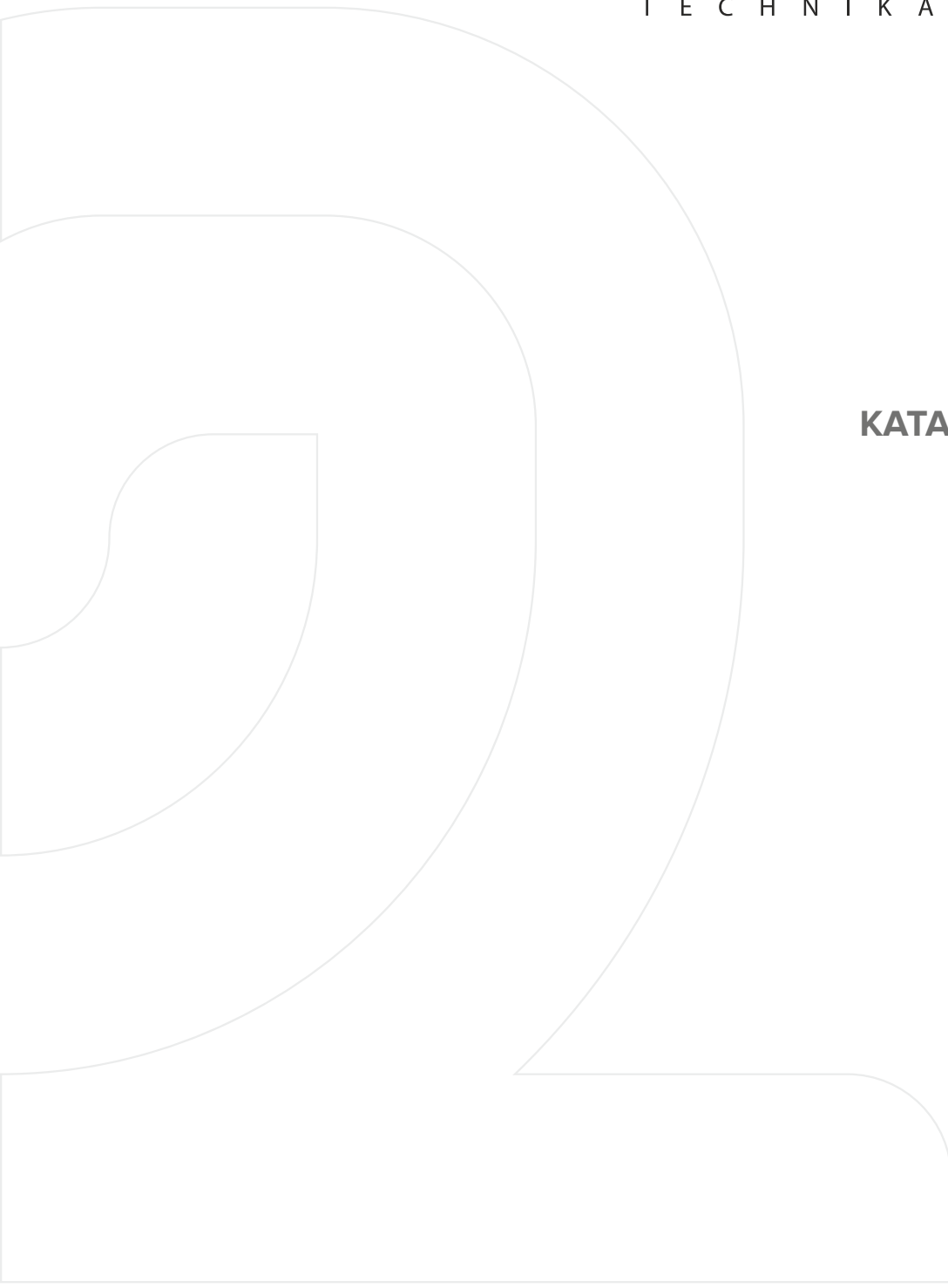


15 LAT NA
RYNKU

vb traffic
TECHNIKA DROGOWA

KATALOG PRODUKTÓW
PRODUCT CATALOGUE
2020/21





vb traffic

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

KATALOG PRODUKTÓW

PRODUCT CATALOGUE

2020/2021

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

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.

O HAC

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 - солярные 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



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

PANELE LED I LAMPY OSTRZEGAWCZE LED OPTICS AND WARNING LIGHTS



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

SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA TEMPORARY SIGNALISATION



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

PROGI ZWALNIAJĄCE "SLOWLY" SPEED RETARDERS „SLOWLY”



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

PACHOŁKI I SŁUPKI CONES AND POLES BEACONS



PACHOŁKI DROGOWE U-23 30/50/75 Road cone U-23 30/50/75	037
PACHOŁKI DROGOWE LEKKIE U-23 30/50/75 Light road cone U-23 30/50/75	037
SŁUPEK ELASTYCZNY T-FLEX Elastic pole T-flex	038
ZNAK ELASTYCZNY U-24 Flexible sign U-24	038
PACHOŁKI DROGOWE CIĘŻKIE U-23 50/75/100 Heavy duty road cone U-23 50/75/100	039
SŁUPEK UCHYLNY FLEXPIN FLEXPIN post	039
SŁUPEK Z PODSTAWĄ MAG-1 Chain post sets MAG-1	040
ŁAŃCUCH PLASTIKOWY 25M Plastic chain 25m	040
SŁUPEK U-2 Post U-2	041
TABLICA KIERUJĄCA U-21 TYP 1 Safety beacon type 1	041
ZAPORA DROGOWA U-20 VB TRAFFIC Road barrier U-20 VB Traffic	042
ZAPORA DROGOWA GATE Gate barrier	042
ZAPORA DROGOWA EUROVISION EuroVision barrier	043
ZAPORA DROGOWA U-20 TR U-20 TR barrier	043
BARIERA X1 X1 road barrier	044
BARIERA X2 X2 road barrier	044

LUSTRA DROGOWE ROAD MIRRORS



LUSTRA REWIZYJNE Inspection mirrors	047
LUSTRO DROGOWE UNIWERSALNE Universal road mirror	047
LUSTRO DROGOWE U-18A Road mirror U-18a	048
LUSTRO DROGOWE U-18B Road mirror U-18b	048
LUSTRO PRZEMYSŁOWE Industrial mirror	049
LUSTRO PRZEMYSŁOWE Industrial mirror	049
LUSTRO WEWNĘTRZNE Indoor mirror	050
LUSTRO WEWNĘTRZNE ½ I ¼ KOPUŁY Indoor mirror ½ and ¼	050
LUSTRO WEWNĘTRZNE KOPUŁA Surveillance mirror	051
LUSTRA STALOWE ABS Stainless steel mirrors	051

