIA | ACCESSORIES



12-1001-21

KOD   CODE	OPIS   DESCRIPTIONS
15-0100-00	Ćwiek chodnikowy 100 mm   Paving surface 100 mm
15-0025-00	Ćwiek chodnikowy 25mm   Paving surface 25 mm
12-1001-21	Klej   Glue

