



39-300 Mielec, ul. Wojska Polskiego 3

Tel.: +48 17 774 56 90

Fax: + 48 17 774 56 99

www.vbtraffic.com

office@vbtraffic.com

Oddział Litwa/Branch Lithuania:

UAB "VAN BERDE KAUNAS"

Taikos pr.135

Kaunas,LT-51129 –Lithuania

info@vanberdekaunas.lt

Tel.: +370 68731070

Oddział Łotwa/Branch Latvia:

SIA "VAN BERDE"

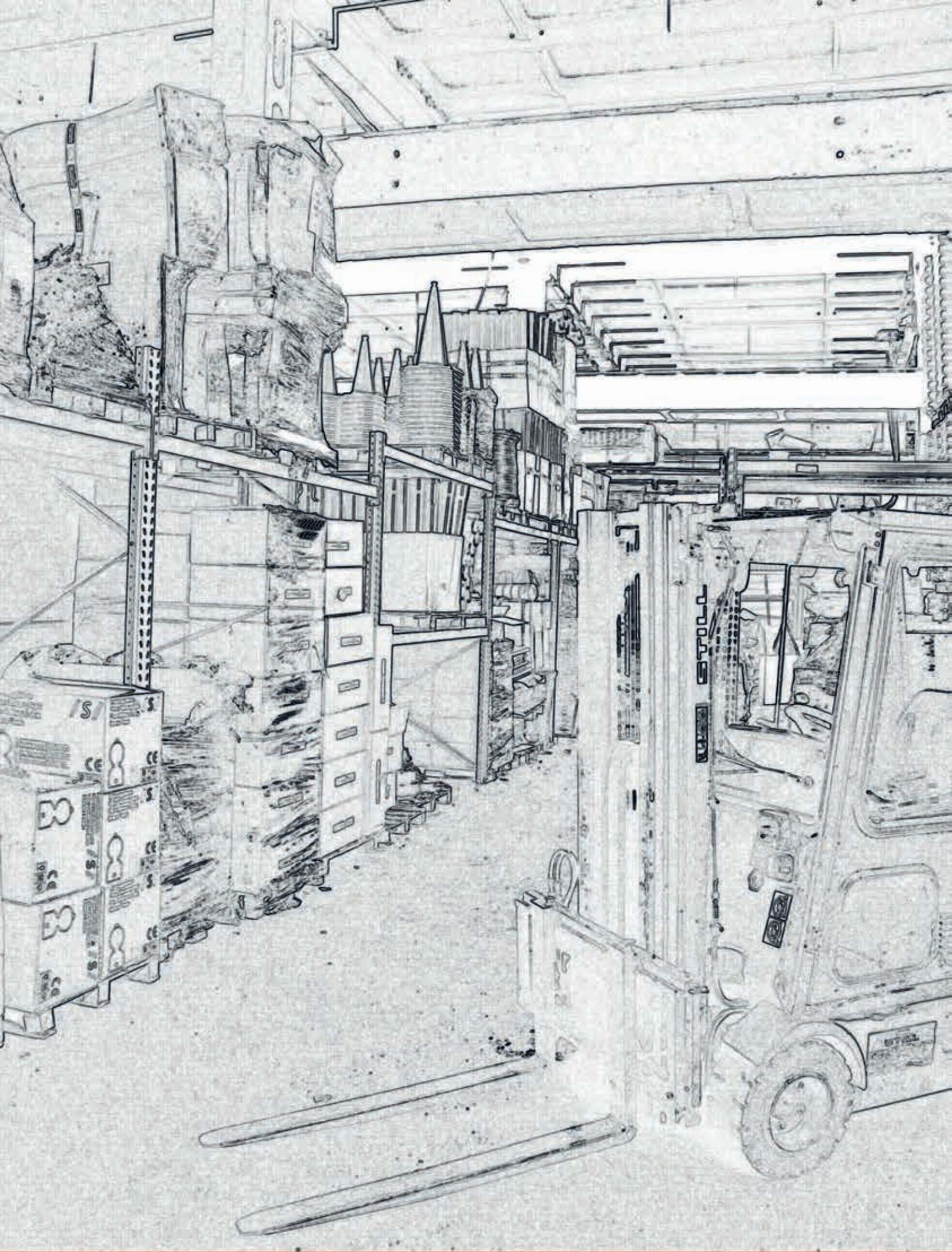
Katlakalna iela 11,

Rīga, LV-1073 - Latvia

www.celubuve24.lv

info@vanberde.lv

Tel.: +371 29157478



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

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

Zapraszamy do zapoznania się z naszą szczegółową ofertą.



VB Traffic was established as a complementary, in terms of products, to Van Berde company.

Business relations place VB Traffic in European network of wholesalers supplying to the biggest road safety companies in Europe.

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

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





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.



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.



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

Компания VB Traffic специализируется на дистрибуции аксессуаров в области дорожной безопасности на польском рынке, а также на рынках восточной Европы. Мы представляем такие фирмы как TRAFFIMEX, MORAVIA, SISAS, ORAFOL, а часть продукции производится под нашим брендом. На нашем складе находятся дорожные сумеречные, дневные, предупредительные и другие лампы, которые используют экологические источники энергии- соляные лампы. Дистрибуция элементов безопасности дорожного движения осуществляется при помощи наших представителей во всей восточной Европе, а товар попадает к клиенту через 24 часа после заказа. Предлагаем ознакомиться с нашим коммерческим предложением.

SPIS TREŚCI / INDEX

LAMPY DROGOWE ROAD LAMPS

-  **10** MINISTAR 1000
Ministar 1000
-  **10** SOLSTAR
Solstar
-  **11** STAR 2000
Star 2000
-  **11** STARFLASH 2000
Starflash 2000
-  **12** PAŁKA DO KIEROWANIA RUCHEM LED
LED warning baton
-  **12** ŚWIATŁO OSTRZEGAWCZE MINI BŁYSK LED
MINIFLASH LED LIGHT
-  **13** BATERIA STAR 6V/7 AH
Star battery 6V/7 Ah
-  **13** BATERIA STAR 6V/50 AH
Star battery 6V/50 Ah












PANELE LED I LAMPY OSTRZEGAWCZE LED OPTICS AND WARNING LIGHTS

-  **17** LAMPA OSTRZEGAWCZA Z PANELEM
LED 200 MM FRESNEL
Flashing Light Led optic DS200 mm Fresnel
-  **18** PANEL LED \varnothing 100
LED optic \varnothing 100
-  **18** PODWÓJNY PANEL LED 2x \varnothing 100
LED double optic 2x \varnothing 100
-  **19** PANEL LED \varnothing 200
LED optic \varnothing 200
-  **19** LAMPA LED \varnothing 230
LED lamp \varnothing 230
-  **20** PODWÓJNY PANEL LED 2x \varnothing 200
LED double optic 2x \varnothing 200
-  **20** PODWÓJNA LAMPA LED 2x \varnothing 230
LED double lamp 2x \varnothing 230
-  **21** PANEL LED \varnothing 300
LED optic \varnothing 300
-  **21** LAMPA LED \varnothing 340
LED lamp \varnothing 340
-  **22** PODWÓJNY PANEL LED 2x \varnothing 300
LED double optic 2x \varnothing 300
-  **22** PODWÓJNA LAMPA LED 2x \varnothing 340
LED double lamp 2x \varnothing 340

SYGNALIZACJA TYMCZASOWA, FALE ŚWIETLNE TEMPORARY SIGNALISATION, BARRICADE LAMPS

-  **26** SYGNALIZACJA TYMCZASOWA
Temporary signalisation
-  **27** SYGNALIZACJA TYMCZASOWA Z MINUTNIKIEM
Temporary signalisation "Count Down"
-  **28** FALA BEZPRZEWODOWA
Wireless barricade light
-  **28** FALA PRZEWODOWA
Barricade light
-  **29** FALA PRZEWODOWA ECONOMIC
Barricade light economic
-  **29** KOMPLET LAMP ZE STEROWNIKIEM DO PRZYCZEPY
Set of lamps with control unit for warning trailer
-  **30** TABLICA KIERUNKOWA 60X60
LED directional panel 60x60
-  **30** TABLICA KIERUNKOWA 70X70
LED directional panel 70x70
-  **31** TABLICA KIERUNKOWA 90X90
LED directional panel 90x90
-  **31** TABLICA KIERUNKOWA 105X105
LED directional panel 105x105

Piktogramy/ Pictograms

	Źródło światła/ Light source
	Włącznik/ Switcher
	Typ baterii/ Type of battery
	Temperatura/ Temperature
	Pakowanie / Packing
	Sensor zmierzchowy/ Twilight
	Zasilanie/ Power supply
	Zużycie energii/ Duration
	Waga/ Weight
	Czas pracy/ Working time
	System łączności/ Communication system