NAJEZDNIOWE ELEMENTY ODBLASKOWE SOLID GLASS ROADS STUDS



NAJEZDNIOWY ELEMENT ODBLASKOWY, ALUMINIOWY NA TRZPIENIU Solid aluminium road studs	053
NAJEZDNIOWY AKTYWNY ELEMENT ODBLASKOWY, ALUMINIOWY NA TRZPIENIU Solid aluminium road studs, solar	053
NAJEZDNIOWY AKTYWNY ELEMENT ODBLASKOWY, WPUSZCZANY, SOLAR Solid aluminium road studs, solar	054
SZKLANY ELEMENT ODBLASKOWY, 50MM, LUX1 Solid glass road studs LUX1	054
SZKLANY ELEMENT ODBLASKOWY, 50MM, LUX2 Solid glass road studs LUX2	055
SZKLANY ELEMENT ODBLASKOWY, 100MM, LUX3 Solid glass road studs LUX3	055
SZKLANY ELEMENT ODBLASKOWY, 50MM, LUX5 Solid glass road studs LUX5	056
ĆWIEKI CHODNIKOWE Paving surface	056

spis TREŚCI

index

LAMPY DROGOWE

ROAD LAMPS

СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

KELIŲ ŽIBINTAI

CEĻU BRĪDINĀJUMU GAISMAS

GRAÐEVINSKI TREPTAČI



MiniStar 1000

MiniStar 1000

11-5001-02
11-5001-03

To jednobaterijna 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

KOD | CODE

OPIS | DESCRIPTIONS

11-5001-02	Ministar 1000 żółty Ministar 1000 yellow
11-5001-03	Ministar 1000 czerwony Ministar 1000 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

ROAD LAMPS

009



STAR 2000

STAR 2000

02-2000-01
02-2000-02

To dwubaterijna 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

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

LAMPY DROGOWE



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 ale 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

1 kg

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

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



Pałka LED do kierowania ruchem

08-3001-01
08-3001-03

LED warning baton

- Pałka świetlna LED służy przede wszystkim do:
 - zatrzymywania pojazdów,
 - prowadzenia nadzoru nad ruchem drogowym
 - wskazywania kierowcom poleceń do określonego zachowania się.

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

- The baton is used for the following:
 - for stopping of vehicles
 - for management and supervision of traffic flow
 - for drivers instructing and warning.

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

08-1000-XX
08-2000-XX

MINIFLASH LED LIGHT

- 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 kg



1x - 110x40 karton/box
6x - 440x370x70 karton/box



1x - 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



Lampa STAR 6000

02-2110-01

Lamp STAR 6000

To jednobaterijna lampa zmierzchowa. Daje światło ciągle lub przerywane (60 błysków na minutę). Wykorzystanie technologii LED HI pozwala na efektywne zużycie energii. Lampa idealnie pasuje na znaki U21 lub U6, uchwyt do mocowania ma średnicę 20 cm. Gdy lampa używana jest przez 8 godzin na dobę, działa bez problemów przez 3 miesiące bez konieczności wymiany baterii.

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. The lamp perfectly matches the characters U21 or U6, the mounting bracket has a diameter of 20 cm. When lamp used for 8 hours per night, functions without problems for 3 months without the need to replace the battery.

1x4R25: 7Ah/50Ah	-15°C – +85°C	6V 300h/96h
2 ledy/leds	3 On/off inside	1,08 kg

KOD CODE	OPIS DESCRIPTIONS
02-2110-01	Lampa STAR 6000 LAMP star 6000

Bateria STAR 6V/7Ah/50Ah

01-0000-01
01-0000-02

Bateria STAR 6V/7Ah/50Ah

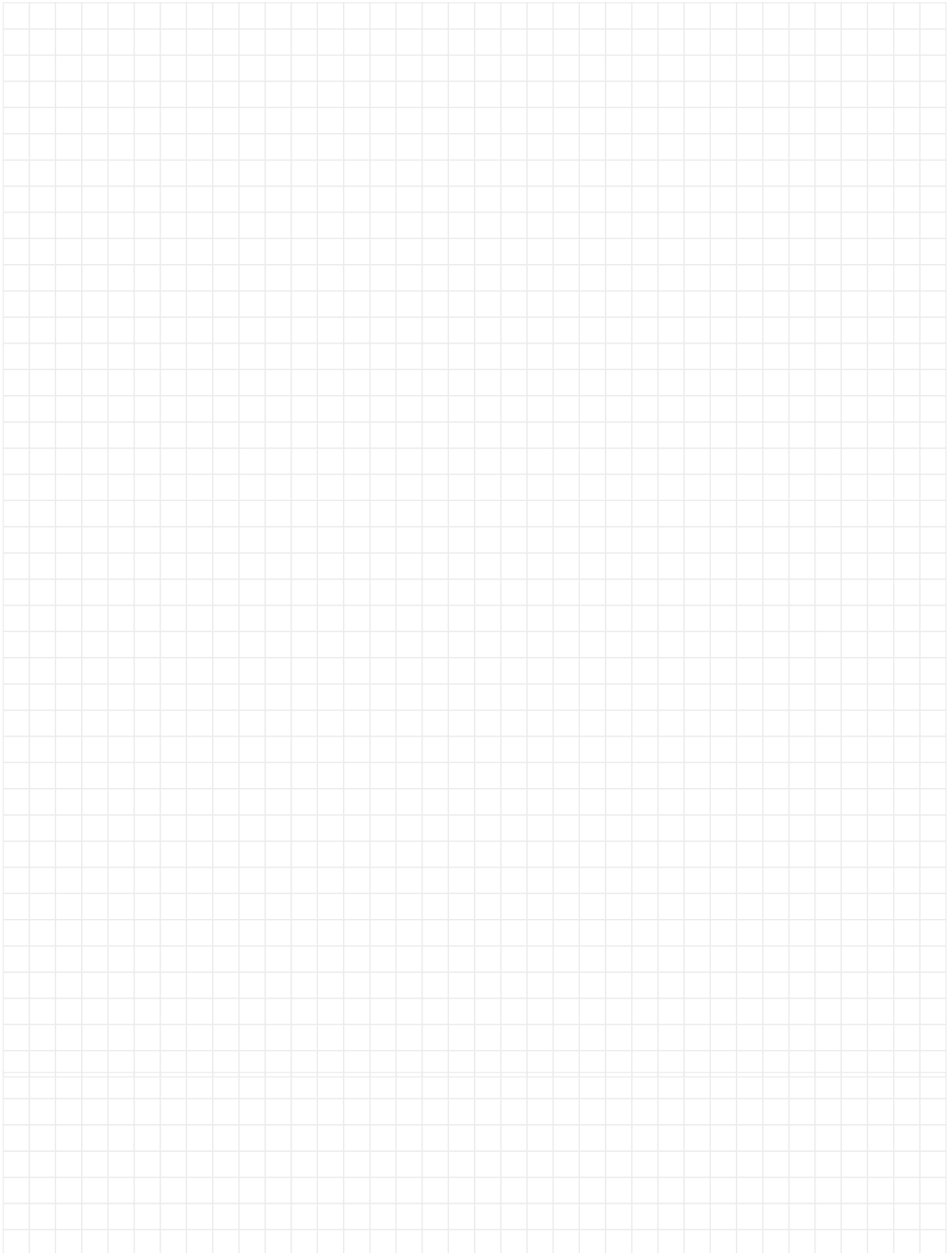
Bateria do lamp drogowych 6V/50Ah nie zawiera ołowiu, rtęci ani kadmu. Jest optymalna do zestawu z drogowymi lampami ostrzegawczymi. Może być magazynowana przez rok w temperaturze powyżej 0 C° od daty produkcji. Bieguny baterii są zabezpieczone i każda bateria jest indywidualnie foliowana.

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/box	50 kartonów/boxes 1000 szt./pcs.
----------	--	-------------------------------------

KOD CODE	OPIS DESCRIPTIONS
01-0000-01	Bateria STAR 6V/7Ah Battery STAR 6V/7Ah
01-0000-02	Bateria STAR 6V/50Ah Battery STAR 6V/50Ah



**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



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.



