

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Maszty oświetleniowe

14

01

000

Stalowy maszt oświetleniowy wyposażony w najaśnice, przeznaczony dla służb ratowniczych i technicznych. Stosowany do oświetlania przemysłowych terenów otwartych i zamkniętych, dróg autostrad, placów itp.

- Napięcie zasilania 230 V
- Klasa i stopień ochronności IP 44
- Przewód OW 3x1,5 - 10 m
- Wysokość całkowita zestawu oświetleniowego wraz z najaśnicami - 3,15 m.
- Waga całkowita - 15 kg.



14

Maszt oświetleniowy wariant 1x500 W

14

01

001

Maszt oświetleniowy wariant 2x500 W

14

01

002

Maszt oświetleniowy wariant 3x500 W

14

01

003

Maszt oświetleniowy wariant 4x500 W

14

01

004

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Maszt oświetleniowy ledowy HMLED150W 3x50W/230V, IP54

Źródło światła - 3 lampy LED o mocy 50W każda

- kąt świecenia: 120 st.

- jasność: 4500 lm

- długość życia LED: 50 000 h

Wymiary

- wysokość minimalna: 1750 mm,

- maksymalna: 3400 mm,

- szerokość poprzeczki: 930 mm.

Masa całkowita 10 kg

Długość przewodu zasilającego - 10 m,

- opcja: 25 m przewodu na zwijadle,

- opcja: 50 m przewodu na zwijadle

Stopień ochrony IP54

14 01 005



Maszt oświetleniowy ledowy HMLED100W 2x50W/230V, IP54

14 01 006

Maszt oświetleniowy halogenowy HM1,0 KW 2x500W/230V, IP54

14 01 007

Długość przewodu zasilającego

- 10 m,

- opcja: 25 m przewodu na zwijadle,

- opcja: 50 m przewodu na zwijadle

Model	Napięcie zasilania	Źródło światła	Wymiary	Masa całkowita	Stopień ochrony
HM1,0KW	230V/50Hz	2 lampy halogenowe o mocy 500W	- wys. min. 1 750 mm - wys. maks. 3400 mm - szer. poprzeczki 930 mm	11 kg	IP54



Maszt oświetleniowy halogenowy HM1,5 KW 3x500W/230V, IP54

14 01 008

Maszt oświetleniowy halogenowy HM2,0 KW 4x500W/230V, IP54

14 01 009

Maszt oświetleniowy z pompą ręczną bez najaśnic i mocowania ENTRY CN 5303 HB

14 01 010

Maszt oświetleniowy z pompą ręczną bez najaśnic i mocowania ENTRY CN 5304 HB

14 01 011

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Akcesoria do masztów

14

02

000

Statyw do masztu

14

02

001

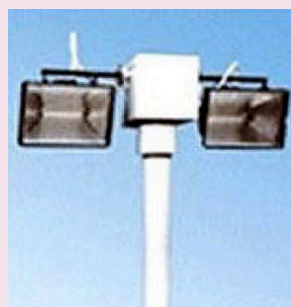
Wysokość statywu 1,2 m - 3 m.

Istnieje możliwość ustawienia zespołu oświetleniowego w miejscu akcji tam gdzie niemożliwy jest dojazd samochodem.

Maksymalna wysokość masztu po rozłożeniu 3,5 m. Waga masztu: 4,1 kg



Zestaw najaśnic w ramie metalowej, uchwytem głowicą i przewodem zasilającym do masztów typu CN 5303 HB i 5304 HB.



14

Zestaw najaśnic w ramie metalowej, uchwytem głowicą i przewodem zasilającym do masztów typu CN 5303 HB i 5304 HB 2x500 W IP 54

14

02

002

Zestaw najaśnic w ramie metalowej, uchwytem głowicą i przewodem zasilającym do masztów typu CN 5303 HB i 5304 HB 2x500 W IP 55

14

02

003

Zestaw najaśnic w ramie metalowej, uchwytem głowicą i przewodem zasilającym do masztów typu CN 5303 HB i 5304 HB 2x1000 W IP 54

14

02

004

Zestaw najaśnic w ramie metalowej, uchwytem głowicą i przewodem zasilającym do masztów typu CN 5303 HB i 5304 HB 2x1000 W IP 55

14

02

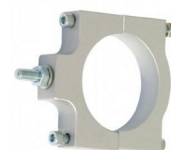
005

Pierścienie mocowania do masztu ENTRY CN 5303 i CN 5304 (2 szt.)

14

02

006



Zawór odpowietrzający masztu

14

02

007

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Latarki bateryjne

14

03

000

Latarka xenonowa bateryjna Propolymer 2AA xenon na baterie alkaliczne 2xAA pomarańczowy-EX Atex, blister nr kat. L-67554

14

03

001

Wytrzymała, poręczna latarka w obudowie z wytrzymałego na uderzenia nylonu. Dodatkowo pokryta gumowym płaszczem główka odporna na wstrząsy i uderzenia. Zasilana 2 bateriami AA (R06). Latarka posiada nietłukące się soczewki z poliwęglanu z dodatkową warstwą odporną na zarysowania. Możliwy montaż latarki do hełmów strażackich, wersja zgodna z Ex-ATEX.



Czas pracy	Czas pracy tryb wysokiej mocy	Klips	Materiał	Moc światła tryb wysoki	Numer Atex	Tryby pracy	Waga z bateriami	Wymiary	Źródło światła
4h	do 4h	v	polimer	9 lm / 4 500 cd	SEV 07 ATEX 0120; II 2G Ex e ib IIb T5;	1 - 100%	105 g	154 x 33 x 23 mm	1 x xenon bi pin

Latarka xenonowa bateryjna Propolymer 4AA xenon na baterie alkaliczne 4xAA pomarańczowy-EX Atex, blister nr kat. L-68554

14

03

002

Wytrzymała, poręczna latarka w obudowie z wytrzymałego na uderzenia nylonu. Dodatkowo pokryta gumowym płaszczem główka odporna na wstrząsy i uderzenia. Zasilana 4 bateriami AA (R06). Latarka posiada nietłukące się soczewki z poliwęglanu z dodatkową warstwą odporną na zarysowania. Możliwy montaż latarki do hełmów strażackich, wersja zgodna z Ex-ATEX.



Latarka xenonowa bateryjna 2400 StealthLite (prosta) XENON, ATEX, Zone1, żółta

14

03

003

Źródło światła: ksenonowy moduł świetlny.

Baterie: 4 x AA alkaliczne.

