



OGRANICZNIKI PRĘDKOŚCI/PROGI KABLOWE

Wysoka skuteczność w kontrolowaniu ruchu pojazdów w miejscach gdzie nadmierna prędkość może być niebezpieczna.

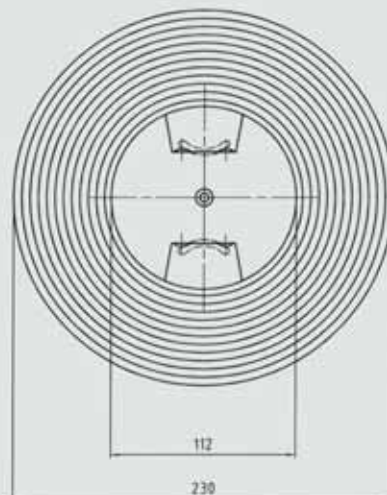
Przeznaczone do stałego lub tymczasowego stosowania w celu ograniczenia prędkości na obszarach o ograniczonej dostępności, obszarach zamkniętych, w pobliżu szkół, przejść dla pieszych, obiektów użyteczności publicznej, na parkingach, itp.

Ograniczniki prędkości dostępne są dwóch wysokościach: 50 mm (20 km/h) i 60 mm (10 km/h).

Wykonane w 100 % z recyklingu tworzyw sztucznych. Zintegrowane elementy odblaskowe podnoszą poziom bezpieczeństwa nocą.

Progi kablowe wyposażone są w różnej wielkości kanały służące do bezpiecznego rozprowadzenia węży, rur oraz kabli w miejscach ruchu pojazdów.

Wraz z progami zwalniającymi należy stosować odpowiednie oznakowanie pionowe.



Próg zwalniający 931N.7

- czarny lub żółty
- cztery elementy odblaskowe
- wysokość 60mm dla 10km/h
- wysokość 50mm dla 20km/h
- brak śrub montażowych, patrz str. 68 (art. nr 766206)

Art. nr	Opis	Opakowanie
25931N	czarny, wysokość 60mm, 11.1 kg	1
25931N7	żółty, wysokość 60mm, 11.1 kg	1
25931N50	czarny, wysokość 50mm, 10.4 kg	1
25931N750	żółty, wysokość 50mm, 10.4 kg	1

Wymiary (dł. x szer.): 500 x 430 mm
Material: recykling

Zakończenie progu zwalniającego 932N i 932N.7

- czarny lub żółty
- cztery elementy odblaskowe
- wysokość 60mm dla 10km/h
- wysokość 50mm dla 20km/h
- brak śrub montażowych, patrz str. 68 (art. nr 766206)

Art. nr	Opis	Opakowanie
25932N	czarny, wysokość 60mm	1
25932N7	żółty, wysokość 60mm	1
25932N50	czarny, wysokość 50mm	1
25932N750	żółty, wysokość 50mm	1

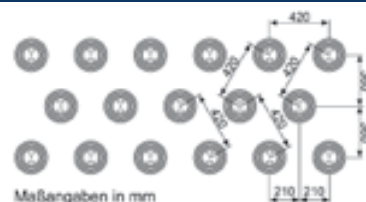
Wymiary (dł. x szer.): 215 x 430 mm
Waga: około 4,0 kg
Material: recykling





Ograniczniki prędkości Speed Stop

- cztery żółte elementy odblaskowe
- brak śrub montażowych, patrz str. 68 (art. nr 766202, 766209)
- dla osiągnięcia najlepszego efektu zaleca się montowanie ograniczników Speed Stop w trzech liniach



Wymiary (ø x wys.): 230 mm x 40 mm
Waga: około 1,7 kg
Materiał: guma

Art. nr	Opis	Opakowanie
259382	biały	10
2562321	żółty	10
259387Z	żółty ze śrubami montażowymi	10



Ogranicznik parkingowy Car Stop 934R

- czarny lub żółty
- sześć małych i jeden większy element odblaskowy
- do stosowania na parkingach
- brak śrub montażowych, patrz str. 68 (art. nr 766206)

Wymiary (dł. x wys. x szer.): 1.000 x 120 x 60 mm
Waga: około 6,4 kg
Materiał: recykling

Art. nr	Opis	Opakowanie
2562311	czarny	1
259347R	żółty	1



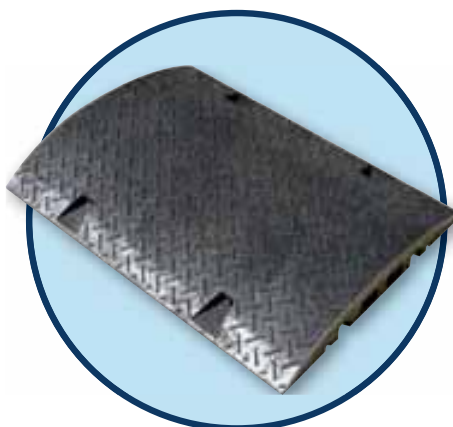
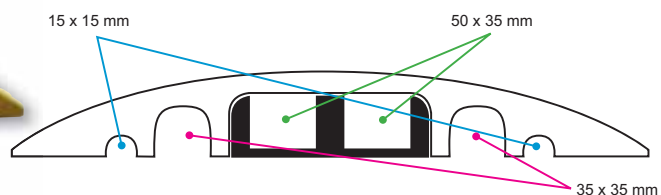
Możliwość zmian technicznych

Próg kablowy

- do ochrony kabli i rur rozprowadzanych w poprzek dróg
- 6 kanałów dla bezpiecznego rozprowadzenia różnego rodzaju kabli i rur

- próg kablowy jest zabezpieczony przeciwko przesuwaniu się za pomocą specjalnego wkładu

Art. nr	Opis	Opakowanie
25931N11	Próg kablowy z wkładem, czarny (dł. x szer. x wys.) 800 x 600 x 80 mm do 10 km/h	20
25931N11gelb	Próg kablowy z wkładem, żółty (dł. x szer. x wys.) 800 x 600 x 80 mm do 10 km/h	20

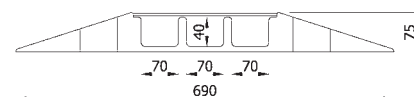


Próg kablowy (dla samochodów osobowych)



- zabezpiecza kable przed uszkodzeniem i pozwala pojazdom przejeżdżać po nich w bezpieczny sposób
- 3 kanały na kable o wymiarach 70x40mm
- model LA zabezpiecza kable na przejściach dla pieszych i w miejscach ruchu samochodów osobowych
- stabilny na drodze, dzięki wykonaniu z antypoślizgowego materiału

- górna pokrywa z żółtym kolorze zapewnia lepszą widoczność i umożliwia łatwe rozprowadzanie kabli



Art. nr	Opis	Opakowanie
25931N9	Próg kablowy LA (samochody osobowe)	2

Wymiary (dł. x wys. x szer.):

1000 x 640 x 75 mm

Waga: 7,5 kg

Materiał: guma/PU-Mix

Materiał pokrywy: żółte PCV

Kanał na kable: 3 x je 70 x 40 mm

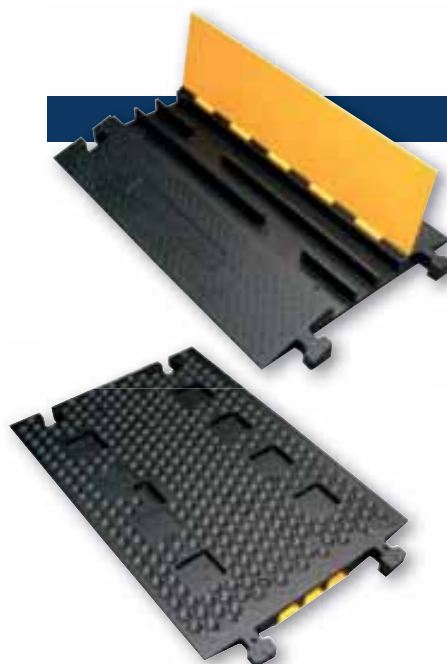
Wytrzymałość: samochody osobowe, piesi

Zabezpieczenie przeciw porażeniu prądem: zgodne ze standardami europejskimi

Odporność ogniowa: klasa 1

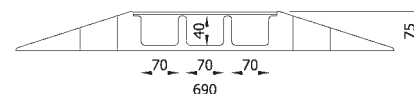


Próg kablowy (dla pojazdów ciężarowych)



- zabezpiecza kable przed ruchem ulicznym i pozwala pojazdom przejeżdżać po nich w bezpieczny sposób
- 3 kanały na kable o wymiarach 70x40mm
- model SA zabezpiecza kable przed pojazdami ciężarowymi
- stabilny na drodze, dzięki wykonaniu z antypoślizgowego materiału

- górna pokrywa z żółtym kolorze zapewnia lepszą widoczność i umożliwia łatwe rozprowadzanie kabli. Przymocowana do progu za pomocą zawiasów



Art. nr	Opis	Opakowanie
25931N8	Próg kablowy SA (pojazdy ciężarowe)	2

Wymiary (dł. x wys. x szer.):

1000 x 690 x 70 mm

Waga: około 14,2 kg

Materiał: PU HD

Materiał pokrywy: żółte PVC

Kanał na kable: 3 x po 70 x 40 mm

Wytrzymałość: 91 kg/cm²

max. 274 kg/cm²

Zabezpieczenie przeciw porażeniu prądem: zgodne ze standardami europejskimi 73/23/CEE

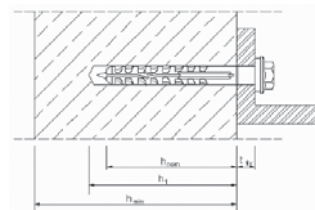
Odporność ogniowa: klasa 1





Śruby montażowe 6202

- przeznaczone do montażu podstaw Leitboy L50 i L50.II
- odpowiednie do asfaltu i betonu
- 2 śruby 10x140 mm/podkładki/kołki



Waga: około 0,2 kg
Rozmiar klucza: 17

Art. nr	Opis	Opakowanie
766202	Śruby montażowe 6202	1



Śruby montażowe 6206

- przeznaczone do montażu progów zwalniających i kablowych
- 2 śruby 8x110 mm/podkładki/kołki



Waga: około 0,2 kg
Rozmiar klucza: 13

Art. nr	Opis	Opakowanie
766206	Śruby montażowe 6206	1



Śruby montażowe 6209

- przeznaczone do montażu szyny prowadzącej, podstaw, ograniczników prędkości, ograniczników parkingowych, progów zwalniających, podstaw Leitboy L50
- specjalne śruby bez kołków stosowane do betonu lub asfaltu



wkręć



wywierć



usuń
pozostałości

Wiertło: 10 Ø
Rozmiar klucza: 18
Głębokość otworu: 85 mm
Głębokość wkręcania: 85 mm
Waga: około 0.15 kg/szt
***Zestaw:** 2 śruby
2 podkładki

Art. nr	Opis	Opakowanie
766209	Śruby montażowe 6209	1 zestaw*
766209E50	Śruby montażowe 6209	25 zestawów



Słupki uliczne 890 i 891

- z uchwyty lub bez uchwytów do łańcucha
- do montażu na stałe
- w kolorze antracyt
- stalowa rura pokryta materiałem z recyklingu
- brak blokady



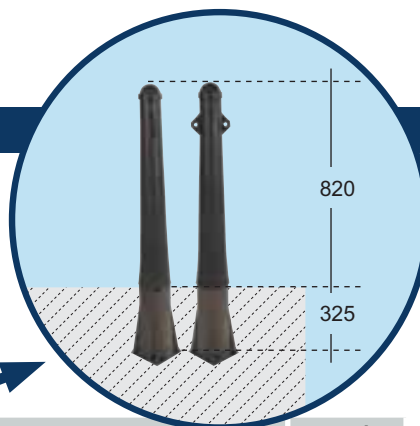
Wymiary (wys.): 820 mm
Ø około 130 mm
Waga: około 15,0 kg

Art. nr	Opis	Opako- wanie
25890	Słupek 890 bez uchwytów	1
25891	Słupek 891 z uchwyty	1



Słupki uliczne 888 i 889

- z uchwyty i bez uchwytów
- w kolorze antracyt
- stalowa rura pokryta materiałem z recyklingu
- blokowanie za pomocą specjalnego klucza
- zawiera przystawkę do montażu w betonie



Wymiary (wys.): 820 mm
Ø około 130 mm
Waga: około 17,0 kg

Art. nr	Opis	Opako- wanie
25888A	Słupek 888 bez uchwytów	1
25889A	Słupek 889 z uchwyty	1



Przystawka 332 do montażu słupków

- do słupków ulicznych (888, 889) z opcją blokady
- do montażu w betonie
- wykonana z tworzywa

Wymiary (wys.): 325 mm
Ø około 130 mm
Waga: około 2,0 kg

Art. nr	Opis	Opako- wanie
76332	Przystawka	1



Klucz trójkątny 6001

- do montażu słupków ulicznych (888, 889) z opcją blokady
- wykonany z tworzywa

Art. nr	Opis	Opako- wanie
7660011	Klucz trójkątny	1



Zaślepka 298

- do przystawki art. nr. 76332
- wykonana z tworzywa

Art. nr	Opis	Opako- wanie
76298	Zaślepka	1







PRZENOŚNE LAMPY BŁYSKOWE

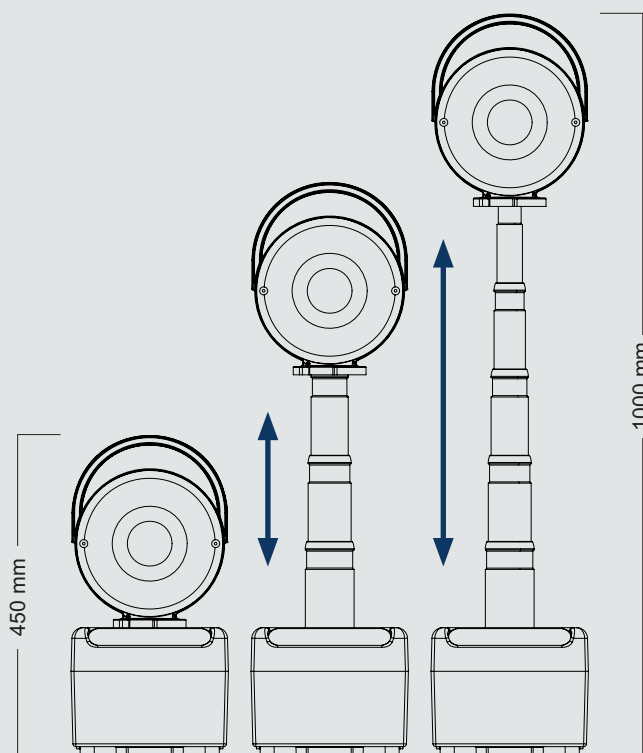
Lampy błyskowe, dzięki silnemu światłu, mogą być używane także w ciągu dnia.

Lampy błyskowe zasilane z akumulatora lub z baterii cynkowo-węglowych, mogą być w prosty sposób montowane wraz z innymi akcesoriami na pachołkach drogowych lub składanych znakach.

Dzięki różnym opcjom kloszy, źródeł zasilania i możliwości synchronizacji, można wśród lamp horzont znaleźć urządzenia do każdego zastosowania.

Pachołki drogowe powinny być używane tylko dla szybkiego wygradzania miejsc robót drogowych w krótkim okresie czasu. Są stosowane także do zabezpieczenia miejsc wypadków lub innych obszarów niebezpiecznych.

Ostrzegawczy efekt pachołków może być efektywnie zwiększony poprzez zastosowanie odpowiednich lamp błyskowych produkowanych przez horzont klemmfix.



Euro-Błysk / Euro-Błysk do przystawki ładującej w pojazdach



Wymiary (dł. x szer. x wys.):

190 x 160 x 390 mm

WERSJA Na baterie Z akumulatorem

Zasilanie: 4 Batteries 1 recharge. battery
6 V / 9 Ah 6 V / 6.5

Przybliżony czas pracy:

Dzień: 75 13

Noc: 65 11

Waga: 1,6 kg 3,3 kg

- Elektroniczne światło błyskowe
- Jedno-/dwukierunkowa
- Zapewnia dobrą widoczność
- Podkład światła ciągłego
- Cztery składane podstawy
- W przypadku lamp akumulatorowych zabezpieczenie przed zbyt głębokim rozładowaniem i przeładowaniem akumulatora
- Możliwość ładowania w pojazdach z instalacją 12/24V

- 60 błysków na minutę
- Energia błysku 2J



Art. nr	Opis	Opakowanie
20880	na 4 baterie, jedno-/dwukierunkowa	1
20881A	z akumulatorem i ładowarką 230V, jedno-/dwukierunkowa	1
20974A	z akumulatorem, do przystawki ładującej w pojazdach, jedno-/	1

Akcesoria / Części zamienne:

97464	ładowarka 230V~/6V~	1
92603*	ładowarka z wtyczką do zapalniczki samochodowej 12/24 V~	1
20975	przystawka do ładowania w pojeździe	1

EMC compliant (electromagnetic compatibility) (E1) 10R-023328 (Art-Nr. 20974A)

Euro-Synchron

- Światło biegające, efekt fali świetlnej
- Możliwość umieszczania w dowolnej kolejności w fali świetlnej
- Elektroniczne światło błyskowe
- Zapewnia dobrą widoczność
- Podkład światła ciągłego
- Cztery składane podstawy
- W przypadku lamp akumulatorowych zabezpieczenie przed zbyt głębokim rozładowaniem i przeładowaniem akumulatora
- Możliwość ładowania w pojazdach z instalacją 12 / 24V

- Z przystawką do umieszczania na znakach składanych
- 60 błysków na minutę
- Energia błysku 2J



Art. nr	Opis	Opakowanie
208821	na 4 baterie, jednokierunkowa	1
208831A	z akumulatorem i ładowarką 230V, jednokierunkowa	1
208831AT	z akumulatorem, do przystawki ładującej w pojazdach	1

Akcesoria / Części zamienne:

97464	ładowarka 230V~/6V~	1
92603*	ładowarka z wtyczką do zapalniczki samochodowej 12/24 V~	1

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

190 x 160 x 390 mm

WERSJA Na baterie Z akumulatorem

Zasilanie: 4 baterie 1 Akumulator blokowe
6 V / 9 Ah 6 V / 6.5 Ah

Przybliżony czas pracy:

Dzień: 50 8

Noc: 40 7

Waga: 1,6 kg 3,3 kg



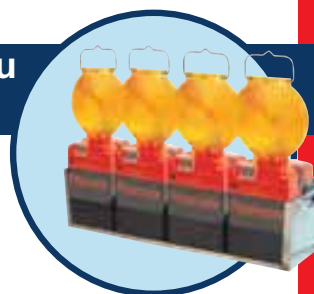
Skrzynka transportowa

Art. nr	Opis	Opakowanie
211114	do 4 lamp Euro-Błysk / Euro-Synchron, Wymiary: 715x178x190, waga około 5.5 kg	1

Skrzynka do ładowania i transportu lamp Euro-Błysk / Euro-Synchron



- Możliwość ładowania do 4 szt. lamp
- Ładowanie w pojazdach z instalacją 12/24V



Art. nr	Opis	Opakowanie
211074	Skrzynka na 4 lampy, 12V, Wymiary: 740x180x190, waga około 5.5 kg	1

Tele-Błysk



- Możliwość regulacji wysokości lampy do 95 cm
- Zintegrowany uchwyt
- Rozsuwany teleskop w czerwono/białym kolorze
- Elektroniczne światło błyskowe
- Podkład światła ciągłego
- Zapewnia dobrą widoczność
- Cztery składane i wysuwane podstawy
- Możliwość ładowania w pojazdach z instalacją 12/24V
- 60 błysków na minutę
- Energia błysku 2J

Na zamówienie Tele-Błysk dostępny jest również w wersji synchron (efekt fali świetlnej)



Art. nr	Opis	Opakowanie
20850	na 4 baterie, jednokierunkowa	1
20851A	z akumulatorem i ładowarką 230V, jednokierunkowa	1
20851AT	z akumulatorem, do przystawki ładującej w pojazdach, jednokierunkowa	1
Akcesoria / Części zamienne:		
97464	ładowarka 230V~/6V-	1
92603*	ładowarka z wtyczką do zapalniczki samochodowej 12/24V-	1

EMC compliant (electromagnetic compatibility) (E1) 10R-023328 (Ref.-No 20851AT)

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

215 x 155 x 450 mm

WERSJA Na baterie Z akumulatorem

Zasilanie: 4 baterie 1 Akumulator blokowe
6 V / 9 Ah 6 V / 6.5 Ah

Przybliżony czas pracy:

Dzień: 60 11

Noc: 110 19

Waga: 2,5 kg 4,2 kg

Skrzynka do ładowania i transportu lamp Tele-Błysk



- Możliwość ładowania do 4 szt. lamp (art. nr 20851AT)
- Ładowanie w pojazdach z instalacją 12 / 24V



Art. nr	Opis	Opakowanie
21135	do 2 lamp, wymiary: 350x235x190mm, waga 3.0 kg	1
21127	do 4 lamp, wymiary: 348x467x190mm, waga 6.0 kg	1
21128	do 4 lamp, wymiary: 696x234x190mm, waga 6.5 kg	1



Optima-Błysk

- Elektroniczne światło błyskowe
- Lampa dwubateryjna
- Jedno- lub dwukierunkowa
- Odporny na uszkodzenia klosz, wykonany z wysokiej jakości tworzywa
- Z przystawką do umieszczania na znakach składanych
- 60 błysków na minutę
- Energia błysku 1J

Częstotliwość błysków: około 60 / min.
Energia błysku: 1 J
Zasilanie: 2 baterie 6 V / 9 Ah
Czas pracy: około 77 godzin
Wymiary (dł. x szer. x wys.): 120 x 190 x 335 mm
Waga: 1,0 kg

Art. nr	Opis	Opakowanie
20752K	Optima-Błysk, zewnętrzny przełącznik	1
20886	z automatyką zmierzchową i zamkiem Secura 52mm	1



Lampa „TRI-Blitz 1”

- Przenośny system potrójnego światła błyskowego
- Trzy tryby pracy: światło w górę, do dołu, pojedynczy błysk (środkowa lampa)
- Odporna na działanie wody kropelkowej
- Po złożeniu tworzy zwartą całość
- Dwa wbudowane akumulatory
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem lub zbyt głębokim rozładowaniem akumulatorów
- Wysoka stabilność
- W komplecie bez ładowarki (patrz poniżej)

Energia błysku: 2 J
Zasilanie: 2 akumulatory 6 V / 7 Ah
Czas pracy: około 15 godzin
Wymiary (dł. x szer. x wys.): 280 x 210 x 340 mm
Waga: 11,7 kg

Art. nr	Opis	Opakowanie
20652A	„TRI-Blitz 1” z akumulatorami 6V/7Ah	1



Ładowarka 230V~/12V

- Zewnętrzna ładowarka do akumulatorów w lampie „TRI-Blitz 1”
- Automatyczne odłączanie ładowania w momencie pełnego naładowania akumulatorów
- Wskaźnik ładowania