PROGI ZWALNIAJĄCE "SLOWLY" SPEED RETARDER SLOWLY

-  **34** PRÓG ZWALNIAJĄCY SLOWLY 3
Speed retarder SLOWLY 3
-  **34** PRÓG ZWALNIAJĄCY SLOWLY 5
Speed retarder SLOWLY 5
-  **35** PRÓG ZWALNIAJĄCY SLOWLY 6
Speed retarder SLOWLY 6
-  **35** PRÓG ZWALNIAJĄCY SLOWLY 7
Speed retarder SLOWLY 7

PACHOŁKI I SŁUPKI DROGOWE CONES, POLES, BEACONS

-  **38** PACHOŁKI DROGOWE U-23D,C GUMA
Road cone U-23d,c
-  **38** PACHOŁKI DROGOWE U-23B,C PCV
PCV road cone U-23b,c
-  **39** PACHOŁKI DROGOWE CIĘŻKIE U-23B,C
PVC heavy duty road cone U-23b,c
-  **39** SŁUPEK UCHYLNY FLEXPIN
Flexpin post
-  **40** SŁUPEK ELASTYCZNY T-FLEX
Elastic pole T-Flex
-  **40** PODSTAWA MINI BLOC
MINI BLOCK base
-  **41** TABLICA KIERUJĄCA U-21 TYP 1
Safety beacon type 1
-  **41** ZAPORA DROGOWA U20 PCV
PVC road Barrier U20

Piktogramy/ Pictograms

	Kolor klosza/ Color Shade
	Kolor świecenia/ Light emission
	Moc świecenia/ Luminous intensity
	Otwór / Hole
	Panel fotowoltaniczny/ Photovoltaic kit
	Rozmiary/ Size
	Ilość na palecie/ Quantity per pallet
	Czas/ Time
	Certyfikat / Certificate
	System łączności/ Communication system

LUSTRA DROGOWE ROAD MIRRORS

-  **44** LUSTRO DROGOWE UNIWERSALNE
Universal road mirror
-  **44** LUSTRO DROGOWE U-18A
Road mirror
-  **45** LUSTRO DROGOWE U-18B
Road mirror
-  **45** LUSTRO PRZEMYSŁOWE
Industrial mirror
-  **46** LUSTRO PRZEMYSŁOWE
Industrial mirror
-  **46** LUSTRO WEWNĘTRZNE
Indoor mirror
-  **47** LUSTRO WEWNĘTRZNE 1/2 I 1/4 KOPUŁY
Indoor Mirror 1/2 i 1/4
-  **47** LUSTRO WEWNĘTRZNE KOPUŁA
Surveillance mirror
-  **47** GUMOWY OCHRONIACZ NAROŻNY
Rubber corner protector

Notatki / Notes

**LAMPY
DROGOWE**

**LAMPS
ROAD**

**BRĪDINĀJUMA
SIGNĀLLUKTURI
СИГНАЛЬНЫЕ
ЛАМПЫ**

**KELIŲ
ŽIBINTAI**

MiniStar 1000

To jednobateryjna 2 LED-owa lampa zmierzchowa. Daje światło ciągłe lub przerywane (60 błysków na 1 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 1 minute). Lens diameter 180 mm are made in polycarbonate. LED HI circuitry makes the lamp very economical in use.



	2 ledy/ 2 leds		tak / yes
	on/off inside		6V
	1x4R25; 7Ah/50Ah		358 h/2500 h
	20 szt/20pcs karton/box		0,5 kg/11 kg box
	-15 C - + 85 C		

Aksesoria/Accessories

01-0000-020 	01-0000-001
01-0000-002 	

Kod/Code	Opis/Description
11-5001-02	MiniStar 1000 żółty/ yellow
11-5001-03	MiniStar 1000 czerwony/red
01-0000-020	Kluczyk do lamp / Multifunctional key for lamp
01-0000-001	Bateria STAR 6V7Ah / Battery 6V7Ah
01-0000-002	Bateria STAR 6V50 Ah / Battery 6V50Ah

SolStar

Zmierzchowa 2- LED lampa z panelem solarnym, wykorzystuje energię słoneczną, którą magazynuje w 2 kadmowo-niklowych bateriach 1,2 V 1300 mA. Lampa zasilana jest przez 3 W panel solarny. Umieszczona jest na pojedynczej oprawie baterii dla sprawnego montowania na znakach drogowych U-21, słupkach, itp.

2 LED lamp works on solar energy stored in 2 batteries Cadmium Nickel 1,2 V 1300 mA. The warning lamp is fed by a solar panel 3W. It works only in the dark (less than 300 lux). The lamp is completed with one-battery holder for easy installing on road signs, beacons and posts.



	2 ledy/ 2 leds		tak / yes
	on/off inside		Panel solarny/ Solar panel
	2 x 1,2V 1300 mA		358 h
	12 szt/12pcs karton/box		0,7 kg/8,5 kg box
	-15 C - + 85 C		

Aksesoria/Accessories

01-0000-020

Kod/Code	Opis/Description
02-5000-001	SolStar żółty/ SolStar yellow
02-5000-002	SolStar czerwony/ SolStar red
01-0000-020	Kluczyk do lamp / Multifunctional key for lamp

STAR 2000

To dwubateryjna 2 LED-owa lampa zmierzchowa. Daje światło ciągle lub przerywane (60 błysków na 1 minutę). Wykorzystanie technologii LED HI pozwala na efektywne zużycie energii. 3 pasy stykowe dla baterii – baterie zawsze umieszczone są prawidłowo.

Two-battery, 2 LED lamp with photo cell (twilight option). It can emit steady light or flashes (60 flashes in 1 minute). LED HI circuitry makes the lamp very economical in use. Construction of battery holder makes batteries work in each position.



	2 ledy/ 2 leds		tak / yes
	on/off inside		6V
	2x4R2S- 7Ah/50Ah		713 h/4900 h
	12 szt/12pcs karton/box		0,7 kg/8,5 kg/box
	-35 C - + 85 C		

Akcesoria/Accessories

01-0000-020 	01-0000-001
01-0000-002 	

Kod/Code	Opis/Description
02-2000-001	STAR 2000 żółty/yellow
02-2000-002	STAR 2000 czerwony/red
01-0000-020	Klucz do lamp / Multifunctional key for lamp
01-0000-001	Bateria STAR 6V/7Ah / Battery 6V/7Ah
01-0000-002	Bateria STAR 6V/50Ah / Battery 6V/50Ah

StarFlash 2000

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

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



	2 ledy/ 2 leds		tak / yes
	on/off external		Panel solarny/ Solar panel
	2x4R2S- 7Ah/50Ah		140 h /910 h
	12 szt/12pcs karton/box		0,7 kg/8,5 kg/box
	-35 C - + 85 C		

Akcesoria/Accessories

01-0000-020 	01-0000-001
01-0000-002 	

Kod/Code	Opis/Description
02-2100-007	StarFlash 2000 żółty/yellow
01-0000-020	Klucz do lamp / Multifunctional key for lamp
01-0000-001	Bateria STAR 6V/7Ah / Battery 6V/7Ah
01-0000-002	Bateria STAR 6V/50Ah / Battery 6V/50Ah

Pałka do kierowania ruchem LED / 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 vehicle



Kod/Code	Opis/Description
09-3001-001	Pałka do kierowania ruchem LED/LED warning baton
08-3001-003	Zestaw 3 szt. Pałek do kierowania ruchem LED/LED warning baton 3 pc/set

Światło ostrzegawcze MINI BŁYSK LED/ MINIFLASH LED LIGHT

Element wyposażony jest w 16 LED. Posiada 9 programów błyskania w tym sygnał 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 na innych metalowych elementach np. wielkogabarytowych konstrukcjach przewożonych na platformach.

The light is equipped with 16 LEDs. It has available 9 working options including S.O.S 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.