25 Lumenów. 3,2 W.

Czas pracy na kpl baterii (godz.): 4

Długość: 16,5 cm. Masa z bateriami: 0,20 kg. Kolor: żółty. Wodoszczelna

Atesty: ATEX II 2 G EEx e ib IIC T4



Latarka xenonowa bateryjna WOLF TS24 Ex ATEX, prosta (strefa 1 i 2)

14

03

004

Korpus latarki wykonany jest z materiału odpornego na uderzenia nawet w temperaturach poniżej zera, odporność chemiczną. Odporna na stłuczenie szyba latarki wykonana jest z poliwęglanu, pokrytego powłoką zabezpieczającą przed zadrapaniem i chemikaliami. Posiada hermetyczną oraz pyłoszczelną obudowę. Jest odporna na zanurzanie w wodzie. Wyposażona w pasek naręczny. Dopuszczona do użycia w strefach 1 i 2 z zagrożeniem wybuchu gazów, par, mgieł oraz w strefach 21 i 22 z zagrożeniem zapłonu pyłów o temperaturach zapłonu powyżej 95°C. Zasilana 2 bateriami LR20/R20. Czas świecenia do 12 godzin. Klasa temperatury T4. Waga 150 g bez baterii. Posiada certyfikat BAS 02 ATEX 2220X, znak CE i kod II 2 GD Ex e ib IIC T4 IP67 T95°C, kod IMPA 79 22 63.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Latarka xenonowa bateryjna WOLF M80 Ex ATEX, prosta, Midi, 1*LED Luxeon

14 03 005

Do użycia w atmosferach potencjalnie wybuchowych w górnictwie oraz przemyśle do strefy 1, 2. Źródło światła LED o dożywotniej trwałości i wydajności 120 lumenów. Wytwarza silny, skupiony strumień świetlny z szerokąkątą obwódką oświetlenia ogólnego. Gumowa osłona chroni przed uszkodzeniami układ optyczny z poliwęglanową soczewką. Obudowa z tworzywa termoplastycznego odporna chemicznie, wytrzymała na uderzenia także w temperaturach poniżej zera. Zasilana 4 bateriami LR6. Wyposażona w źródło światła białego, 1*LED Luxeon o mocy 1 W. Trwałość źródła światła - 25 000 godzin. Czas świecenia do 7 godzin. Waga 190 g z bateriami.

Posiada certyfikat Baseefa11ATEX0236, znak CE, kod II 2 G Ex ib IIB T3/T4 Gb IP67 (przemysł), I M2 Ex ib I Mb IP67 (górnictwo), kod IMPA 79 22 80.



Latarka diodowa bateryjna M-FIRE 02 ATEX MAC-TRONIC 1W / 4AA / 120lm z bateriami, (strefa 0,1, 2)

14 03 006

Latarka diodowa M-Fire 02, ATEX, 120 lm to bezpieczna latarka do zastosowania w niebezpiecznych miejscach.



Czas pracy:	Moc światła:	Numer ATEX :	Waga	Wodoodporność:	Wstrząso- odporność	Wymiary	Zasięg światła:	Zasilanie	Źródło światła
100% – 6 h; 25% – 69 h	120 lm / 7396 cd	II 1G Ex ia IIC T4 DEMKO 13 ATEX 1302999X	120 g	IP67	1 m	175 x 52 x 42 mm	172 m	4 x AA	CREE XP-E LED

14

Latarka diodowa bateryjna L-MX152L 3AAA CREE LED, 243 lumenów

14 03 007

Latarka wykonana jest z wysokiej jakości aluminium lotniczego. Posiada pięć trybów świecenia: stały 100%, 50% i 10% oraz stroboskop i SOS. Dodatkowo zastosowano płynny focus. Zasilana jest trzema bateriami AAA. Umieszcza się je w koszyczku zamieszczonym w zestawie. Latarka posiada nietłukącą się soczewkę.



Latarka diodowa bateryjna aluminiowa L-MX352L EXPERT 3D CREE LED 245 lm

14 03 008

Latarka bateryjna firmy MacTronic L-MX352L 3D o mocy światła 245 lumenów, umożliwiającą 5 trybów działania.



Latarka diodowa bateryjna aluminiowa L-MX252L EXPERT 2D CREE LED 170 lm

14 03 009

Latarka aluminiowa MacTronic EXPERT 2D L-MX252L. Zasięg 100 metrów, moc - 170 lumenów, zasilana jest przy pomocy, czas pracy do 60 godzin.

Posiada 5 trybów świecenia:

- 100% - 5 godzin pracy
- 50% - 12 godzin pracy
- 10% - 60 godzin pracy
- tryb strobo - 6 godzin pracy
- tryb SOS - 10 godzin pracy



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Latarka diodowa bateryjna Propolymer 2AA LED z bateriami alkaliczne - pomarańczowy-EX Atex, blister nr kat. L-67555

14 03 010

PROPOLYMER 2AA HAZ-LO - Wytrzymała, poręczna latarka w obudowie z wytrzymałego na uderzenia nylonu. Dodatkowo pokryta gumowym płaszczem główka odporna na wstrząsy i uderzenia. Zasilana 2 bateriami AA (R06). Latarka posiada nietłukące się soczewki z poliwęglanu z dodatkową warstwą odporną na zarysowania. Możliwy montaż latarki do hełmów strażackich, wersja zgodna z Ex-ATEX.



Latarka diodowa bateryjna Propolymer 4AA 7 LED na baterie alkaliczne 4xAA pomarańczowy-EX Atex, blister nr kat. L-68504

14 03 011

Latarka posiada nietłukące się soczewki z poliwęglanu z warstwą odporną na zarysowania, wyłącznik z tyłu korpusu oraz otwór na pasek do nadgarstka. Latarka z diodami białymi lub niebieskimi. Wodoodporność: IP65



Czas pracy	Czas pracy tryb wysokiej mocy	Zasilanie	Materiał	Moc światła tryb wysoki	Numer Atex	Tryby pracy	Waga z bateriami	Wymiary	Źródło światła
155h	do 155h	4xAA	polimer	67 lm	SNCH Q4 ATEX 3639; II 2G EEx i b e IIB T4; II 2D T74°C	1 - 100%	0,179 kg	165 x 41 x 34 mm	7 x LED

14

Latarka diodowa bateryjna 2410 StealthLite (prosta) DIODA, ATEX Zone0, żółta

14 03 012

Źródło światła: diodowy moduł świetlny. Baterie: 4 x AA alkaliczne. Moc strumienia: 126 lumenów. Moc: 1,0 W. Czas pracy na kpl. baterii (godz): 7,5. Długość: 17,80 cm. Masa z bateriami: 0,21 kg. Wodoszczelna. Atesty: ATEX II 1 G Ga Ex ia IIC T4; II 1 D Da Ex iaD 20 IP66 T83°C



Latarka diodowa 3315 prosta LED ATEX Zone0 żółta

14 03 013

Certyfikat bezpieczeństwa ATEX kat. 1; odporność na uderzenia; dodatnia wyporność - unoszenie na powierzchni wody. Materiały: soczewka - poliwęglan; typ wyłącznika - bezpieczny; Moduł świetlny - dioda LED. Stopień ochrony - IP67 (wodoodporna - zanurzenie do 1 m przez 30 min); kolor - żółty.