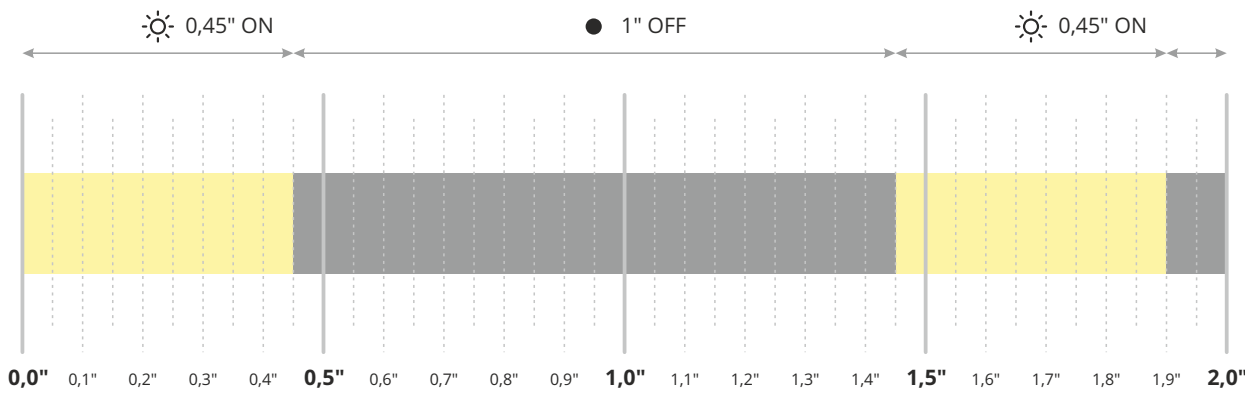
Wszystkie panele i lampy LED spełniają wymogi Europejskiego standardu UNI EN 12352



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

TRYB: Standard błysk | Standard flashing mode

50V

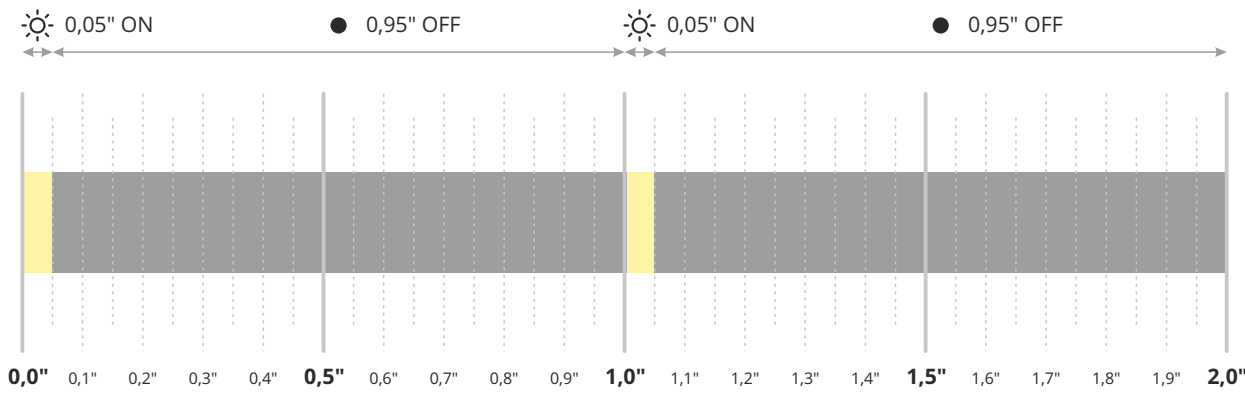


LED OPTICS AND WARNING LIGHTS

TRYB: Krótki błysk | Short flashing mode

20V

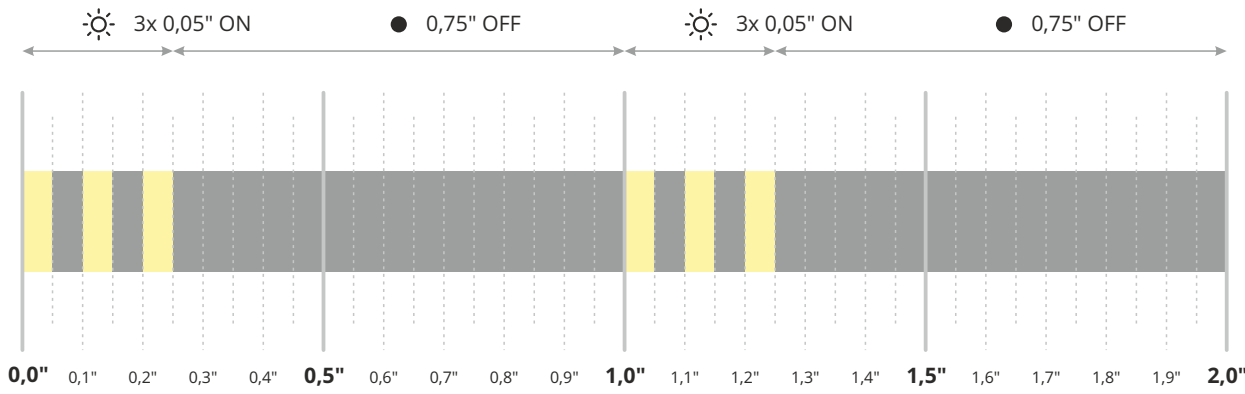
015



PANELE LED I LAMPY OSTRZEGAWCZE

TRYB: Potrójny błysk | Tri-flash flashing mode

30V





Lampa ostrzegawcza z panelem LED 200mm FRESNEL

20-1900-50

Flashing light LED optic DS200mm Fresnel

Wysoko 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 uchwyty 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
- 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



230x230x150 mm



-15°C – +85°C



na zamówienie / on request



UNI EN 12352
klasa L8H



18Ah/40Ah/
100Ah/180Ah



0,18 kg



Yellow



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



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



140x140x30 mm



-15°C – +85°C



na zamówienie / on request



UNI EN 12352
klasa L2H



18Ah/40Ah/
100Ah/180Ah



0,64 kg



Yellow



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



- 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 mopolu – 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



Podwójny panel LED 2x ø200

LED double optic 2x ø200

20-1900-123
20-1900-126

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
- 

-15°C – +85°C
- 

UNI EN 12352
klasa L8H
- 

140x140x30 mm
- 

na zamówienie /
on request
- 

18Ah/40Ah/
100Ah/180Ah

- 

1,28 kg
- 

Yellow
- 

12/24V
- 

standard 110W
tri-flash 50W
- 

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

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



Podwójna lampa LED 2x ø230

LED double optic 2x ø230

20-1900-131
20-1900-134

Lampy wyposażone są w 2x120 LED. Obudowy wykonane są z mocnego tworzywa odpornego na 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 material. 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 ø230mm light synchronous
20-1900-134	Lampa LED 2x ø230mm alternate Lamp LED 2x ø230mm light alternate

- 

2x120 led / leds
- 

-15°C – +85°C
- 

UNI EN 12352
klasa L8H
- 

140x140x30 mm
- 

na zamówienie /
on request
- 

18Ah/40Ah/
100Ah/180Ah

- 

1,94 kg
- 

Yellow
- 

12/24V
- 

standard 110W
tri-flash 50W
- 

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

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



232 led / leds



-15°C – +85°C

UNI EN 12352
klasa L9M

340x340x45 mm

na zamówienie /
on request18Ah/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 trifold flash.
20-1900-346	Panel LED ø 300mm krótki błysk Optic LED ø 300mm short flashing