	1x - 0,3 kg 6x - 3,0 kg		niebieski/blue, pomarańczowy/orange
	105x35		12V
	karton/box: 3x 110x40 karton/box: 6x 440x170x70		

Kod/Code	Opis/Description
08-1000-001	MINI BŁYSK pojedynczy pomarańczowy MINIFLASH orange one piece
08-1000-002	MINI BŁYSK pojedynczy niebieski MINIFLASH blue one piece
08-3000-001	MINI BŁYSK 6 szt/walidła pomarańczowy MINIFLASH orange six pieces/case
08-3000-001	MINI BŁYSK 6 szt/walidła niebieski MINIFLASH blue six pieces/case

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

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

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



	24		72 boxes/1728 szt/pcs
	0,5 kg/12,5 kg box		

Kod/Code	Opis/Description
01-0000-001	Bateria STAR 6V/7Ah / Battery 6V/7Ah

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

Bateria do lamp drogowych 6V/50Ah nie zawiera ołowiu, rtęci ani kadmu. Jest optymalna do zestawu z drogowymi lampami ostrzegawczymi. Może być magazynowana przez rok w temperaturze powyżej 0 st. 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		50 boxes/1000 szt/pcs
	0,7 kg/14,5 kg box		

Kod/Code	Opis/Description
01-0000-002	Bateria STAR 6V/50Ah / Battery 6V/50Ah

Notatki / Notes

**СВЕТОДИОДНАЯ
ОПТИКА**

PANELE LED

LAMPY

OSTRZEGAWCZE

**LED
OPTIKA
UN**

**BRĪDINĀJUMA
GAISMAS**

LED

OPTIKA IR

ISPĒJAMIEJI

ŽIBINTAI

LIGHTS

WARNING

AND

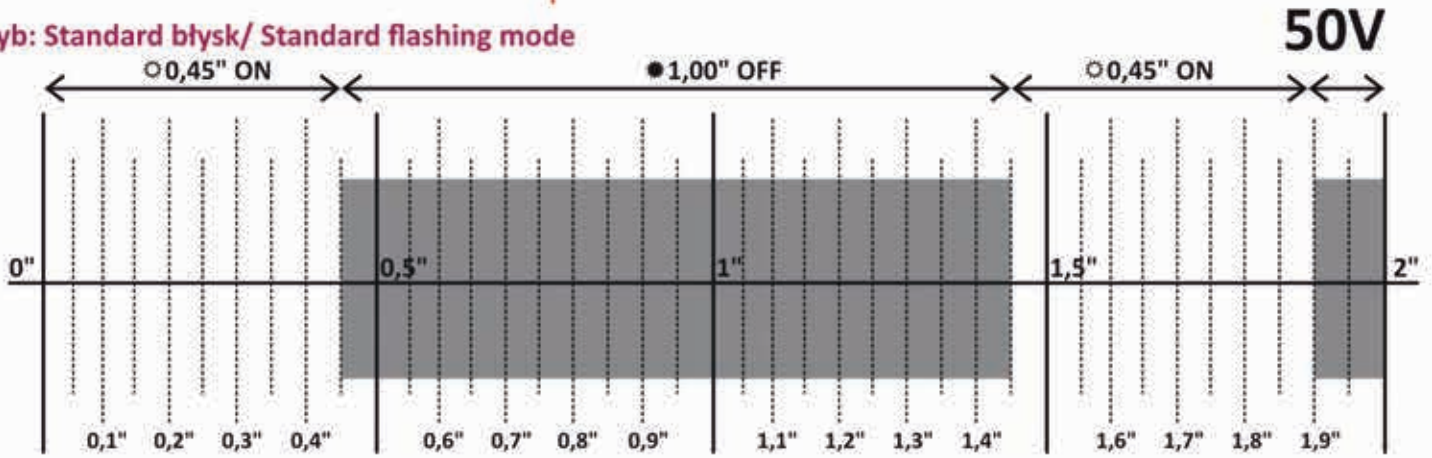
LED OPTICS

Tryby pracy paneli i lamp LED/Led optics flashing mode

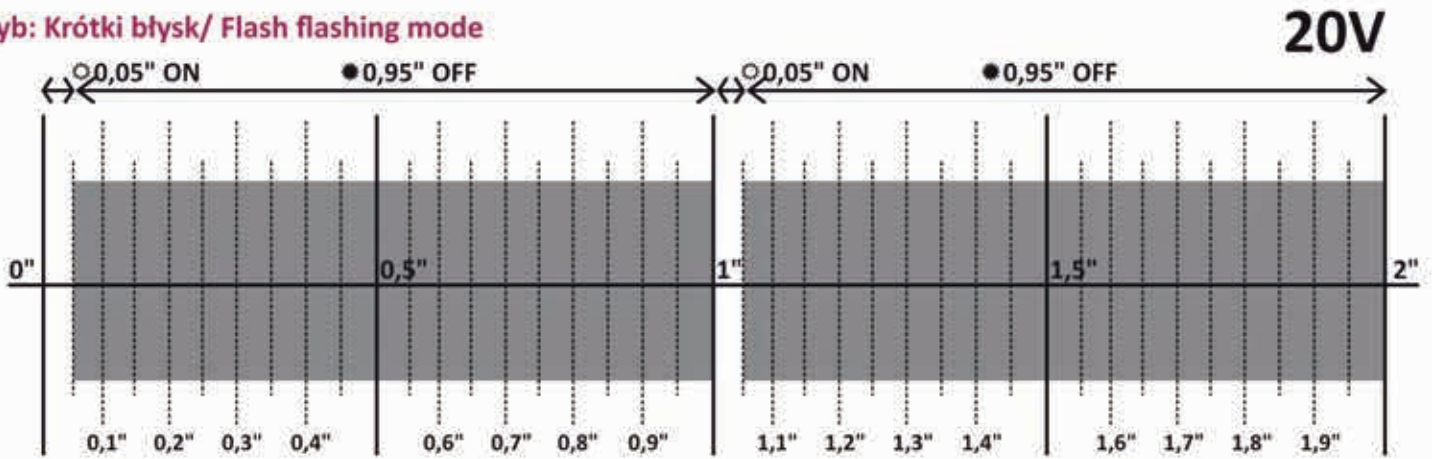
Graficzna prezentacja 3 trybów pracy dostępnych dla paneli i lamp LED w 3 rozmiarach zamieszczonych w tym katalogu.

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

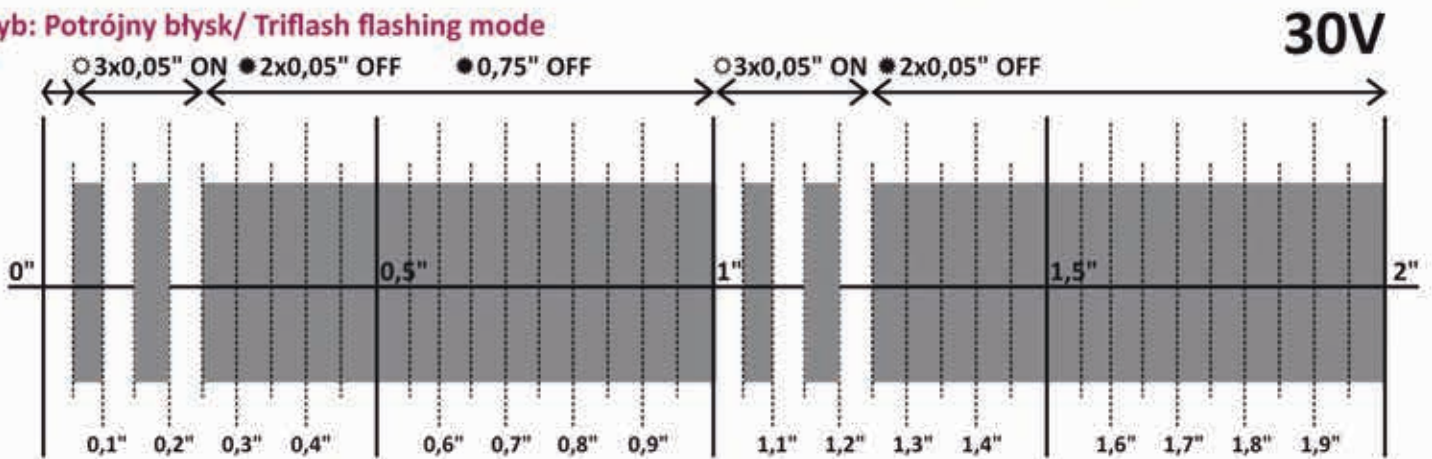
Tryb: Standard błysk/ Standard flashing mode



Tryb: Krótki błysk/ Flash flashing mode



Tryb: Potrójny błysk/ Triflash flashing mode



Wszystkie panele i lampy LED spełniają wymogi / All our range of led optics are in compliance with

Europejskiego Standardu UNI EN 12352 / European Standard UNI EN 12352

CE



Rozmiar optyki LED/Led Optics size

300 mm
200 mm
100 mm

Lampa ostrzegawcza z panelem LED 200 mm FRESNEL

Flashing Light Led optic DS200 mm Fresnel

20 -1900-500

Wysoce wydajna 200 mm 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-przeźroczystych 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. Lampa może być programowana przy użyciu pilota (opcja) i jest możliwa zmiana trybów świecenia i dopasowanie stopnia jasności świecenia tej lampy to warunków panujących w miejscu jej pracy bez konieczności zmian w elektronice. Tym samym każdy egzemplarz lampy może być ustawiony w kilku opcjach w zależności od miejsca i sposobu jej użytkowania. Zaledwie 5,8 cm grubości oprawa lampy wykonana jest z materiału odpornego na działanie promieni ultrafioletowych. Jest także odporna na uszkodzenia i zmienne warunki atmosferyczne. Kompaktowe wymiary lampy pozwalają montować ją na różnego rodzaju konstrukcjach budowlanych, panelach, znakach drogowych, a przy użyciu specjalnego uchwytu, na słupkach, pachołkach drogowych i innych urządzeniach do tymczasowego zarządzania ruchem drogowym.

200mm 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. Fully programmable by remote control (optional) it offers the possibility to change flashing modes and adjust the brightness in relation to ambient light without any electronic modification and to have a wide range of versions in a single product.