Strumień świetlny	Natężenie światła	Masa całkowita	Masa bez baterii	Długość	Baterie	Napięcie	Czas świecenia
110 lm	6698 Cd	180 g	100 g	156 mm	3 x AA 1,5 V (alkaliczne)	4,5 V	19 h (temp. 10 °C)



Latarka diodowa kątowna bateryjna 3610 Little Ed DIODA, ATEX Zone0, żółta

14 03 014

Źródło światła: diodowy moduł świetlny. Baterie: 4 x AA Alkaliczne, 126 Lumenów, 1,0 W. Czas pracy na kpl. baterii (godz): 7,5. Długość: 19,1 cm, Masa z bateriami: 0,3 kg. Kolor: żółty. Wodoodporna. Atesty: ATEX II 1G Ga Ex ia IIC T4; ATEX II 1D Da Ex iaD 20 IP66 T83



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Latarka diodowa kątowna bateryjna 3715, ATEX Strefa 0

Źródło światła: diodowy moduł świetlny
Baterie: 4 x AA alkaliczne (brak w zestawie).
Siła światła w zależności od trybu: 174 lm, 95 lm, 32 lm, 142 lm.
Czas pracy: do 31 godzin.
Długość: 19,1cm. Masa z akumulatorem: 0,31 kg. Kolor: żółty. Wodoodporna
Atesty: ATEX 0

14

03

015



Latarka xenonowa kątowna bateryjna WOLF TR24+ Ex ATEX, (strefa 1 i 2)

Korpus latarki odporny na uderzenia nawet w temperaturach poniżej zera, odporność chemiczna, odporna na stłuczenie szyba latarki z poliwęglanu, hermetyczna, pyłoszczelna obudowa, odporna na zanurzanie w wodzie. Wyposażona w pasek naręczny oraz termoplastyczny klips, umożliwiającą stosowanie latarki bez użycia rąk.
Do użycia w strefach 1 i 2 z zagrożeniem wybuchu gazów, par, mgieł oraz w strefach 21 i 22 z zagrożeniem zapłonu pyłów o temperaturach zapłonu powyżej 95°C. Zasilana 2 bateriami LR20/R20. Czas świecenia do 12 godzin. Klasa temperatury T4. Waga 190 g bez baterii. Posiada certyfikat BAS 02 ATEX 2220X, znak CE i kod II 2 GD Ex e ib IIC T4 IP67 T95°C, kod IMPA 79 22 64.

14

03

016



Latarka diodowa kątowna bateryjna WOLF TR40+LED Ex ATEX, wskaźnik baterii

Obudowa w kolorze żółtym jest odporna na uderzenia także w temp. poniżej zera. Gumowy pierścień wokół soczewki i końcówki latarki. Soczewka odporna na zadrapania i działanie substancji chemicznych. Obudowa latarki jest pyłoszczelna i wodoszczelna (przy zanurzeniu w wodę do głębokości 1 m) – stopień ochrony IP67. Termoplastyczny klips umożliwia stosowanie latarki bez użycia rąk. Układ optyczny zawierający diody LED o dużej mocy, wytwarzający silny strumień światła skupionego oraz lekkie oświetlenie ogólne, o maks. wartości 50 lumenów. Latarka dopuszczona do użycia w górnictwie oraz przemyśle: strefy 1, 2 z zagrożeniem wybuchu gazów, par, mgieł, strefy 21, 22 z zagrożeniem zapłonu pyłów o temperaturach zapłonu powyżej 85°C. Zasilana 4 bateriami LR6. Trwałość źródła światła wynosi 25 000 godzin. Czas świecenia do 7,5 godziny. Waga 0.350 kg bez baterii. Posiada certyfikat BAS 07 ATEX 0091, znak CE i kod II 2 GD Ex ib IIC T4/T3 tD A21 IP67 85°C (przemysł), kod I M2 Ex ib I IP67 (górnictwo). W komplecie baterie alkaliczne 4*LR6, kod IMPA 79 22 86.

14

03

017



Latarka diodowa do hełmu ISKRA LED typ LSI-102

Przeznaczona do stosowania w ochronie przeciwpożarowej oraz strefach zagrożenia wybuchem gazów, par i mgieł (G) lub pyłów (D). Obudowa latarki wytrzymała, niepalna, lekka, wykonana z trudnopalnego i antyelektrostatycznego termoplastu (ABS). Przystosowana do zamocowania na hełmy strażackie KZPT. II 2G Ex e ib IIB T4 Gb. II 2D Ex tb IIIC T max 95°C Db, IP 67

14

03

018



Materiał	Zasilanie	Źródło światła	Siła światła	Czas pracy (na 1 kpl. baterii)	Stopień ochrony	Zasięg	Masa (bez baterii)
ABS	4 baterie alkaliczne	diodowy moduł CREE LED	120 lm	min. 72 h	IP 67	ok. 100 m	128 g

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Latarka diodowa bateryjna do hełmu GA 1457 XP xenon

14 03 019

Latarkę można przymocować do hełmu za pomocą różnych uchwytów do latarek (w hełmie F1SF uchwyty są już wbudowane). Źródło światła: ksenonowy moduł świetlny - umożliwia lepsze przenikanie światła przez wodę, dym, mgłę i deszcz. Baterie: 4 x AA alkaliczne 32 lumenów
Czas pracy na kpl. baterii: 4 godz. Długość: 17,80 cm . Masa z bateriami: 0,21 kg. Wodoszczelna. Atesty: ATEX II 2 G EEx ib IIB T5



Latarka diodowa bateryjna do hełmu GA 1464 XP LED T4

14 03 020

Źródło światła: diodowy moduł świetlny. Baterie: 4 x AA Alkaliczne 32 Lumenów 1,0 W. Czas pracy na kpl. baterii 32 godz.
Długość: 17,80 cm, masa z bateriami: 0,21 kg. Wodoszczelna
Dostępne są różne uchwyty do hełmów (w hełmach F1SF uchwyty są już wbudowane). Atesty: ATEX II 2 G EEx ib IIB T4



Latarka diodowa bateryjna do hełmu ADALIT L-5 Ex ATEX 135 lm IP 67

14 03 021 14

- waga: 145 g (z baterią), wymiary: 150 x 38 x 44 mm,
- czas pracy:
 - maksymalna intensywność > 4 h,
 - niska intensywność > 8 h,
 - bardzo niska intensywność > 30 h,
- wskaźnik stanu baterii,
- automatyczna regulacja mocy świecenia,
- materiał: żywica termoplastyczna o wysokiej odporności na uderzenia,
- ekstremalnie wysoką temperaturę i korozję,
- źródło światła: silna dioda LED,
- strumień światła: 135 lumenów,
- zasilanie: 4 x bateria alkaliczna AAA/R03,
- czujnik światła oszczędzający energię,
- możliwość zamontowania na hełmach strażackich,
- fotoluminescencyjny przełącznik,
- ATEX: II1GD ExiallCT4Ga, ExiallCT85°C Da, stopień ochrony: ip67.