1,44 kg



Yellow



12/24V



50W

standardowy błysk /
standard flash mode
35h/40h/100h/180hpotrójny 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 request18Ah/40Ah/
100Ah/180Ah

Lampa LED ø340

LED lamp ø340

20-1900-130



Lampa wyposażona w 232 LED. Obudowa lampy wykonana jest z mopolu – 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



Yellow



12/24V



50W

standardowy błysk /
standard flash mode
35h/85h/210h/380hpotrójny 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 są 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

Yellow

12/24V

standard 110W
tri-flash 50W

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

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 na 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

Yellow

12/24V

standard 110W
tri-flash 50W

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

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

PANELE LED I LAMPY OSTRZEGAWCZE

**SYGNALIZACJA
OSTRZEGAWCZA**

TEMPORARY SIGNALIZATION

ВРЕМЕННЫЕ СВЕТОФОРЫ

LAIKINI ŠVIESOFORAI

PAGaidu CEĻU APRĪKOJUMS

PRIVREMENA SIGNALIZACIJA



AKCESORIA | ACCESSORIES



20-5600-18

Zestaw aktywny do znaku D-6

ACTIVE system for pedestrian crossing (for D-6 sign)

20-5600-16
20-5600-18

Ten zestaw to innowacyjne rozwiązanie, które można zamontować na znaku D-6. Dzięki czujnikowi ruchu (alternatywnie przycisk wywołania dla pieszych) uruchamia się po wykryciu pieszych przy krawędzi chodnika, chcących przejść przez jezdnię. Zestaw, który obejmuje dwa żółte światła umieszczone nad znakiem, po uruchomieniu zaczynają migać ostrzegając kierowców, że na jezdnię wchodzi pieszy. Zestaw posiada zasilanie fotowoltaiczne.

The system is an innovative solution for crosswalks. It consists of yellow double warning lights, usually installed above the crosswalk sign (U6) and a movement detector. The movement detector starts working and activates the warning yellow lights when a pedestrian wants to cross the road. The set is powered by photovoltaic solar panels.

- potrójny błysk / tri-flash
2x Ø100mm
2x Ø200mm
- 12V

- Doppler radar K-Band
80° poziomy / horizontal opening
32° pionowy / vertical opening
13 dBm
- 33,1 kg
- 33% w ciągu nocy / by night
100% w ciągu dnia / by daytime

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

TEMPORARY SIGNALISATION

023



Zestaw aktywny ze znakiem D6, solar, z podświetleniem

ACTIVE & SAFE pedestrian crossing with D-6 sign

20-5600-19

Ten zestaw to innowacyjne rozwiązanie, które dzięki czujnikowi ruchu (alternatywnie przycisk wywołania dla pieszych) uruchamia się po wykryciu pieszych przy krawędzi chodnika, chcących przejść przez jezdnię. Zestaw po uruchomieniu zaświeca się. Znak D6 jest podświetlony od wewnątrz, zaczynają migać żółte światła nad znakiem oraz dodatkowe oświetlenie pod znakiem, które rozjaśnia przejście. Zestaw posiada zasilanie fotowoltaiczne.

The innovative facility with U6 road sign, equipped with movement detector is perfect solution for safe pedestrian crossings. The movement detector starts working when a pedestrian wants to cross the road. Optionally the system can be also equipped with the crosswalk button. The crosswalk sign (U6) lights up, yellow double warning lights above the sign start flashing and additional lights under the sign provide strong illumination of the area of crosswalk. The system is powered by photovoltaic solar panels.

- 4 Lampy 100 mm
błysk synchroniczny żółte.
1lampa 12 LED góra biała
1lampa 9 LED dół biała
Podświetlenie tablicy znaku
panel LED smd IP68
- 12V 2x 20Ah plus panel
solarny 50W
12V 100W 230V (sieć)
12V 2x 20Ah zasilacz buforowy
230V (oświetlenie uliczne)

- 120 Kg
- od 25%-100%
4 stopnie
- Kurtynowy 5*
zasięg 10 M

KOD CODE	OPIS DESCRIPTIONS
20-5600-19	Aktywny zestaw do znaku D6 z podświetleniem ACTIVE & SAFE pedestrian crossing with D-6 sign

SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA



240V AC / bateria 12 V
DC (20 Ah) z panelem
słonecznym



640x750x100 mm



15 kg



Wysokość liter:
100 mm



24,125 GHz, +/- 50 MHz
Dokładność: +/- 1,5 km/h



Czas pracy:
do 100 000 godzin



zasięg czujnika od 80-100 m
(czujnik długiego zasięgu
do 150-170 m)



Zakres wykrywania prędkości:
0-199 km/h

KOD | CODE

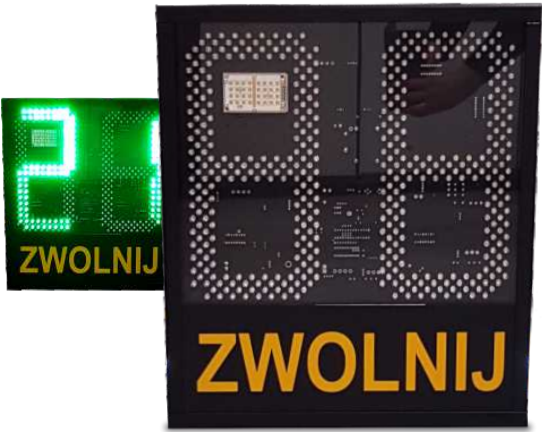
OPIS | DESCRIPTIONS

20-9119-20

Radar prędkości System SPEED LUX 230V / System SPEED LUX 230V

20-9119-21

Radar prędkości SPEED LUX solar/ System SPEED LUX solar



240V AC i opcjonalnie
bateria 12 V DC (7 Ah)
z panelem słonecznym



370x420x90 mm



5 kg z baterią



Wysokość liter:
60 mm



24,125 GHz, +/- 50 MHz
Dokładność: +/- 1,5 km/h



Czas pracy:
do 100 000 godzin



Zasięg czujnika 50-80 m



Zakres wykrywania prędkości:
0 - 99 km/h

KOD | CODE

OPIS | DESCRIPTIONS

20-9120-22

Radar prędkości ECO LUX 230V / System ECO LUX 230V

20-9120-23

Radar prędkości ECO LUX solar/ System ECO LUX solar



SYGNALIZACJA tymczasowa

Temporary signalisation

20-5000-69
20-5000-90

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 umieszczane 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	Przebiegiówka 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



2 szt. / pcs.



12V

1-99 sek.
5-495 sek.

-15°C – +85°C

karton / box
240x500x800 mmzegar kwarcowy /
quartz clock

70 kg

akumulator 90Ah 7 dni /
battery 90Ah 7 daysautomatyczne 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 umieszczane 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 couple
20-0200-12	Przebiegiówka na 230V Power supply feeder 230V
20-0300-11	Akumulator Battery



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.

- 6V
- 7Ah/50Ah
- 290h/2000h
- wewnętrzny / internal
- 0,70kg
- 20°C – +85°C
- 365x200x95 mm
- EN 12352 klasa L8H

AKCESORIA | ACCESSORIES



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



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 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.



- 12V
- 10Ah/180Ah
- 650h/1100h
- 1,90kg
- 20°C – +85°C
- 275x230x80 mm
- EN 12352 klasa L8G

AKCESORIA | ACCESSORIES



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. 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 uchwytu 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.