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 with the special bracket on poles, cones, W/R panels for sequential system.



	19 SMD led/19 SMD leds		na zamówienie on request
	żółty/yellow		18Ah/40Ah/ 100Ah/180Ah
	L8H		standardowy błysk/ standard flash mode 70h/160h/400h/720h
	8 - 30V		50W
	on/off inside		0,63 kg
	Zgodne z UNI EN 12352 In compliance with UNI EN 12352		-20 C - + 85 C

Akcesoria/Accessories



Kod/Code	Opis/Description
90-9080-009	Uchwyt do lampy / Rear bracket

Panel LED /LED optic \varnothing 100 mm

Panel wyposażony w 32 LED-y. Może być zamontowany na tablicach tymczasowych jak i stałych. Szybki i łatwy montaż za pomocą trzech otworów montażowych. Panel LED ma niski pobór mocy więc może współpracować z zasilającym panelem fotowoltaicznym.

The 32 LED optic 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.



	32 ledy/ 32 leds		na zamówienie on request		230x230x150
	żółty/yellow		18Ah/40Ah/ 100Ah/180Ah		1,10 kg
	UNI EN 12352 klasa LBH		standardowy błysk/ standard flash mode 55h/120h/310h/570h		-15C - +85C
	12/24V		potrójny i krótki błysk tri-flash and short mode 110h/250h/630h/1100h		

Kod/Code	Opis/Description
20-1900-119	Panel LED \varnothing 100mm standard błysk/ Optic LED \varnothing 100mm standard flashing
20-1900-307	Panel LED \varnothing 100mm potrójny błysk/ Optic LED \varnothing 100mm triflash flashing
20-1900-233	Panel LED \varnothing 100mm krótki błysk/ Optic LED \varnothing 100mm short flashing

Podwójny panel LED / LED double optic 2x \varnothing 100 mm

Panele wyposażone w 2x32 LED-y. Mogą być zamontowane na tablicach tymczasowych jak i stałych. Szybki i łatwy montaż za pomocą trzech otworów montażowych. Panele LED ma niski pobór 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. Simple and quick installation is possible with 3 fixing screws. The optics is economic in use and can work with photovoltaic solar panel. Available working options: synchronized or alternating flashing.



	2 x 32 ledy/ 2 x 32 leds		standardowy błysk/ standard flash mode 120h/270h/680h/1200h		na zamówienie on request
	żółty/yellow		potrójny i krótki błysk tri-flash and slave mode 250h/550h/1300h/2450h		
	UNI EN 12352 klasa L2H		alternate		20W/50W
	12/24V		standardowy błysk/ standard flash mode 120h/270h/680h/1200h		
			potrójny i krótki błysk tri-flash and slave mode 250h/550h/1300h/2450h		0,85 kg
					-15C - +85C

Kod/Code	Opis/Description
20-1900-112	Panel LED 2x \varnothing 100mm synchron / Optic LED 2x \varnothing 100mm light synchronous
20-1900-125	Panel LED 2x \varnothing 100mm alter/ Optic LED 2x \varnothing 100mm light alternate

Panel LED /LED optic \varnothing 200 mm

Panel wyposażony w 120 LED. Może być zamontowany na tablicach tymczasowych jak i stałych. Szybki i łatwy montaż za pomocą trzech otworów montażowych. Panel LED ma niski pobór mocy więc może być używany we współpracy z zasilającym Panelem fotowoltaicznym.

The 120 LED optic 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.



	120 led/ 120 leds		na zamówienie on request		230x230x40
	żółty/yellow		18Ah/40Ah/ 100Ah/180Ah		0,85 kg
	UNI EN 12352 klasa L8H		standardowy błysk/ standard flash mode 55h/120h/310h/570h		-15C - +85C
	12/24V		potrójny i krótki błysk tri-flash and short mode 110h/250h/630h/1100h		20W/50W

Kod/Code	Opis/Description
20-1900-120	Panel LED \varnothing 200mm standard błysk/ Optic LED \varnothing 200mm standard flashing
20-1900-308	Panel LED \varnothing 200mm potrójny błysk/ Optic LED \varnothing 200mm triflash flashing
20-1900-180	Panel LED \varnothing 200mm krótki błysk/ Optic LED \varnothing 200mm short flashing

Lampa LED /LED lamp \varnothing 230 mm

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

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



	120 led/ 120 leds		na zamówienie on request		230x230x150
	żółty/yellow		18Ah/40Ah/ 100Ah/180Ah		1,10 kg
	UNI EN 12352 klasa L8H		standardowy błysk/ standard flash mode 55h/120h/310h/570h		-15C - +85C
	12/24V		potrójny i krótki błysk tri-flash and short mode 110h/250h/630h/1100h		20W/50W

Kod/Code	Opis/Description
20-1900-129	Lampa LED \varnothing 230mm z łącznikiem na rurę/ Lamp LED \varnothing 230mm with cap
20-1900-128	Lampa LED \varnothing 230mm bez łącznika/ Lamp LED \varnothing 230mm without cap

Podwójny panel LED / LED double optic 2x ∅ 200 mm

Panele wyposażone w 2 x 120 LED. Mogą być zamontowane na tablicach tymczasowych jak i stałych. Szybki i łatwy montaż za pomocą trzech otworów montażowych. Panele LED mają niski pobór mocy więc mogą być używane we współpracy 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. Simple and quick installation is possible with 3 fixing screws. The optics is economic in use and can work with photovoltaic solar panel. Available working options: synchronized or alternating flashing.



	2 x 120 led/ 2 x 120 leds		standardowy blysk/ standard flash mode 19h/40h/100h/190h potrójny i krótki blysk tri-flash and slave mode 55h/120h/310h/570h		na zamówienie on request
	żółty/yellow			18Ah/40Ah/ 100Ah/180Ah	
	UNI EN 12352 klasa L8H			standard 110W/ tri flash 50W	
	alternate			140x140x30	
	standardowy blysk/ standard flash mode 15h/35h/95h/165h potrójny i krótki blysk tri-flash and slave mode 50h/120h/310h/565h				1,70 kg
	12/24V				-15C - +85C

Kod/Code	Opis/Description
20-1900-123	Panel LED 2x ∅ 200mm synchron / Optic LED 2x ∅ 200mm light synchronous
20-1900-126	Panel LED 2x ∅ 200mm alter/ Optic LED 2x ∅ 200mm light alternate

Podwójna lampa LED / LED double lamp 2x ∅ 230 mm

Lampy wyposażone w 2 x 120 LED. Obudowy wykonane są z moplenu 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 pobór mocy więc mogą być używane we współpracy z zasilającym panelem fotowoltaicznym. Panele mogą błyskać synchronicznie lub naprzemiennie.

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



	2 x 120 led/ 2 x 120 leds		standardowy blysk/ standard flash mode 19h/40h/100h/190h potrójny i krótki blysk tri-flash and slave mode 55h/120h/310h/570h		na zamówienie on request
	żółty/yellow			18Ah/40Ah/ 100Ah/180Ah	
	UNI EN 12352 klasa L8H			standard 110W/ tri flash 50W	
	alternate			140x140x30	
	standardowy blysk/ standard flash mode 15h/35h/95h/165h potrójny i krótki blysk tri-flash and slave mode 50h/120h/310h/565h				1,70 kg
	12/24V				-15C - +85C

Kod/Code	Opis/Description
20-1900-131	Lampa LED 2x ∅ 230mm synchron / Lamp LED 2x ∅ 230mm light synchronous
20-1900-134	Lampa LED 2x ∅ 230mm alter/ Lamp LED 2x ∅ 230mm light alternate

Panel LED /LED optic \varnothing 300 mm

Panel wyposażony w 232 LED-y. Może być zamontowany na tablicach tymczasowych jak i stałych. Szybki i łatwy montaż za pomocą trzech otworów montażowych. Panel LED ma niski pobór mocy więc może współpracować z zasilającym panelem fotowoltaicznym.

The 232 LED optic 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.



	232 ledy/ 232 leds		na zamówienie on request		340x340x45
	żółty/yellow		18Ah/40Ah/ 100Ah/180Ah		1,55 kg
	UNI EN 12352 klasa L9M		standardowy błysk/ standard flash mode 35h/85h/210h/380h		-15C - +85C
	12/24V		potrójny i krótki błysk tri-flash and short mode 75h/170h/430h/770h		

Kod/Code	Opis/Description
20-1900-121	Panel LED \varnothing 300mm standard błysk/ Optic LED \varnothing 300mm standard flashing
20-1900-310	Panel LED \varnothing 300mm potrójny błysk/ Optic LED \varnothing 300mm triflash flashing
20-1900-346	Panel LED \varnothing 300mm krótki błysk/ Optic LED \varnothing 300mm short flashing

Lampa LED / LED lamp \varnothing 340 mm

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

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



	232 ledy/ 232 leds		na zamówienie on request		340x340x220
	żółty/yellow		18Ah/40Ah/ 100Ah/180Ah		3,50 kg
	UNI EN 12352 klasa L9M		standardowy błysk/ standard flash mode 35h/85h/210h/380h		-15C - +85C
	12/24V		potrójny i krótki błysk tri-flash and short mode 75h/170h/430h/770h		

Kod/Code	Opis/Description
20-1900-130	Lampa LED \varnothing 340mm standard błysk/ Lamp LED \varnothing 340mm standard flashing

Podwójny panel LED / LED double optic 2x \varnothing 300 mm

Panele wyposażone są w 2x 232 LED. Może być zamontowany na tablicach tymczasowych jak i stałych. Szybki i łatwy montaż za pomocą czterech otworów montażowych. Panel LED ma niski pobór mocy więc może być używany we współpracy 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. The optics is economic in use and can work with photovoltaic solar panel. Available working options: synchronized or alternating flashing.