Czas ładowania:

Dla dwóch akumulatorów 6V/7Ah około 14 godzin (akumulatory rozładowane)

Art. nr	Opis	Opakowanie
25556ANS	Ładowarka 230V/12V	1



Samochodowa ładowarka 12/24V-/12V-

- Zewnętrzna ładowarka do szybkiego ładowania akumulatorów
- Podłączenie do instalacji pojazdu poprzez gniazdko zapalniczki

Czas ładowania:

Dla dwóch akumulatorów 6V/7Ah około 14 godzin (akumulatory rozładowane)

Art. nr	Opis	Opakowanie
21038	Ładowarka samochodowa 12V/24V-/12V-	1

Podświetlana tarcza sygnałowa



Napięcie: 4,5 V-
Baterie: 3 x LR 14 à 1,5 V
Wymiary: (dł. x szer. x wys.):
 70 x 90 x 450mm
Waga: jednokierunkowa: 0,5 kg
 dwukierunkowa: 0,7 kg

- Odporna na uszkodzenia mechaniczne
- Zasilanie z trzech baterii 1.5V R14 umieszczonych z uchwycie (brak w komplecie)
- Zmienne kolory soczewek
- Możliwość umieszczenia indywidualnych napisów (na zamówienie)

Art. nr	Opis	Opakowanie
25480	jednokierunkowa, podświetlana/niepodświetlana czerwona	1
25481	jednokierunkowa, podświetlana czerwona/niepodświetlana zielona	1
25482	dwukierunkowa, podświetlana czerwona/czerwona	1
25483	dwukierunkowa, podświetlana czerwona/zielona	1
25480LED	jednokierunkowa, podświetlana/niepodświetlana czerwona	1
25481LED	jednokierunkowa, podświetlana czerwona/niepodświetlana zielona	1
25482LED	dwukierunkowa, podświetlana czerwona/czerwona	1
25483LED	dwukierunkowa, podświetlana czerwona/zielona	1

Lampa błyskowa na pacholek

- Zasilana z pięciu baterii 1.5V R20 (brak w komplecie)
- Do pacholeków > 500mm
- Elektroniczne światło błyskowe
- Jedno-/dwukierunkowa

Art. nr	Opis	Opakowanie
20891	jedno-/dwukierunkowa	1

Lampa LED na pacholek

- Zasilana z pięciu baterii 1.5V R20 (brak w komplecie)
- Do pacholeków > 500mm
- Światło LED
- Jedno-/dwukierunkowa

Art. nr	Opis	Opakowanie
20891LED	jednokierunkowa LED	1
208912LED	dwukierunkowa LED	1

Lampa LED na pacholek zasilana z akumulatorów

- Zasilana z pięciu akumulatorów 1.2V/8Ah (w komplecie)
- Ładowarka 230V/12V-1A
- Do pacholeków > 500mm
- Światło LED
- Jedno-/dwukierunkowa

Art. nr	Opis	Opakowanie
20891ALED	jednokierunkowa LED	1
208912ALED	dwukierunkowa LED	1





Lampy błyskowe na pacholek

- Do pacholek o wysokości 750mm
- Łatwość i szybkość montażu dzięki specjalnie zaprojektowanemu systemowi
- Doskonała stabilność dzięki pojemnikowi na baterie umieszczonemu wewnątrz pacholatki bezpośrednio na podłożu
- Elektroniczne światło błyskowe
- Zasilanie zarówno z baterii blokowych, jak i akumulatora 6V/6.5Ah
- Lampa dostarczana bez pacholatki (patrz str. 61)

	21307	21308	21309A
Energia błysku:	1 J	2 J	2 J
Czas pracy w godzinach:			
około	120	55	45
Pobór prądu:	120 mA	220 mA	220 mA

Lampa błyskowa na pacholek okrężna 360°	
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	
120 x 120 x 310 mm	
Waga:	0,8 kg
Kierunkowa lampa błyskowa ø180mm	
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	
190 x 100 x 340 mm	
Waga:	0,7 kg

Art. nr	Opis	Opakowanie
21307	Lampa błyskowa na pacholek jedno-/dwukierunkowa Skład zestawu: 20953 1 x kierunkowa lampa błyskowa ø180mm 20947 1 x pojemnik na 4 baterie blokowe 4R25	1
21308	Lampa błyskowa na pacholek okrężna 360° Skład zestawu: 20952 1 x okrężna lampa błyskowa 20947 1 x pojemnik na 4 baterie blokowe 4R25	1
21309A	Lampa błyskowa na pacholek jedno-/dwukierunkowa Skład zestawu: 20953 1 x kierunkowa lampa błyskowa ø180mm 20971A 1 x pojemnik na 2 akumulatory 6V/6.5Ah	1



Ładowarka 230V~/ 12V-

- Zewnętrzna ładowarka do akumulatorów w lampie „TRI-Blitz 1”
- Automatyczne odłączanie ładowania w momencie pełnego naładowania akumulatorów
- Wskaźnik ładowania

Czas ładowania:
Dla dwóch akumulatorów 6V/7Ah około 14 godzin (akumulatory rozładowane)

Art. nr	Opis	Opakowanie
25556ANS	Ładowarka 230V/12V	1

Art. nr	Opis		Produkt				
			Euro-Błysk	Euro-Synchron	Tele-Błysk	Optima-Błysk	TRI-Błysk
250011	Bateria 4R25 6V/9Ah	24	■	■	■	■	
251471	Akumulator 6V/7Ah	1	■	■	■		■
97464	Ładowarka 230V~/9V-	1	■	■	■		
92603*	Kabel do ładowania z wtyczką do zapalniczki samochodowej 12/24 V-	1	■	■	■		
94402	Przystawka do pachołka ø37mm	1	■	■		■	
20147	Zamek Secura 52mm	10	■			■	
20240	Zamek Secura 82mm	10	■			■	
20606	Kabel do ładowania z wtyczką	1					■
21038	Ładowarka do „TRI-blitz” 12/24 V-	1					■
25556 ANS	Ładowarka 230V/12V	1					■

Art. nr	Opis		Produkt		
			Euro-Błysk	Euro-Synchron	Tele-Błysk
27332	Żarówka włóknowa	10	■		
25194	Pachołek odblaskowy 500mm	10		■	
25193	Pachołek odblaskowy 500mm	5		■	■
250011	Bateria 4R25 6V/9Ah	24			■
25556 ANS	Ładowarka 230V/12V	1			■





Optima S

- Obracana i pochylana górna część lampy
- Odporna na uszkodzenia mechaniczne
- Bardzo jasna - specjalna żarówka 6V
- Zasilanie z dwóch baterii blokowych 6V/9Ah (brak w komplecie)



Czas pracy: około 15 godzin
Waga: 0,7 kg

Art. nr	Opis	Opakowanie
20300	Optima S	6



Mini

- Wytrzymała obudowa
- Odporna na działanie wody kropelkowej
- Kryptonowa żarówka 4.8V emitująca bardzo jasne światło
- Zasilanie z jednej baterii blokowej 4R25 6V (brak w komplecie)

Czas pracy: około 12 godzin(9Ah)
Waga: 0,3 kg

Art. nr	Opis	Opakowanie
25100	Mini	12



Latarka akumulatorowa

- Wytrzymała obudowa
- Odporna na działanie wody kropelkowej
- Halogenowa żarówka zapewniająca bardzo jasne światło
- Pasek na ramię
- Ładowarka samochodowa 12V
- Ładowarka sieciowa 230V~
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem
- Akumulator żelowy bez efektu pamięci

Art. nr	Opis	Opakowanie
25105A3	Latarka akumulatorowa	8
251031	Akumulator 6V/4Ah	1
27325	Żarówka halogenowa 5.5V/1A	1



Latarka akumulatorowa Saturn

- Dwa źródła światła: główne i podkładowe
- Funkcja światła ostrzegawczego
- Odporna na działanie wody kropelkowej
- Wytrzymała obudowa wykonana z niepalnego tworzywa
- Wbudowana ładowarka 230V
- W komplecie: akumulator, pasek na ramię i uchwyt ścienny

Czas pracy: około 3 godziny (światło ciągłe)
Waga: 2,0 kg

Art. nr	Opis	Opakowanie
25526A	Latarka akumulatorowa Saturn	1

FALE ŚWIETLNE

Poprzez zmiany kierunku jazdy, pojawiają się utrudnienia i zagrożenia w ruchu drogowym.

Systemy światła biegnącego dostarczają użytkownikom dróg niezbędnych informacji o zmianie kierunku jazdy i przez to zapobiegają potencjalnym niebezpieczeństwom.

Idealnym rozwiązaniem są fale świetlne horizon klemmfix, zgodne z europejskimi standardami EN 12352.

Systemy światła biegnącego horizon klemmfix, zarówno w wersji halogenowej, jak i błyskowej, są dobrze znane od lat dzięki zastosowaniu doskonałych i niezawodnych lamp kierunkowych RS 2000. Lampy są odporne na uszkodzenia mechaniczne.

Kontrola jasności

Aby zapobiec oślepianiu użytkowników dróg, natężenie światła jest automatycznie redukowane nocą, dzięki zastosowaniu automatyki zmierzchowej. Poza tym redukowany jest także pobór prądu.

Światło biegnące

Efekt kierunkowy. Dzięki oddzielnemu sterownikowi lampy kierunkowe włączane są jedna za drugą, aż do momentu gdy wszystkie z nich (max 10) będą świecić razem. Następnie wszystkie wyłączają się jednocześnie. Cały cykl jest powtarzany

Fala świetlna

Efekt kierunkowy. Lampy zapalają się jedna za drugą (włączona/wyłączona), wskazując ruchomy punkt świetlny. Cały cykl jest powtarzany



TopLED Synchro – bezprzewodowa fala świetlna sterowana radiowo

Lampy TopLED Synchro wyposażone są w samo-synchronizujący się sterownik. Kiedy lampy ustawione są w jednej linii, działają jako fala świetlna, zapewniając bezpieczeństwo w miejscach zagrożeń lub prac prowadzonych w pasie ruchu drogowego.

Mogą być stosowane jako:

- fala świetlna
- światła nakładające się
- zestaw lamp na zapory
- pojedyncze lampy na tablice kierujące U21
- autosynchronizacja
- automatyka zmiernicza
- podkład światła ciągłego
- wybór kolejności światła migowego, np. 2-3-2
- światło jednostronne
- tryb pracy: noc, dzień-noc
- super jasne światło LED
- pilot do wyboru trybu pracy
- synchronizacja radiowa (D-Frankfurt) około 2000 km* (* odbiór sygnału może być utrudniony podczas burzy)

Częstotliwość migania: 60 / Min.

Czas pracy (fala świetlna):

około 116 dni / 50 Ah, nocą
około 58 dni / 50 Ah, dzień i noc
około 60 dni / 28 Ah, nocą
około 30 dni / 28 Ah, dzień i noc

Natężenie światła: 110 Cd



Art. nr	Opis	Opakowanie
21132	TopLED Synchro, zestaw 5 lamp Skład zestawu: 5 lamp, 1 pilot, 1 klucz imbusowy, 1 klucz sztytowy	1
21131	TopLED Synchro, lampa pojedyncza Skład zestawu: 1 lamp, 1 klucz imbusowy, 1 klucz sztytowy	1

Akcesoria:

23050	Bateria alkaliczna Kompakt 50, 6V-/50Ah	20
23028	Bateria alkaliczna Kompakt 28, 6V-/28Ah	20
21004	Zamek „uni” do barier	1
21008	Zamek segura 52 mm	1
2549902	Podstawa z recyklingu 28 kg	30
25568DM	Podstawa drogowa D300M	30
25487	Tablica kierująca U21 ab	72
25572SD	Tablica prawo-/lewostronna	30
25119313	Bariera Vario 2m	2



Błyskowa fala świetlna „Kaskada”



- Lampa sterująca zawiera układ elektroniczny kontrolujący pracę innych lamp
- Lampa sterująca wysyła sygnał do każdej kolejnej lampy w systemie połączonym przewodowo
- Fotokomórka nadzoruje pracę układu lamp w dzień i w nocy lub tylko nocą
- Zasilanie 12V odbywa się poprzez lampę sterującą, która przekazuje napięcie do innych lamp
- 1 – 10 kierunkowych lamp RS 2000 w wersji błyskowej



- W zestawie brak tablic kierujących U21 i podstaw (patrz str. 33)

Lampa sterująca (20899ON)

Tryb pracy: Światło błyskowe
Funkcje: podkład światła ciągłego, kontrola pracy poprzez fotokomórkę, jednostka sterująca

Światło błyskowe: 12 V-
Energia błysku: 1 J
Wymiary (dł. x wys. x szer.): 140 x 230 x 240 mm
Waga: 1,7 kg

Lampa dodatkowa (20917ON)

Tryb pracy: Światło błyskowe, podkład światła ciągłego
Zasilanie: 12 V-
Energia błysku: 1 J
Wymiary (dł. x wys. x szer.): 140 x 230 x 240 mm
Waga: 0,5 kg

Art. nr	Opis	Opakowanie
21900	Zestaw 10-elementowej fali świetlnej Skład zestawu: 20899ON 1 x Lampa sterująca RS2000 w wersji błyskowej 20917ON 9 x Lampa dodatkowa RS2000 w wersji błyskowej z 5m kablem zasilającym i klemami do akumulatora z 15m przewodem sterującym - napięciowym	1

Akcesoria:

20357	Skrzynka na 1 akumulator 12V-/75Ah Ah	1
21264	Skrzynka na 1 akumulator 12V-/135Ah lub 12V-/180Ah	1
25555B	Akumulator 12V-/75Ah (5 h) / 90Ah (20 h)	1
25014B	Akumulator 12V-/135Ah (5 h) / 180Ah (20 h)	1
25012B	Akumulator 12V-/180Ah (5 h) / 230Ah (20 h)	1
88722*	Żarówka błyskowa	1





Fala świetlna halogenowa

- odporne na uderzenia lampy halogenowe
- zasilanie: 12 V lub 230 V
- w przypadku nagłego braku napięcia z sieci system automatycznie przełącza się na zasilanie z akumulatora
- podkład światła ciągłego
- zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora
- kierunek ruchu światła może być łatwo zmieniony za pomocą obrotowego przełącznika
- od 1 do 10 kierunkowych lamp halogenowych RS 2000

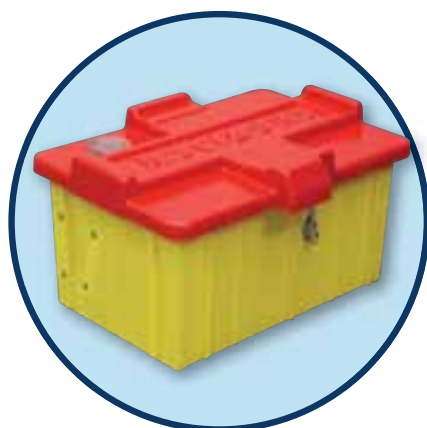
Rodzaje światła:

- światło ciągłe
- światło migowe
- światło biegające
- światło nakładające się

Tryby pracy:

- ciągły/praca tylko w nocy
- redukcja natężenia światła w nocy
- zasilanie z sieci z/bez akumulatora
- połączenie szeregowo: 1 x 10 lamp
- połączenie równoległe: 2 x 5 lamp

Dostarczane bez tablic kierujących i podstaw (patrz str. 33).



Art. nr	Opis	Opakowanie
21265	Fala świetlna halogenowa - (Art. nr = 1 szt.)	1
	21271K 1 x sterownik z zasilaczem 12 V / 230 V w skrzynce z tworzywa	
	20724 10 x lampa halogenowa ø 200 mm 12 V- / 10 W	
	20110 2 x 10 m kabel łączący	
	20111 2 x 20 m kabel łączący	
	20112 2 x 30 m kabel łączący	
	20113 2 x 40 m kabel łączący	
21265LED	Fala świetlna LED- (Art. nr = 1 szt.)	1
	21271KAUSTLED 1 x sterownik z zasilaczem 12 V / 230 V w skrzynce z tworzywa	
	207241LED 10 x lampa LED ø 200 mm 12 V- / 10 W	
	20110 2 x 10 m kabel łączący	
	20111 2 x 20 m kabel łączący	
	20112 2 x 30 m kabel łączący	
	20113 2 x 40 m kabel łączący	

Akcesoria / Części zamienne:

20357	Skrzynka z tworzywa dla jednego akumulatora 12V/90 Ah	1
21264	Skrzynka z tworzywa dla jednego akumulatora 12V/180 Ah lub jednego akumulatora 12V/230Ah	1
25555B	Akumulator 12V/90 Ah	1
25014B	Akumulator 12V/180 Ah	1
25012B	Akumulator 12V/230 Ah	1
88722*	Filament bulb halogen 12 V / 10 W	1

Certified by the BASt acc. to TL Leitbaken

Sterownik (21271K)

Napięcie: 12 V- / 230 V~
Wymiary (dł. x wys. x szer.): 200 x 450 x 170 mm
Waga: 10,5 kg

Lampy kierunkowe (20724/10 szt.)

Napięcie: 12 V-
Napięcie: 12 V-
Moc: 10 W
Wymiary (dł. x wys. x szer.): 140 x 230 x 240 mm
Waga: 0,5 kg

Fala świetlna halogenowa (21265)

Pobór prądu:
światło ciągłe 4,0 A
światło migowe 4,0 A
światło biegające 4,0 A
światło nakładające się: 4,0 Ah



Lampy ostrzegawcze dalekiego zasięgu/ systemy zabezpieczające pojazdy

Lampy ostrzegawcze dalekiego zasięgu

W miejscach o dużym natężeniu ruchu drogowego (autostrady, drogi szybkiego ruchu) jak również na terenach zurbanizowanych niezbędne jest wyraźne oznaczenie miejsc niebezpiecznych. Szczególnie jest to ważne na autostradach, przejściach dla pieszych, niezabezpieczonych przejazdach kolejowych, przejazdach z ograniczeniem wysokości, obszarach budów itp. Lampy ostrzegawcze dalekiego zasięgu powinny być umieszczone w odpowiedniej odległości przed miejscami niebezpiecznymi. Halogenowe lampy ostrzegawcze są szczególnie użyteczne do oznakowania skrzyżowań. Dzięki odpowiedniemu natężeniu światła i zastosowaniu soczewek w kolorze pomarańczowym lampy MS340 zarówno halogenowe jak i ksenonowe zapewniają dobrą widoczność w ciągu dnia przy słonecznej pogodzie (według europejskiej normy EN 12352). Ogromną zaletą lamp MS 340 jest praktyczny system zamykania i mocowania oraz wysoka trwałość. Lampy ostrzegawcze dalekiego zasięgu stosowane są na pojazdach pracujących lub czasowo zamykających pas ruchu drogowego.

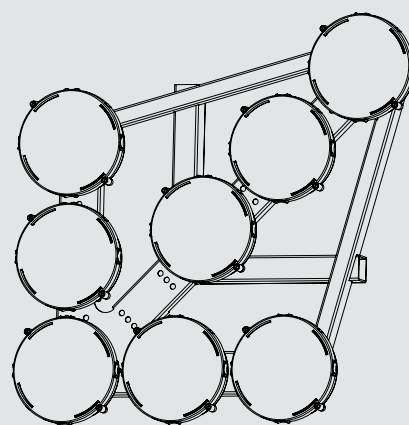
Systemy zabezpieczające pojazdy

Oznakowanie oraz widoczność pojazdów można znacząco poprawić stosując lampy ostrzegawcze typu MS 340 i strzały świetlne z 8, 13 lub 15 lampami. Montaż lamp ostrzegawczych oraz strzał świetlnych na pojazdach pracujących w pasie ruchu w znaczący sposób wpływa na podniesienie bezpieczeństwa pracowników drogowych jak również użytkowników dróg. Zastosowanie produktów horizon Klemmfix np. strzał świetlnych na pojazdach pracujących na drogach publicznych zapewnia prawidłowe zabez-

pieczenie zgodne z obowiązującymi przepisami.

Strzały świetlne informują użytkowników dróg z odpowiednim wyprzedzeniem o prowadzonych pracach lub innych niebezpieczeństwach (wypadek, kolizja drogowa) występujących na danym odcinku dróg.

Produkty horizon klemmfix przeznaczone do zabezpieczania pojazdów zostały skonstruowane odpowiednio do trudnych warunków, w jakich są stosowane. Odznaczają się wysoką trwałością, wytrzymałością oraz stabilnością. W strzałach świetlnych zastosowane są odpowiednie rozwiązania techniczne (lampy LED) oraz technologiczne (lekkie konstrukcje aluminiowe).





MS340 - lampa wczesnego ostrzegania

- lampa o średnicy 340 mm
- wersja halogenowa lub błyskowa
- światło widoczne z odległości kilku km
- zamek mocujący umożliwiający montaż do profilu o szerokości 82 mm
- automatyka zmierzchowa
- zasilanie 230V lub 12V/24V
- obudowa odporna na działanie wody kropelkowej

Wymiary (głębokość/Ø):

215 mm / 340 mm

Waga:

3,0 kg

Zasilanie:

12 V / 24 V

lub 230 V

Lampa błyskowa:

Częstotliwość błysków: ok. 60/min.

Energia błysku: 7,5 J

Zużycie energii (12 V) w A:

dzień noc

dla pojedynczej lampy 1,25 0,75

Lampa halogenowa:

Częstotliwość błysków: ok. 40/min.

Moc: 55 W

Zużycie energii (12 V) w A:

dzień noc

dla pojedynczej lampy 3,05 0,75

Art. nr	Opis	Opakowanie
20829	lampa błyskowa 230 V, 5m przewodu zasilającego EN12352 L9L / L9M, TL WL 5	1
20827	lampa błyskowa 12 V/24 V z 5m przewodu zasilającego EN12352 L9L / L9M, TL WL 5	1
20826	lampa halogenowa 230 V, 5m przewodu zasilającego EN12352 L9L / L9H, TL WL 7	1
20825	lampa halogenowa 12 V/24 V z 5m przewodu zasilającego zabezpieczenie przed całkowitym wyładowaniem akumulatora EN12352 L9L / L9H, TL WL 7	1





MS 340 – zestawy lamp

- lampa o średnicy 340 mm
- połączone między sobą 3.5 m kablem
- wersja halogenowa lub błyskowa
- światło widoczne z odległości kilku km
- zamek mocujący umożliwiający montaż do profilu o szerokości 82 mm
- tryb pracy synchroniczny lub asynchroniczny
- automatyka zmierzchowa
- zasilanie 12V/24V
- obudowa odporna na działanie wody kropelkowej
- zabezpieczenie przed całkowitym wyładowaniem akumulatora
- 5m przewodu podłączeniowego do akumulatora

Wszystkie parametry techniczne z wyjątkiem poboru prądu odnoszą się do lampy pojedynczej:

Wymiary (głębokość/Ø):

215 mm / 340 mm

Waga: 3,0 kg

Zasilanie: 12 V / 24 V

Lampa błyskowa:

Częstotliwość błysków: ca. 60/min.