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

AKCESORIA | ACCESSORIES

028



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

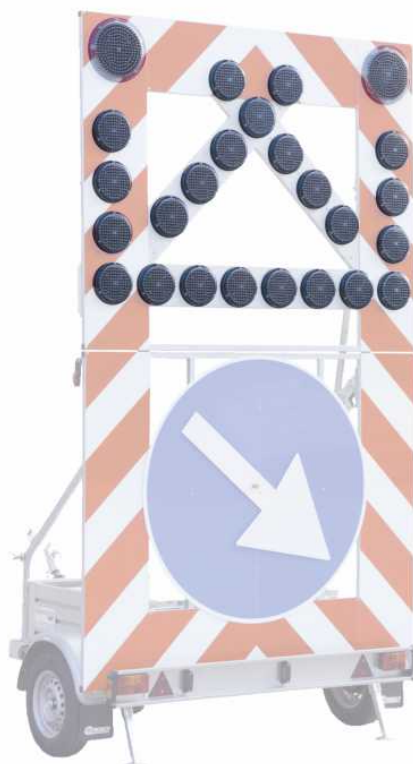
Fala na belce używana jest głównie w pojazdach ratowniczych lub na maszynach roboczych, jej celem jest zwrócenie uwagi kierowcy na niebezpieczną sytuację, odchylenie pasa ruchu lub zmianę.

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.



5x120 led / leds	1400x200x170 mm	zewnętrzny / external
-15°C – +85°C		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.



12V



zewewnętrzny / external



180Ah



15,2kg



-20°C – +85°C



600x400x48 mm



ø200 EN 12352
klasa L8G
ø300 EN 12352
klasa L9M

KOD | CODE

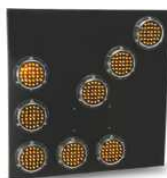
OPIS | DESCRIPTIONS

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.



12/24V



60Ah/90Ah/180Ah



6,5 kg



20h/250/520h



-15°C – +85°C



600x600x130 mm



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 $\varnothing 100\text{mm}$. 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.

	60Ah/90Ah/180Ah		8,2kg		12/24V
	-15°C – +85°C		700x700x130 mm		20h/250/520h
					$\varnothing 100$ EN 12352 klasa L2H

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

Tablica kierunkowa 90x90

20-3400-15

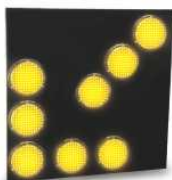
LED directional panel 90x90

Tablica kierunkowa montowana jest na pojazdach, maszynach, przyczepach pracujących w pasie drogowym. Panel wykonany jest z aluminium, na którym zamontowane jest 8 lamp LED $\varnothing 200\text{mm}$. 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.

	60Ah/90Ah/180Ah		15 kg		12/24V
	-15°C – +85°C		900x900x130 mm		35h/65h/130h
					$\varnothing 200$ 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.

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

KOD CODE	OPIS DESCRIPTIONS
20-3400-17	Tablica kierunkowa 105x105 LED directional panel 105x105

TEMPORARY SIGNALISATION

SYGNALIZACJA OSTRZEGAWCZA

**PROGI ZWALNIAJĄCE
„SLOWLY”**

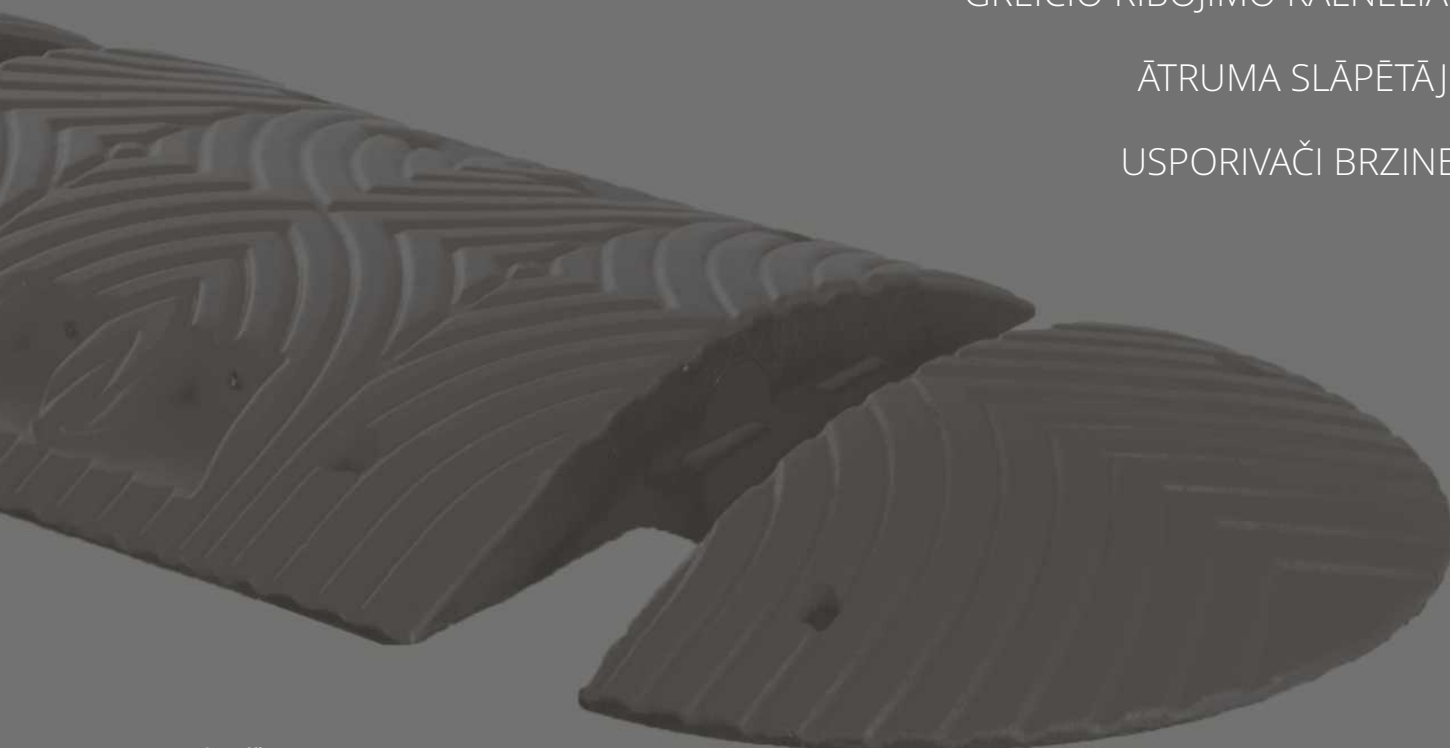
SPEED RETARDERS “SLOWLY”

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
2,2 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 progó żółte Ending piece yellow
12-1003-04	Zakończenie progó 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
2,5 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 progó żółte Ending piece yellow
12-1005-04	Zakończenie progó czarne Ending piece black
12-1005-01	Element montażowy Fixing element

PROGI ZWALNIAJĄCE „SLOWLY”



AKCESORIA | ACCESSORIES



środek 4 śruby
zakończenie 2 śruby

12-1001-01



AKCESORIA | ACCESSORIES



środek 4 śruby
zakończenie 2 śruby

12-1001-01

Próg zwalniający SLOWLY 6

12-1006-XX

Speed retarder SLOWLY 6

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:
400x500x60 mm
Element zakończenia:
400x250x60 mm



8,5 kg
3 kg



78 szt/pcs
100 szt/pcs

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

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:
500x500x72 mm
Element zakończenia:
500x250x72 mm



12,5 kg
4 kg



72 szt/pcs
100 szt/pcs

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

Building footbridge

11-1700-100

🚫 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 przenoszenie 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

OPIS | DESCRIPTIONS

11-1700-100

Kładka budowlana | Building footbridge

SPEED RETARDER SLOWLY

035



I Gumowy ochraniacz narożny

Rubber corner protector

12-1100-01

🚫 Gumowy ochraniacz przeznaczony jest do ochrony i zabezpieczania 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

OPIS | DESCRIPTIONS

12-1100-01

Gumowy ochraniacz 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 VADSTATŅI

ČUNJEVI, STUPIĆI, PVC ZAPREKE



I 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 odblaskowej.