	2 x 232 led/ 2 x 232 leds		standardowy błysk/ standard flash mode 15h/40h/100h/190h potrójny i krótki błysk tri-flash and slave mode 35h/85h/210h/380h		na zamówienie on request
	żółty/yellow				18Ah/40Ah/ 100Ah/180Ah
	UNI EN 12352 klasa L9M				standard 110W/ tri flash 50W
	12/24V				340x340x45
			standardowy błysk/ standard flash mode 10h/22h/60h/110h potrójny i krótki błysk tri-flash and slave mode 35h/85h/210h/380h		3,10 kg
					-15C - +85C

Kod/Code	Opis/Description
20-1900-124	Panel LED 2x \varnothing 300mm synchron / Optic LED 2x \varnothing 300mm light synchronous
20-1900-127	Panel LED 2x \varnothing 300mm alter/ Optic LED 2x \varnothing 300mm light alternate

Podwójna lampa LED / LED double lamp 2x \varnothing 300 mm

Lampy wyposażone są w 232 LED. Obudowa lamp wykonana jest z mocnego tworzywa odpornego na warunki atmosferyczne i na uderzenia. Lampy mogą być zamontowane na tablicach tymczasowych jak i stałych oraz na rurze o średnicy 60mm. Lampy LED mają niski pobór mocy więc mogą być używane we współpracy z zasilającym Panelem fotowoltaicznym. Panele mogą błyskać synchronicznie lub naprzemiennie.

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



	232 leds/ 232 leds		standardowy błysk/ standard flash mode 15h/40h/100h/190h potrójny i krótki błysk tri-flash and slave mode 35h/85h/210h/380h		na zamówienie on request
	żółty/yellow				18Ah/40Ah/ 100Ah/180Ah
	UNI EN 12352 klasa L9M				standard 110W/ tri flash 50W
	12/24V				340x340x220
			standardowy błysk/ standard flash mode 10h/22h/60h/110h potrójny i krótki błysk tri-flash and slave mode 35h/85h/210h/380h		6,90 kg
					-15C - +85C

Kod/Code	Opis/Description
20-1900-133	Lampa LED 2x \varnothing 340mm synchron / Lamp LED 2x \varnothing 340mm light synchronous
20-1900-136	Lampa LED 2x \varnothing 340mm alter/ Lamp LED 2x \varnothing 340mm light alternate

Notatki / Notes

Notatki / Notes

**ВРЕМЕННЫЕ
СВЕТОФОРЫ
СВЕТОВАЯ ВОЛНА**

**BRĪDINĀJUMA
SIGNĀLLUKTURI**

**SYGNALIZACJA
TYMCZASOWA
FALE ŚWIETLNE**

**LAIKINI
ŠVIESOFORAI,
ŠVIESOS BANGA**

**TEMPORARY
SIGNALISATION
BARRICADE LAMPS**

Sygnalizacja Tymczasowa / Temporary signalisation

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

Opis działania

System użytkowany jest zwykle jako para świateł regulujących ruch, ustawianych po prawej stronie na poboczu drogi wymagającej rozwiązania ruchu drogowego za pomocą sygnalizacji. Zestaw mikroprocesorów pozwala łatwo 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 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 signalisation 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 optics 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 starts flashing. Inside the battery box there is also an internal battery to memo 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

20-5000-076 	20-1900-192 
20-0600-101 	20-0200-012 
20-0300-011 	

	2 szt./2 pcs.		12V		karton/box 540x500x800
	automatyczne ustawianie intensywności świecenia/ automatic intensity regulation		zegar kwarcowy/ quartz clock		54 kg
	1-99 sek. 5-495 sek.		akumulator 90Ah 7 dni/ battery 90Ah 7days		-15C - 85C

Kod/Code	Opis/Description
20-5000-069	Sygnalizacja Tymczasowa / Temporary signalisation w 200mm
20-5000-090	Sygnalizacja Tymczasowa / Temporary signalisation w 300mm
20-5000-076	Wózek/ Trolley
20-1900-192	Panel z lampami/ Lantern
20-0600-101	Sterownik komplet/ Control unit couple
20-0200-012	Przełącznik na 230V/ Power supply feeder 230V
20-0300-011	Akumulator/ Battery

Sygnalizacja Tymczasowa z minutnikiem / Temporary signalisation „Count Down”

System bezprzewodowej sygnalizacji tymczasowej LED składa się z dwóch wózków, na których na wysięgnikach zamocowane są trzy sztuki lamp LED (zielona, czerwona i żółty 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 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 light, green down, red up and yellow “count down” in between. The yellow light shows the time left to change colour of the light. The lights are available in (diameter 200 mm). The device works with 2 batteries 12V, one per each trolley. The signalisation 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 optics 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 starts flashing. Inside the battery box there is also an internal battery to memo 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

20-5000-076	20-1900-192
20-0600-101	20-0200-012
20-0300-011	

	2 szt/2 pcs.		12V		karton/box- 540x500x800
	automatyczne ustawianie intensywności świecenia/ automatic intensity regulation		zegar kwarcowy/ quartz clock		54 kg
	1-99 sek. 5-495 sek.		akumulator 90Ah 7 dni/ battery 90Ah 7days		-15C - 85C

Kod/Code	Opis/Description
20-5000-095	Sygnalizacja Tymczasowa z minutnikiem / Temporary signalisation „Count Down” ø 200mm
20-5000-076	Wózek/ Trolley
20-5000-096	Panel z lampami/ Lantern
20-0600-101	Sterownik kompletny/ Control unit couple
20-0200-012	Przełączniwa na 230V/ Power supply feeder 230V
20-0300-011	Akumulator/ Battery

Fala bezprzewodowa/ Wireless barricade light

20-2000-074

W skład fali bezprzewodowej wchodzi lampy (minimalnie 2) tworzące ciąg o maksymalnej długości wynoszącej 80 metrów. Lampy z fali świetlnej komunikują się między sobą drogą radiową, dzięki czemu wyeliminowana jest konieczność stosowania przewodów, podnosi to prostotę instalacji oraz użycia 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 uchwyty 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 lightning to current weather conditions. Especially designed bracket makes possible a very quick and easy installation of the lamps on road posts or beacons.

	żółty/yellow		7Ah/50Ah		365x200x95
	EN 12352 (class L8G)		290h/2000h		0.70 kg
	6V		wewnętrzny/ internal		-20C - 85C



Akcesoria/Accessories

09-0011-02	11-5001-02
01-0000-001	01-0000-002
20-2000-059	

Kod/Code	Opis/Description
09-0011-02	Podstawa PCV P011/ Base PVC P011
11-5001-02	Znak U21/ Beacon U21
01-0000-001	Bateria 7Ah/6V/ Battery 7Ah/6V
01-0000-002	Bateria 7Ah/50V/ Battery 7Ah/50V
20-2000-059	Uchwyt montażowy / Universal bracket

Fala przewodowa/ Barricade light

02-3000-001

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 uchwyty montażowego.

The cable barricade light consists of 120 LED lamps (2 in a row at least). Working of the lamps is synchronized via 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 lightning to current weather conditions. Especially designed bracket makes possible a very quick and easy installation of the lamps on road posts or beacons.



Akcesoria/Accessories

09-0011-02	20-0300-011

Kod/Code	Opis/Description
09-0011-02	Podstawa PCV P011/ Base PVC P011
20-0300-011	Akumulator/ Battery

	żółty/yellow		100Ah/180Ah		1.90 kg
	EN 12352 (class L8H)		650h/1100h		-20C - 85C
	12V		275x230x80		

Fala przewodowa Economic/ Barricade light Economic

20-1900-1881

W skład fali przewodowej wchodzi 5 lamp (komplet 5 szt.). Lampy są zsynchronizowane – wystarczy podłączyć pierwszą lampę z akumulatorem aby nastąpiło automatyczne, sekwencyjne uruchomienie pozostałych. Lampy działają do chwili całkowitego rozładowania akumulatora. Lampy powinny się zamontować na słupkach lub znakach U21 z wykorzystaniem specjalnie przygotowanego uchwytu montażowego.