Energia błysków: 7,5 J

Zużycie energii(12 V) w A:

dzień noc

dla zestawu podwójnego 2,20 1,50

dla zestawu potrójnego 2,80 2,20

Lampa halogenowa:

Częstotliwość błysków: ok. 40/min.

Moc: 55 W

Zużycie energii(12 V) w A:

dzień noc

Dla zestawu podwójnego 6,10 1,50

Dla zestawu potrójnego 9,20 2,30

Art. nr	Opis	Opakowanie
25832	zestaw dwóch lamp ostrzegawczych, błyskowych EN12352 L9L / L9H, TL WL 7	1
	W skład zestawu: 20843 1 x lampa sterująca 20828 1 x lampa dodatkowa	
25833	zestaw trzech lamp ostrzegawczych, błyskowych EN12352 L9L / L9H, TL WL 7	1
	W skład zestawu: 20843 1 x lampa sterująca 20828 2 x lampa dodatkowa	
25822	zestaw dwóch lamp ostrzegawczych, halogenowych (zabezpieczenie przed całkowitym wyładowaniem akumulatora) EN12352 L9L / L9M, TL WL 5	1
	W skład zestawu: 20823 1 x lampa sterująca 20824 1 x lampa dodatkowa	
25823	zestaw trzech lamp ostrzegawczych, halogenowych (zabezpieczenie przed całkowitym wyładowaniem) EN12352 L9L / L9M, TL WL 5	1
	W skład zestawu: 20823 1 x lampa sterująca 20824 2 x lampa dodatkowa	

EMC compliant (electromagnetic compatibility)

Ⓔ1 10R-023326 (Halogen bulb)

Ⓔ1 10R-023327 (Flash lamp)





RS 2000 LED

Lampa wczesnego ostrzegania RS 2000 LED z horizon klemmfi x wykorzystuje owocną i wydajną technologię LED, oferującą 4 podstawowe zalety w stosunku do tradycyjnej technologii lamp halogenowych:

- RS 2000 LED Slim
- mniejszy pobór prądu
- dłuższy czas pracy akumulatora
- niższe koszty eksploatacji
- ok. 100-krotnie większa trwałość

Nasi inżynierowie wyposażyli lampę RS 2000 LED w bardzo wydajne diody LED 4W najnowszej generacji. Łącznie z nową konstrukcją płaskiej, poczwórnej soczewki lampa ta przedstawia 4 istotne zalety w porównaniu z produktami konkurencji:

- mniejszy o 50% pobór prądu w stosunku do lamp halogenowych
- dłuższa żywotność i mniejsza zawadność dzięki niskiej temperaturze pracy diod LED
- stały odcień koloru (bez zmian koloru z żółtego na pomarańczowo-czerwony)
- dzięki niskiej temperaturze pracy diod LED
- podwyższona niezawadność dzięki specjalnemu układowi połączeń
- czterech diod LED, w przypadku awarii jednej z nich przynajmniej jeszcze dwie diody
- LED dalej świecą (tylko w wersji 24V)..

Wymiary (Ø x wys.): 210 x 75 mm
Waga: ok. 570 g
Zasilanie: 12 V, 24 V
Pobór prądu: 0.9 A (ca. 13 Volt)
Ilość diod LED: 4

Diody LED dłuższy czas pracy akumulatora w porównaniu z lampą halogenową:

podwójna lampa ostrzegawcza zasilana z akumulatora
mała strzała świetlna zasilana z akumulatora
przewoźna tablica zamykająca zasilana z akumulatora

+100%

RS 2000 LED - lampa wczesnego ostrzegania

Art. nr	Opis	Opako- wanie
209291LED	RS 2000 LED, lampa pojedyncza, z zamkiem secura 52, 12V (Wersja 24V na zapytanie)	1

RS 2000 LED - zestaw dwóch lamp wczesnego ostrzegania

Art. nr	Opis	Opako- wanie
214091LED	zestaw dwóch lamp wczesnego ostrzegania, połączone 3,5 m kablem, kabel zasilający 5 m, zamek secura 52, 12V Zestaw składa się z: 209301LED 1 x lampa sterująca 209311LED 1 x lampa dodatkowa	1

RS 2000 LED - zestaw trzech lamp wczesnego ostrzegania

Art. nr	Opis	Opako- wanie
214091/3LED	zestaw dwóch lamp wczesnego ostrzegania, połączone 3,5 m kablem, kabel zasilający 5 m, zamek secura 52, 12V Zestaw składa się z: 209301LED 1 x lampa sterująca 209311LED 2 x lampa dodatkowa	1

RS 2000 LED - zestaw czterech lamp wczesnego ostrzegania

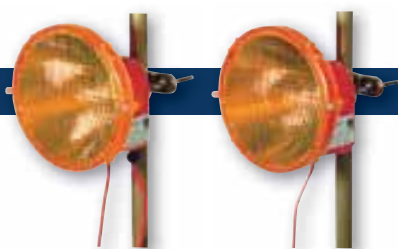
Art. nr	Opis	Opako- wanie
214091/3LED	zestaw dwóch lamp wczesnego ostrzegania, połączone 3,5 m kablem, kabel zasilający 5 m, zamek secura 52, 12V Zestaw składa się z: 209301LED 1 x lampa sterująca 209311LED 2 x lampa dodatkowa	1



RS 2000 halogen

Wymiary (dł. x wys. x szer.):
140 x 230 x 240 mm
Waga: 0,9 kg
Moc: 20 W
Pobór prądu: 1,8 A

Art. nr	Opis	Opako- wanie
20929	lampa halogenowa, 12V- / 24V, z zamkiem secura 52, zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora	1



RS 2000 halogenowy - zestaw podwójny

- 12 V- / 24 V-
- połączone 3,5 m kablem, przewód zasilający 5m Synchronized mode or non-synchronized mode
- zamek secura 52
- praca w trybie synchronicznym- / asynchronicznym
- zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora

Wszystkie parametry techniczne odnoszą się do lampy pojedynczej:

Wymiary (dł. x wys. x szer.):
140 x 230 x 240 mm
Waga: 0,9 kg
Moc: 20
Pobór prądu: 1,8 A

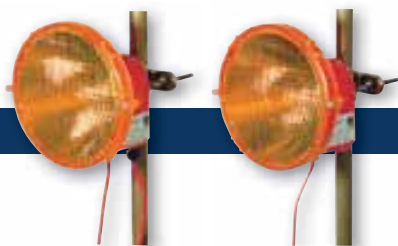
Art. nr	Opis	Opako- wanie
21409	zestaw składający się z: EN12352 L8M – L8H, TL WL 6 20930 1 x lampa sterująca 20931 1 x lampa dodatkowa	1



RS 2000 błyskowa

Wymiary (dł. x wys. x szer.):
140 x 230 x 240 mm
Waga: 0,9 kg
Energia błysku: 1J
Pobór prądu: 0,15 A

Art. nr	Opis	Opako- wanie
20726	lampa błyskowa, 230V~, z mocowaniem uniwersalnym 52mm, przewód zasilający 5m z wtyczką	1
20923	lampa błyskowa, 12V-, z zamkiem secura 52mm, przewód zasilający 5m z klemami	1



RS 2000 błyskowy zestaw podwójny

- 12V- / 24V
- połączone 3,5 m kablem, przewód zasilający 5m
- zamek secura 52

Wszystkie parametry techniczne odnoszą się do lampy pojedynczej:

Wymiary (dł. x wys. x szer.):
140 x 230 x 240 mm
Waga: 0,9 kg
Energia błysku: 1J
Pobór prądu: 0,15 A

Art. nr	Opis	Opako- wanie
21408	Zestaw składa się z: 20924 1 x lampa sterująca 20925 1 x błyskowa lampa dodatkowa	1



Halogen:

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1,40 x 0,15 x 0,25 m

Waga:

8 kg

Lampy:

5 x 12V, 20 Watt,

Pobór prądu:

1,8 - 8,5 A

LED:

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1,40 x 0,15 x 0,25 m

Waga:

~8 kg

Lampy:

5 x 12V, 20 Watt

Pobór prądu:

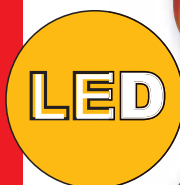
0,7 - 1,75 A

Zestaw lamp Multilux

- możliwość montażu na różnego rodzaju pojazdach, funkcja ostrzegawcza oraz kierowania ruchem
- 5 lamp wczesnego ostrzegania
- redukcja intensywności światła poprzez automatykę zmierzchową, zapobiegająca oślepianiu uczestników ruchu drogowego
- możliwość wyboru jednego z sześciu różnych programów bezpośrednio z kabiny pojazdu
- pilot sterujący z 6m kablem
- napięcie: halogen 12/24V, LED 12 V

Programm 1	
Programm 2	
Programm 3	
Programm 4	
Programm 5	
Programm 6	

Art. nr	Opis	Opakowanie
21075	Multilux, wersja 5 x halogen	1
21075LED	Multilux, wersja 5 x LED	1



Halogen:

Pobór prądu:

7,0 A

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

850 x 850 x 250 mm

Waga:

8,5 kg

LED:

Pobór prądu:

2,9 A (bei 12V)

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

850 x 850 x 250 mm

Waga:

9 kg

Strzała świetlna HLP 8

- możliwość montażu na różnego rodzaju pojazdach lub barierach ochronnych
- funkcja ostrzegawcza i do kierowania ruchem
- 8 lamp wczesnego ostrzegania
- redukcja intensywności światła poprzez automatykę zmierzchową, zapobiegająca oślepianiu uczestników ruchu drogowego
- ręczna zmiana kierunku strzały
- napięcie: halogen 12/24V, LED 12 V
- 3,5 m przewodu zasilającego z klemami do akumulatora
- zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora



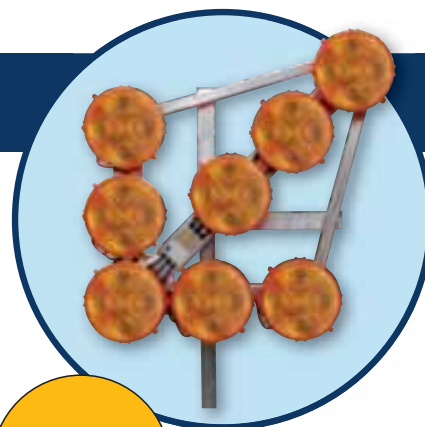
Art. nr	Opis	Opakowanie
210661	HLP 8, halogen	1
210662LED	HLP 8, LED	1





Przewoźna strzała świetlna HLP8

- wózek na akumulator i maszt ocynkowane ogniowo
- rama strzały ze stali nierdzewnej
- możliwość demontażu części dolnej i górnej
- 8 lamp wczesnego ostrzegania
- redukcja intensywności światła poprzez automatykę zmierzchową, zapobiegająca oślepianiu uczestników ruchu drogowego
- ręczna zmiana kierunku strzały
- zabezpieczenie przed całkowitym rozładowaniem akumulatora



LED

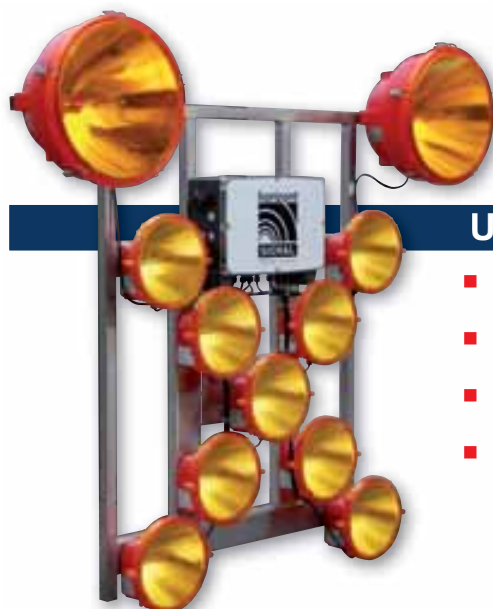
Halogen:
Waga: ~45 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.):
 1.500 x 550 x 2.100 mm

LED:
Waga: ~45 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.):
 1.500 x 550 x 2.100 mm

Art. nr	Opis	Opakowanie
25156LP8	przewoźna halogenowa strzała świetlna HLP8, zasilanie 12/24 V (zestaw)	1
25156LP8LED	przewoźna strzała świetlna HLP8 LED, zasilanie 12V (zestaw)	1



LED



Urządzenie ostrzegawcze HLK 9

- 9 lamp wczesnego ostrzegania RS 2000 w wersji halogen lub LED
- 2 lampy błyskowe wczesnego ostrzegania MS 340
- konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej
- 6 m przewodu zasilającego z klemami do akumulatora
- pilot sterujący z 10m kablem
- tryb pracy: krzyż lub /i 2 lampy MS 340

Halogen:
Wymiary (dł. x szer. x wys.):
 1410 x 1300 x 260 mm
Waga: ~25 kg
Pobór prądu: 9,5 A

LED:
Wymiary (dł. x szer. x wys.):
 1410 x 1300 x 260 mm
Waga: ~25 kg
Pobór prądu: 6 A

Art. nr	Opis	Opakowanie
21022	HLK 9, 9 lamp halogenowych RS 2000 i 2 lampy błyskowe MS 340	1
210221LED	HLK 9, 9 lamp RS 2000 w wersji LED i 2 lampy błyskowe MS 340	1

Strzała świetlna HLPK 15

- 15 lamp wczesnego ostrzegania RS 2000 w wersji halogen lub LED
- opcjonalnie 2 lampy błyskowe wczesnego ostrzegania MS 340 i/lub lampy uprzywilejowane
- redukcja intensywności światła poprzez automatykę zmierzchową, zapobiegająca oślepianiu uczestników ruchu drogowego
- możliwość wyboru trybu pracy: strzała w lewo/prawo/krzyż za pomocą przewodowego pilota, bezpośrednio z kabiny pojazdu
- napięcie: halogen 12/24V, LED 12 V
- 6 m przewodu zasilającego z klemami do akumulatora
- opcjonalnie możliwość automatycznego podnoszenia/opuszczania strzały

Art. nr	Opis	Opako- wanie
---------	------	-----------------

HLPK 15 bez lamp wczesnego ostrzegania MS 340

21020	z 6m kablem zasilającym z klemami do akumulatora i pilotem z 10m przewodem (21106), waga: 25 kg	1
210201LED	wersja LED, z 6m kablem zasilającym z klemami do akumulatora i pilotem z 10m przewodem (21106), waga: 25 kg	1
21050	model 21020 wyposażony w silnik elektryczny do automatycznego podnoszenia i opuszczania strzały, waga: 50 kg	1
210501LED	wersja LED, model 21020 wyposażony w silnik elektryczny do automatycznego podnoszenia i opuszczania strzały, waga: 50 kg	1

HLPK 15 z lampami wczesnego ostrzegania MS 340

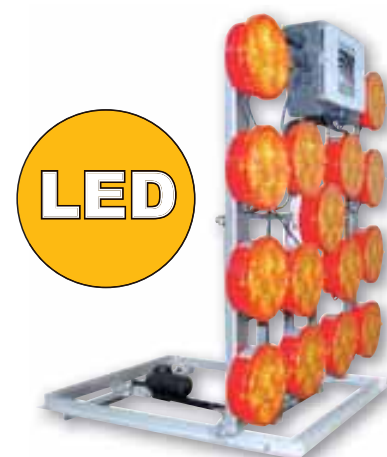
21021	z 6m kablem zasilającym z klemami do akumulatora i pilotem z 10m przewodem (21106), waga: 36 kg	1
210211LED	wersja LED, z 6m kablem zasilającym z klemami do akumulatora i pilotem z 10m przewodem (21106), waga: 36 kg	1
21047VER	z 6m kablem zasilającym z klemami do akumulatora i pilotem z 10m przewodem, wyposażona w silnik elektryczny do automatycznego podnoszenia i opuszczania strzały oraz automatyczny rygiel, waga: 75 kg	1
210471LEDVER	wersja LED, z 6m kablem zasilającym z klemami do akumulatora i pilotem z 10m przewodem, wyposażona w silnik elektryczny do automatycznego podnoszenia i opuszczania strzały oraz automatyczny rygiel, waga: 75 kg	1

Pobór prądu (12 V):

9,5 A (Halogen)
5,8 A (LED, bei 12V)

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

z MS 340: 1.050 x 1.030 x 175 mm
bez MS 340: 1.410 x 1.450 x 260 mm





Strzała świetlna HLPK 13

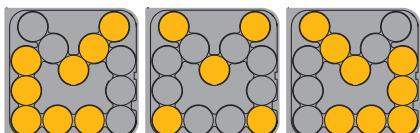


Abbildung enthält Zubehör

- 13 halogenowych lamp ostrzegawczych (20W)
- napięcie 12/24V
- możliwość wyboru trybu pracy: strzała w lewo/prawo/krzyż
- opcjonalnie możliwość sterowania za pomocą przewodowego pilota (10m przewodu), bezpośrednio z kabiny pojazdu
- dostępna również w czarnej obudowie



Pobór prądu: 7,5 A
Wymiary (dł. x szer. x wys.):
 960 x 940 x 120 mm
Waga:
 21023: 14,5 kg
 21023E: 14,5 kg
 21045: 39,5 kg



Art. nr	Opis	Opakowanie
21023S	z 3.5m kablem zasilającym z klemami do akumulatora, zmiana trybu pracy za pomocą przełącznika obrotowego bezpośrednio na obudowie strzały	1
21023	z 3.5m kablem zasilającym z klemami do akumulatora, zmiana trybu pracy za pomocą przewodowego pilota art. nr 21106 (brak w zestawie)	1
21023E	z 3.5m kablem zasilającym z klemami do akumulatora, zmiana trybu pracy za pomocą przewodowego pilota art. nr 21106 (brak w zestawie) Możliwość podłączenia 2 lamp błyskowych wczesnego ostrzegania MS 340	1
21045	z 3.5m kablem zasilającym z klemami do akumulatora, zmiana trybu pracy za pomocą przewodowego pilota art. nr 21106 (brak w zestawie). Zestaw wyposażony w silnik elektryczny do automatycznego podnoszenia i opuszczania strzały	1
21106	Pilot z 10m przewodem (do 21023, 21023E, 21045)	1



Lampa uprzywilejowana MRT A

- Lampa okrężna
- Sztywne mocowanie na rurze nasadowej (DIN A)
- Lustrzany odbłyśnik o wysokim połysku
- Wbudowany fi ltr zapobiegający zakłóceniom fal radiowych
- Liczba obrotów odbłyśnika: 160+/-30/min
- Odporna na działanie wody kropelkowej: IP44
- Zgodna z europejską normą: EUR A1 E3 0090136
- Klosz niebieski: art. nr ~~~~~ 18628
- Klosz żółty: art. nr ~~~~~ 18627

	25441M	25446M
Pobór prądu:	4,7 A	2,95 A
Moc:	56 W	71 W
Wymiary (Ø / wys.):	110 x 204 mm	
Waga:	0,7 kg	

Art. nr	Opis	Opakowanie
25441M	MRT A 12 V- / 55 W	1
25446M	MRT A 24 V- / 70 W	1
25066	Rura nasadowa (DIN A)	1



Lampa uprzywilejowana MRT 2M

- Lampa okrężna
- Elastyczne mocowanie na rurze nasadowej (DIN A)
- Lustrzany odbłyśnik o wysokim połysku
- Wbudowany fi ltr zapobiegający zakłóceniom fal radiowych
- Liczba obrotów odbłyśnika: 160+/-30/min
- Odporna na działanie wody kropelkowej: IP54
- Zgodna z europejską normą: EUR A1 E3 0090121
- Klosz niebieski: art. nr ~~~~~ 18628
- Klosz żółty: art. nr ~~~~~ 18627

	25442M	25444M
Pobór prądu:	4,7 A	2,95 A
Moc:	56 W	71 W
Wymiary (Ø / wys.):	115 x 250 mm	
Waga:	0,7 kg	

Art. nr	Opis	Opakowanie
25442M	MRT FLX 12 V- / 55 W	1
25444M	MRT FLX 24 V- / 70 W	1
25066	rura nasadowa (DIN A)	1



Lampa uprzywilejowana MRT B

- Lampa okrężna
- Stałe mocowanie za pomocą 3 śrub
- Lustrzany odbłyśnik o wysokim połysku
- Wbudowany fi ltr zapobiegający zakłóceniom fal radiowych
- Liczba obrotów odbłyśnika: 160+/-30/min
- Odporna na działanie wody kropelkowej: IP44
- Zgodna z europejską normą: EUR A1 E3 0090136
- Klosz niebieski: art. nr ~~~~~ 18628
- Klosz żółty: art. nr ~~~~~ 18627

	25447M	25448M
Pobór prądu:	4,7 A	2,95 A
Moc:	56 W	71 W
Wymiary (Ø / wys.):	145 x 195 mm	
Waga:	0,5 kg	

Art. nr	Opis	Opakowanie
25447M	MRT ISO B 12 V- / 55 W	1
25448M	MRT ISO B 24 V- / 70 W	1



Lampa uprzywilejowana MRT 2M

Przystawka magnetyczna z dwoma magnesami, kablem spiralnym i wtyczką do zapalniczki samochodowej 12V

- Lampa okrężna
- Lustrzany odbłyśnik o wysokim połysku
- Wbudowany fi ltr zapobiegający zakłóceniom fal radiowych
- Liczba obrotów odbłyśnika: 160+/-30/min
- Odporna na działanie wody kropelkowej: IP44
- Zgodna z europejską normą: EUR A1 E3 0090136
- Klosz niebieski: art. nr 18628
- Klosz żółty: art. nr 18627
- Lampy z przystawką magnetyczną powinny być stosowane na pojazdach nie będących w ruchu

	25443M	25445M
Pobór prądu:	4,7 A	2,95 A
Moc:	56 W	71 W
Wymiary (Ø / wys.):	135 x 177 mm	
Waga:	1,0 kg	

Art. nr	Opis	Opakowanie
25443M	MRT 2M 12 V- / 55 W	1
25445M	MRT 2M 24 V- / 70 W	1

Lampa uprzywilejowana Magnus



- Elektroniczna lampa błyskowa bez elementów mechanicznych
- Zabezpieczenie przed zmianą biegunowości
- Zgodna z normą DIN 14620
- Wersja mocowania A i B1
- Wbudowany fi ltr zapobiegający zakłóceniom fal radiowych, zgodnie z normą DIN VDE 0875
- Wtyczka do zapalniczki samochodowej (w wersji ze spiralnym kablem
- Magnus z podwójnym błyskiem
- Klosz niebieski: art. nr. ~~~~~ 18631
- Klosz żółty: art. nr. ~~~~~ 18603



Napięcie:	
podwójny błysk:	12 / 24 V-
pojedynczy błysk:	230 V~
Moc:	
błysk podwójny:	9/3 Ws
pojedynczy błysk:	11 Ws
Częstotliwość błysków:	120 / min.
Pobór prądu:	
podwójny błysk:	2,5 / 1,3A
pojedynczy błysk:	40 VA
Wymiary (Ø / wys.):	
160 / 260 mm (A)	
160 / 205 mm (B1)	
Waga:	
1,3 kg (A),	
1,1 kg (B1)	