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

CONES POLES BEACONS

037



I Pachołki drogowe lekkie U-23

30/50/75

11-4023-01
11-4024-01
11-4025-01

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	Pacholek PCV U-23 - 30cm PVC road cone U-23 - 30cm
11-4024-01	Pacholek PCV U-23 - 50cm PVC road cone U-23 - 50cm
11-4025-01	Pacholek PCV U-23 - 75cm PVC road cone U-23 - 75cm

PACHOŁKI I SŁUPKI



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 wydzielania 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 przeciwbieżnego i współbieżnego. 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:50cm – 3 kg		200 szt/pcs
	H:75cm – 755x445x445 mm		H:75cm – 5,7 kg		150 szt/pcs
	H:100 cm – 960x515x515 mm		H:100cm – 6,6 kg		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 wydzielania 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 uchyła 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		1,5 kg		150 szt/pcs
	ø100 - 750 mm		2 kg		100 szt/pcs
	ø100 - 1000 mm		2,5 kg		50 szt/pcs

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

AKCESORIA | ACCESSORIES



09-2001-01



12-1001-01



4 śruby



I Słupek z podstawą MAG-1

10-0000-125

MAG-1 pole with base

Lekki słupek wykonany z polietylenu wraz z podstawą z tworzywa sztucznego nadaje się do tymczasowego, szybkiego wygradzania miejsc w biurze, magazynie, na parkingu lub na powierzchni ekspozycyjnej. Słupki posiadają zaczepy, do których można przytwierdzić plastikowy łańcuch lub taśmę ostrzegawczą. Słupki są w kolorach biało-czerwonym lub czarno-żółtym.

This light, polyethylene pole with base is designed for quick, temporary fencing of some area in offices, warehouses, parking lots, exhibition halls etc. The poles are equipped with rings for installation of plastic chain or warning tape. The following colours for the pole are available: white – red or black- yellow.



wys./high: 900 mm



1,1 kg



12 szt/pcs

KOD | CODE

10-0000-125

OPIS | DESCRIPTIONS

Słupek z podstawą MAG-1 | Chain post sets MAG-1



I Słupek z podstawą MAG-2

10-0000-90

MAG-2 pole with base

Lekki słupek wykonany z polietylenu wraz z podstawą, którą w celu obciążenia można wypełnić wodą lub piaskiem, nadaje się do tymczasowego, szybkiego wygradzania miejsc w magazynie, na parkingu lub na powierzchni ekspozycyjnej. Podstawy można napełnić maksymalnie 3 litrami wody, co daje wagę 3,34 kg, optymalnie zaleca się obciążanie podstawy 2,5 l wody, co daje wagę 2,84 kg. Słupki posiadają haczyki, do których można przymocować plastikowy łańcuch lub taśmę ostrzegawczą. Słupki są w kolorach biało-czerwonym lub czarno-żółtym.

This light, polyethylene pole with sand or water filled base is designed for quick, temporary fencing of some area in offices, warehouses, parking lots, exhibition halls etc. The base can be filled with 2,5 liters of water providing the approximate weight of 2,85 kg. The poles are equipped with hooks for plastic chain or warning tape installation. The following colours for the pole are available: white – red or black- yellow.



wys./high: 900 mm



1,1 kg.



4 komplety/sets



KOD | CODE

10-0000-90

OPIS | DESCRIPTIONS

Słupek z podstawą MAG-2 | Post with base MAG-2



Słupek U-2

10-1530-01

U2 post

 Słupek krawędziowy U2 jest stosowany w celu precyzyjnego zlokalizowania zjazdu z drogi, ponieważ dokładniej określa geometrię skrzyżowania. Słupki U2 wykonane z PCV są koloru zielonego i posiadają poprzeczne białe pasy z folii odbłaskowej, umieszcza się je w odległości co najmniej 0,5 m od krawędzi jezdni lub pobocza. Słupki montuje się zakopując w ziemi, a w celu uchronienia przed wyrwaniem, w spodniej części mają kotwę.

 The delineator post is made to serve as a guide and an alert for drivers, pedestrians and motorists during traffic. This type of post in green colour with reflective white stripes is used on road exits to provide better marking of crossroad course. The post is installed in a distance of at least 50 cm from road edge. It should be digged in the ground with the blocking anchor placed in its bottom part to protect the post against its accidental pulling off.



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.

CONES POLES BEACONS

041



Słupek U-12C

10-1300-12

U12C post

 Słupek U12c stosowany jest w celu całkowitego ograniczenia wjazdu pojazdów na chodniki lub ciągi piesze i rowerowe. Słupków U12c można też użyć do blokady dróg w obrębach przejazdów kolejowych, na przejściach granicznych lub drogach wewnętrznych na osiedlach. Słupki wykonane z metalu mają biały kolor i czerwone poprzeczne pasy. Montuje się je zakopując w ziemi, w celu uchronienia przed wyrwaniem, w spodniej części mają kotwę zabezpieczającą.

 The metal post painted with red stripes is used for separation of motorized traffic from pedestrian zones or bike routes. It can be also installed to block road or road lane in the area of level crossing and border crossing as well to manage the traffic movement on local roads. The post should be digged in the ground with the blocking anchor placed in its bottom part for better protection against an accidental pulling it off.



wys./high: 1300mm
ø 120 mm



7 kg



60 szt/pcs

KOD CODE	OPIS DESCRIPTIONS
10-1300-12	Słupek U-12C / Post U-12C

PACHOŁKI I SŁUPKI



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



25 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

11-2000-01

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 25 szt/pcs

AKCESORIA | ACCESSORIES



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



Bariera X1

11-1050-10

X1 road barrier

Wolnostojąca zapora drogowa wykonana z polietylenu służy do bezpiecznego wygradzania miejsc np. wokół robót drogowych. Zapora posiada plastikowe nóżki, jednak żeby zwiększyć jej stabilność można ją przytwierdzić do podstaw pod znaki drogowe np. P010. Zapora jest bardzo łatwa do samodzielnego montażu i demontażu, a pojedyncze przesła można ze sobą łączyć, aby powstał spójny kwadrat do zabezpieczenia np. studzienki lub wykopu.

The free-standing, polyethylene road barrier is designed for safe and secure separation of road work zones, construction sites and other spots which need such protection. The barrier is equipped with plastic feet providing its good stability however there is also an option to install the barrier with road sign bases eg. using P010 base. An advantage of the barrier is easy and quick for assembly and dismantling. Its construction enables to connect 2 or more segments to make a protection fence for excavation or sewer manhole.