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



Akcesoria/Accessories

	żółty/yellow		wewnętrzny/ internal
	EN 12352 (class L8G)		365x200x95
	6V		1 kg
	7Ah/50Ah		-20C - 85C
	290h/2000h		

09-0011-02 	11-5001-02
01-0000-001 	01-0000-002
20-2000-059 	

Kod/Code	Opis/Description
09-0011-02	Podstawa PCV P011/ Base PVC P011
11-5001-02	Znak U21/ Beacon U21
01-0000-001	Bateria 7Ah/6V/ Battery 7Ah/6V
01-0000-002	Bateria 7Ah/50V/ Battery 7Ah/50V
20-2000-059	Uchwyt montażowy / Universal bracket

Komplet lamp ze sterownikiem do przyczepy/ Set of lamps with control unit for warning trailer

Komplet 25 lamp LED na przyczepę ostrzegawczą U-26a. 23 Panele \varnothing 200mm wyposażone w 120 ledy i 2 panele \varnothing 300mm 232 ledy. Szybki i łatwy montaż za pomocą trzech otworów montażowych. Panele LED mają niski pobór mocy.

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

	żółty/yellow		zewnątrzny/ external
	200 mm EN 12352 (class L8H) 300 mm EN 12352 (class L9M)		600x400x48
	12V		15,2 kg
	180Ah		-20C - 85C
	25mA maximum 16,5A		



Kod/Code	Opis/Description
20-4200-061	Komplet Lamp ze sterownikiem do przyczepy/ Kit for warning trailer

Tablica kierunkowa 60x60 / LED directional panel 60x60

20-3400-014

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 100mm. Zasilanie z akumulatora bądź z instalacji elektrycznej pojazdu.

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



	żółty/yellow		20h/250h/520h
	100 mm EN 12352 (class L2H)		600x600x130
	12V/24V		6 kg
	60Ah/90Ah/180Ah		-15C - 85C

Tablica kierunkowa 70x70 / LED directional panel 70x70

20-3400-016

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

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



	żółty/yellow		20h/250h/520h
	100 mm EN 12352 (class L2H)		700x700x130
	12V/24V		8,2 kg
	60Ah/90Ah/180Ah		-15C - 85C

Tablica kierunkowa 90x90 / LED directional panel 90x90

20-3400-015

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

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



	żółty/yellow		35h/65h/130h
	200 mm EN 12352 (class L8H)		900x900x130
	12V/24V		13,7 kg
	60Ah/90Ah/180Ah		-15C - 85C

Tablica kierunkowa 105x105 / LED directional panel 105x105

20-3400-017

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 200mm. Zasilanie z akumulatora bądź z instalacji elektrycznej pojazdu.

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



	żółty/yellow		35h/65h/130h
	200 mm EN 12352 (class L8H)		1050x1050x130
	12V/24V		18,00 kg
	60Ah/90Ah/180Ah		-15C - 85C

Notatki / Notes

GREIČIO
RIBOJIMO
KALNELIAI
"LĖTAI"

ИСКУСТВЕННАЯ
ДОРОЖНАЯ
НЕРОВНОСТЬ

PROGI
ZWALNIAJĄCE
„SLOWLY”

ĀTRUMA
SLĀPĒTĀJI

SLOWLY
RETARDER
SPEED

Próg zwalniający SLOWLY 3/ Speed retarder SLOWLY 3

Progi zwalniające to jedna z najskuteczniejszych metod uspokojenia 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 & 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 & stable installing on road surface.



	Element środkowy/ Middle element 500x250x30 Element zakończenia/ Ending element 500x175x30
	Element środkowy/ Middle element 6,50 kg Element zakończenia/ Ending element 2,50 kg
	Element środkowy/ Middle element 100szt./pcs Element zakończenia/ Ending element 100szt./pcs

Akcesoria/Accessories



Kod/Code	Opis/Description
12-1003-001	Element środkowy żółty/ Middle piece yellow
12-1003-002	Element środkowy czarny/ Middle piece black
12-1003-003	Zakończenie progów żółte/ Ending piece yellow
12-1003-004	Zakończenie progów czarny/ Ending piece black
12-1001-001	Element montażowy/ Fixing element

Próg zwalniający SLOWLY 5/ Speed retarder SLOWLY 5

Progi zwalniające to jedna z najskuteczniejszych metod uspokojenia 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 & 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 & stable installing on road surface.



	Element środkowy/ Middle element 400x500x50 Element zakończenia/ Ending element 400x250x50
	Element środkowy/ Middle element 7,50 kg Element zakończenia/ Ending element 2,50 kg
	Element środkowy/ Middle element 84szt./pcs Element zakończenia/ Ending element 100szt./pcs

Akcesoria/Accessories



Kod/Code	Opis/Description
12-1005-001	Element środkowy żółty/ Middle piece yellow
12-1005-002	Element środkowy czarny/ Middle piece black
12-1005-003	Zakończenie progów żółte/ Ending piece yellow
12-1005-004	Zakończenie progów czarny/ Ending piece black
12-1001-001	Element montażowy/ Fixing element

Próg zwalniający SLOWLY 6/ Speed retarder SLOWLY 6

Progi zwalniające to jedna z najskuteczniejszych metod uspokojenia 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 & 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 & stable installing on road surface.



	Element środkowy/ Middle element 400x500x60 Element zakończenia/ Ending element 400x250x60
	Element środkowy/ Middle element 8,50 kg Element zakończenia/ Ending element 3 kg
	Element środkowy/ Middle element 78szt/pcs Element zakończenia/ Ending element 100szt/pcs

Akcesoria/Accessories



Kod/Code	Opis/Description
12-1006-001	Element środkowy żółty/ Middle piece yellow
12-1006-002	Element środkowy czarny/ Middle piece black
12-1006-003	Zakończenie progu żółte/ Ending piece yellow
12-1006-004	Zakończenie progu czarny/ Ending piece black
12-1001-001	Element montażowy/ Fixing element

Próg zwalniający SLOWLY 7/ Speed retarder SLOWLY 7

Progi zwalniające to jedna z najskuteczniejszych metod uspokojenia 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 & 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 & stable installing on road surface.



	Element środkowy/ Middle element 500x500x70 Element zakończenia/ Ending element 500x250x70
	Element środkowy/ Middle element 12,50 kg Element zakończenia/ Ending element 4 kg
	Element środkowy/ Middle element 72szt/pcs Element zakończenia/ Ending element 100szt/pcs

Akcesoria/Accessories



Kod/Code	Opis/Description
12-1007-001	Element środkowy żółty/ Middle piece yellow
12-1007-002	Element środkowy czarny/ Middle piece black
12-1007-003	Zakończenie progu żółte/ Ending piece yellow
12-1007-004	Zakończenie progu czarny/ Ending piece black
12-1001-001	Element montażowy/ Fixing element

Notatki / Notes

КОНУСЫ
СТОЛБИКИ
ВЕХИ

KONUSI
STABINI
VADSTATNI

**PACHOLKI
I SŁUPKI
DROGOWE**

SIGNALINIAI KUGIAI
KELIO
STULPELIAI
NUKREIPIANCIOSIOS
GAIRES

BEACONS
POLES
CONES

Pachołki drogowe U-23d,c / Road Cone U-23 b,c

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

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



	H: 50cm – 280x280 H: 75cm – 360x360		H: 50cm – 300 H: 75cm – 200
	H: 50cm – 1,5 kg H: 75cm – 3,4 kg		

Kod/Code	Opis/Description
10-1030-213	Pachołki drogowe U-23d - 30cm/ Rubber road cone U-23 d - 30 cm
10-1050-213	Pachołki drogowe U-23c - 50cm/ Rubber road cone U-23c - 50 cm

Pachołki drogowe U-23b,c PCV/ PVC road cone U-23b,c

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.



	H: 50cm - 300x300x500 H: 75cm - 400x400x750		H: 50 cm - 300 H: 75 cm - 200
	H: 50cm - 1,2 kg H: 75cm - 3,0 kg		

Kod/Code	Opis/Description
11-4024-01	Pacholek U-23c - 50cm/ PVC road cone U-23c - 50cm
11-4025-01	Pacholek U-23b - 75cm/PVC road cone U-23b - 75cm

Pachołki drogowe ciężkie U-23b,c / PVC heavy duty road cone U-23b,c

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 cones are made from PVC. The Cone body is made from firm red coloured PVC in blow moulding technology and the cone base is made from recycling of PVC what ensures adequate weight of the whole unit.