Art. nr	Opis	Opakowanie
Wersja mocowania B1:		
20809	podwójny błysk, 12/24V-, żółta	1
20811	podwójny błysk, 12/24V-, żółta, kabel spiralny	1
20808	podwójny błysk, 12/24V-, niebieska	1
20812	podwójny błysk, 12/24V-, niebieska, z kabel spiralnym	1
20708	pojedynczy błysk, 230V~, żółta, z kablem sieciowym	1
Wersja mocowania A:		
20810	podwójny błysk, 12/24V, żółta	1
20813	podwójny błysk, 12/24V-, niebieska	1



Oznakowanie ostrzegawcze pojazdów

- Do znakowania pojazdów, ciężkich maszyn, kontenerów itp.
- Białoczerwone ukośne pasy wykonane z folii odbłaskowej II generacji
- Zgodne z normą DIN 30710 i DIN 6171 – R2

Art. nr	Opis	Opakowanie
25455	1 rolka z ukośnymi pasami lewostronnymi, 1 rolka z ukośnymi pasami prawostronnymi, dł. 9m, szer. 141mm	1 Set
25456	1 rolka z ukośnymi pasami lewostronnymi, 1 rolka z ukośnymi pasami prawostronnymi, dł. 9m, szer. 282mm	1 Set



Strony 84 i 85

Art. nr	Opis	Opakowanie	Lampy wczesnego ostrzegania Ø340 mm	
			MS 340 halogen	MS 340 błysk
92464	uchwyt szer. max 82mm	1	■	■
25106	osłona przeciwsłoneczna	1	■	■
20357	skrzynka na akumulator dł. x szer. x wys.: 503x340x257mm	1	■	■
21264	skrzynka na akumulator dł. x szer. x wys.: 800x450x292mm	1	■	■
82027*	żarówka ksenonowa	1		■
20101	Filament bulb 12 V / 20 W	1	■	

Strony 86 i 87

Art. nr	Opis	Opakowanie	Lampy wczesnego ostrzegania Ø200 mm		
			RS 2000 LED	RS 2000 halogen	RS 2000 błysk
20357	skrzynka na akumulator dł. x szer. x wys. : 503x340x257mm	1	■	■	■
21264	skrzynka na akumulator dł. x szer. x wys. : 800x450x292mm	1	■	■	■
20100*	żarówka halogenowa	5		■	
92650*	żarówka ksenonowa	1			■
82066	LED board	1	■		

Strony 88, 89 i 90,91

Art. nr	Opis	Opakowanie	Strzały świetlne		
			HLP 8	HLPK 13	HLPK 15
25014B	akumulator 12 V / 180 Ah (20h)	1	■	■	■
25012B	akumulator 12 V / 230 Ah (20h)	1	■	■	■
25166	mocowanie do rur o max. średnicy 60 mm, ocynkowane ogniowo	1	■		
21071	rura stalowa, wysuwana max. do 2.500 mm , stal nierdzewna	1	■		
21106	pilot sterujący z przewodem 10 m	1		■	■
21030	element mocujący do samochodów ciężarowych	1		■	■
26204	metalowy wózek na akumulator, ocynkowany ogniowo	1	■		
25325	wspornik □ 42 mm, dł. 1,350 mm	1	■		

Strony 92 i 93

Art. nr	Opis	Opakowanie	Strzały świetlne			
			Magnus A	Magnus B1	MRT A	MRT FLX
25066	rura nasadowa 12/24V, typ A	1	■		■	■
250862	przystawka magnetyczna	1		■		
92247	kabel spiralny 2,5m / wtyczka 2-biegunowa	1		■		
82023*	klosz niebieski	1	■	■		
82022*	klosz żółty	1	■	■		
82024*	klosz czerwony	1	■	■		
89580*	żarówka ksenonowa	1	■	■		
27423	klosz żółty	1			■	■
27428	klosz niebieski	1			■	■
75710*	żarówka halogenowa H1 12 V- / 55 W	1			■	■
27426	żarówka halogenowa H1 24 V- / 70 W	1			■	■

Możliwość zmian technicznych



Znaki diodowe o zmiennej treści montowane na pojazdach

Aktywne znaki o zmiennej treści, przeznaczone do montażu na pojazdach są skutecznym i ekonomicznym sposobem przekazywania uczestnikom ruchu drogowego bieżących informacji o sytuacji na drodze.

PolVis i PolVis Full-Matrix są idealnymi rozwiązaniami dla:

- Zwiększenia bezpieczeństwa na drodze
- Spowolnienia ruchu
- Organizacji ruchu w razie wypadku
- Robót drogowych i prac inżynierskich

Produkty PolVis charakteryzują się

Elastycznością w zastosowaniu

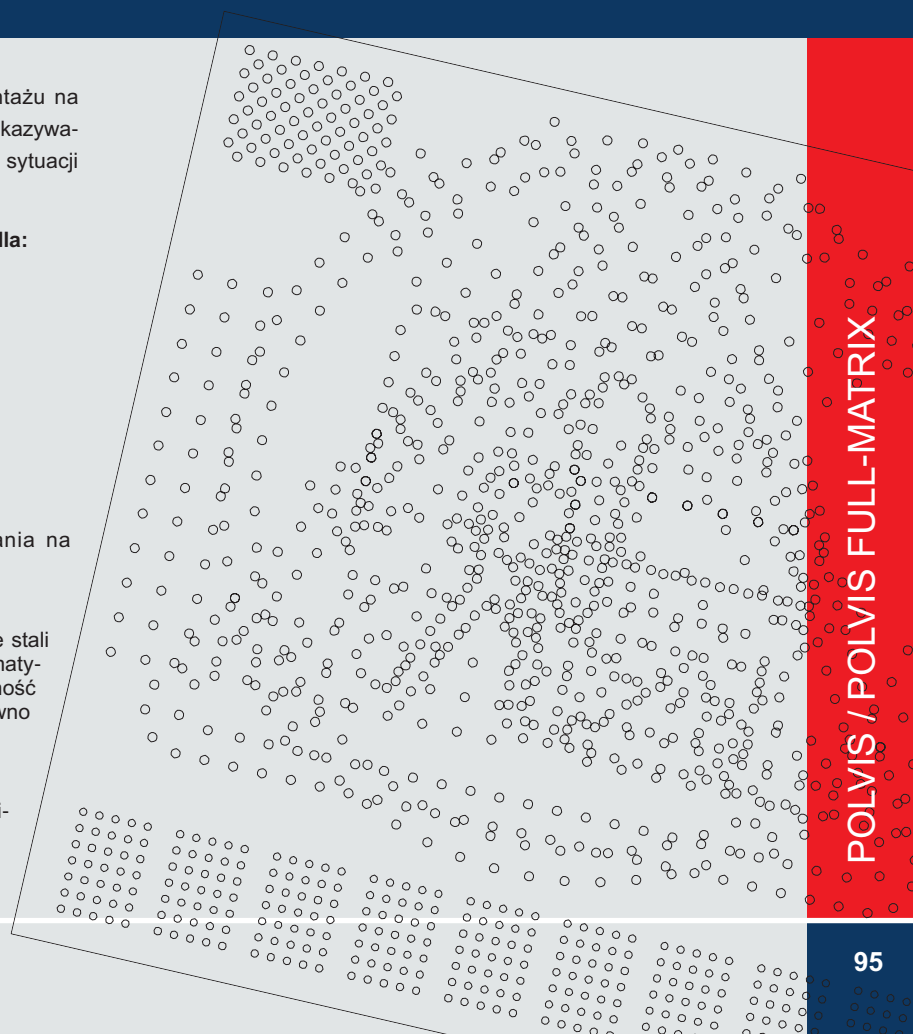
niska waga ułatwiająca transport, możliwość stosowania na różnych rodzajach pojazdów, poręczny pilot.

Trwałością

Wszystkie obudowy wykonane z aluminium, konstrukcja ze stali nierdzewnej. Wysoka wydajność świetlna diod LED, automatyczna kontrola natężenia światła tablicy, zapewniają czytelność komunikatów przy różnych warunkach pogodowych, zarówno w dzień jak i w nocy.

Niezawodnością

Tablica z diodami LED, każda w osobnej soczewce, wymienne moduły, niski pobór prądu.




**Wymiary (dł. x szer. x wys.):
Kompletne urządzenie**

	950 x 850 x 150 mm
Tablica LED	800 x 800 x 90 mm
Waga:	39 kg
Temperatura pracy:	-20°C bis +70°C
Klasa szczelności:	IP 54
Kąt widzenia diod LED:	20 – 23°
Natężenie światła:	do 34.600 cd



PolVis /Vis

Zaprojektowane przy współpracy z policją. Dzięki bieżącemu dostosowywaniu treści znaków kierowcy otrzymują ełną informację o zbliżających się miejscach zagrożenia na drodze.

Urządzenie może być zaprogramowane do wyświetlania max. 12 znaków drogowych i komunikatów. Dodatkowo mogą być włączone dwa niebieskie i/lub żółte znaki świetlne LED. Wszystkie znaki wyświetlane są za pomocą bardzo intensywnych diod LED, świecących jasno i wyraźnie. Budowa kompaktowa zabezpiecza przed wpływami fali uderzeniowej silnego strumienia powietrza. Działania innych urządzeń montowanych na dachu pojazdu nie zostają zakłócone w zakresie ich funkcji i widoczności. Znaki i komunikaty mogą być w łatwy sposób wybierane za pomocą ręcznego pilota.

- Znak o zmiennej treści LED montowany na pojazdach
- Każda dioda LED w osobnej soczewce dla zapewnienia maksymalnej widoczności
- Powierzchnia antyrefl ekcyjna
- Zasilanie: 12V
- Uruchamianie i obsługa podczas jazdy
- Elektryczne podnoszenie/opuszczanie
- Płaska rama ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, kolor czarny
- Możliwość montażu na standardowych bagażnikach dachowych

Przenośny pilot z wyświetlaczem LCD: 12 klawiszy umożliwiających użytkownikowi wybór jednego z wielu dostępnych znaków lub informacji:

- Uwaga
- Zator drogowy
- Zakaz wyprzedzania, samochody osobowe
- Zakaz wyprzedzania, samochody ciężarowe
- Roboty drogowe
- Strzała, jedź z lewej
- Krzyż (zamknięcie pasa)
- Światła błyskowe niebieskie
- Światła błyskowe żółte
- Zmienne teksty max. do 9 znaków w jednej linii square pipes



Art. nr.	Opis	Opakowanie
25140TXT/BAST	PolVis (światła niebieskie)	1
25141TXT/BAST	Vis (światła żółte)	1



↶ Tekst zmienny ↷



↶ Tekst zmienny ↷



↶ Tekst zmienny ↷



Mogą być montowane na różnych typach pojazdów.

Niezależnie czy sedan, samochód osobowy, transporter, SUV, samochód ciężarowy czy nawet przyczepa – PolVis zawsze pasuje!



PolVis / Vis - FULL-MATRIX



Wymiary (dł. x szer. x wys.):
Kompletne urządzenie

900 x 1000 x 150 mm

Waga: 43 kg

Temperatura pracy: -20°C bis +70°C

Klasa szczelności: IP 54

Kąt widzenia LED: 20 – 23°

Natężenie światła: do 34.600 cd



PolVis Full Matrix jest lekkim znakiem o zmiennej treści z możliwością łatwego programowania, przeznaczonym w szczególności dla policji, straży pożarnej, służb ratowniczych, pojazdów odpowiedzialnych za utrzymanie autostrad, itp. Umożliwia on błyskawiczne przekazywanie informacji użytkownikom ruchu drogowego. Optymalne wyświetlanie dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej technologii diod LED. Sterowanie odbywa się za pomocą pilota z dużym ekranem dotykowym.

- Znak o zmiennej treści montowany na pojazdach
- Pełna matryca LED, diody w dwóch kolorach
- Każda dioda LED w osobnej soczewce dla zapewnienia maksymalnej widoczności
- Powierzchnia antyrefl ekcyjna
- Wyświetlanie piktogramów i tekstów
- Uruchomienie i obsługa podczas jazdy
- Wyświetlanie za pomocą białych i czerwonych diod LED najczęściej stosowanych znaków drogowych o wielkości do Ø 750 mm, Δ 780 mm, □ 750 mm
- Światło migowe, światło ciągłe, ruchome obrazy
- Strzałki kierujące dla max. 4 pasów ruchu
- Pojemność pamięci dla max. 1500 znaków i tekstów
- Zasilanie: 12V
- Elektryczne podnoszenie/ opuszczanie
- Płaska rama ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, kolor czarny
- Możliwość montażu na standardowych bagażnikach dachowych
- Pilot z ekranem dotykowym
- Możliwość wyświetlania różnorodnych znaków drogowych oraz komunikatów w dowolnym języku (na zamówienie)



do 1500
znaków drogowych, tekstów
i animacji –
WPROWADZANYCH PRZEZ
UŻYTKOWNIKA



Art. nr.	Opis	Opakowanie
25140VM	PolVis - Vollmatrix	1



Przewoźne tablice zamykające i ostrzegawcze

Liczba miejsc krótkotrwałych robót drogowych stale wzrasta co wiąże się z ogromnym wzrostem potencjalnych zagrożeń nie tylko dla kierowców ale i dla pracowników drogowych. Produkowane przez horizont klemmfix przewoźne tablice zamykające i ostrzegawcze umożliwiają ograniczenie tych zagrożeń do minimum.

Konstruując nasze ostrzegawcze tablice drogowe LED kierowaliśmy się zasadą: „obraz jest wart więcej aniżeli tysiąc słów!”

Dzięki wyraźnej prezentacji znaków drogowych, przedstawionych za pomocą diod LED o wysokiej intensywności świecenia, kierowcy z odpowiednim wyprzedzeniem informowani są o zbliżających się miejscach robót drogowych lub miejscach zagrożeń.

W czasie złych warunków pogodowych dobra widoczność znaków drogowych może uratować życie.

Dzięki temu, że na tablicach horizont klemmfix każda dioda LED umieszczona jest w osobnej soczewce, wyeliminowano stosowanie płyty pleksi montowanej na przedniej stronie panelu z diodami LED a tym samym usunięto ryzyko zjawiska odbicia światła.

Dodatkowo zastosowano znakomite rozwiązanie składania tablicy na czas transportu zabezpieczające diody LED przed wpływem niekorzystnych warunków pogodowych.

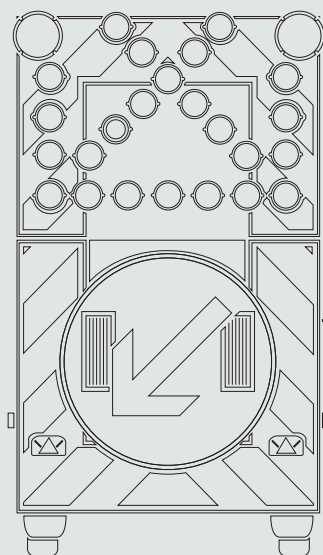
Horizont klemmfix stale udoskonala swoje uznane na całym świecie produkty. Ponadto, jako jedni z technologi-

cznych liderów w branży, niezmiennie wdrażamy kolejne rozwiązania, odpowiadające na wciąż nowe potrzeby ruchu drogowego.

Naszym najnowszym osiągnięciem w tym obszarze jest : Euro-ORMS, jedyny mobilny system zarządzania ruchem umieszczany ponad jezdnią.

Przyczepy do przewoźnych tablic ostrzegawczych horizont klemmfix znane są ze swej wyjątkowo mocnej konstrukcji i doskonałej jakości. Solidne obudowy i rampy , masywne skrzynki na akumulatory, technika wykonania oraz najwyższej jakości diody LED to jedynie przykładowe z zalet.

Zgodnie ze strategią wielofunkcyjności produktów horizont klemmfix, przyczepy z przewoźnymi tablicami ostrzegawczymi oraz zamykającymi mogą być wykorzystywane dla szeregu innych funkcji transportowych: od przewożenia przemysłowych kosiarek do





Całkowita długość: 3.840 mm
Całkowita szerokość: 1.820 mm
Tablica ostrzegawcza
 podniesiona: 3.840 mm
 opuszczona: 1.380 mm
DMC: 750 kg
Masa własna, ok.: 450 kg
Temperatura pracy: -20°C bis +70°C
Klasa szczelności: IP 54
Kąt widzenia LED: 20 – 23°
Natężenie światła: do 34.600 cd

Zgodność z normą europejską EN 12966.

VWT-LED „Obraz jest wart więcej aniżeli tysiąc słów!”

- Możliwość wyświetlania typowych znaków drogowych
- Możliwość wyświetlania w tym samym czasie obrazów i tekstów
- Możliwe tryby pracy: migowy, ciągły, ruchome obrazy lub teksty
- Możliwość wyświetlania znaków w kolorze białym i czerwonym w górnej części tablicy
- Możliwość wyświetlania żółtych tekstów, strzałek kierujących, ruchomych znaków lub ich kombinacji w dolnej części tablicy
- Każda dioda LED posiada osobą soczewkę dla zapewnienia maksymalnej widoczności wyświetlanych komunikatów (bez płyty frontowej powodującej zjawisko odbicia światła)
- Możliwość indywidualnego programowania
- Możliwość wyboru do 1500 piktoqramów/ znaków
- 9 poziomów intensywności światła oraz automatyczne dostosowywanie jego natężenia za pomocą fotokomórki
- Dodatkowa funkcja ostrzegawcza dla uczestników ruchu drogowego dzięki dwóm halogenowym lampom wczesnego ostrzegania MS 340
- Sterowanie za pomocą bezprzewodowego pilota z dotykowym wyświetlaczem

Programowanie

międzynarodowych symboli ruchu drogowego, strzałek kierujących itp., jak również komunikatów takich jak WYPADEK, UWAGA, ZATOR DROGOWY, itd.

Na zamówienie mogą być wstępnie zaprogramowane symbole zgodne z VWT-LED „Obraz jest wart więcej aniżeli tysiąc słów!”

obowiązującymi w danym kraju przepisami. Alternatywnie programowanie może być wyonane indywidualnie przez użytkownika.

Wysokość liter jest ograniczona jedynie długością słowa tzn. koniecznością zachowania proporcji i jest określana na życzenie użytkownika. Może być wybrany dowolny wymiar, byleby komunikat pozostawał czytelny.

Modułowe panele LED (łatwa wymiana), połączone za pomocą kabla do transmisji danych:

Górny panel

- Dwukolorowa: 2.304 białych diod LED i 2.304 czerwonych
- Do 1.024 białych pikseli i 1.024 czerwonych na każdy znak
- Różne znaki drogowie do □ 940 mm, □ 980 mm, □ 940 mm
- Panel LED 1.023 x 1.023 x 180 mm

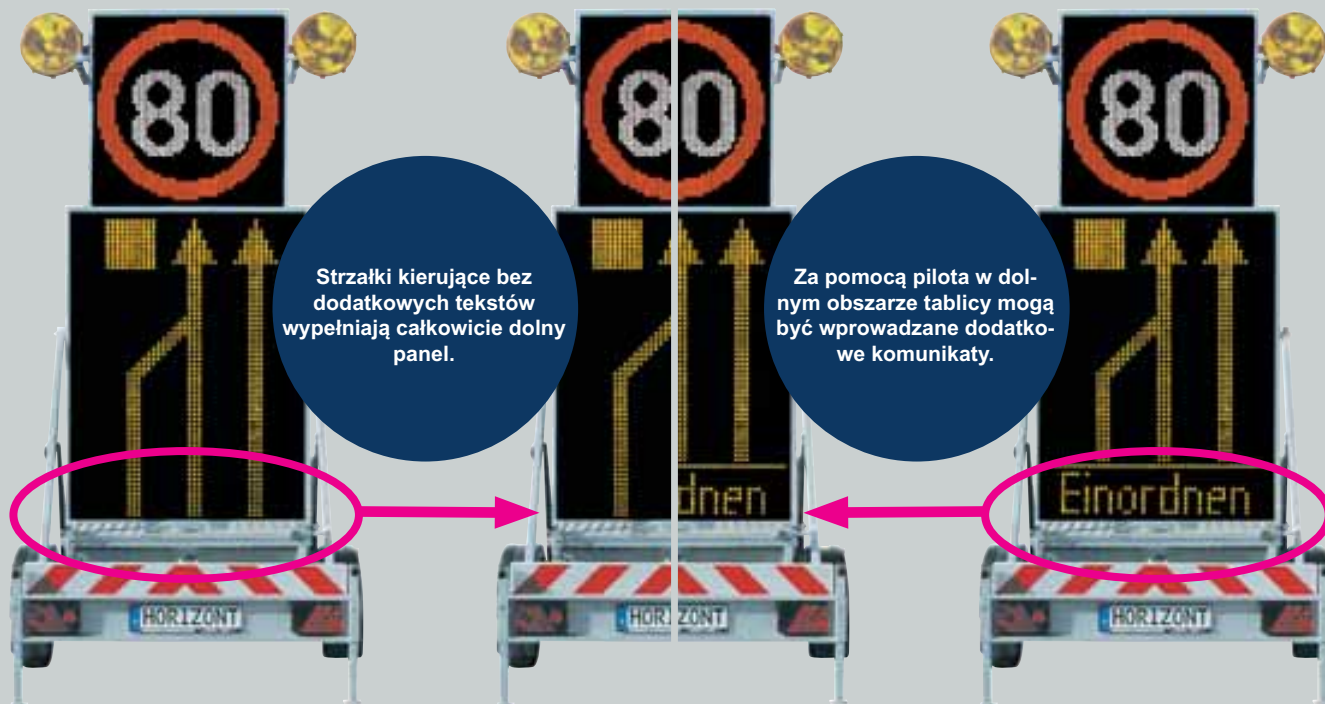
Przyczepa

- 3.072 żółtych diod LED
- 1.024 pikseli na każdy znak
- Panel LED 1.268 x 1.657 x 180 mm

Anhänger, Chassis

- Siłownik elektryczny do podnoszenia/opuszczania konstrukcji
- System elektrycznego blokowania tablicy podczas transportu i pracy
- Solidne stalowe skrzynie na 2 akumulatory 230Ah i prostownik 230 V / 12 V / 30 A
- Regulowany zaczep (dyszel): 350 – 1.000 mm, cynkowy ogniwo
- Hamulec postojowy





Bez potrzeby czyszczenia paneli LED przed uruchomieniem przycze-
py. W pozycji transportowej diody LED skierowane są do dołu i w ten sposób są chronione przed wpływem warunków atmosferycznych.