Latarka diodowa bateryjna do hełmu ADALIT L-5R Ex ATEX 135 lm IP 67

14 03 022

- waga: 145 g (z bateriami alkalicznymi AAA/R03),
- wymiary: 150 x 38 x 44 mm,
- wydajność:
 - maksymalna intensywność > 4 h,
 - niska intensywność > 8 h,
 - bardzo niska intensywność > 30 h (tylko z bateriami AAA/R03),
- automatyczna regulacja mocy świecenia,
- materiał: żywica termoplastyczna o wysokiej odporności na uderzenia, ekstremalnie wysoką temperaturę i korozję,
- fotoluminescencyjny przełącznik,
- źródło światła: silna dioda LED,
- strumień światła: 135 lumenów,
- mocowanie do hełmu,
- wersja bateryjna: 4 x bateria alkaliczna AAA/R03,
- standard europejski: ATEX; II1GD ExiallCT4Ga; ExiallCT85°C Da,
- stopień ochrony: IP67.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Latarki ładowalne

14

04

000

Latarka ładowalna diodowa L-MX352L-U2-RC aluminiowa EXTREME 600 lm

14

04

001

Wodoodporność: IP65. Zasięg światła: 250 m. Ładowarka.
Wstrząsoodporność: tak



Źródło światła	Moc światła	Zasilanie	Rodzaj ładowania	Czas pracy	Czas ładowania	Tryb pracy	Wymiary	Waga z akumulatorem
CREE XM-L U2	600 lm	akumulator Ni-Mh 6V/3200 mAh	230V AC, 12V DC	100% 2 h; 30% 8 h; strobo 8h	10-12 h	100%, 30%, strobo, migający	310 x Ø 58 mm	835 g

Latarka ładowalna diodowa L-MX142L-RC BLACK EYE 230V AC i 12V DC, 780 Lumenów

14

04

002

Cree XM-L U2 10 W. 5 trybów. Wodoodporność: IP65. Zasilanie - akumulator



Wymiary	Strumień	Zasięg	Czas pracy	Czas ładowania	Akumulator	Waga
16 cm x 46/29 mm	780 lm	do 250 m	1 h 30 min na najwyższym trybie	ok. 6 godz.	Li-ion 3,7V 2200 mAh)	108 g

14

Latarka ładowalna diodowa aluminiowa PATROL MX255L-RC 600lm

14

04

003

Obudowa / materiał - aluminium lotnicze + guma. Kolor - czarny.
Rodzaj baterii: akumulator 18650 3,7 V, 2200 mAh Li-ion.

Czas świecenia	Ilość baterii	Masa	Siła światła	Wodoodporność	Zasilanie	Źródło światła	Wymiary
100% 1,5h, 50% 4,5h, 10% 12h	1	170 g	600 lm	IPX8	230V AC, 12V DC	CREE XM-L LED	183 mm x Ø 47/30 mm



Latarka ładowalna diodowa aluminiowa L-MX232 L-R5-RC EXPLORER CREE XP-G R5 LED, 300 lm

14

04

004

Aluminiowa latarka ładowalna w zestawie ze statywem ładującym; posiada system światła awaryjnego. Źródło światła XP-G R5 LED. Wodoodporność IP65. Tryby pracy 100%, 30%. Zasilanie akumulator Li-ion 3,7V/2,2Ah.

Czas ładowania	Czas pracy	Moc światła	Rodzaj ładowania	Waga z akumulatorem	Wymiary	Zasięg światła	Ładowarka
4-6 h	100% 2 h; 30% 8 h; strobo 8 h	300 lm	230V AC, 12V DC	247 g	176 x 58 x 30 mm	200 m	tak



Latarka diodowa ładowalna L-MX532L-RC Black Eye 420 lm 230V AC /12 DC

14

04

005

Tryby pracy - 5: 100%, 50%, 10%, SOS, Strobo. Wodoodporność: IP65. Zasilanie: Li-ion 3,7V/ 2,2 Ah. Źródło światła: CREE XP-G G2 LED. Ładowarka.

Czas ładowania	Czas pracy	Moc światła	Rodzaj ładowania	Waga z akumulatorem	Wymiary	Zasięg światła
4-6 h	100% 2h, 50% 4h, 10% 15h, SOS 10h, Strobo 10h	420 lm	230V AC, 12V DC	161 g	135 x 36,5 x 28,5 mm	150 m



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Latarka ładowalna diodowa 2460 latarka StealthLite (prosta) DIODA, akumulatorowa ATEX Z1, żółta

Kolor żółty, wodoszczelna. Akumulator - pakiet NiMH (w komplecie).
Atest ATEX II 2 G EX ib IIC T4.

Źródło światła	Strumień światła	Moc	Czas pracy	Długość	Masa z akumulatorem
diodowy moduł świetlny	28 Lumenów	1 W	32 godz.	16,50 cm	0,22 kg



14

04

006

Latarka - szperacz ładowalny JML8999-LED 3W CREE LED 230V AC/12V DC ładowalny - czas świecenia 8h

moc światła	czas świecenia	zasilanie	ładowanie	czas ładowania	obudowa	waga	wymiary
200 lumenów	do 12 godzin	akumulator 12V 2,5Ah	w komplecie ładowarka sieciowa i samochodowa	12 godz.	tworzywo sztuczne	1,20 kg	230 x Ø 160 mm



14

04

007

Latarka -szperacz ładowalny JML2940 halogenowy 230V AC / 12V DC

Wodoszczelność - bryzgoszczelna, zasilanie - akumulatorowe.

rodzaj ładowania	baza żarówki	żarówka	tworzywo soczewki	wymiary [cm]	masa	siła światła	czas świecenia
230V AC + 12V DC	H4	12V/100W	szkło	dł. 36,5, średn. lustra 17,6	4,8 kg	10 000 000 cd	50 min



14

04

008

14

Latarka -szperacz ładowalny JML10000 LED 10W CREE LED AC 230V/DC 12V

Diodowy szperacz ładowalny MacTronic JML 10000 W komplecie ładowarki AC 230V i DC 12V oraz pasek do noszenia na ramieniu.

źródło światła	moc światła	czas świecenia	zasilanie	obudowa
10 W dioda Cree XM-L	850 lumenów	tryb wysoki: 4 godz., tryb niski: 8 godz., światło ostrzegawcze: 140 godz.	akumulator 4V 5,5 Ah	tworzywo sztuczne



14

04

009

Latarka - szperacz ładowalny Falcon Eye L-9001-LED 230V AC / 12V DC, 1W LED, 90 lm

MacTronic L-9001-LED jest lampą-szperaczem dającym światło o sile 90 lumenów. Jego akumulator o pojemności 2500 mAh ładowany może być z sieci elektrycznej 230 V lub źródła prądu stałego 12 V. Chwyt pistoletowy umożliwia wygodne trzymanie, zaś większej wygody służy hak do podwieszania.