	H:50cm - 310x310x515 H:75cm - 440x440x755		H:50 cm - 200 H:75 cm - 150
	H:50cm - 2,5 kg H:75cm - 5,5 kg		

Kod/Code	Opis/Description
11-4004-01	Pacholek U-23c 50cm/ Cone U-23c 50cm
11-4005-01	Pacholek U-23b 75cm/ Cone U-23b 75cm
11-4004-02	Pacholek U-23c 50cm I gen. folia/ Cone U-23c 50cm I ref. tape
11-4005-02	Pacholek U-23b 75cm I gen. folia/ Cone U-23b 75cm I ref. tape
11-4004-03	Pacholek U-23c 50cm II gen.folia/ Cone U-23c 50cm II ref.tape
11-4005-03	Pacholek U-23b 75cm II gen.folia/ Cone U-23b 75cm II ref.tape

Słupek uchylny FLEXPIN / FLEXPIN POST

Słupki Flexpin służą do wydzielenia miejsc na parkingach wielopoziomowych, poboczach dróg, w miejscach niebezpiecznych, na przestrzeniach wydzielonych dla pieszych. Słupek Flexpin zbudowany jest z dwóch segmentów. Część górna wykonany jest z elastycznego tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym i wyklejona jest folia II generacji. To właśnie ten element uchyła się i powraca 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.



	H - 1000mm H - 750mm H - 460mm		1000mm - 50 750mm - 100 460mm - 150
	1000mm - 2,5 kg 750mm - 2 kg 460mm - 1,5 kg		

Akcesoria/Accessories



Kod/Code	Opis/Description
10-2046-002	Słupek Flexpin- 46 cm/ Post Flexpin 46 cm
10-2075-002	Słupek Flexpin- 75 cm/ Post Flexpin 75 cm
10-2100-002	Słupek Flexpin- 100 cm/ Pole Flexpin 100 cm
09-2001-01	Podstawa gumowa U-12c/ Rubber base U-12c
12-1001-001	Element montażowy/ Fixing element

Słupek elastyczny T-flex/ Elastic pole T-flex

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

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



	H - 760mm H - 460mm		760 - 100 szt. 460 - 150 szt.
	760 - 2,5 kg 460 - 2,00 kg		

Akcesoria/Accessories



Kod/Code	Opis/Description
05-0000-011	Słupek elastyczny T-flex 75cm / Elastic pole T-flex 75cm
05-0000-011	Słupek elastyczny T-flex 45cm / Elastic pole T-flex 45cm
12-10001-001	Element montażowy/ Fixing element

Podstawa MINI BLOC/ MINI BLOC base

Podstawy pod znaki drogowe to stabilny i odporny na uszkodzenia element zabezpieczenia ruchu drogowego. Zastosowanie uchwytów w podstawach umożliwia wygodne ich podnoszenie, natomiast otwory i wpusty pozwalają na ich bezpieczne składowanie.

Traffic sign footing is a very solid and stable element of road safety equipment. Its construction is projected to meet all demands which can appear on a road. Application of handle-grips in the product makes it to be moved or replaced easily. Special design of our bases enables safe handling and storage on pallets as well some invention of underneath surface prevents the product from moving on road out of control.



Akcesoria/Accessories



	400x400x100		60 szt./pcs/paleta/pallet
	16 kg		60mm, 40mmx40mm, 80mmx40mm

Kod/Code	Opis/Description
11-6015-001	Podstawa MINI BLOC 40x40/ Base MINI BLOC 40x40
11-6015-002	Podstawa MINI BLOC 80x40 cross/ Base MINI BLOC 80x40 cross
11-6015-003	Podstawa MINI BLOC 60x60/ Base MINI BLOC 60x60
11-2500-010	Tablica kierująca U-21 folia I gen. / Beacon U-21 ref.film cl.I 11-2500-010
02-2000-02	Lampa Star 2000/ Flashing Lamp Star 2000
01-0000-001	Bateria Star 7Ah/ Battery Star 7Ah

Tablica kierująca U-21 Typ 1 / Safety beacon type 1

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

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



	1100x300		140
	3,7		

Akcesoria/Accessories

09-0011-02 	02-2000-02
01-0000-001 	

Kod/Code	Opis/Description
11-2500-002	Tablica kierująca U-21 bez folii / Beacon U-21 without tape
11-2500-010	Tablica kierująca U-21 folia I gen. / Beacon U-21 ref.film cl.I
11-2500-020	Tablica kierująca U-21 folia II gen. / Beacon U-21 ref.film cl.II
09-0011-02	Podstawa PCV MINI BLOC / PVC base MINI BLOC
02-2000-02	Lampa Star 2000 / Flashing Lamp Star 2000
01-0000-001	Bateria Star 7Ah / Battery Star 7Ah

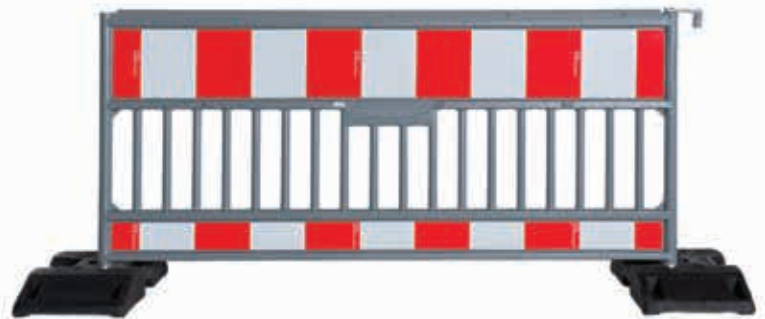
Zapora Drogowa U20 PCV / PVC road Barrier U20

11-2000-001

Zapory drogowe U20 stosowane są w celu wygradzania miejsc robót prowadzonych w pasie drogowym. Wykonane są z wysokiej jakości tworzywa odpornego na działanie warunków atmosferycznych i wzmocnione dodatkowo profilami stalowymi na zakończeniach. Wyklejane są na przemian białą i czerwoną folią odbłaskowa. Konstrukcja zapór umożliwia zamontowanie na nich dodatkowych elementów sygnalizacyjnych. Mogą być ustawiane w dowolnych konfiguracjach

Barrier can be applied to separate road works from regular traffic movement but it can be also a perfect solution for temporary fencing of construction site, reconstruction area etc. The facility is made from high quality plastic, resistant to variable weather condition. Edges of barrier are reinforced with metal tubes. Barrier is equipped with white – red reflectivity film. Its construction enables installation of some additional signaling facilities.

	2000x1000		40
	16		



Akcesoria/Accessories

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

Kod/Code	Opis/Description
09-0014-02	Podstawa PVC P014 / PVC base P014
09-0023-02	Podstawa PVC P023 / PVC base P023
09-0010-02	Podstawa PVC P010 / PVC base P010

Notatki / Notes

**ДОРОЖНЫЕ
ЗЕРКОЛА**

**SFÈRISKIE
SPOGUĻI**

**LUSTRA
DROGOWE**

**KELIŲ
VEIDRODIS**

**MIRRORS
ROAD**

Lustro Drogowe Universalne/ 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 aluminiowanego akrylu. W tylnej części znajduje się zestaw montażowy, dzięki któremu lustro można umieścić na słupach o średnicy min. 60 mm.

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



	<ul style="list-style-type: none"> ☉ 50 – 520x520x130 ☉ 60 – 620x620x130 ☉ 70 – 720x720x150 ☉ 80 – 820x820x190 ☉ 90 – 910x910x190
	<ul style="list-style-type: none"> ☉ 50 – 2,5 kg ☉ 60 – 3,2 kg ☉ 70 – 4,3 kg ☉ 80 – 5,1 kg ☉ 90 – 6,3 kg
	<ul style="list-style-type: none"> ☉ 50 – 39 szt./pcs ☉ 60 – 30 szt./pcs ☉ 70 – 17 szt./pcs ☉ 80 – 12 szt./pcs ☉ 90 – 12 szt./pcs

Akcesoria/Accessories



Kod/Code	Opis/Description
90-9035-005	Lustro uniwersalne/ Universal mirror ☉ 50
90-9035-006	Lustro uniwersalne/ Universal mirror ☉ 60
90-9035-010	Lustro uniwersalne/ Universal mirror ☉ 70
90-9035-011	Lustro uniwersalne/ Universal mirror ☉ 80
90-9035-013	Lustro uniwersalne/ Universal mirror ☉ 90
90-9021-006	Uchwyt ścienny/ Wall shell with plate for mirror

Lustro Drogowe U-18a/ Road mirror

Drogowe lustro charakteryzuje się wysoką odpornością na zniszczenie oraz warunki atmosferyczne, promienie słoneczne, czy też kurz. Lustra drogowe U-18a mają białą obudowę a sama rama lustra jest białoczerwona. Wypukła tafla (zwiększa to pole widzenia) wykonana została z aluminiowanego 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 resistant, dust and UV proof. Each mirror contains the assembly kit which makes installation onto a post diameter minimum 60 mm very easy and quick.