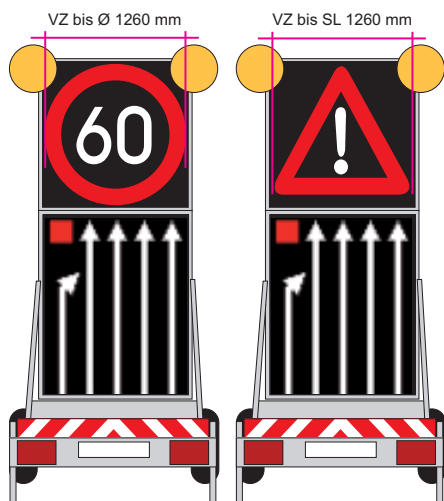
VWT-LED wersja specjalna

Specjalna wersja VWT-LED wyposażona jest w powiększoną górną tablicę LED z wmontowanymi białymi i czerwonymi diodami o wysokiej intensywności świecenia.

Dzięki zwiększonym wymiarom (1330 x 1330 mm) oraz intensywnie świecącym czerwonym białym diodom LED (w miejsce tradycyjnie stosowanych żółtych) ta przewoźna tablica ostrzegawcza jest szczególnie odpowiednia do zastosowania na autostradach: niezawodna, doskonale czytelna, z pełną matrycą dla przekazywania informacji użytkownikom ruchu drogowego. Wszelkie funkcje tej specjalnej wersji VWT-LED można dowolnie programować: wyświetlanie różnego rodzaju tekstów (także w różnych językach), znaków, obrazów, w tym statycznych bądź migowych zamiennie lub jednocześnie.

Specjalna wersja tablicy VWT-LED posiada także wszelkie zalety pozostałych tablic ostrzegawczych VWT-LED horizont klemmfi x:

- Każda dioda LED posiada osobą soczewkę dla zapewnienia maksymalnej widoczności wyświetlanych komunikatów (bez płyty frontowej powodującej zjawisko odbicia światła)
- Nowoczesny pilot z ekranem dotykowym i kolorowym wyświetlaczem
- Elektryczne siłowniki składający tablicę na czas transportu (diody LED skierowane są do dołu i w ten sposób zabezpieczone przed złym wpływem warunków atmosferycznych)
- System elektrycznego blokowania tablicy podczas transportu i pracy
- Dwie solidne skrzynki na akumulatory ze stali cynkowanej, pokrywa z blachy ryflowanej aluminiowej z uchwytami na dwa akumulatory 180 Ah
- Możliwość zamontowania zasilacza 12 V- / 30 A
- Ładowarka do pilota zdalnego sterowania
- Dalsze informacje na stronie 100



VWT-LED do montażu na ciężarówkach



Cieszące się ogromną popularnością tablice ostrzegawcze LED o zmiennej treści, dostępne są również w wersji bez podwozia, do bezpośredniego montażu na ciężarówkach. Konstrukcja tablicy może być w bardzo prosty sposób umieszczona na podłodze samochodu ciężarowego lub przyczepy za pomocą wózka widłowego. W tym celu wyposażona jest w standardowe otwory do wideł wózka.

Dzięki temu na samochód ciężarowy można załadować jednocześnie dwie tablice VWT-LED oraz przyczepę z tablicą zamykającą i kompleksowo zabezpieczyć miejsce prac prowadzonych na drodze.

Tego rodzaju tablica VWT-LED posiada także wszelkie zalety pozostałych tablic ostrzegawczych VWT-LED horizon klemmfix:



Waga:	370 kg
Całkowita długość:	2.850 mm
Całkowita szerokość:	
z MS 340	1.820 mm
rama podstawowa:	1.450 mm
Całkowita wysokość:	
tablica ostrzegawcza opuszczona:	1.180 mm
tablica ostrzegawcza podniesiona:	3.700 mm
min. powierzchnia na pojeździe	
niezbędna do montażu (dł. x szer.):	2.850x1.450 mm

Zgodność z normą europejską EN 12966.

- Każda dioda LED posiada osobą soczewkę dla zapewnienia maksymalnej widoczności wyświetlanych komunikatów (bez płyty frontowej powodującej zjawisko odbicia światła)
- Nowoczesny pilot z ekranem dotykowym i kolorowym wyświetlaczem
- Elektryczne siłownik składający ablicę na czas transportu (diody LED skierowane są do dołu i w ten sposób zabezpieczone przed złym wpływem warunków atmosferycznych)
- System elektrycznego blokowania tablicy podczas transportu i pracy
- Dwie solidne skrzynki na akumulatory ze stali cynkowej, pokrywa z blachy

ryfl owanej aluminiowej z uchwytami na dwa akumulatory 180 Ah



Made in
horizont QUALITÄT
Germany

PRZEWÓŻNE TABLICE ZAMYKAJĄCE OSTRZEGAWCZE



System kierowania ruchem drogowym Euro-ORMS

Pojazdy ciężarowe są z reguły dużych rozmiarów i mogą zasłaniać innym kierowcom znaki drogowe, szczególnie na drogach z wieloma pasami ruchu.

Istnieje wysokie prawdopodobieństwo, że kierujący samochodem osobowym może nie zauważyć znaku drogowego w wymaganym czasie potrzebnym do rozpoznania i odczytania informacji. Kiedy samochód osobowy wyprzedza samochód ciężarowy po lewej stronie, widoczność znaków drogowych umieszczonych po prawej stronie drogi, dla kierowcy auta osobowego, jest ograniczona na pewnym dystansie. Brak widoczności znaków drogowych dla kierowcy samochodu osobowego, wydłuża się jeszcze bardziej w sytuacji gdy kilka samochodów ciężarowych jedzie prawym pasem jezdni. Dwa samochody ciężarowe mogą blokować widoczność znaków wyprzedzającemu kierowcy na dystansie około. 140 m; trzy samochody ciężarowe mogą zasłaniać znaki drogowe na dystansie około. 320 m!!!

Utrudnianie widoczności znaków drogowych stojących na poboczu drogi dla przejeżdżających kierowców, nie może być wyeliminowane poprzez zmiany kryteriów dla ich poziomego i pionowego umieszczania na drodze. W pewnych sytuacjach, w miejscach szczególnie niebezpiecznych, stałe oznakowanie powinno być uzupełnione znakami tymczasowymi umieszczanymi w widoczny sposób.

Idealnym rozwiązaniem takiego problemu jest zastosowanie dostarczanego przez horizon klemmfi x systemu Euro-ORMS. Konstrukcja ze znakami o zmiennej treści VMS na wysokości 6m nad jezdnią, umieszczona na przyczepie, zapewnia idealną widoczność. Tablice LED zamontowane w górnej części konstrukcji mogą przedstawiać czerwono-białe znaki drogowe; dolna tablica może wyświetlać zarówno żółte jak i białe symbole lub teksty. Tablice LED umieszczone są na solidnej konstrukcji, wykonanej ze stali nierdzewnej. Jako że znaki z dużymi poliwęglanowymi panelami mogą tworzyć odbicie zwierciadlane, które zmniejsza widoczność wyświetlanych wiadomości, horizon klemmfi x oferuje system Euro-ORMS z nieodblaskowym frontem (każda dioda z osobną soczewką).



Przyczepa, z hamulcem najazdowym:

DMC	2000 kg
Waga	1600 kg
Ładowność	400 kg
Długość x Szerokość	5995 x 2200 mm
Wysokość podczas transportu	3260 mm
Wysokość podczas pracy	6100 mm
Dwie osie	2 x 1350 kg
4 podpory (opcjonalnie z hydrauliką)	

Górna rama (napęd hydrauliczny):

Wymiary (dł. x wys.)	3350 x 1150 mm
Maksymalny wysięg	4700 mm

Elektryka i hydraulika:

Ramię wysięgnika i górna rama konstrukcji z napędem hydraulicznym, zabezpieczonym poprzez zawory bezpieczeństwa, podwójne krańcówki, itp. Centralna jednostka sterująca do obsługi elektroniki i hydrauliki.

Źródło zasilania:

Przemysłowy akumulator	12 V / 780 Ah około 1500 cykli ładowania
------------------------	---

Zgodność z normą europejską EN 12966.





Znaki o zmiennej treści VMS umieszczone ponad jezdnią



Euro-ORMS

- Możliwość wyświetlania znaków informacyjnych i ostrzegawczych
- Możliwość wyświetlania do 6 informacji jednocześnie
- Możliwość jednoczesnego wyświetlania animacji i tekstów
- Możliwość wyświetlania stałych, migowych lub naprzemiennych komunikatów
- Możliwość wyświetlania czerwonych, białych i żółtych piktogramów
- Możliwość wyświetlania tekstów, strzał kierunkowych, animacji znaków drogowych lub kombinacji w/w
- Każda dioda LED z osobną soczewką zapewnia wyjątkową jasność i widoczność
- Powierzchnia znaków nie tworząca refleksów świetlnych
- Możliwość indywidualnego programowania przez użytkownika
- Możliwość umieszczenia w pamięci sterownika do 1500 znaków lub wiadomości
- 9 poziomów jasności oraz automatyczna regulacja natężenia światła poprzez fotokomórkę
- Dodatkowy efekt ostrzegawczy dzięki dwóm lampom wczesnego ostrzegania MS340 w wersji halogenowej zgodnymi z EN 12352
- Bezprzewodowy programator z dotykowym ekranem
- Zapewniony efekt ostrzegania i widoczność z kilku kilometrów

LED – kąt widzenia: 20 – 23°
Natężenie światła: do 34.600 cd



Możliwość zmian technicznych

ZNAKI O ZMIENNEJ TREŚCI

VWT-Prisma – Przyczepa kierunkowa

Art. nr	Opis
259300H	VWT Prisma, 3 pojedyncze panele (aluminium) w kształcie pryzmatycznym
259300H/4 Prismen	VWT Prisma, 4 pojedyncze panele (aluminium) w kształcie pryzmatycznym

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO, bez powierzchni ładunkowej
- DMC: 650 kg
- Ładowność: 310 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 7-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Konstrukcja ocynkowana ogniowo

Tablica ostrzegawcza

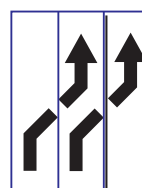
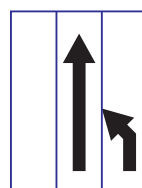
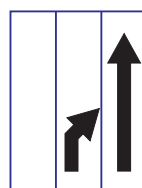
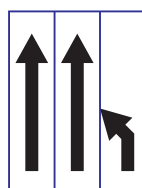
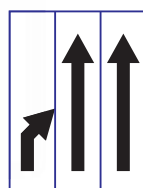
- Wymiary (wys. x szer.): 1.600 x 1.250 mm
- 3 lub 4 obracane pojedyncze panele (aluminium) w kształcie pryzmatycznym
- 3 znaki ograniczenia prędkości (na zawiasach)
- Wyklejona folią odbłaskową II generacji
- Zamontowany zestaw dwóch lamp halogenowych MS340

Skrzynka na akumulator

- Wymiary (szer. x dł. x wys.): 350 x 750 x 350 mm
- Wykonana z aluminium
- Wsporniki do montażu akumulatora
- Zamykana na klucz

Wymiary całkowite

- (dł. x szer. x wys.): 3.900 x 1.680 x 3.750 mm; wysokość po złożeniu tablicy: 1.760 mm





VWT-Prisma/LED

Zadaniem znaku ostrzegawczego jest przyciągnięcie uwagi osoby kierującej pojazdem i ostrzeżenie o zbliżaniu się do niebezpiecznego miejsca.

Oferowane przez horizont klemmfi x tablice ze znakami o zmiennej treści VWT-Prisma/Led z wysoko wydajnymi diodami LED spełniają ten wymóg poprawiając bezpieczeństwo użytkowników dróg. VWT-Prisma/LED łączy funkcje tablicy ostrzegawczej z obracanymi pryzmatycznymi panelami z dodatkowym efektem ostrzegawczym, dzięki zastosowaniu znaków diodowych LED.

VWT-Prisma LED oferuje możliwość wyświetlania 3 różnych ograniczeń prędkości (60 km/h, 80 km/h, 100 km/h), które mogą być w prosty sposób wybierane za pomocą obrotowego przełącznika.

Diody w tablicach VWT-Prisma LED, podobnie jak we wszystkich znakach diodowych z horyzont, posiadają indywidualne soczewki, dzięki czemu cały znak nie potrzebuje ochronnego ekranu, który może tworzyć refl eksy świetlne i powodować jego gorszą widoczność.

Art. nr	Opis
259300H/LED	VWT Prisma/LED z trzema obracanymi pryzmatycznymi panelami i znakiem LED (ograniczenie prędkości do 60, 80 lub 100 km/h)



VWT-Prisma/LED do montażu na samochodach ciężarowych

Ekonomiczna wersja VWT-Prisma/LED bez podwozia, przeznaczona do montażu na pojazdach ciężarowych. Lekka konstrukcja może być w prosty sposób umieszczana na każdym samochodzie ciężarowym lub przyczepie. Dla ułatwienia przemieszczania i załadunku, rama tablicy została wyposażona w 4 solidne koła z hamulcem, dzięki którym ręcznie można przestawiać całą konstrukcję tablicy w dowolne miejsce.

Po usunięciu kół (bez stosowania dodatkowych narzędzi) system może być zamocowany na pojeździe np. za pomocą pasów transportowych. Następnie do auta ciężarowego można dołączyć przyczepę z tablicą U26a, na której powierzchni ładunkowej można umiejscowić kolejną przewożną tablicę ostrzegawczą. Dzięki takiej konfiguracji można w pewny i prosty sposób zabezpieczyć miejsce prac drogowych w dwie tablice ostrzegawcze i przyczepę z tablicą zamykającą U26a.

Art. nr	Opis
2593001H	VWT Prisma/LED, specyfikacja jak przy art. nr 259300H, bez podwozia
2593001H/LED	VWT Prisma/LED, specyfikacja jak przy art. nr 259300H/LED, bez podwozia





horizont QUALITY
Germany

Art. nr	Opis
259000E	FA 2 z trzema lampami MS340 w wersji błyskowej, obracaną strzałą (znak C9/C10 ø900 mm) i znakiem A-14 „roboty drogowe”

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO, bez powierzchni ładunkowej
- DMC: 450 kg
- Ładowność: 90 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 7-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Konstrukcja ocynkowana ogniowo

Tablica ostrzegawcza

- Wymiary (wys. x szer.): 2.500 x 1.700 mm, składana
- Przystawny znak C9/C10 ø900 mm
- Wyklejona folią odbłaskową II generacji

Skrzynka na akumulator

- Wymiary (szer. x dł. x wys.): 1.150 x 440 x 300 mm
- Stal ocynkowana ogniowo
- Wsporniki do montażu akumulatora

Wymiary całkowite

- (dł. x szer. x wys.): 3.480 x 1.730 x 2.900 mm; wysokość po złożeniu tablicy: 1.930 mm

FA 2 L z małą powierzchnią ładunkową



Art. nr	Opis
259030E	FA 2 L z małą powierzchnią ładunkową, z trzema lampami MS340 w wersji błyskowej, obracaną strzałą (znak C9/C10 ø900 mm) i znakiem A-14 „roboty drogowe”

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO
- DMC: 750 kg
- Ładowność: 400 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 7-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Konstrukcja ocynkowana ogniowo
- Powierzchnia ładunkowa, szer. x dł. 1.320 x 1.150 mm
- Ocynkowane burty o wysokości 300 mm
- Płyta podłogowa wykonana z 18 mm wodoodpornej sklejki

Tablica ostrzegawcza

- Wymiary (wys. x szer.): 2.500 x 1.700 mm, składana
- Przystawny znak C9/C10 ø900 mm
- Wyklejona folią odbłaskową II generacji

Skrzynka na akumulator

- Wymiary (szer. x dł. x wys.): 1.320 x 440 x 300 mm
- Stal ocynkowana ogniowo
- Wsporniki do montażu akumulatora

Wymiary całkowite

- (dł. x szer. x wys.): 3.480 x 1.730 x 2.900 mm; wysokość po złożeniu tablicy: 1.930 mm

FA 2 GL z dużą powierzchnią ładunkową



Art. nr	Opis
259010E	FA 2 GL z dużą powierzchnią ładunkową, z trzema lampami MS340 w wersji błyskowej, obracaną strzałą (znak C9/C10 ø900 mm) i znakiem A-14 „roboty drogowe”

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO
- DMC: 1500 kg
- Ładowność: 950 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 7-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Konstrukcja ocynkowana ogniowo
- Powierzchnia ładunkowa, szer. x dł. 1.320 x 2.500 mm
- Ocynkowane burty o wysokości 300 mm
- Płyta podłogowa wykonana z 18 mm wodoodpornej sklejki

Tablica ostrzegawcza

- Wymiary (wys. x szer.): 2.500 x 1.700 mm, składana
- Przystawny znak C9/C10 ø900 mm
- Wyklejona folią odbłaskową II generacji

Skrzynka na akumulator

- Wymiary (szer. x dł. x wys.): 1.320 x 440 x 300 mm
- Stal ocynkowana ogniowo
- Wsporniki do montażu akumulatora

Wymiary całkowite

- dł. x szer. x wys.): 5.070 x 1.870 x 2.930 mm; wysokość po złożeniu tablicy: 1.960 mm

FA 2 LR – z dużą powierzchnią ładunkową i rampą



Art. nr	Opis
259020E	FA 2 LR z dużą powierzchnią ładunkową i rampą, z trzema lampami MS340 w wersji błyskowej, obracaną strzałą (znak C9/C10 ø900 mm) i znakiem A-14 „roboty drogowe”

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO
- DMC: 1500 kg
- Ładowność: 800 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 7-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Konstrukcja ocynkowana ogniowo
- Powierzchnia ładunkowa, szer. x dł. 1.320 x 2.500 mm
- Ocynkowane burty o wysokości 300 mm
- Płyta podłogowa wykonana z 18 mm wodoodpornej sklejki
- Rampa, wymiary szer. x dł. 1.700 x 1.250 mm

Tablica ostrzegawcza

- Wymiary (wys. x szer.): 2.500 x 1.700 mm, składana
- Przystawny znak C9/C10 ø900 mm
- Wyklejona folią odbłaskową II generacji

Skrzynka na akumulator

- Wymiary (szer. x dł. x wys.): 1.320 x 440 x 300 mm
- Stal ocynkowana ogniowo
- Wsporniki do montażu akumulatora

Wymiary całkowite

- (dł. x szer. x wys.): 5.070 x 1.870 x 2.930 mm; wysokość po złożeniu tablicy: 1.960 mm





Art. nr	Opis
259000ERS15	FA 2 z zestawem dwóch lamp MS340 w wersji błyskowej i 15 halogenowymi lampami RS2000 12V/20W, z przewodowym pilotem i obracaną strzałą (znak C9/C10 ø900 mm)

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO, bez powierzchni ładunkowej
- DMC: 450 kg
- Ładowność: 90 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 7-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Konstrukcja ocynkowana ogniowo

Tablica ostrzegawcza

- Wymiary (wys. x szer.): 2.500 x 1.700 mm, składana
- Przystawny znak C9/C10 ø900 mm
- Wyklejona folią odbłaskową II generacji

Skrzynka na akumulator

- Wymiary (szer. x dł. x wys.): 1.150 x 440 x 300 mm
- Stal ocynkowana ogniowo
- Wsporniki do montażu akumulatora

Wymiary całkowite

- (dł. x szer. x wys.): 3.480 x 1.730 x 2.900 mm; wysokość po złożeniu tablicy: 1.930 mm

FA 2 L z małą powierzchnią ładunkową



Art. nr	Opis
259030ERS15	FA 2 L z małą powierzchnią ładunkową, z zestawem dwóch lamp MS340 w wersji błyskowej i 15 halogenowymi lampami RS2000 12V/20W, z przewodowym pilotem i obracaną strzałą (znak C9/C10 ø900 mm)

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO
- DMC: 750 kg
- Ładowność: 400 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 7-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Konstrukcja ocynkowana ogniowo
- Powierzchnia ładunkowa, szer. x dł. 1.320 x 1.150 mm
- Ocynkowane burty o wysokości 300 mm
- Płyta podłogowa wykonana z 18 mm wodoodpornej sklejki

Tablica ostrzegawcza

- Wymiary (wys. x szer.): 2.500 x 1.700 mm, składana
- Przystawny znak C9/C10 ø900 mm
- Wyklejona folią odbłaskową II generacji

Skrzynka na akumulator

- Wymiary (szer. x dł. x wys.): 1.320 x 440 x 300 mm
- Stal ocynkowana ogniowo
- Wsporniki do montażu akumulatora

Wymiary całkowite

- (dł. x szer. x wys.): 3.480 x 1.730 x 2.900 mm; wysokość po złożeniu tablicy: 1.930 mm

FA 2 GL z dużą powierzchnią ładunkową



Art. nr	Opis
259010ERS15	FA 2 GL z dużą powierzchnią ładunkową, z zestawem dwóch lamp MS340 w wersji błyskowej i 15 halogenowymi lampami RS2000 12V/20W, z przewodowym pilotem i obracaną strzałą (znak C9/C10 ø900 mm)

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO
- DMC: 1500 kg
- Ładowność: 950 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 7-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Konstrukcja ocynkowana ogniowo
- Powierzchnia ładunkowa, szer. x dł. 1.320 x 2.500 mm
- Ocynkowane burty o wysokości 300 mm
- Płyta podłogowa wykonana z 18 mm wodoodpornej sklejki

Tablica ostrzegawcza

- Wymiary (wys. x szer.): 2.500 x 1.700 mm, składana
- Przystawny znak C9/C10 ø900 mm
- Wyklejona folią odbłaskową II generacji

Skrzynka na akumulator

- Wymiary (szer. x dł. x wys.): 1.320 x 440 x 300 mm
- Stal ocynkowana ogniowo
- Wsporniki do montażu akumulatora

Wymiary całkowite

- (dł. x szer. x wys.): 5.070 x 1.870 x 2.930 mm; wysokość po złożeniu tablicy: 1.960 mm

FA 2 LR – z dużą powierzchnią ładunkową i rampą



Art. nr	Opis
259020ERS15	FA 2 LR z dużą powierzchnią ładunkową i rampą, z zestawem dwóch lamp MS340 w wersji błyskowej i 15 halogenowymi lampami RS2000 12V/20W, z przewodowym pilotem i obracaną strzałą (znak C9/C10 ø900 mm)

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO
- DMC: 1500 kg
- Ładowność: 800 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 7-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Konstrukcja ocynkowana ogniowo
- Powierzchnia ładunkowa, szer. x dł. 1.320 x 2.500 mm
- Ocynkowane burty o wysokości 300 mm
- Płyta podłogowa wykonana z 18 mm wodoodpornej sklejki
- Rampa, wymiary szer. x dł. 1.700 x 1.250 mm

Tablica ostrzegawcza

- Wymiary (wys. x szer.): 2.500 x 1.700 mm, składana
- Przystawny znak C9/C10 ø900 mm
- Wyklejona folią odbłaskową II generacji

Skrzynka na akumulator

- Wymiary (szer. x dł. x wys.): 1.320 x 440 x 300 mm
- Stal ocynkowana ogniowo
- Wsporniki do montażu akumulatora

Wymiary całkowite

- dł. x szer. x wys.): 5.070 x 1.870 x 2.930 mm; wysokość po złożeniu tablicy: 1.960 mm