- dioda LED 1 W
- akumulator 2500 mAh
- do 12 h pracy
- ładowanie z sieci 230 V



14

04

010

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Latarka - szperacz ładowalny Falcon Eye L-9018-LED 230V AC / 12V DC, 18 LED, 70 lm

14

04

011

Szperacz ładowalny 9018LED MacTronic
18 LED, 70 lumenów.
Czas świecenia: 48 h.
Dwa tryby świecenia: 18 i 6 LED
Zasilanie: akumulatorowe (2500 mAh).
Rodzaj ładowania: 230V AC, 12V DC (w zestawie ładowarka sieciowa i samochodowa). Czas ładowania: 12 h.
Wygodny uchwyt.
Możliwość zawieszenia na ścianie



Latarka -szperacz ładowalny MTG 3401 HID LED 35 W, 3300 lm 230V AC / 12V DC

14

04

012

Diodowy szperacz ładowalny MTG 3401 MacTronica to lekka i nowoczesna konstrukcja wyposażona w lampę HID o mocy 35 W i strumienia światła 3300 lumenów.

Czas świecenia	Zasilanie	Rodzaj ładowania	Czas ładowania	Dodatkowe informacje
45 minut	akumulator Li-ion 14,8V/2,2Ah	230V AC, 12V DC	10 h	składana pistoletowa rączka, pasek do noszenia na ramieniu



Latarka - szperacz ładowalny MTG 3405 5W CREE LED, 400 lm 230V AC / 12V DC

14

04

013

MacTronic
Źródło światła: CREE XP-G 5 Watt LED
Zasilanie: 230V AC/12V DC; akumulator 6 V, 2 Ah
Czas pracy: do 2 h
Czas ładowania: 12 h
Moc światła: 400 lm
W komplecie ładowarka



Latarka - szperacz 9410 DIODA, akumulatorowy, żółty lub czarny

14

04

014

- głowica obracana w zakresie 120°,
- czas pracy: 4,45 h (tryb niski)/1,45 h (tryb wysoki),
- wskaźnik stanu baterii,
- 3 tryby pracy (wysoki, niski, pulsujący),
- 22,2 x 9,5 10,2 cm (8.75" x 3.75" x 4.0") L x W x H,
- strumień światła: 741 lumenów,
- waga: 1360 gramów,
- cztery diody LED,
- zasilanie: akumulatory NiMH,
- dystans oświetlania: 416 metrów.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Latarka ładowalna kątowna SURVIVOR LED L-90548 z ładowarkami standardowymi 230V AC / 12V DC (jeden uchwyt), pomarańczowa - Ex ATEX

14

04

015

To najjaśniejsza kątowna latarka ładowalna na świecie w wykonaniu przeciw-wybuchowym. 2 tryby świecenia: wysoki i niski oraz tryb pulsacyjny (światło awaryjne). Generuje silne światło 175 lm/ 36 000 cd. Trwale oznaczona numerem seryjnym. Numer ATEX II 1G Ex ia IIB T4 (Alkaline Only); II 2G Ex e ib IIB T4. Wysokość w standardowym uchwycie ładującym: 22,09 cm.

Czas pracy tryb wysokiej mocy - wersja ładowalna 3 h 30 min;

- wersja bateryjna 4 h

Czas pracy tryb niskiej mocy do 13 h; wersja bateryjna do 15 h.



Czas ładowania	Czas pracy	Waga z akumulatorem	Wodoodporność	Wymiary	Zasięg światła	Zasilanie	Źródło światła
10h	tryb moonlight 20 dni	371 g/ 508 g wersja ładowalna	IP54	7,24 x 7,29 x 17,92 cm;	379 m	230V AC, 12 V DC	C4 LED

Latarka ładowalna kątowna 3660 Little Ed LED DIODA, ATEX Zone1, żółta

14

04

016

- źródło światła: diodowy moduł świetlny,
- akumulator: Pakiet NiMH (w komplecie),
- 28 lumenów,
- 1,0 W,
- czas pracy (godz.): 32,
- długość: 19,1cm,
- masa z akumulatorem: 0,3 kg,
- kolor: żółty,
- wodoodporna,
- korpus ABS,
- soczewka: poliwęglan,
- atesty: ATEX II 2 G Ex ib iIC T4.



14

Latarka kątowna WOLF R50H LED Ex ATEX akumulatorowa, osobista, LED, ładowarka 110/230 V (strefa 1 i 2)

14

04

017

Dopuszczona do użycia w strefach 1 i 2 z zagrożeniem wybuchu gazów, par, mgieł oraz w strefach 21 i 22 z zagrożeniem zapłonu pyłów o temp. zapłonu powyżej 85°C. Wyposażona we wskaźnik naładowania akumulatora oraz żarówkę LED, strumieniu światła 3 W oraz maksymalnym natężeniu 185 lumenów. Ponadto zastosowanie najnowocześniejszych akumulatorów litowo-jonowych pozwala na wyeliminowanie „efektu fałszywej pamięci”. Czas świecenia (pełna moc) do 3,5 h, w trybie oszczędzania - do 6,5 godziny. W komplecie ładowarka RC-200H 110/230 V (AC). Czas pełnego naładowania akumulatora (litowo-jonowego) 3 h. Waga 0.375 kg. Certyfikat BAS 05 ATEX 0069, kod II 2 GD Ex ib IIC T4 tD IP67 T85°C oraz znak CE, kod IMPA 79 22 72.



Latarka kątowna WOLF R50L LED Ex ATEX akumulatorowa, osobista, LED, ładowarka 12/24 V (strefa 1 i 2)

14

04

018

Latarka -reflektor Vulcan system standardowy L-44700 z ładowarkami 230V AC/12V DC - pomarańczowy - Ex ATEX

14

04

019

Źródło światła	Siła światła	Zasilanie	Rodzaj baterii	Ilość baterii	Czas pracy
halogen Bi-Pin 3 W lub 8 W	50 lm	akumulatorowe	akumulator żelowy kwasowo-olowiowy	1	do 9 h

Rodzaj ładowania	Masa (g)	Materiał obudowy	Kolor obudowy	Wodoodporność
230V AC/12 V DC	1500	termoplastyczne ABS	pomarańczowy	IP66



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Latarka - reflektor Vulcan system standardowy Dual Filmanent L-44720 (dwużarnikowy, żarówka xenon) z ładowarkami 230V AC/12V DC - Ex ATEX

Zawartość opakowania: reflektor, ładowarki 230V AC/12V DC, statyw ładujący.
Rodzaj wykończenia - propolimer. Kolor czarno-pomarańczowy.

Zasilanie:	Źródło światła	Siła światła	Czas świecenia	Wymiary	Waga	Cechy dodatkowe
akumulator 230 V AC + 12 V DC	xenonowa 6V (opcja 3V)	80 000 kandel	3,25 h	19,05x12,70 x16,51cm	1,497 kg	żarówka dwu-żarnikowa



14 04 020

Latarka - reflektor Fire Vulcan system standardowy L-44404 z ładowarkami 230V AC/12V DC - pomarańczowy - Ex ATEX

Źródło światła: Halogen Bi-pin 3W T4 + 2 x niebieskie diody LED (z tyłu obudowy)
Numer ATEX: FTZU 09 ATEX 0139X; II 3G Ex n AL IIC T4; II 3D Ex tD A22 IP66 T53C. Materiał - termoplastyczne ABS. Waga z akumulatorem 1,5 kg Wymiary 190 x 127 x 165 mm.