	<ul style="list-style-type: none"> ☉ 50 – 630x530x150 ☉ 60 – 730x730x170 ☉ 70 – 830x830x180 ☉ 80 – 930x930x180 ☉ 90 – 1030x1030x190 ☉ 100 – 1130x1130x190 		<ul style="list-style-type: none"> ☉ 50 – 30 szt./pcs ☉ 60 – 21 szt./pcs ☉ 70 – 18 szt./pcs ☉ 80 – 12 szt./pcs ☉ 90 – 8 szt./pcs ☉ 100 – 8 szt./pcs
	<ul style="list-style-type: none"> ☉ 50 – 3,0 kg ☉ 60 – 3,7 kg ☉ 70 – 5,5 kg ☉ 80 – 6,0 kg ☉ 90 – 8,0 kg ☉ 100 – 10 kg 		

Akcesoria/Accessories



Kod/Code	Opis/Description
90-9035-500	Lustro Drogowe U-18a/ Road mirror ☉ 50
90-9035-026	Lustro Drogowe U-18a/ Road mirror ☉ 60
90-9035-700	Lustro Drogowe U-18a/ Road mirror ☉ 70
90-9035-027	Lustro Drogowe U-18a/ Road mirror ☉ 80
90-9035-900	Lustro Drogowe U-18a/ Road mirror ☉ 90
90-9035-039	Lustro Drogowe U-18a/ Road mirror ☉ 100
90-9021-006	Uchwyt ścienny/ Wall shell with plate for mirror

Lustro Drogowe U-18b/ Road mirror

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

This 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 resistant, dust and UV proof. Each mirror contains assembly kit which makes installation onto a post diameter minimum 60 mm very easy and quick.



	600x400 – 760x560x150 800x600 – 940x740x150 1000x800 – 1140x940x150
	600x400 – 4 kg 800x600 – 5,5 kg 1000x800 – 8 kg
	600x400 – 24 szt./pcs 800x600 – 16 szt./pcs 1000x800 – 10 szt./pcs

Akcesoria/Accessories

90-9021-006



Kod/Code	Opis/Description
90-9035-030	Lustro Drogowe U-18b/ Road mirror 600x400
90-9035-040	Lustro Drogowe U-18b/ Road mirror 800x600
90-9035-041	Lustro Drogowe U-18b/ Road mirror 1000x800
90-9021-006	Uchwyt ścienny/ Wall shell with plate for mirror

Lustro przemysłowe / Industrial mirror

Drogowe lustro charakteryzuje się wysoką odpornością na zniszczenie oraz warunki atmosferyczne, promienie słoneczne, czy też kurz. Lustra drogowe U-18a mają białą obudowę a sama rama lustra jest biało-czerwona. Wypukła tafla (zwiększa to pole widzenia) wykonana została z aluminiowanego 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 assembly kit which makes installation onto a post diameter minimum 60 mm very easy and quick.



	⌀ 60 – 730x730x170 ⌀ 80 – 930x930x180 ⌀ 100 – 1130x1130x190
	⌀ 60 – 3,7 kg ⌀ 80 – 6,0 kg ⌀ 100 – 10 kg
	⌀ 60 – 21 szt./pcs ⌀ 80 – 12 szt./pcs ⌀ 100 – 8 szt./pcs

Akcesoria/Accessories

90-9021-006



Kod/Code	Opis/Description
90-9035-045	Lustro przemysłowe / Industrial mirror ⌀ 60
90-9035-050	Lustro przemysłowe / Industrial mirror ⌀ 80
90-9035-051	Lustro przemysłowe / Industrial mirror ⌀ 100
90-9021-006	Uchwyt ścienny/ Wall shell with plate for mirror

Lustro przemysłowe / Industrial mirror

Drogowe lustro charakteryzuje się wysoką odpornością na zniszczenie oraz warunki atmosferyczne, promienie słoneczne, czy też kurz. Lustra drogowe U-18a mają białą obudowę a sama rama lustra jest biało-czerwona. Wypukła tafla (zwiększa to pole widzenia) wykonana została z aluminiowanego 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 assembly kit which makes installation onto a post diameter minimum 60 mm very easy and quick.



	600x400 – 760x560x150 800x600 – 940x740x150 1000x800 – 1140x940x150
	600x400 – 4 kg 800x600 – 5,5 kg 1000x800 – 8 kg
	600x400 – 24 szt./pcs 800x600 – 16 szt./pcs 1000x800 – 16 szt./pcs

Akcesoria/Accessories



Kod/Code	Opis/Description
90-9035-044	Lustro przemysłowe / Industrial mirror 600x400
90-9035-043	Lustro przemysłowe / Industrial mirror 800x400
90-9035-042	Lustro przemysłowe / Industrial mirror 1000x800
90-9021-006	Uchwyt ścienny/ Wall shell with plate for mirror

Lustro wewnętrzne / Indoor mirror

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

Indoor round mirror 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.



	<ul style="list-style-type: none"> ø 30 – 310x310x40 ø 40 – 410x410x50 ø 50 – 510x510x60 ø 60 – 610x610x60 ø 70 – 710x710x60 ø 90 – 910x910x80 600x400 – 630x430x80 800x600 – 810x610x60 		<ul style="list-style-type: none"> ø 30 – 540 szt./pcs ø 40 – 240 szt./pcs ø 50 – 112 szt./pcs ø 60 – 75 szt./pcs ø 70 – 51 szt./pcs ø 90 – 26 szt./pcs 600x400 – 95 szt./pcs 800x600 – 60 szt./pcs
	<ul style="list-style-type: none"> ø 30 – 0,6 kg ø 40 – 0,95 kg ø 50 – 1,3 kg ø 60 – 1,7 kg ø 70 – 2,2 kg ø 90 – 4,3 kg 600x400 – 1,62 kg 800x600 – 2,35 kg 		

Kod/Code	Opis/Description
90-9035-500	Lustro wewnętrzne / Indoor mirror ø 50
90-9035-026	Lustro wewnętrzne / Indoor mirror ø 60
90-9035-700	Lustro wewnętrzne / Indoor mirror ø 70
90-9035-027	Lustro wewnętrzne / Indoor mirror ø 80
90-9035-900	Lustro wewnętrzne / Indoor mirror ø 90
90-9035-039	Lustro wewnętrzne / Indoor mirror ø 100
90-9035-048	Lustro wewnętrzne/Indoor mirror 600x400
90-9035-049	Lustro wewnętrzne/Indoor mirror 800x400

Lustro wewnętrzne ½ i ¼ kopuły / Indoor Mirror ½ i ¼

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

Indoor rectangle mirror 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.



	<ul style="list-style-type: none"> ⊘ 60 – 600x600x210 ⊘ 70 – 710x710x270 ⊘ 80 – 800x800x280 ⊘ 90 – 910x910x300 ⊘ 100 – 1010x1010x320 		<ul style="list-style-type: none"> ⊘ 60 - 30 szt/pcs ⊘ 70 - 30 szt/pcs ⊘ 80 - 30 szt/pcs ⊘ 90 - 30 szt/pcs ⊘ 100 - 30 szt/pcs
	<ul style="list-style-type: none"> ⊘ 60 – 0,7 kg ⊘ 70 – 1,0 kg ⊘ 80 – 1,6 kg ⊘ 90 – 1,7 kg ⊘ 100 – 2,9 kg 		

Kod/Code	Opis/Description
90-9012-002	Lustro wewnętrzne kopuła/ Surveillance mirror ⊘ 60
90-9012-003	Lustro wewnętrzne kopuła/Surveillance mirror ⊘ 70
90-9012-004	Lustro wewnętrzne kopuła/Surveillance mirror ⊘ 80
90-9012-006	Lustro wewnętrzne kopuła/Surveillance mirror ⊘ 90
90-9012-005	Lustro wewnętrzne kopuła/Surveillance mirror ⊘ 100

Lustro wewnętrzne kopuła/ Surveillance mirror

Lustro wewnętrzne kopuła zapewnia widoczność 360°. Wykonane zostało z aluminiowanego 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.



	<ul style="list-style-type: none"> ⊘ 60 – 600x600x210 ⊘ 70 – 710x710x270 ⊘ 80 – 800x800x280 ⊘ 90 – 910x910x300 ⊘ 100 – 1010x1010x320 		<ul style="list-style-type: none"> ⊘ 60 - 30 szt/pcs ⊘ 70 - 30 szt/pcs ⊘ 80 - 30 szt/pcs ⊘ 90 - 30 szt/pcs ⊘ 100 - 30 szt/pcs
	<ul style="list-style-type: none"> ⊘ 60 – 0,7 kg ⊘ 70 – 1,0 kg ⊘ 80 – 1,6 kg ⊘ 90 – 1,7 kg ⊘ 100 – 2,9 kg 		

Kod/Code	Opis/Description
90-9012-002	Lustro wewnętrzne kopuła/ Surveillance mirror ⊘ 60
90-9012-003	Lustro wewnętrzne kopuła/Surveillance mirror ⊘ 70
90-9012-004	Lustro wewnętrzne kopuła/Surveillance mirror ⊘ 80
90-9012-006	Lustro wewnętrzne kopuła/Surveillance mirror ⊘ 90
90-9012-005	Lustro wewnętrzne kopuła/Surveillance mirror ⊘ 100

Gumowy ochraniacz narożny/ Rubber corner protector

12-1100-001

Gumowy ochraniacz przeznaczony jest do ochrony i zabezpieczania narożników ścian, 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		300
	2,5		