Made in
horizont QUALITÄT
Germany



Art. nr	Opis
259100	FA 1 z zestawem dwóch lamp MS340 w wersji błyskowej i 22 halogenowymi lampami RS2000 12V/20W tworzącymi strzałę świetlną, z pilotem i obracaną strzałą (znak C9/C10 ø1200 mm)

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO, bez powierzchni ładunkowej
- DMC: 750 kg
- Ładowność: 210 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 7-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Konstrukcja ocynkowana ogniowo

Tablica ostrzegawcza

- Wymiary (wys. x szer.): 3.600 x 2.200 mm, składana
- Zestaw dwóch lamp MS340 błysk i 22 lampy halogenowe RS2000 12V/20W
- Przystawny znak C9/C10 ø1200 mm
- Wyklejona folią odblaskową II generacji

Skrzynka na akumulator

- Wymiary (szer. x dł. x wys.): 1.870 x 450 x 360 mm
- Stal ocynkowana ogniowo
- Wsporniki do montażu akumulatora

Wymiary całkowite

- (dł. x szer. x wys.): 3.470 x 2.350 x 3.960 mm; wysokość po złożeniu tablicy: 2.640 mm

FA 1 L z małą powierzchnią ładunkową

Dostępna również z przyczepą DMC 1000 kg z hamulcem najazdowym (259220)



Art. nr	Opis
259100	FA 1 L z małą powierzchnią ładunkową, z zestawem dwóch lamp MS340 w wersji błyskowej i 22 halogenowymi lampami RS2000 12V/20W tworzącymi strzałę świetlną, z pilotem i obracaną strzałą (znak C9/C10 ø1200 mm)

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO
- DMC: 750 kg
- Ładowność: 160 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 7-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Konstrukcja ocynkowana ogniowo
- Powierzchnia ładunkowa, szer. x dł. 1.870 x 1.300 mm
- Ocynkowane burty o wysokości 300 mm
- Płyta podłogowa wykonana z 18 mm wodoodpornej sklejki

Tablica ostrzegawcza

- Wymiary (wys. x szer.): 3.600 x 2.200 mm, składana
- Zestaw dwóch lamp MS340 błysk i 22 lampy halogenowe RS2000 12V/20W
- Przystawny znak C9/C10 ø1200 mm
- Wyklejona folią odblaskową II generacji

Skrzynka na akumulator

- Wymiary (szer. x dł. x wys.): 1.870 x 450 x 360 mm
- Stal ocynkowana ogniowo
- Wsporniki do montażu akumulatora

Wymiary całkowite

- (dł. x szer. x wys.): 3.470 x 2.350 x 3.960 mm; wysokość po złożeniu tablicy: 2.640 mm

FA 1 GL z dużą powierzchnią ładunkową



Art. nr	Opis
259100	FA 1 GL z dużą powierzchnią ładunkową, z zestawem dwóch lamp MS340 w wersji błyskowej i 22 halogenowymi lampami RS2000 12V/20W tworzącymi strzałę świetlną, z pilotem i obracaną strzałą (znak C9/C10 ø1200 mm)

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO
- DMC: 1500 kg
- Ładowność: 750 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 7-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Konstrukcja ocynkowana ogniowo
- Powierzchnia ładunkowa, szer. x dł. 1.820 x 2.500 mm
- Ocynkowane burty o wysokości 300 mm
- Płyta podłogowa wykonana z 18 mm wodoodpornej sklejki

Tablica ostrzegawcza

- Wymiary (wys. x szer.): 3.600 x 2.200 mm, składana
- Zestaw dwóch lamp MS340 błysk i 22 lampy halogenowe RS2000 12V/20W
- Przystawny znak C9/C10 ø1200 mm
- Wyklejona folią odbłaskową II generacji

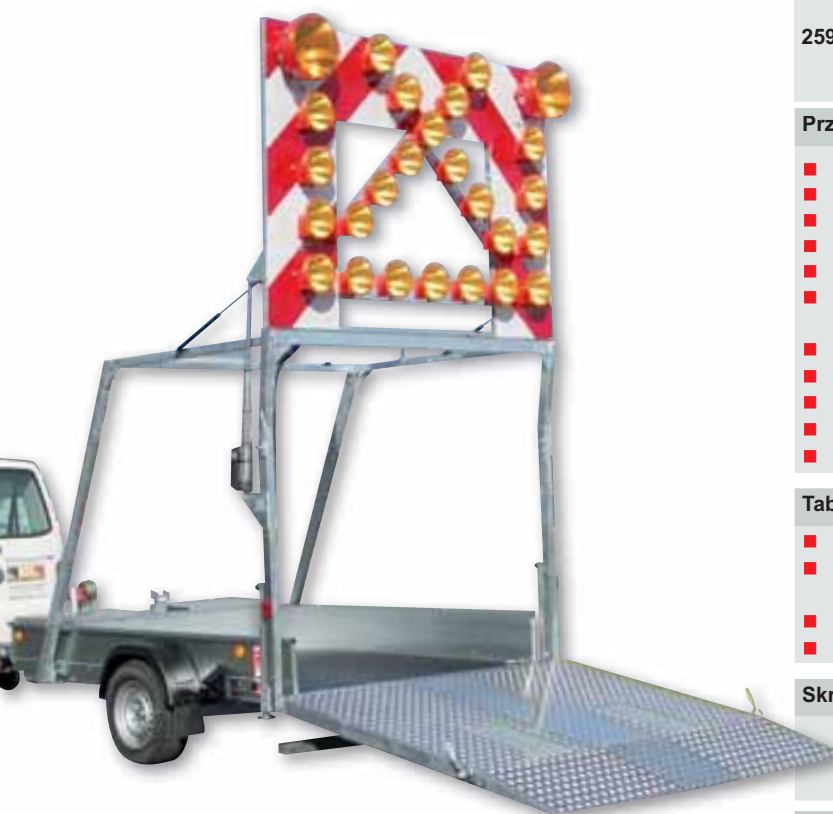
Skrzynka na akumulator

- Wymiary (szer. x dł. x wys.): 1.820 x 450 x 360 mm
- Stal ocynkowana ogniowo
- Wsporniki do montażu akumulatora

Wymiary całkowite

- (dł. x szer. x wys.): 4.880 x 2.370 x 4.100 mm; wysokość po złożeniu tablicy: 2.800 mm

FA 1 LR – z dużą powierzchnią



Art. nr	Opis
259100	FA 1 LR z dużą powierzchnią ładunkową i rampą, z zestawem dwóch lamp MS340 w wersji błyskowej i 22 halogenowymi lampami RS2000 12V/20W tworzącymi strzałę świetlną, z pilotem i obracaną strzałą (znak C9/C10 ø1200 mm)

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO
- DMC: 1600 kg
- Ładowność: 805 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 7-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Konstrukcja ocynkowana ogniowo
- Powierzchnia ładunkowa, szer. x dł. 1.820 x 2.500 mm
- Ocynkowane burty o wysokości 300 mm
- Płyta podłogowa wykonana z 18 mm wodoodpornej sklejki
- Rampa, wymiary szer. x dł. 2.200 x 1.980 mm

Tablica ostrzegawcza

- Wymiary (wys. x szer.): 3.600 x 2.200 mm, składana
- Zestaw dwóch lamp MS340 błysk i 22 lampy halogenowe RS2000 12V/20W
- Przystawny znak C9/C10 ø1200 mm
- Wyklejona folią odbłaskową II generacji

Skrzynka na akumulator

- Wymiary (szer. x dł. x wys.): 1.820 x 450 x 360 mm
- Stal ocynkowana ogniowo
- Wsporniki do montażu akumulatora

Wymiary całkowite

- (dł. x szer. x wys.): 4.980 x 2.370 x 4.100 mm; wysokość po złożeniu tablicy: 2.800 mm

Przyczepa odpowiednia do transportu innych przyczep ostrzegawczych.

FA 1 KLF – Przyczepa z tablicą zamykającą U26a przeznaczona dla jednostek straży pożarnej

Art. nr	Opis
259230	Przyczepa z tablicą zamykającą U26a, z pilotem kablowym oraz automatycznie obracaną strzałą znaku C9/C10

Przyczepa

- Pojedyncza oś AL-KO
- DMC: 750 kg
- Ładowność: 200 kg
- Regulowany zaczep kulowy 340 – 1.050 mm, AL-KO
- Hamulec postojowy
- Standardowy 13-pinowy wtyk do gniazda samochodowego (12V)
- Ocynkowana ogniowo
- Powierzchnia ładunkowa: 1.470x1.300 mm
- Ocynkowane burty o wysokości 300 mm
- Płyta podłogowa wykonana z 18 mm wodoodpornej sklejki

Tablica ostrzegawcza

- Wymiary (wys. x szer.): 3.600 x 2.200 mm, składana
- Zestaw dwóch lamp MS340 błysk i 22 lampy halogenowe RS2000 12V/20W
- automatycznie obracana strzała znaku C9/C10
- Wyklejona folią odbłaskową II generacji
- Znak ostrzegawczy „Straż Pożarna” w górnej części tablicy
- Sterowanie radiowo-kablowe
- System elektrycznego podnoszenia/składania tablicy

Skrzynka na akumulator i osprzęt

- Skrzynka na akumulator: (dł. x szer. x wys.) 1.150x440x300 mm
- Skrzynka na osprzęt: (dł. x szer. x wys.) 1.200x400x300 mm
- Stal ocynkowana ogniowo
- Wsporniki do montażu akumulatora

Osprzęt oraz dodatki

- 3 składane znaki ostrzegawcze
- 12 pachółków 750 mm
- wózek transportowy dla pachółków ostrzegawczych
- 4 lampy błyskowe na pachółki E 1/2
- skrzynka z narzędziami

Ten typ przyczepy ostrzegawczej jest przeznaczony dla jednostek straży pożarnej.

Wyposażony jest w specjalistyczny osprzęt.

Wykonana jest według normy DIN 14503.





Trójkątny znak składany

- stabilna konstrukcja wykonana z profili aluminiowych
- mechanizm napinający zapewnia stałe napięcie materiału
- pokrycie z PCV
- znak ostrzegawczy z dodatkowymi symbolami dostarczany w pokrowcu



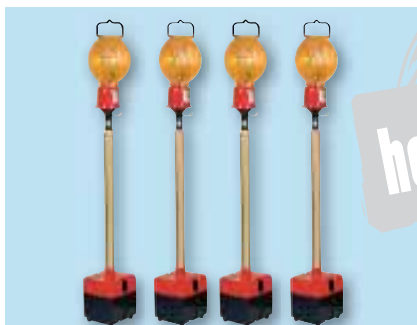
Pachołki ostrzegawcze

- pachołek dwuczęściowy
- podstawa wykonana w 100% z recyklingu
- zagłębienie w górnej części ułatwiające uchwyt i montaż lamp
- możliwość składowania w stosy
- biało/czerwony rękaw odblaskowy



Wózek transportowy dla pachołków ostrzegawczych

- Powierzchnia transportowa wykonana z blachy ryflowanej
- Pompowane koła
- Uchwyty zapewniające bezpieczeństwo przewozu



Lampy błyskowe na pachołki

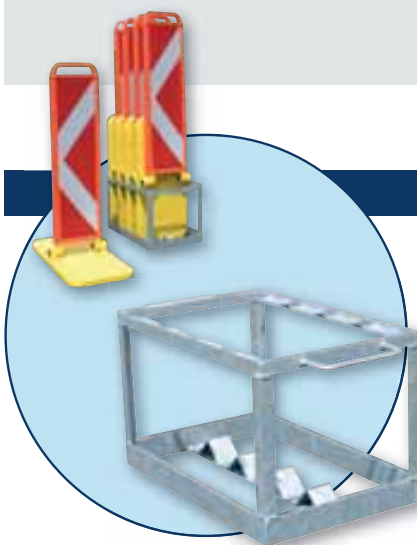
Extent of delivery:

20953

1 x kierunkowa lampka błyskowa Φ 180 mm

20947

1 x pojemnik na 4 baterie blokowe 4R25



Wymiary (dl. w wys. x szer.):

0,66x0,32x0,33m

Waga:

8,6 kg

Materiał:

stal ocynkowana ogniowo



Skrzynki transportowe dla tablic KC-760

- Mieści 5 tablic typu Klapp – Bake (brak w zestawie)
- pojemnik ocynkowany ogniowo
- możliwość montażu na palecie „euro”
- składowanie do 20 szt. tablic (brak w zestawie)

Art. nr	Opis	Opakowanie
25KC760	Pojemnik do składowania i transportu składanych tablic kierujących	1

Informacyjny system radiowy do przyczep ostrzegawczych

Zgodnie z ostatnimi badaniami i statystykami 80% wypadków w czasie robót drogowych spowodowanych jest przez kierowców samochodów ciężarowych w związku z przemęceniem lub zaśnięciem za kierownicą. Na nieszczęście robotnicy drogowi bardzo często zostają ranni lub nawet tracą życie podczas takich zdarzeń. Horizont klemmfi x oferuje przyczepy z dodatkową funkcją poprawiającą bezpieczeństwo, która aktywnie chroni kierowcę przed zaśnięciem i ostrzega go poprzez system dźwiękowy zamontowany bezpośrednio w kabinie pojazdu. Informacyjny system radiowy dla przyczep ostrzegawczych! Wszystkie pojazdy ciężarowe wyposażone są w urządzenie CB Radio, które jest zawsze włączone. I tu właśnie znajduje zastosowanie nasz system. Nadajnik radiowy zamontowany w przyczepie ostrzegawczej wysyła do radia w samochodach ciężarowych komunikat z ostrzeżeniem: „Uwaga! Niebezpieczne miejsce”. Ponieważ system ma zasięg ok. 330 m, kierowcy mają wystarczającą ilość czasu na przygotowanie się do miejsca zagrożenia.

Komunikat ten może być wysłany w języku niemieckim oraz 4 innych językach, każdy na poszczególnym kanale, oraz w języku ojczystym zagranicznych kierowców ciężarówek (kanały 9, 10, 19, 28). Istnieje możliwość zaprogramowania innych języków i kanałów. System jest dostępny jako dodatkowe wyposażenie poprawiające bezpieczeństwo dla wszystkich nowych przyczep ostrzegawczych horizont klemmfi x. Może być również stosowany we wszystkich

Art. nr	Opis	Ilość
285020	4 - kanałowy informacyjny system CB radio FWS 27 – 4 do montażu na przyczepach ostrzegawczych	1

HOT - system śledzenia horizont

Do przewożonych przyczep z tablicami zamykającymi oraz przyczep z tablicami LED można stosować również nowy system śledzenia HOrizont Trackingsystem "HOT"!

Za pomocą GPRS kontrolującego zapis danych i systemu przesyłowego będziesz znał w każdej chwili:

- pozycję oraz trasę przyczepy,
- oraz najważniejsze: znak ostrzegawczy, który jest aktualnie wyświetlany

System nie tylko nie wymaga żadnych usług administracyjnych ani nabycia drogiego serwera, po prostu wystarczy włączyć i działa: zainstaluj HOT GPRS i zacznij pracować. Ze względu na zastosowany system można zobaczyć odpowiednie dane przy dowolnym rodzaju dostępu do sieci internet. Przy minimum kosztów i wysiłku można osiągnąć maksimum informacji, a dzięki temu zwiększyć poziom bezpieczeństwa:

- łatwe monitorowanie oraz kontrolowanie wszystkich przyczep ostrzegawczych wyposażonych w system GPRS
- zaszyfrowany transfer danych GPRS, np. za pomocą kart SIM
- meldunek o pozycji, dokumentacja odnośnie przebytej odległości jak i monitorowanie prędkości
- automatyczne generowanie dokumentacji i sprawozdań
- dzięki wbudowanej pamięci w systemie GPRS, odpowiedniej kontroli i śledzeniu, dane są przywracane (zachowywane) nawet w przypadku przerwania połączenia GPRS
- informacje o usterkach lub błędach są przekazywane za pośrednictwem sms, połączenia głosowego, e-mail lub na pager
- łatwa i szybka instalacja systemu GPRS (czas montażu – tylko ok. 1 godz.)

Gewicht: 0,78 kg
Schutzklasse: IP65
Maße (BxHxT): 200 x 120 x 60 mm
Arbeitstemperatur: -25°C bis +55°C

Art. nr	Opis	Opakowanie
81813	HOT – system śledzenia horizont	1

Automatyczny prostownik FRONIUS ACCTIVA



- Automatyczny prostownik o wysokiej wydajności
- Nadaje się do ładowania akumulatorów 12 V
- Ochrona przed przeładowaniem
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Zabezpieczenie przeciw złemu podłączeniu biegunów
- Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu

- Klasa szczelności IP 31
- Prostownik 230V ~ / 12V-10A dla 1 akumulatora: 135/180 Ah

Zastosowanie:

- Przyczepty ostrzegawcze
- EURO-TMA
- Przyczepty ze znakami o zmiennej treści

Wymiary: 185 x 75 x 144 mm
Waga: 980 g

Art. nr	Opis	Opakowanie
27970FRO	Prostownik 230V ~ / 12V ~ / 10 A, Model ACCTIVA 12 – 10	1



Automatyczny prostownik CTEK MULTI XS 25000

- Prostownik automatyczny, 230 V ~ / 12V / 25 A / 50-60 Hz
- Odpowiedni do ładowania akumulatorów żelowych oraz kwasowych
- W pełni automatyczny o wysokiej wydajności
- Odpowiedni się do ładowania 2 akumulatorów o pojemności do 180 Ah
- Ochrona przed przeładowaniem
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe

- Zabezpieczenie przeciw złemu podłączeniu biegunów
- Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu
- Klasa szczelności IP 44

Zastosowanie:

- Przyczepty ostrzegawcze
- EURO-TMA
- Przyczepty ze znakami o zmiennej treści

Wymiary: 235 x 130 x 65 mm
Waga: 1400 g

Art. nr	Opis	Opakowanie
27971CT	Prostownik 230 V / 12V / 25 A, Model: MULTI XS 25000	1



Automatyczny prostownik STECA 230 V ~ / 12V / 30 A

- Automatyczny prostownik do akumulatorów 12 V 2 x 180 Ah
- Ochrona przed przeładowaniem akumulatora
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Zabezpieczenie przeciw złemu podłączeniu biegunów
- Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu

- System nie może pracować bez akumulatora

Zastosowanie:

- Przyczepty ostrzegawcze
- EURO-TMA
- Przyczepty ze znakami o zmiennej treści

Art. nr	Opis	Opakowanie
27971	Prostownik 230 V / 12V / 30 A	1



Przypy ostrzegawcze – rozwiązania

**FA 2 LR**

- Podwójna oś, rampa wjazdowa
- Powierzchnia ładunkowa: do 3500 mm
- DMC: do 3.500 kg
- Tablica ostrzegawcza: (szer. x wys.) 1700 x 2500 mm

**FA 2 LR**

- Burty boczne z relingami, rampa wjazdowa
- Powierzchnia ładunkowa: do 3500 mm
- DMC: do 1300 kg
- Tablica ostrzegawcza: (szer. x wys.) 1700 x 2500 mm

**"System" FA 2 LR**

- Podwójna oś, rampa
- Powierzchnia ładunkowa: (szer. x dł.) 1300 x 2500 mm
- Tablica ostrzegawcza: (szer. x wys.) 1700 x 2500 mm
- System do montażu elementów bezpieczeństwa ruchu

**FA 2 L**

- Wysokie burty: do 600 mm
- Masa całkowita: do 1300 kg
- Tablica ostrzegawcza: (szer. x wys.) 1700 x 2500 mm

**FA 1 KL**

- Powierzchnia ładunkowa: (szer. x dł.) 1870 x 1300 mm
- Plandeka z oknem
- Masa całkowita: do 1000 kg
- Tablica ostrzegawcza: (szer. x wys.) 2200 x 3600 mm

**FA 2 LR „Walze“**

- Wzmocniona i poszerzona rampa
- Przystosowana do transportu drogowych maszyn budowlanych
- Rampa załadunkowa: (szer. x dł.) 1320 x 2500 mm
- Tablica ostrzegawcza: (szer. x wys.) 1700 x 2500 mm



FA 1 LR „Portal“

- Rampa załadunkowa
- Powierzchnia ładunkowa: (szer. x dł.) 1820 x 2500 do 6100 mm
- Tablica ostrzegawcza: (szer. x wys.) 2200 x 3600 mm
- Powiększona przestrzeń najazdu z wysokością 2500 mm



FA 1 LR, podwójna oś

- Rampa
- Powierzchnia ładunkowa (szer. x dł.): 2500 – 3500 mm
- DMC: 2000 – 3500 kg
- Tablica ostrzegawcza: (szer. x wys.) 2200 3600 mm



FA 2 LR Hochplane

- Rampa załadunkowa
- Powierzchnia ładunkowa: (szer. x dł.) 1500 x 2500 mm
- Tablica ostrzegawcza: (szer. x wys.) 1700 x 2500 mm
- Wzmocniona konstrukcja



FA 2 LR „Box“

- Podwójna oś, rampa załadunkowa
- Powierzchnia ładunkowa wewnątrz: (dł. x szer. x wys.) 3420 x 1720 x 1870 mm
- Tablica ostrzegawcza: (szer. x wys.) 1700 x 2500 mm
- Skrzynia wykonana z aluminium



FA 1 Skrzynia z oknami

- Ładowanie z przodu lub z boku
- Elektryczne podnoszenie/opuszczanie tablicy
- Powierzchnia ładunkowa: do 4060 mm
- Tablica ostrzegawcza: (szer. x wys.) 2200 x 3600 mm



FA 1

- Do transportu metalowych barier ochronnych, boczne burty składane lub demontowane, hamulec pneumatyczny
- Powierzchnia ładunkowa: (szer. x dł.) 1800 x 6100 mm, DMC: 6500 kg
- Tablica ostrzegawcza: (szer. x wys.) 2200 x 3600 mm



FA 1

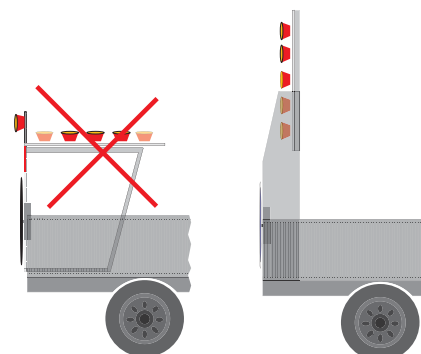
- Do transportu przyczep ostrzegawczych
- Wciągarka
- System do bezpiecznego mocowania ładunku

- Powierzchnia ładunkowa: (szer. x dł.) 1800 x 6100 mm
- DMC: 2500 – 3500 kg
- Tablica ostrzegawcza: (szer. x wys.) 2200 x 3600 mm

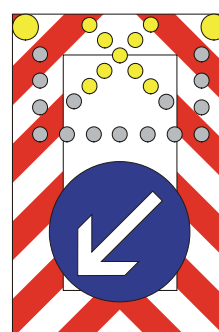
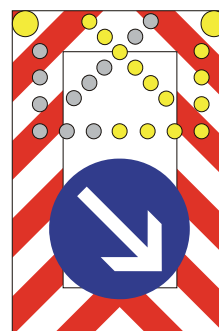
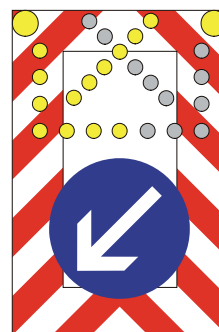
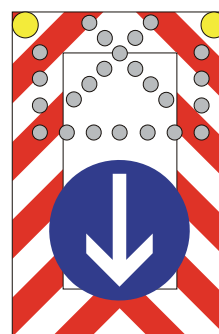
EURO-TMA, system amortyzujący uderzenia pojazdów

W odróżnieniu od ostrzegawczych tablic składanych, pionowa tablica zamykająca umożliwia korzystanie z całości powierzchni ładunkowej samochodu bez żadnych przeszkód.