Czas pracy 2 x LED	Czas pracy tryb światła stałego / żarówka 3W t4	Moc światła tryb halogen	Zasilanie
halogen + LED 3h; migający, halogen + LED 6h, LED 60h	9h	150 lm	230V AC, 12V DC; 4,5 Ah



14 04 021

Latarka - reflektor Fire Vulcan LED system standardowy L-44653 z ładowarkami 230V AC/12V DC - pomarańczowy - Ex ATEX.

8 kombinacji trybów świecenia

Obudowa	Źródło światła	Czas pracy	Akumulator	Dodatkowe źródło światła	Wymiary
przeciw-wybuchowa	dioda C4 LED	do 7 godzin	litowo-jonowy	2 ostrzegawcze diody LED w tyle korpusu	19,1 x 12,7 x 16,5 cm.



14 04 022

Latarka diodowa ADALIT 3000 LED z ładowarką pojedynczą stacjonarną 230 V (IP 67) Ex-ATEX

- stopień ochrony: IP67,
- waga: 500 g,
- wymiary: 225 x 70 mm (długość x Ø),
- bateria: litowa 3,7 V,
- certyfikowana na zgodność z: ATEX LOM 12ATEX2087 X, 1G Ex ia IIC T4 Ga IP67, II 1D Ex ia IIC T85 oC Da,
- 3 różne intensywności świecenia: 4 do maksimum 8 godzin,
- ostrzeżenie o niskim stanie naładowania baterii,
- materiał: żywica termoplastyczna o wysokiej odporności na uderzenia,
- obrotowa głowica: 3 pozycje: 0°/45°/90°,
- źródło światła: 2 intensywne diody LED 135 lm, łączna intensywność świecenia 200 lm,
- system oświetlenia podłoża, aby oświetlić teren, po którym chodzi użytkownik,
- opcja Fokus-BOOSTER – funkcja świecenia na dużą odległość strumieniem światła o dużej sile,
- akcesoria: pokrowiec, ładowarka stacjonarna 100/240 V lub samochodowa 12/24 V.



14 04 023

Latarka diodowa ADALIT 3000 LED z ładowarką pojedynczą samochodową 12/24V Ex-ATEX

14 04 024

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Latarki czołowe

14

05

000

Latarka czołowa Peli 2610Z0

14

05

001

- źródło światła: diodowy moduł świetlny
- baterie: 3 x AAA alkaliczne
- strumień światła: 3 / 9 lm
- pobór mocy: 0,135 / 0,405 W
- czas pracy na kpl. baterii (godz.): 150/80
- długość: 3,8 cm, masa z bateriami: 0,09 kg, kolor: czarny, wodoszczelna
- atesty: ATEX II 2 G EEx ia IIB T4



Latarka czołowa Peli 2690Z0

14

05

002

- źródło światła: diodowy moduł świetlny
- baterie: 3 x AAA alkaliczne
- strumień światła: 60 lm
- pobór mocy: 1 W
- czas pracy na kpl. baterii (godz.): 10
- masa z bateriami: 0,12 kg, kolor: czarny,
- atesty: ATEX II 1 DG Ex ia IIC T4



Latarka czołowa L-HLS-NL3 Epic czarno-zielona 180lm, 3AA/3AAA

14

05

003

Czas pracy: AA: 100% 75 h; 50% 150 h; 10% 350 h; 2% 480 h; AAA: 100% 35 h, 50% 67 h, 10% 170 h, 2% 280 h. Tryby pracy: 5: 100%, 50%, 10%, 2%, red LED, red LED SOS.

Czas pracy, dioda czerwona: AA: 200 h/ SOS 300 h; AAA: 150 h/ SOS 220 h
Dodatkowy kabel, dyfuzor, regulowany kąt nachylenia głowicy, wskaźnik poziomu baterii.

Moc światła	Waga z bateriami	Wodoodporność	Wymiary	Zasięg światła	Zasilanie	Źródło światła
180 lm	AA: 191 g / AAA: 159 g	IPX4	44x55x33 mm (lampa); 80 x 55x29 mm (poj.na baterie)	120 m	3 x AA / 3 x AAA	Samsung 3535 LED + 1 x 5 mm red LED



Lampa czołowa L-HLS-K2R 1 x LUXEON REBEL 165 lm

14

05

004

- dioda Luxeon, • do 44 h pracy, • wodoodporna, • światło bezpieczeństwa



Lampa czołowa L-HLS-1NL2L-ROHS 1 x NICHIA LED + 2 x LED HLS-K5 Compact

14

05

005

Czas pracy Nichia White LED 100 h, 2 LED – 45 h, 2 LED migający - 50 h

Moc światła	Waga z bateriami	Tryby pracy	Wymiary	Zasięg światła	Zasilanie	Źródło światła
3,5 lm	73 g	3 1 Nichia LED, 2 LED, migający	66 x 42 x 32 mm	20 m	3 x AAA (R03)	NICHIA LED



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Latarka czołowa WOLF Ex ATEX HT400 bateryjna, Zone 1, 2

14

05

006

Stanowi idealne źródło światła dla osób pracujących w ciasnych, zamkniętych przestrzeniach oraz wymagających lampy nie angażującej rąk, której strumień kieruje się zawsze w tym samym kierunku co wzrok.

Posiada mechanizm regulacji kąta pochylenia umożliwiający zmianę kierunku świecenia lampy, oraz specjalny układ optyczny umożliwiający uzyskanie skupionego i bardzo szerokiego strumienia świetlnego.

Zwarta i lekka konstrukcja w kolorze żółtym, wykonana jest z trwałego oraz odpornego tworzywa termoplastycznego, posiadającego właściwości antyelektrostatyczne. Szybka latarki powleczona jest specjalną powłoką zapobiegającą zadrapaniom.

Waży jedynie 90 gram z bateriami.

Paski nagłowne są regulowane.

Zasilana 3 bateriami LR03. Dioda LED o wysokim natężeniu światła zapewnia 6 godzin pracy przy pełnej intensywności świecenia. W komplecie zestaw 4 zacisków umożliwiających pewne zamocowanie latarki czołowej do kasku lub hełmu ochronnego.

Dopuszczona do użycia w górnictwie oraz w przemyśle: strefa 1 i 2 z zagrożeniem wybuchu gazów, par, mgieł oraz w strefach 21 i 22 z zagrożeniem zapłonu pyłów o temperaturach zapłonu powyżej 125°C. Posiada certyfikat BAS 10 ATEX 0067, kod II 2 G Ex ib IIC T4 Gb IP66/ Ex ib IIIB T125°C Bd (przemysł), kod I M2 Ex ib Mb IP66 (górnictwo), kod IMPA 33 06 20 oraz znak CE.