1050x1150 mm

bez stóp 7 kg
ze stopami 10 kg

25 szt/pcs

KOD | CODE

OPIS | DESCRIPTIONS

11-1050-10

Bariera X1 / X1 road barrier



Bariera X2

11-2050-10

X2 road barrier

Wolnostojąca zapora drogowa wykonana z polietylenu służy do bezpiecznego wygradzania miejsc np. wokół robót drogowych. Zapora posiada plastikowe nóżki, jednak żeby zwiększyć jej stabilność można ją przytwierdzić do podstaw pod znaki drogowe np. P010. Zapora jest bardzo łatwa do samodzielnego montażu i demontażu, a pojedyncze przesła można ze sobą łączyć, aby powstał spójny kwadrat do zabezpieczenia np. studzienki lub wykopu.

The free-standing, polyethylene road barrier is designed for safe and secure separation of road work zones, construction sites and other spots which need such protection. The barrier is equipped with plastic feet providing its good stability however there is also an option to install the barrier with road sign bases eg. using P010 base. An advantage of the barrier is easy and quick for assembly and dismantling. Its construction enables to connect 2 or more segments to make a protection fence for excavation or sewer manhole.



2050x1150 mm

bez stóp 11 kg
ze stopami 14 kg

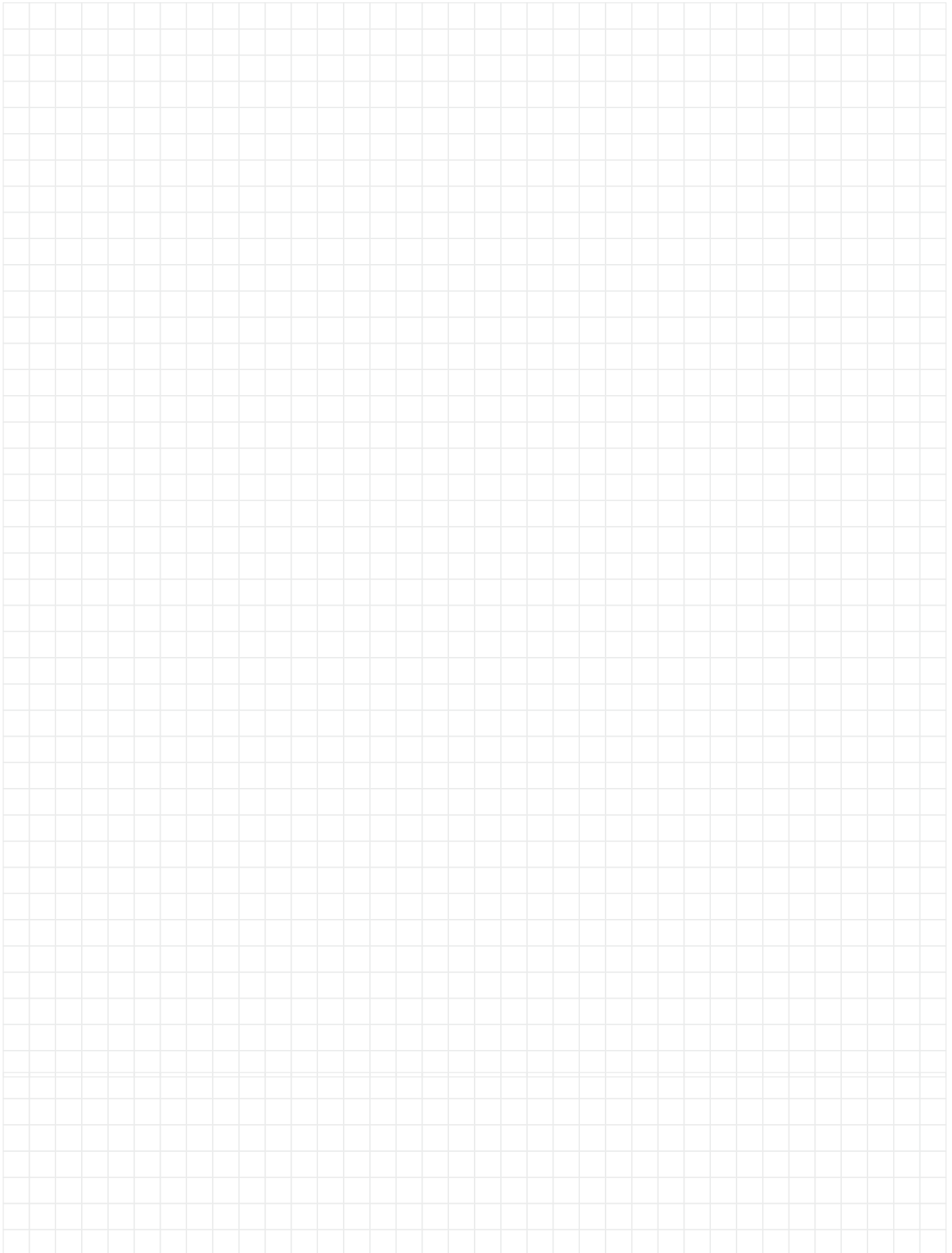
20 szt/pcs

KOD | CODE

OPIS | DESCRIPTIONS

11-2050-10

Bariera X2 / X2 road barrier



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
12-1100-25	Okrągłe Round ø40cm 1,6kg
12-1100-35	Okrągłe z kołami With wheels round ø60cm
12-1100-140	Z kołami i oświetleniem With wheels and lighting 20x40cm

ROAD MIRRORS



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, dut 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	2,5 kg	39 szt./pcs
ø60 – 620x620x130 mm	3,2 kg	30 szt./pcs
ø70 – 720x720x150 mm	4,3 kg	21 szt./pcs
ø80 – 820x820x190 mm	5,1 kg	12 szt./pcs
ø90 – 910x910x190 mm	6,3 kg	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. Lustro drogowe U-18a mają białą obudowę, a sama rama lustra jest białoczerwona. 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.

ø50 – 630x530x150 mm
ø60 – 730x730x170 mm
ø70 – 830x830x180 mm
ø80 – 930x930x180 mm
ø90 – 1030x1030x190 mm
ø100 – 1130x1130x190 mm

3 kg
 3,7 kg
 5,5 kg
 6 kg
 8 kg
 10 kg

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

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. Lustro drogowe U-18b mają białą obudowę, a sama rama lustra jest białoczerwona. 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.

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

4kg
 5,5kg
 8kg

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

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

AKCESORIA | ACCESSORIES



20-9021-06



AKCESORIA | ACCESSORIES



20-9021-06



Lustro przemysłowe

90-9035-XX

Industrial mirror

Okrągłe 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

049



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

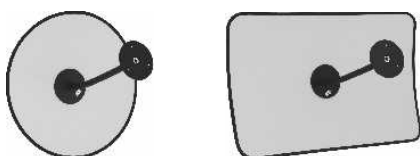
AKCESORIA | ACCESSORIES



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

Lustro wewnętrzne wyróżniają się bardzo wysoką trwałością i odpornością zarówno na uderzenia jak i zabrudzenia, czy też przenikanie kurzu. Lustro 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 ½ i ¼ kopuły

90-9012-XX

Indoor mirror ½ and ¼

Lustro wewnętrzne wyróżniają się bardzo wysoką trwałością i odpornością zarówno na uderzenia jak i zabrudzenia, czy też przenikanie kurzu. Lustro 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.