- Wystarczy podłączyć do zasilania. I gotowe!
- Przystosowana do różnych modeli samochodów ciężarowych
- Automatyczne wysuwanie/wsuvanie tablicy poprzez bardzo mocny siłownik
- Sterowanie za pomocą 12 MHz pilota
- Wizualny oraz dźwiękowy wskaźnik błędów
- Sterownik 24V – klasa szczelności: IP 44
- Tablica wyposażona jest w 24 lampy halogenowe RS 2000 24 V/20 W i 2 ksenonowe lampy MS 340
- Elektrycznie obracana strzała znaku C9/C10



Waga: ok. 210 kg
Szerokość: 2390 mm
Wysokość całkowita
podniesiona: 3.100 mm
opuszczona: 2.260 mm



EURO-TMA, system amortyzujący uderzenia pojazdów

Połączenie przewoźnej tablicy U26 i amortyzującej "poduszki".

Tablica ostrzegawcza

- lekka konstrukcja aluminiowa
- kompletna tablica ostrzegawcza U26
- Elektrycznie obracana strzała znaku C9/C10
- Wyklejona folią odbłaskową II generacji
- sterowanie za pomocą przewodowego pilota
- górna część tablicy wysuwana/wsuwana w pionie (oszczędność powierzchni ładunkowej)
- skrzynia na osprzęt i akumulator wykonana z ocynkowanej blachy, wieko z ryflowanego aluminium
 - zasilanie z dwóch akumulatorów 180Ah lub agregatu
 - kompletny system automatycznego ładowania akumulatorów



- poduszka wykonana z aluminium w formie plastra miodu typ ALPHA
- 1000 lub typ 2001 MD
- główna rama wykonana z ocynkowanych ogniowo profili metalowych
- podłączenie do samochodu poprzez 7 pinowy wtyk (24V)
- specjalny uchwyt na hak ciężarówki
- układ hydrauliczny do obsługi poduszki i tablicy
- zintegrowane podpory
- zintegrowany system umożliwiający łatwy montaż na pojeździe za pomocą np. wózka widłowego



Waga: ok. 900 kg
Szerokość: 3.600 mm
Wysokość: 2.200 mm







ZNAKI LED

Wspólnym zadaniem wszystkich znaków drogowych montowanych na drogach jest zapewnienie informacji i ostrzeżenie użytkowników dróg.

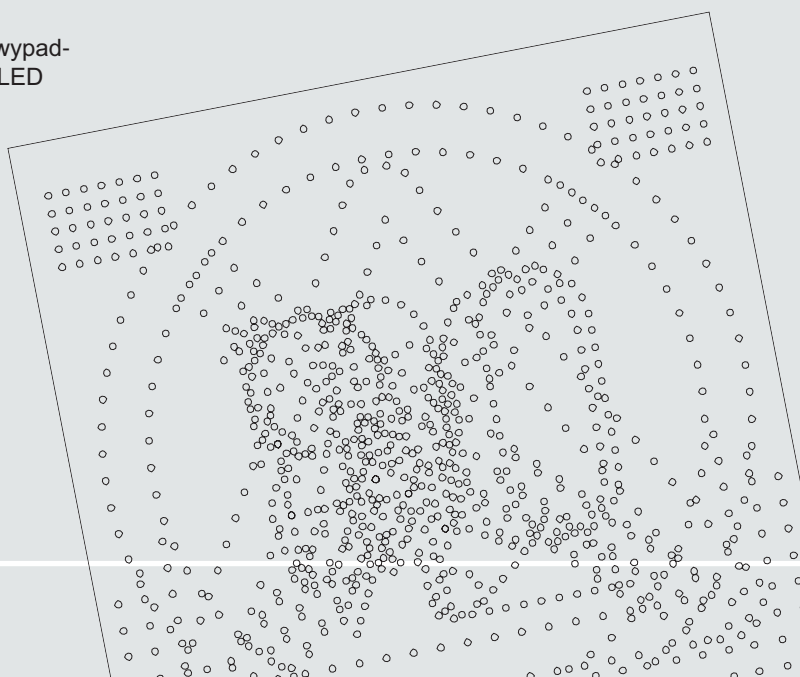
Od kilkudziesięciu lat próbuje się kontrolować szybki przyrost ilości znaków drogowych. Jest to szczególnie niebezpieczne na autostradach, gdzie znaki często bywają niezauważane z powodu wysokich prędkości jazdy. Nie przestrzeganie znaków drogowych prowadzi często do poważnych wypadków.

Stosowanie znaków o zmiennej treści LED z horizont klemmfi x wpływa na znaczące zmniejszenie ryzyka wypadku oraz poprawę bezpieczeństwa na drogach. Znaki LED oprócz lepszej widoczności są bardziej praktyczne i mają szersze zastosowanie. W zależności od warunków panujących na drodze, umożliwiają wyświetlanie różnych animacji i znaków drogowych takich jak np. ograniczenie prędkości. Pozwalają również na wyświetlanie komunikatów w różnych językach.

Dzięki znakom LED wyświetlane mogą być wyświetlane informacje specjalne np. dla kierowców ciężarówek. Łącząc je z radarem można informować prowadzących pojazdy o przekroczeniu dozwolonej prędkości. Za pośrednictwem modułu GSM, znaki aktywne przekazują informacje o bieżącej sytuacji na drodze, np. zator drogowy, mgła, itp.

Znaki LED o zmiennej treści z horizont klemmfi x to

ajwyższa jakość wykonania i niskie zużycie energii. Jeden znak dostarcza wielu informacji zapewniając przy tym dobrą widoczność i brak efektu odbłasku.





Znak LED o zmiennej treści "SpeedFix"

Przenośny znak LED o zmiennej treści SpeedFix oferuje poprawę bezpieczeństwa na drodze w różnych sytuacjach. Umieszczony w pasie ruchu zapewnia dodatkowy efekt ostrzegawczy. W połączeniu z radarem ostrzega kierujących pojazdami o przekroczeniu dozwolonej prędkości poprzez migowe wyświetlanie obowiązującej na danym odcinku drogi.

- prosta obsługa za pomocą obrotowego przełącznika
- każda dioda LED w osobnej soczewce dla zapewnienia maksymalnej widoczności
- powierzchnia antyrefl ekcyjna
- solidna metalowa obudowa
- poręczny dzięki niskiej wadze
- niski pobór prądu
- automatyka zmiernicowa
- różne opcje instalacji oraz montowania

Wyposażenie dodatkowe: radar, uchwyt do montażu na barierach energochłonnych, akumulator.



Wymiary: (dł. x wys. x szer.):

800 x 800 x 100 mm

Napięcie: 12 V

Pobór prądu: ~ 0,5 A

Klasa szczelności: IP55

Waga: ~ 22,5 kg

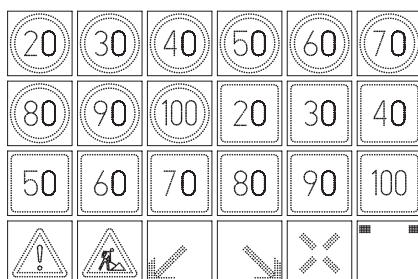
Art. nr	Opis	Opakowanie
2890011199	Znak LED o zmiennej treści SpeedFix	1

Znak LED o zmiennej treści Vario SpeedFix

Vario SpeedFix wpływa znacząco na poprawę bezpieczeństwa na drodze dzięki doskonałej widoczności zapewnionej przez diody LED. W przeciwieństwie do SpeedFix oferuje szerszy zakres wyświetlanych znaków, które można wybrać za pomocą pilota, np. „UWAGA !”, „Roboty drogowe” lub strzałka w prawo/lewo.

- sterowanie za pomocą pilota
- każda dioda LED z osobną soczewką zapewnia wyjątkową jasność i widoczność
- powierzchnia antyrefl ekcyjna
- solidna metalowa obudowa
- poręczny dzięki niskiej wadze
- niski pobór prądu
- automatyka zmiernicowa
- różne opcje instalacji oraz montowania

Wyposażenie dodatkowe: radar, uchwyt do montażu na barierach energochłonnych, akumulator.



Wymiary obudowy: (dł. x wys. x szer.):

800 x 800 x 100 mm

Napięcie: 12 V

Pobór prądu: ~ 0,5 A

Klasa szczelności: IP55

Waga: ~ 22,5 kg



Art. nr	Opis	Opakowanie
28980	Znak LED o zmiennej treści Vario SpeedFix	1

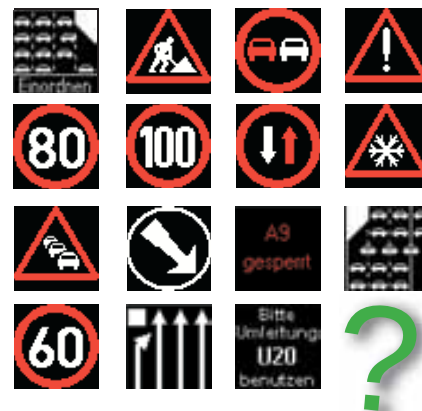
LED Wechselverkehrszeichen Vollmatrix Kompakt



Wymiary obudowy (dł. x szer. x wys.):
900 x 1000 x 150 mm
Waga: 43 kg
Zakres temp.: -20°C bis +70°C
Klasa szczelności: IP 54
Kąt widzenia LED: 20 – 23°
Natężenie światła: do 34°600 Cd
Diody LED: czerwone 2304 pieces
białe 2304 pieces

Fullmatrix Kompakt jest bardzo prosty w obsłudze i programowaniu. Umożliwia wyświetlanie różnych znaków, tekstów i animacji spośród 1500 dostępnych w pamięci urządzenia. Szeroki zakres możliwości matrycy LED obejmuje systemy zarządzania ruchem, zarządzania utrudnieniami na drodze (np. zatorami drogowymi) i przekazywanie informacji o ruchu. Sterowanie odbywa się za pomocą pilota z ekranem dotykowym. Intuicyjne menu jest wyświetlane na dużym, kolorowym wyświetlaczu pilota.

- sterowanie za pomocą pilota z ekranem dotykowym
- każda dioda LED z osobną soczewką zapewnia wyjątkową jasność i widoczność
- możliwość stałego lub migowego wyświetlania różnych znaków drogowych do □ 750 mm, □ 780 mm, □ 750 mm, animacji i tekstów
- możliwość umieszczenia w pamięci sterownika do 1500 znaków lub wiadomości
- powierzchnia antyrefl ekcyjna
- obudowa ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo
- poręczny dzięki niskiej wadze
- niski pobór prądu
- automatyka zmiernicowa
- różne opcje instalacji oraz montowania



Wyposażenie dodatkowe:
radar, uchwyt do montażu na barierach energochłonnych, akumulator.

Art. nr	Opis	Opakowanie
28996VM/TOUCH/LA	Znak LED o zmiennej treści Vollmatrix Kompakt	1



Znak LED o zmiennej treści „Fullmatrix Big”

„Fullmatrix Big” dzięki zastosowaniu dużego panelu z wysoko wydajnymi diodami LED oferuje możliwość wyświetlania większej ilości znaków drogowych, komunikatów i animacji przez co jest lepiej zauważany przez uczestników ruchu drogowego i znacząco wpływa na poprawę bezpieczeństwa na drodze.

- sterowanie za pomocą pilota z ekranem dotykowym
- każda dioda LED z osobną soczewką zapewnia wyjątkową jasność i widoczność
- możliwość stałego lub migowego wyświetlania różnych znaków drogowych, animacji i tekstów zgodnych z obowiązującymi przepisami
- możliwość umieszczenia w pamięci sterownika do 1500 znaków lub wiadomości
 - powierzchnia antyrefleksyjna
 - obudowa ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo
 - poręczny dzięki niskiej wadze
 - niski pobór prądu
 - automatyka zmiernicowa
 - różne opcje instalacji oraz montowania

Wposażenie dodatkowe: radar, uchwyt do montażu na barierach energochłonnych, akumulator.

Art. nr	Opis	Opakowanie
259289/RW/V7/LPV	LZnak LED o zmiennej treści Vollmatrix Big	1

Do 1500
znaków drogowych, tekstów
i animacji
**PROGRAMOWANIE
PRZEZ UŻYTKOWNIKA**



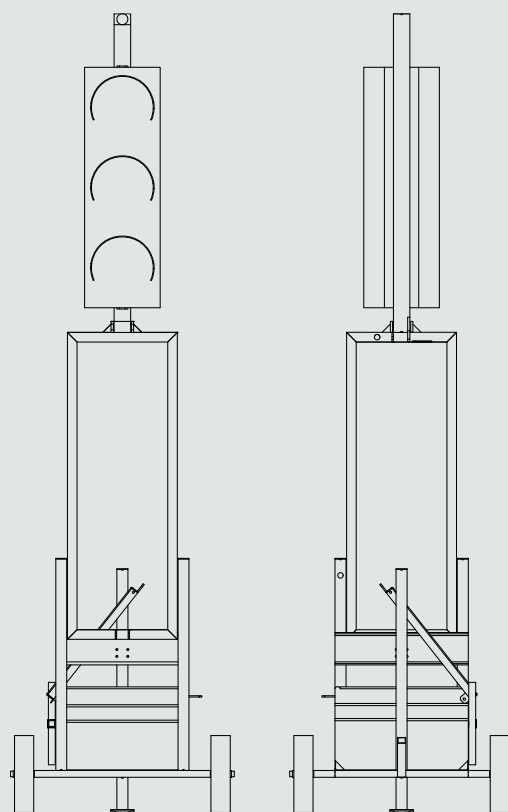
SYGNALIZACJA WAHADŁOWA

Cechą charakterystyczną sygnalizacji wahadłowych z horyzont klemmfix jest prosta obsługa oraz wysoka niezawodność.

Konstruując sygnalizację skupiliśmy się na jej praktycznym zastosowaniu oraz prostym programowaniu przy pomocy przenośnego pilota z wyświetlaczem LCD.

Po wprowadzeniu długości odcinka i prędkości przejazdu system automatycznie wylicza czasy świecenia poszczególnych światła w sygnalizatorach. Sterownik sygnalizacji umieszczony jest w komorze światła zielonego co zabezpiecza elektronikę przed ingerencją osób niepowołanych. Podczas transportu składane maszty z blokadą zapewniają bezpieczeństwo oraz oszczędność powierzchni.

Po rozłożeniu gwarantują dobrą widoczność sygnalizatorów, nawet z dużej odległości. Każdy sygnalizator z horyzont klemmfix jest niezależnym systemem, dzięki czemu nie ma konieczności łączenia ich w pary. Przy połączeniu kablowym bądź radiowym sygnalizacja zapewnia regulację natężenia ruchu drogowego poprzez detektory podczerwieni automatycznie dostosowujące czasy światła zielonego. Sygnalizacje Euro-Signal i Multi-Signal znajdują zastosowanie na: zwężeniach jezdni, przejściach dla pieszych, skrzyżowaniach a nawet jako tymczasowe zastąpienie sygnalizacji stacjonarnej.



Multi-Signal

Sygnalizacja Multi – Signal została zaprojektowana do kierowania ruchem na zwichnięciach i skrzyżowaniach dróg. Może pracować w systemie bezprzewodowym (z wykorzystaniem zegarów kwarcowych), przy połączeniu kablem lub za pomocą modułów radiowych. Dzięki zastosowaniu detektorów podczerwieni umożliwia płynne sterowanie ruchem.

Multi – Signal pozwala na połączenie w jednym systemie do 8 sygnalizatorów, które można zastosować na zwichnięciach, skrzyżowaniach dróg i przejściach dla pieszych.

Programowanie sygnalizatorów odbywa się za pomocą prostego w obsłudze pilota z wyświetlaczem LCD, w którego pamięci wprowadzonych jest kilka fabrycznych programów. Istnieje również możliwość indywidualnego programowania systemu. Wystarczy wprowadzić jedynie podstawowe parametry jak np. prędkość przejazdu i długość odcinka a program sam wyliczy czasy świecenia poszczególnych świateł.

Multi-Signal charakteryzuje się nie tylko zaawansowaną elektroniką ale również prostą obsługą i łatwością montażu. Podczas transportu składane maszty z blokadą zapewniają bezpieczeństwo oraz oszczędność powierzchni. Po rozłożeniu gwarantują dobrą widoczność sygnalizatorów, nawet z dużej odległości.

Specjalne zaczepy w wózkach akumulatorowych pozwalają na bezpieczne mocowanie sygnalizacji zarówno w pozycji roboczej jak i podczas transportu.

- tryby pracy: radio / kabel / kwarc, możliwość rozbudowy do 8 sygnalizatorów
- płynna regulacja ruchu poprzez radio i radar
- standardowe programy w pamięci systemu np. zwichnięcie, skrzyżowanie, przejście dla pieszych lub programowanie indywidualne. Przechowywanie w pamięci 10 ostatnio używanych programów, program dzienny lub tygodniowy
- programowanie poprzez pilota z wyświetlaczem LCD wskazujący poziom sygnału, błędy i przebieg pracy. Pilot nie stanowi integralnej części urządzenia dzięki czemu jest chroniony przed kradzieżą jak również wandalizmem
- kompaktowy 3-komorowy sygnalizator. Płytki sterująca umieszczona w komorze światła zielonego
- składane maszty z blokadą zapewniające bezpieczeństwo oraz oszczędność powierzchni w transporcie. Po rozłożeniu gwarantują dobrą widoczność sygnalizatorów, nawet z dużej odległości. Specjalne zaczepy w wózkach akumulatorowych pozwalają na bezpieczne mocowanie sygnalizacji zarówno w pozycji roboczej jak i podczas transportu
- dostępne 3 rodzaje wózków akumulatorowych (na zamówienie)
- programowanie za pomocą pilota lub obsługa ręczna
- wyposażenie dodatkowe: radar, detektor podczerwieni, kabel
- osłony przeciwsłoneczne
- opcjonalnie w wersji LED



Batteriewagen Metall groß, optional

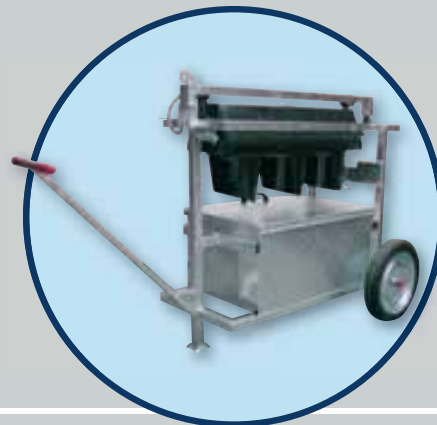
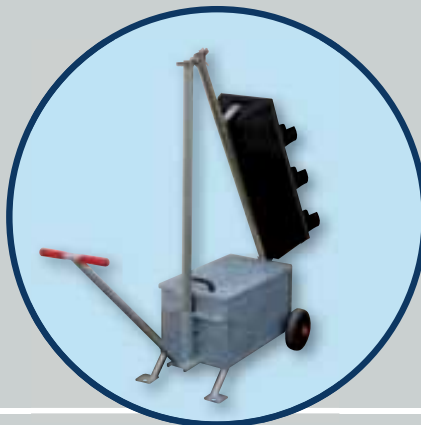
Art. nr	Opis	Opakowanie
263202	Wersja RADIO / KABEL / KWARC składa się z:	
	2 x 26321C	Sygnalizator Multi-Signal
	1 x 26313	Pilot
	2 x 25742	Detektor podczerwieni
263204	Wersja RADIO / KABEL / KWARC składa się z:	
	2 x 26321C	Sygnalizator Multi-Signal
	1 x 26313	Pilot
	2 x 25742	Detektor podczerwieni
26320LED2	Wersja RADIO / KABEL / KWARC LED składa się z:	
	2 x 26321CLED	Sygnalizator Multi-Signal
	1 x 26313	Pilot
	2 x 25742	Detektor podczerwieni
263201LED2	Wersja RADIO / KABEL / KWARC LED składa się z:	
	2 x 263211CLED	Sygnalizator Multi-Signal
	1 x 26313	Pilot
	2 x 25742	Detektor podczerwieni

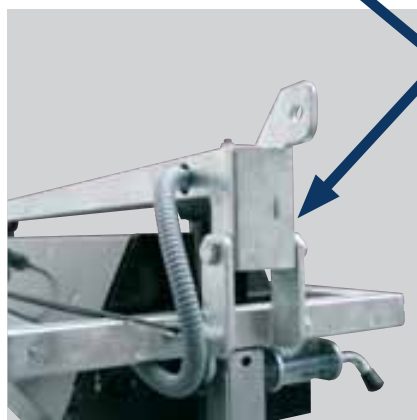


Łatwy montaż i obsługa:

- Montaż przez jedną osobę
- Bez dodatkowych narzędzi
- Łatwość transportu
- Oszczędność powierzchni przy składowaniu

System:	Kwarc		
	Kabel		
	Radio		
Tryby pracy:	Kwarc: Sterowanie automatyczne, ciągle czerwone, żółte migowe, lampy włączone, sterowanie ręczne		
	Kabel/Radio: Sterowanie automatyczne, ciągle czerwone, żółte migowe, lampy włączone, sterowanie ręczne, detektor podczerwieni		
Controller:	mikroprocesorowy, synchronizacja przez bardzo dokładny zegar kwarcowy		
	kontrola światła zielonego (kabel/radio)		
	wymiana informacji i kontrola zwrotna (kabel/radio)		
	dwa niezależne obwody czasu dla lepszej synchronizacji		
	automatyka zmierzchnowa		
	kontrola napięcia		
	zabezpieczenie akumulatorów przed całkowitym rozładowaniem		
	układy elektroniczne zabezpieczone w komorze światła zielonego		
	zakodowany sygnał radiowy		
	moc transmisji 100mW		
Pilot:	podświetlany wyświetlacz LCD		
	automatyczne wyliczanie czasów światła zielonego/czerwonego przez wprowadzenie długości odcinka i prędkości przejazdu		
	przyciski zabezpieczone folią, wodoszczelny, klasa szczelności IP 65		
	wewnętrzna bateria podtrzymująca program (żywność 5 lat)		
Wartości:		min.	max.
	m	5	1999
	km/h	5	80
	sec. czerwone	3	999
	sec. zielone	1	999
	żółte	0	9
	czerwone/żółte	0	15
	luka drogowa (wprowadzana oddzielnie do każdego sygnalizatora)	1	15
Zasięg działania:	kablowa 2000m		
	radio/kwarc 1000m		
Detektor podczerwieni:	dostępny na zamówienie		
Komora sygnalizacyjna:	obudowa i soczewki wykonane z poliwęglanu		
Lichtquelle:	halogen:	3 żarówki, 12V/10W	
	LED:	3 x 80 LEDs, 12V/8-10W	
Zasilanie:	akumulator 12V lub 220-240V poprzez zasilacz		
Czas pracy:	Halogen:	ok. 7 dni z akumulatorem 12V/180 Ah	
	LED:	ok. 14 dni z akumulatorem 12V/180 Ah	





Przenośna sygnalizacja świetlna – Euro-Signal

26200



Batteriewagen Metall groß, optional

System nie posiada w pamięci żadnych standardowych programów. W prosty sposób można wprowadzić każdy indywidualny program i zaprogramować urządzenie. Program może być zachowany w pamięci i użyty później tak jak został wprowadzony lub istnieje możliwość jego modyfikacji. W każdej chwili wprowadzony program można usunąć i wprowadzić ponownie. Programowanie i synchronizacja sterownika odbywa się za pomocą przenośnego pilota. Ustawione czasy, zalecenia eksploatacyjne oraz wszelkie błędy widoczne są na wyświetlaczu pilota. Czasy świecenia poszczególnych latarni mogą odpowiadać wymogom krajów, w których przenośna sygnalizacja będzie używana.