Latarka czołowa WOLF Ex ATEX HT650 bateryjna, Zone 0, 1, 2

14

05

007

14

Dopuszczona do użycia w górnictwie oraz w przemyśle: strefa 0, 1 i 2 z zagrożeniem wybuchu gazów, par, mgieł oraz w strefach 20, 21 i 22 z zagrożeniem zapłonu pyłów o temperaturach zapłonu powyżej 155°C.

Posiada mechanizm regulacji kąta pochylenia umożliwiający zmianę kierunku świecenia lampy, oraz specjalny układ optyczny umożliwiający uzyskanie skupionego i bardzo szerokiego strumienia świetlnego.

Waży jedynie 180 gram z bateriami. Paski nagłowne są regulowane i mogą być dostosowane do założenia na głowę lub kask. Zasilana 3 bateriami LR06, dioda LED o wysokim natężeniu światła 130 lumenów, zapewnia 14 godzin światła przy pełnej intensywności świecenia.

W komplecie zestaw 4 zacisków umożliwiających pewne zamocowanie latarki czołowej do kasku lub hełmu ochronnego.

Posiada certyfikat BAS 10ATEX0067, kod II 1 G Ex ia IIC T4/T3 Ga IP66, kod I M1 Ex ia IIIB T155°C Da oraz znak CE.



Latarka czołowa przeciwwybuchowa PIXA 3R PETZL z akumulatorem, 90lm, IP 67

14

05

008

- trzy tryby oświetlenia:
 - praca w bliskim zasięgu – szeroka, jednorodna wiązka – 15 m (20 lumenów)
 - przemieszczanie się – wiązka mieszana, ze skupioną składową – 45 m (60 lumenów)
 - oświetlenie dalekiego zasięgu – skupiona wiązka – 90 m (100 lumenów)
- regulacja kąta nachylenia wiązki światła (obrot do 45°),
- odporność na upadki (2 m),
- wskaźnik rozładowania baterii,
- szczelna do 1 m przez 30 minut (IP 67),
- certyfikaty: ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4, HAZLOC: class I Groups C & D div II, Class II Group G div II,
- odporna na substancje chemiczne,
- zasilanie: 2 baterie AA/LR6 (dostarczone), kompatybilna z bateriami alkalicznymi, akumulatorami Ni-MH i Ni-Cd, bateriami litowymi,
- ciężar (z bateriami): 160 g,
- zasilanie: 2 baterie AA/LR6 (w komplecie) / akumulatorki Ni-MH / baterie litowe
- baterie litowe.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Latarka czołowa ULTRA VARIO PETZL z akumulatorem, 520 lm, IP 67

14 05 009

Odporność na wodę (-1 m przez 30 minut) i na pył (IP 67).
Ciężar: 375 g (z ACCU 2 ULTRA).

Tryb	Ilość światła:	Zasięg / Czas świecenia:
Dalekiego zasięgu	330 lumenów	210 m przez 4 h
Przemieszczania się	520 lumenów	65 m przez 2 h 30 min.
Bliski	200 lumenów	40 m przez 10 h
Małej intensywności	45 lumenów	20 m przez 40 h



Latarka czołowa wodoszczelna DUO LED 14 PETZL, bateryjna - 4AA, 67lm

14 05 010

Latarka bateryjna renomowanego producenta PETZL, z dwoma źródłami światła (halogen oraz 14 x dioda LED). Szeroki zakres regulacji oświetlenia (3 poziomy dla LED oraz 2 dla halogenu). Wygodna, z elastycznymi i regulowanymi paskami z gumy. Posiada regulację nachylenia wiązki światła oraz blokadę włącznika, zapobiegającą przypadkowemu wyłączeniu.

Moc światła	Źródło światła	Zasięg światła	Źródło zasilania	Czas pracy	Ciężar	Kolor	Stopień ochrony
67 lm	Żarówka halogenowa/ 14 x LED	100m	akumulator Ni-Mh	LED: 96 h Halogen 5,5h	380g	żółty/ szary	IPX8



14

Latarka czołowa z technologią REACTIVE LIGHTING PETZL TIKKA RXP z akumulatorem, 215 lm

14 05 011

W latarce zastosowano technologię REACTIVE LIGHTING. Kształt wiązki światła i jego moc dostosowują się automatycznie i błyskawicznie dzięki czujnikowi światła wbudowanemu w latarkę. 215 lumenów maksimum. Szeroka, mieszana lub skupiona wiązka światła.

Akumulator litowo-jonowo ładowany przez USB jest odpowiedni do częstego używania.

- Dzięki czujnikowi światła i technologii REACTIVE LIGHTING czołówka dostosowuje błyskawicznie i automatycznie kształt wiązki światła i jej moc w zależności od potrzeb.
- Maksymalna ilość światła: 215 lumenów

- Latarka ma trzy poziomy oświetlenia: «MAX POWER», priorytet ma moc światła, «STANDARD», zrównoważona moc / czas świecenia, «MAX AUTONOMY»

- Czerwone światło zapewnia dyskretne oświetlenie.

- Dwa niezależne przyciski: jeden do wyboru oświetlenia (REACTIVE LIGHTING lub stały), drugi do wyboru między trzema poziomami oświetlenia. Funkcja Lock zabezpiecza przed przypadkowym włączeniem podczas transportu czy przechowywania.

- Akumulator litowo-jonowy: łatwe ładowanie dzięki uniwersalnej wtyczce micro USB, kolorowy wskaźnik rozładowania akumulatora, może być zastąpiony pojemnikiem na baterie.

- Opaska elastyczna z dwuczęściową konstrukcją z tyłu głowy.

Akumulator litowo-jonowy 1800 mAh - czas życia około 300 cykli ładowań (później pojemność jest niższa od około 30% od początkowej)
Ciężar 115 g. Wodoodporność: IP X4



Latarka czołowa MYO PETZL, bateryjna - 3AA, 370lm

14 05 012

Mocna latarka czołowa przeznaczona do intensywnych aktywności outdoorowych. 370 lumenów maksimum. Parametry oświetlenia oparte są na technologii CONSTANT LIGHTING (z wyjątkiem trybu maksymalnego). Myo jest wyposażona w tryb BOOST, który pozwala na krótkotrwałe świecenie z maksymalną mocą 280 lumenów. Latarka kompatybilna z akumulatorami NI-MH. Świetlny sygnał rozładowania baterii: ostrzeżenia przy 70% oraz przy 90% rozładowaniu baterii.

- Ochrona przycisków w podniesionej pozycji.

- Odporność na wodę - do użycia w każdych warunkach pogodowych.

- W razie potrzeby można zamontować górną opaskę elastyczną, by zwiększyć stabilność

Zasilanie: trzy baterie AA/LR6 (dostarczane z latarką).

Poziom ochrony: IP X4 (Water resistant).

Ciężar: 175 g z bateriami.