½ ø60 – 600x300x200 mm	0,35 kg	30 szt./pcs
½ ø70 – 700x350x260 mm	0,5 kg	
½ ø80 – 800x400x280 mm	0,8 kg	
½ ø90 – 900x450x340 mm	0,85 kg	
¼ ø60 – 300x300x200 mm	0,20 kg	30 szt./pcs
¼ ø70 – 350x350x260 mm	0,25 kg	
¼ ø80 – 400x400x280 mm	0,4 kg	
¼ ø90 – 450x450x340 mm	0,50 kg	

KOD CODE	OPIS DESCRIPTIONS
90-9012-07	Lustro wewnętrzne ½ ø60 Indoor mirror ½ ø60
90-9012-08	Lustro wewnętrzne ½ ø70 Indoor mirror ½ ø70
90-9012-09	Lustro wewnętrzne ½ ø80 Indoor mirror ½ ø80
90-9012-10	Lustro wewnętrzne ½ ø90 Indoor mirror ½ ø90
90-9012-12	Lustro wewnętrzne ¼ ø60 Indoor mirror ¼ ø60
90-9012-13	Lustro wewnętrzne ¼ ø70 Indoor mirror ¼ ø70
90-9012-14	Lustro wewnętrzne ¼ ø80 Indoor mirror ¼ ø80
90-9012-15	Lustro wewnętrzne ¼ ø90 Indoor mirror ¼ 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

051

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 ekonomiczne rozwiązanie w długoterminowej perspektywie w porównaniu do lusterek 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

**NAJEZDNIOWE
ELEMENTY ODBLASKOWE**

SOLID GLASS ROAD STUDS

ДОРОГИЙ СКЛАДОВИЙ ДОРОГИ

STIKLINIAI KELKRAJŠČIO ATŠVAISTAI

STIKLA ATSTAROTĀJI SADALOŠAJĀM JOSLĀM

STAKLENI KATADIOPTERI





Najezdniowy element odblaskowy, aluminiowy na trzpieniu

15-0000-XX

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 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.



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

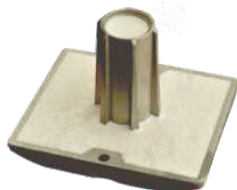
053



AKCESORIA | ACCESSORIES



12-1001-22



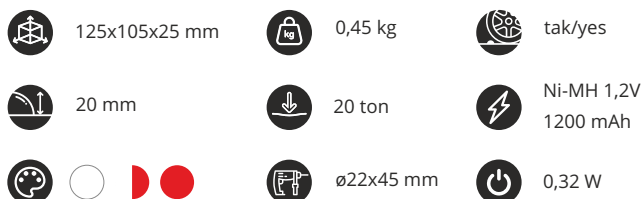
Najezdniowy aktywny element odblaskowy, aluminiowy na trzpieniu

15-0010-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. 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 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
15-0010-01	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 ODBŁASKOWE



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

Solid aluminium road studs, solar

15-0021-01
15-0020-XX

- 

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

Solid glass road studs LUX1

15-0050-XX

- 

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 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

Solid glass road studs LUX2

15-0050-XX

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

15-0050-03

OPIS | DESCRIPTIONS

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



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

Solid glass road studs LUX3

15-0100-XX

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

15-0100-01

OPIS | DESCRIPTIONS

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 I Glue

Szkłany 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



Szkłane 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

Szkłany 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 kapelusz
fi 8 trzpień
23 mm wysokość całkowita

0,02

Duży | Large

fi 100 kapelusza
fi 10 trzpienia
150 mm wysokość

0,21



12-1001-21

AKCESORIA | ACCESSORIES

KOD | CODE

OPIS | DESCRIPTIONS

15-0100-00

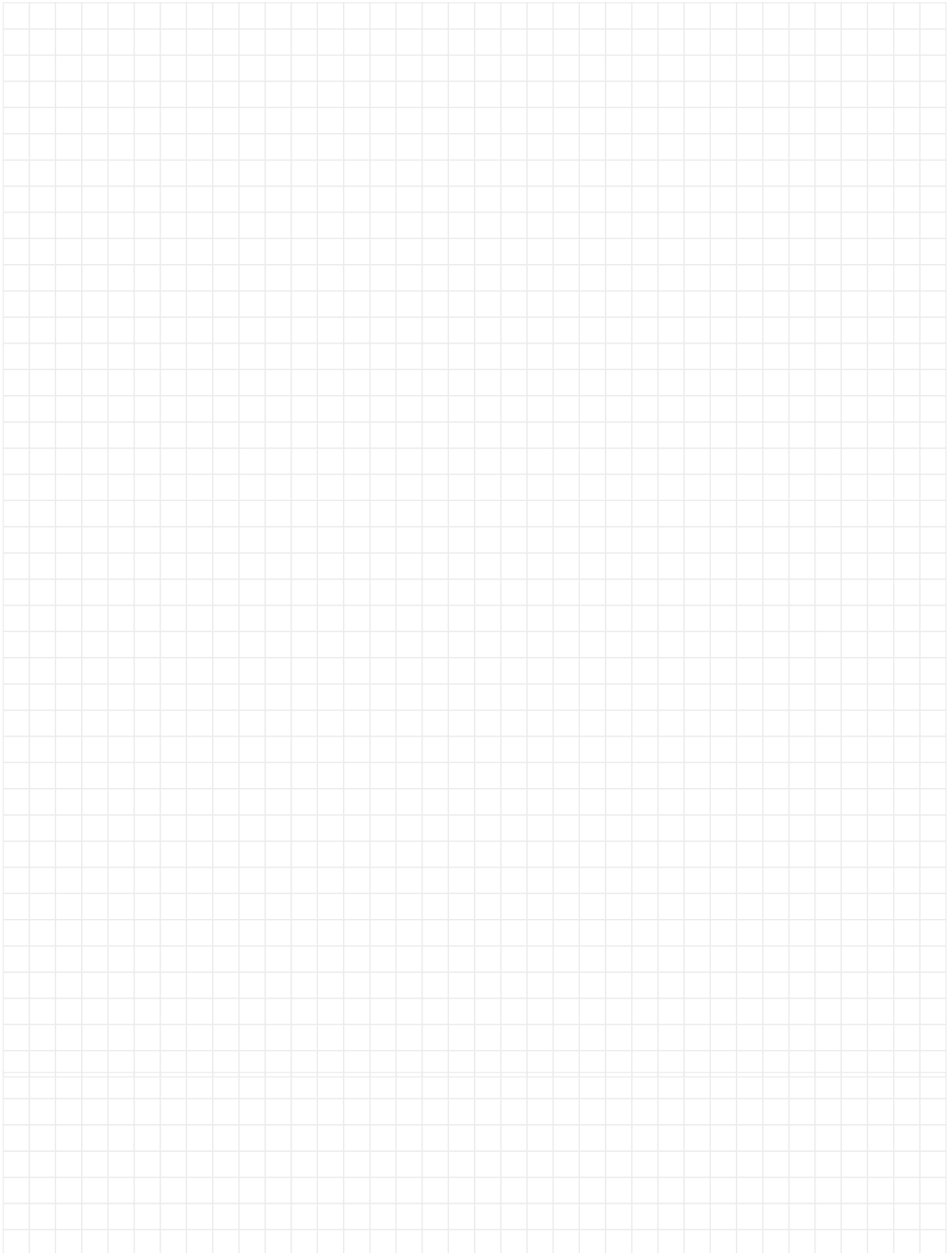
Ćwiek chodnikowy 100 mm | Paving surface 100 mm

15-0025-00

Ćwiek chodnikowy 25mm | Paving surface 25 mm

12-1001-21

Klej | Glue



van berde

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