Urządzenie może być ustawione aby pracować bez przerwy lub być czasowo wyłączane bez zmiany wprowadzonego programu. Wewnętrzny system podtrzymujący będzie umożliwiał kontynuowanie pracy urządzenia bezpośrednio po jego uruchomieniu. Czasy światła czerwonego i zielonego, informacje o stanie naładowania akumulatora oraz wszelkie błędy pokazywane są na wyświetlaczu pilota. Jeżeli wystąpią zakłócenia w pracy światła czerwonego lub napięcie akumulatora zasilającego spadnie poniżej 11,2 V, system automatycznie przełączy sygnalizator na światło żółte migowe. Ostatni wprowadzony program jest przechowywany w pamięci sterownika przez 20 godzin od momentu odłączenia sygnalizatorów od źródła zasilania. Źródła światła są zabezpieczone przed przypadkowymi zwarciami.

Zastosowanie:

- zaprojektowany dla dwóch faz nadzoru ruchu

Charakterystyka:

- sterownik w komorze światła zielonego
- pilot do programowania z wyświetlaczem LCD
- automatyczne wyliczanie czasów światła czerwonego i zielonego na podstawie podanej długości odcinka i dopuszczalnej prędkości przejazdu
- kontrola napięcia (ochrona przed głębokim rozładowaniem akumulatora)
- przechowywanie programu połączeniu od źródła zasilania (do 20 godzin)
- automatyka zmierzchowa
- wybór programów dla poszczególnych krajów
- wybór poleceń w kilku językach, także w języku polskim

Zasilanie:

- Akumulator 12 V lub 220-240 V przez zasilacz

Synchronizacja:

- Przez bardzo dokładne zegary kwarcowe

Warianty pracy:

- sterowanie automatyczne, ciągłe czerwone, żółte migowe, lampy wyłączone, sterowanie ręczne

Czasy pracy:

- Halogen: ok. 7 dni
 - LED: ok. 10 -14 dni
- z w pełni naładowanymi akumulatorami 12V/180Ah

Nadzór:

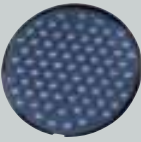
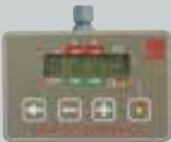
- nadzór światła czerwonego
- automatyczna kontrola poprawności sygnałów i sprawności lamp
- dwa niezależne obwody czasu dla lepszej synchronizacji
- kontrola zwrotna

Programowanie:

- przenośny pilot podłączany do sygnalizatorów na czas wprowadzania danych



Art. nr	Opis		
26200	Skład zestawu:		
	26201C	2 x	sygnalizator z masztem
	26203	1 x	pilot
	26204	2 x	wózek na 1 akumulator
26200 LED	Skład zestawu:		
	26201CLE	2 x	sygnalizator z płytą sterującą 26202 i masztem
	26203	1 x	pilot
	26204	2 x	wózek na 1 akumulator
Komory sygnalizatorów LED są wymienne z komorami sygnalizatorów halogenowych.			
			wan
			1

Art. nr	Opis			Przenośne sygnalizacje świetlne		
				Euro-Signal	Multi-Signal	Multi-Signal LED
89796*	Żarówka halogenowa 12V/10W		1	■	■	
26245ES	Wkład LED, czerwony do Euro - Signal, 12V/8W, 80LED		1	■		■
26246ES	Wkład LED, pomarańczowy do Euro - Signal, 12V/8W, 80LED					
26247ES	Wkład LED, zielony do Euro - Signal, 12V/8W, 80LED					
25742	Detektor podczerwieni z kablem 80 cm		1		■	■
26203	Pilot		1	■		
26313	Pilot		1		■	■
26204	Wózek metalowy na 1 akumulator (dostarczany bez akumulatora)		1	■	■	■
262041	Wózek metalowy na 1 akumulator z maszt (dostarczany bez sygnalizatora)		1	■	■	■
25702	Wózek metalowy na 2 akumulatory art. nr 25014B		1	■	■	■





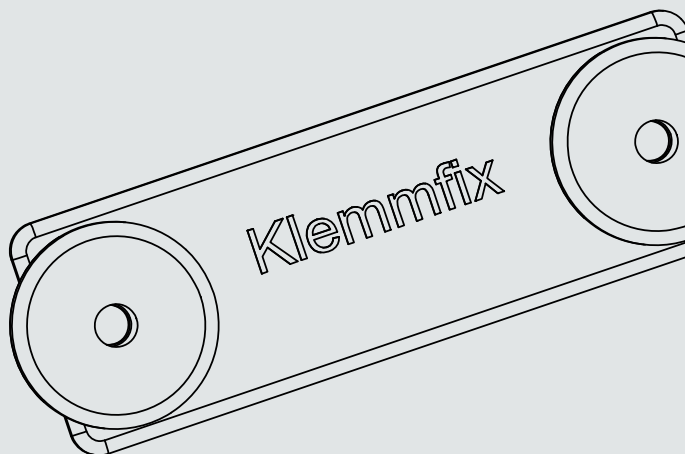
Słupki, słupki do znaków drogowych i uchwyty

Nowy plac budowy wymaga szybkiego montażu znaków drogowych w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom dróg jak również pracownikom drogowym.

„Vario System” z Horizont Klemmfix zapewnia szybki i prosty sposób montażu i demontażu znaków drogowych.

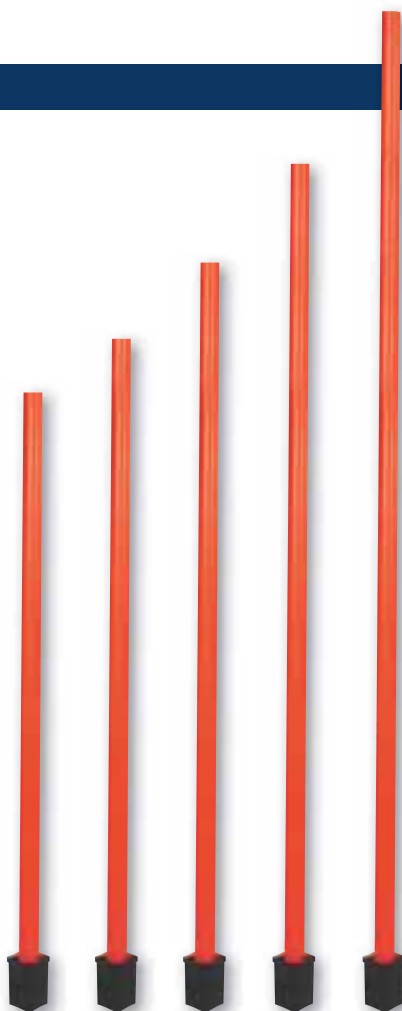
„Vario Adapter” pozwala szybko montować znaki drogowe na odpowiednich słupkach bez użycia narzędzi.

Dodatkowo nasz nowy „Uchwyt Vario do znaków drogowych” pozwala na bezpieczny transport znaków wyposażonych w „Vario adapter”.



Słupki okrągłe

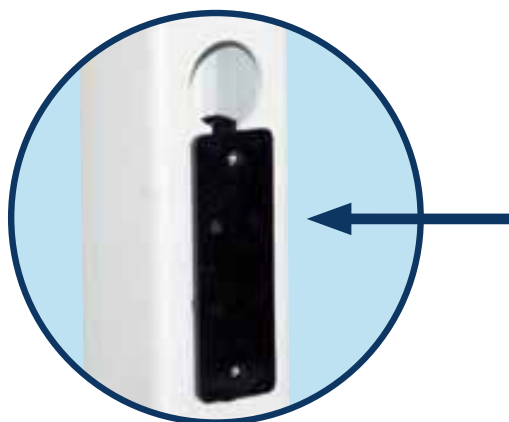
- Tworzywo odporne na uszkodzenia mechaniczne
- Kolor czerwony
- Ø 42 mm
- Z przystawką 60 x 60 mm, odpowiedni do wszystkich podstaw z otworem □ 60 mm



Art. nr	Opis	Opakowanie
760901	Słupek nr 91, 1.25 m, waga 1.2 kg	10
760902	Słupek nr 92, 1.35 m, waga 1.3 kg	10
760903	Słupek nr 93, 1.50 m, waga 1.4 kg	10
760904	Słupek nr 94, 1.70 m, waga 1.6 kg	10
760905	Słupek nr 95, 2.00 m, waga 1.8 kg	10

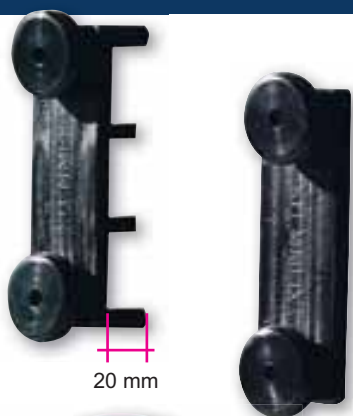
Słupki kwadratowe do znaków drogowych

- Vario 90-60, 90-61 i 90-62
- Tworzywo odporne na uszkodzenia mechaniczne
- Kolor biały
- 60 x 60 mm
- Trzy pary otworów „vario” z przodu i z tyłu
- Otwory „Vario” umożliwiają montaż znaków drogowych z „vario adapter



Art. nr	Opis	Opakowanie
259061	Słupek nr 90-61, 2.00 m, waga 2,5 kg	10
259062	Słupek nr 90-62, 2.50 m, waga 3,1 kg	10
259060	Słupek nr 90-60, 3.00 m, waga 3,8 kg	10

Vario adapter 8047 i 8048



Art. nr	Opis	Opakowanie
2562266/10	Vario adapter 8048, do znaków drogowych z rantem, przekładka do 20 mm, w zestawie śruby (10 szt. / torebka)	1
2562265/10	Vario adapter 8047, do znaków drogowych bez rantu, w zestawie śruby (10 szt. / torebka)	1



Wymiary: (dł. x szer.) 490 x 290 x 425 mm
Waga: ok. 4,5 kg

Stojak na znaki drogowe

- Do składowania znaków drogowych z „vario adapterem”
- Przeznaczony do 11 znaków Ø 600 mm i Δ 900 mm



Art. nr	Opis	Opakowanie
257701	Stojak na znaki drogowe	1

Przystawka 96

- Odpowiednia do okrągłych słupków Ø 42 mm, umożliwia mocowanie słupka do otworu □ 60 mm we wszystkich podstawach
- Tworzywo odporne na uszkodzenia mechaniczne
- Kolor czarny

Art. nr	Opis	Opakowanie
25368	Ø 42 mm na □ 60mm, czarny	120

Przystawka do redukcji 8065

- Odpowiednia do otworów □ 60 mm, umożliwia mocowanie słupka do otworu □ 40 mm lub □ 50 mm we wszystkich podstawach
- Tworzywo odporne na uszkodzenia mechaniczne
- Kolor biały

Art. nr	Opis	Opakowanie
768065	Z 60mm na 50 mm, biały	120
7680651	Z 60mm na 40 mm, biały	120

Taśma unieważniająca znaki drogowe

- Samoprzylepna taśma do czasowego unieważnienia treści znaków drogowych
- Wodoodporna
- Czarna z pomarańczowym fluorescencyjnym pasem
- Długość 33 mm



Art. nr	Opis	Opakowanie
25458	Szerokość 50 mm	6
25459	Szerokość 75 mm	4
25460	Szerokość 100 mm	3



Metalowy zacisk

- Do szybkiego montażu znaków drogowych na słupkach, rusztowaniach itp.
- Z otworem lub bez otworów do zawieszania na barierach

Art. nr	Opis	Opakowanie
25287	Do okrągłych słupków Ø 38 -42 mm, do kwadratowych 40 x 40 mm	150
25286	Z otworami, do okrągłych słupków Ø 38-42 mm, do kwadratowych 40 x 40 mm	150



Uchwyt 128 MS

- Szybki i prosty sposób montażu standardowych znaków drogowych na słupkach bez użycia narzędzi, wiercenia, śrub itp.
- Elastyczne a zarazem wytrzymałe tworzywo
- Kolor czarny
- Wytrzymała oczkowa śruba
- Odpowiedni do słupków Ø 38-42 mm i 40 x 40 mm

Art. nr	Opis	Opakowanie
25308	Uchwyt 128MS	150



Uchwyt 128 M

- Odpowiedni do słupków Ø 38-42 mm i 40 x 40 mm
- Elastyczny
- Ze śrubą M8

Art. nr	Opis	Opakowanie
25128M	Uchwyt 128M	150



Plastikowy zacisk szybkiego montażu 126MO

- Odpowiedni do słupków Ø 48 mm, Ø 60 mm
- Elastyczny

Art. nr	Opis	Opakowanie
25324	Zacisk szybkiego montażu 126MO	50



Plastikowy zacisk szybkiego montażu 121

- Odpowiedni do słupków Ø 42 mm i 40 x 40 mm, łączony z art. nr 25308
- Elastyczny

Art. nr	Opis	Opakowanie
251210	Zacisk szybkiego montażu 121	50



Plastikowy zacisk szybkiego montażu 120

- Uniwersalny zacisk z hakiem do art. nr 25308
- Elastyczny
- pliable

Art. nr	Opis	Opakowanie
76120	Zacisk szybkiego montażu 120	150





Baterie, akumulatory

Długość działania lamp ostrzegawczych horizont zależniona jest od zastosowanych baterii i akumulatorów. Baterie horizont wyróżniają się wysoką wydajnością.

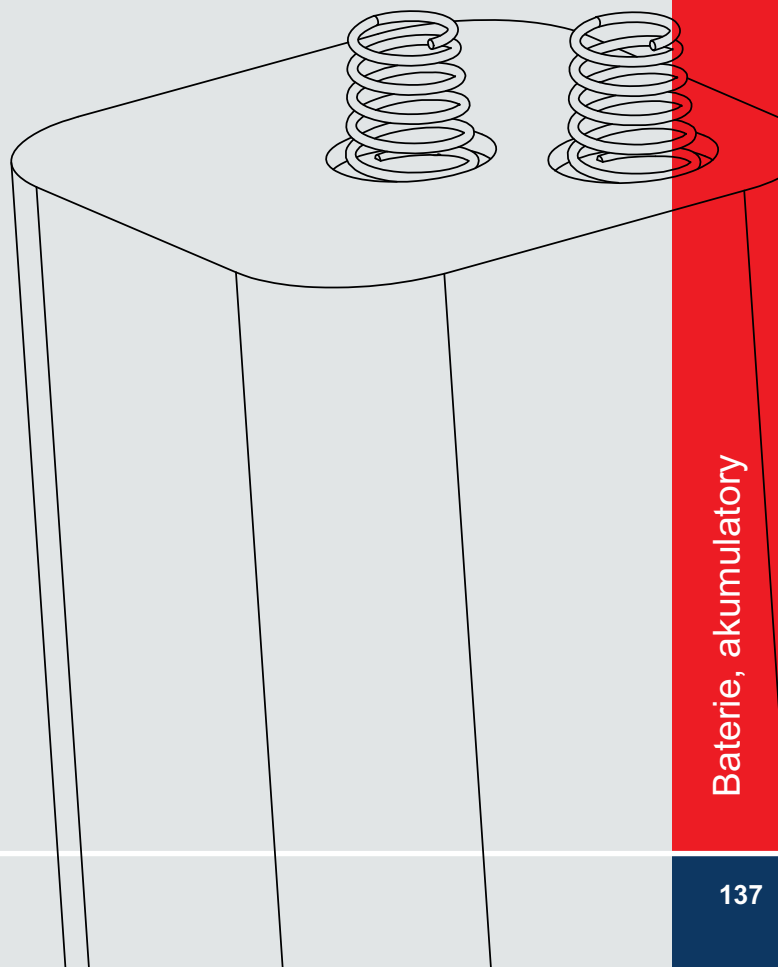
Baterie alkaliczne wyróżniają się wysokim i stałym poziomem napięcia podczas całego okresu swej żywotności.

Ponadto, baterie alkaliczne można stosować również przy temperaturze otoczenia poniżej 0°C.

Baterie z horizont klemmfix nie zawierają kadmu ani rtęci.

Zastosowanie akumulatorów do zasilania i światlenia zapewnia optymalny poziom napięcia oraz maksymalną liczbę godzin pracy.

Ekstremalne temperatury jak również nieodpowiednia konserwacja mogą mieć negatywny wpływ na żywotność baterii i akumulatorów.





Bateria IEC 4 R 25 6 V- / 7 Ah

- bateria cynkowo-węglowa bez rtęci i kadmu
- długa żywotność, wysoka wydajność
- długi okres składowania

Zastosowanie:

- lampy zmierzchowe
- atark
- lampy sygnalizacyjne na tablice kierujące
- jako dodatkowe zasilanie z pojemnikiem (25213)

Czas pracy przy 20°C:

Np. z lampą zmierzchową optima 2001, z dwiema bateriami:

Światło ciągłe: do 180h
Światło migowe: do 720h

Art. nr	Opis	Opakowanie
253967	6 V- / 7 Ah	24



Bateria IEC 4 R 25 6 V- / 9 Ah

- bateria cynkowo-węglowa bez rtęci i kadmu
- długa żywotność, wysoka wydajność
- długi okres składowania

Zastosowanie:

- lampy zmierzchowe
- lampy dzienne (ksenonowe)
- latarki
- lampy sygnalizacyjne na tablice kierujące
- jako dodatkowe zasilanie z pojemnikiem (25213)

Czas pracy przy 20°C:

Np. z lampą zmierzchową optima 2001, z dwiema bateriami:

Światło ciągłe: do 230h
Światło migowe: do 990h

Art. nr	Opis	Opakowanie
250011	6 V- / 9 Ah	24



Bateria ALKALINE Kompakt 28, 6 V- / 28 Ah

Zastosowania:

- lampy zmierzchowe
- lampy dzienne (ksenonowe)
- latarki
- lampy sygnalizacyjne na tablice kierujące
- jako dodatkowe zasilanie z pojemnikiem (25213)

Czas pracy przy 20°C:

Np. z lampą dzienną optima Blitz, z dwiema bateriami:

Światło migowe: do 175 h

Art. nr	Opis	Opakowanie
230282	ALKALINE 28, 6 V- / 28 Ah	20



Bateria alkaliczna z elektrodą powietrzną KOMPAKT 50

- bateria rozpoczyna pracę w momencie odsłonięcia specjalnych otworów wentylacyjnych umożliwiających dopływ powietrza

Zastosowanie:

- lampy zmierzchowe
- lampy dzienne (ksenonowe)
- latarki
- lampy sygnalizacyjne na tablice kierujące
- jako dodatkowe zasilanie z pojemnikiem (25213)

Czas pracy przy 20°C:

road hazard lamp optima 2001, with 2 batteries

Światło ciągłe: do 580h
Światło migowe: do 2,320h

Art. nr	Opis	Opakowanie
230502	KOMPAKT 50, 6 V- / 50 Ah	20



Bateria alkaliczna z elektrodą powietrzną KOMPAKT 60, 6 V- / 60 Ah

- bateria rozpoczyna pracę w momencie odsłonięcia specjalnych otworów wentylacyjnych umożliwiających dopływ powietrza
- standardowe wymiary umożliwiają umieszczenie baterii we wszystkich typach podstaw drogowych z wnęką

Czas pracy przy 20°C:

Z lampą na tablice kierujące RS 2001/2002:
Światło ciągłe: do 840 h

Zastosowanie:

- lampy na tablice kierujące (RS 2001/2002)

Art. nr	Opis	Opakowanie
230602	KOMPAKT 60, 6 V- / 60 Ah	5



Bateria alkaliczna z elektrodą powietrzną KOMPAKT 120, 6 V- / 120 Ah

- bateria rozpoczyna pracę w momencie odsłonięcia specjalnych otworów wentylacyjnych umożliwiających dopływ powietrza
- standardowe wymiary umożliwiają umieszczenie baterii we wszystkich typach podstaw drogowych z wnęką
- wysoka wydajność

Czas pracy przy 20°C:

Z lampą na tablice kierujące RS 2001/2002:
Światło ciągłe: do 1.680 h

Zastosowanie:

- lampy na tablice kierujące (RS 2001/2002)

Art. nr	Opis	Opakowanie
231202	KOMPAKT 120, 6 V- / 120 Ah	5



Tester baterii

- do szybkiego sprawdzenia baterii 6V przed ich zastosowaniem jak również określenia stopnia ich ypracowania

Art. nr	Opis	Opakowanie
20991	Tester baterii	1



Akumulatory żelowe

- przystosowane do lamp horizont
- długa żywotność oraz wysoka wydajność
- bez efektu pamięci

Zastosowanie:

- Euro-Blitz / Euro-Synchron
- Tele-Blitz / Tele-Synchron
- TRI-Blitz 1

Art. nr	Opis	Opakowanie
251471	Ah (do Euro-Blitz, Euro-Synchron) 6 V- / 7	1
25004	6 V- / 10 Ah	1



Akumulatory oświetleniowe 12 V

- niski poziom samowyladowania
- długa żywotność oraz czas pracy
- stały poziom energii w ciągu całego cyklu rozładowania

Zastosowanie:

- przyczepy z tablicami zamykającymi
- lampy wczesnego ostrzegania
- strzały świetlne
- sygnalizacje wahadłowe
- fale świetlne

Art. nr	Opis	Opakowanie
25014B	12 V- / 180 Ah (20 h)	1
25012B	12 V- / 230 Ah (20 h)	1

horizont Rolos Sp. z o.o.

Henryka Sienkiewicza 2
07-200 Wyszaków POLSKA

Telefon: +48 29 741 00 50 - 52
Telefax: +48 29 742 36 75

rolos@horizont.com.pl
horizont.com.pl