Certyfikacja: CE



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Pałki świetlne i dyski sygnalizacyjne

14

06

000

Pałka świetlna Glow Baton – Model 100 diodowa (jeden kolor czerwony – światło ciągłe i migające)

14

06

001

Trwałość baterii: 144 godzin miganie; 72 godziny świecenie ciągłe. Zasilanie: 2 baterie alkaliczne AA



Pałka świetlna Glow Baton – Model 400 diodowa

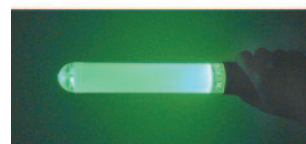
14

06

002

(dwa kolory – czerwony, zielony – światło ciągłe i migające)

Trwałość baterii: 144 godzin miganie; 72 godziny świecenie ciągłe. Zasilanie: 2 baterie alkaliczne AA



Dysk sygnalizacyjny V-Flary - zestaw 6 flar wersja ładowalna 12V/230V w walizce z kompletem zasilaczy (bursztynowe, niebieski, czerwony, biały, żółty)

14

06

003

Walizka jest jednocześnie ładowarką. Flara LED jest istotnym elementem wyposażenia jednostek Policji, Straży Pożarnej, Pogotowia Ratunkowego oraz użytkowników indywidualnych - kierowców, turystów górskich itp.

Cechy produktu:

- 16 jasnych diod LED,
 - 9 trybów pracy, w tym sygnał SOS,
 - ładowalna - wyposażona w wydajny akumulator Li-ion,
 - widoczna z odległości 2 km na lądzie oraz z 5 km z powietrza,
 - wodoodporna, nie tonie - utrzymuje się na powierzchni wody,
 - wytrzymuje najechanie kołami ciężarówki,
 - posiada magnes do szybkiego montażu na karoseriach pojazdów,
 - zestaw zawiera 6 flar LED, walizkę z ładowarką sieciową 110-230 V oraz samochodową 12-24 V.
- Zastosowanie: - oznaczanie miejsc niebezpiecznych (wypadków, awarii, przeszkód), - oznaczanie miejsc prowadzenia akcji ratowniczej, - oznaczanie lądowisk śmigłowców,



Dysk sygnalizacyjny V-Flary

14

06

004

- zestaw 6 flar wersja ładowalna 12V/230V mix kolorów w walizce z kompletem zasilaczy

Pałka świetlna Glow Baton – Model 500 diodowa

14

06

005

(trzy kolory – czerwony, zielony, niebieski – światło ciągłe i migające)
Trwałość baterii: 144 godzin miganie; 72 godziny świecenie ciągłe. Zasilanie: 2 baterie alkaliczne AA

- element świetlny o długości: 16,5 cm
- długość pałki: 34,5 cm, średnica 3,8 cm
- waga: 250 g z dwiema bateriami alkalicznymi LR6 1,5 V (AA)
- zasilana przez dwie baterie alkaliczne LR6 1,5 V (AA)
- pracuje przez 25 godzin w trybie świecenia i 45 godzin w trybie migania



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampy ostrzegawcze drogowe i akcesoria

14

07

000

Lampa ostrzegawcza LED LO 1/1 z akumulatorem 12 V

14

07

001

Zasilane są z akumulatora 12V 4,5Ah z wyprowadzonym gniazdem zasilającym, służącym do podłączenia lampy do zewnętrznej ładowarki 18V i przewodem zakończonym wtykiem zapalniczki samochodowej do ładowania z instalacji samochodowej 24V.

W zestawie znajduje się przewód ładowania z wtykiem zapalniczki samochodowej i uchwyt umożliwiający montaż lampy na pachołku, słupie lub zaporze drogowej.

Dolna obudowa jest przystosowana do ustawienia lampy na drodze lub do mocowania na pachołku przy użyciu załączonego do zestawu uchwytu.



Lampa ostrzegawcza LED LO 1/1 z akumulatorem 6 V

14

07

002

Zasilane są z akumulatora 6V, który jest zamocowany w podstawie lampy. Lampa posiada dolną obudowę przystosowaną do ustawienia lampy na drodze. Dostępna jest również wersja z trzymakiem pachołka.

Wykonane w technologii LED.

Ładowanie lampy odbywa się przez podłączenie akumulatora do zacisków ładowarki 6V.



Lampa ostrzegawcza LED LO 1/1 z bateriami 2 x R-25

14

07

003

Są zgodne z oznaczeniem klasy L3 i posiadają Certyfikat Z/15/004/06. Zasilane są z dwóch baterii (dwa ogniwa 4R25). Dostępne są także wersje z akumulatorem 6V lub akumulatorem 12V, zamocowanymi w podstawie lampy.

Dolna obudowa jest przystosowana do ustawienia lampy na drodze. Wykonane w technologii LED.



Lampa ostrzegawcza LED LO 2/1 z baterią R-25

14

07

004

Są zasilane z baterii 6V (4R25), umieszczonej w podstawie lampy. Dostępne są także wersje z akumulatorem 6V.

Dolna obudowa jest przystosowana do montażu lampy na słupie, pachołku lub zaporze.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampa ostrzegawcza LED LO 2/1 z akumulatorem 6 V

14

07

005

Są zasilane z akumulatora 6V, umieszczonej w podstawie lampy. Dostępne są także wersje z baterią. Dolna obudowa jest przystosowana do montażu lampy na słupie, pachółku lub zaporze.



Ładowarka do lamp LO

14

07

006

Modele lamp drogowych LO1/1 i LO2/1 mogą posiadać akumulatory, jako źródło zasilania. Oferujemy do nich automatyczne ładowarki o regulowanym za pomocą przełącznika napięciu 6, 9 lub 12V. Podłączenie do akumulatora wymaga tylko zachowania odpowiedniej biegunowości + i -. Po zakończeniu ładowania, urządzenie wyłącza się samoczynnie, co zostaje zasygnalizowane zgaszeniem zielonej diody świecącej.



14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampy ostrzegawcze kierunkowe LED (kpl)

14

08

000

Lampa ostrzegawcza kierunkowa ledowa LBLK-4/Xp,12V/24V

14

08

001

Wysoka światłość i oszczędność energii. Wysoka trwałość i niezawodność. Praca jednoczesna (równoległa), Łatwy i trwały montaż do nadwozia pojazdu. Uniwersalne zastosowanie 12 i 24V. Wymiary szer.120, wys 48, gł. 50mm



Lampa ostrzegawcza kierunkowa ledowa LBLKo-6 12V/24V

14

08

002

Lampa LBLKo-6 jest stosowana głównie na pojazdach, których konstrukcja uniemożliwia montaż lamp ostrzegawczych na dachu pojazdu. Lampy mogą być również montowane w grill pojazdu dzięki uchwytnemu uchyl-nemu.



Napięcie zasilania	Średni pobór prądu	Ilość diod LED	Częstotliwość błysków	Wymiary lampy	Wymiary lampy z ramką	Waga	Temperatura pracy
10-30V DC	0.5A (12V); 0.25A (24V)	6	2.1Hz	110x70x24	125x82x28	0.3kg	- 30°C +50°C

Lampa ostrzegawcza kierunkowa ledowa LBLKo-8 12V/24V

14

08

003

Lampa LBLKo-8 jest stosowana głównie na pojazdach, których konstrukcja uniemożliwia montaż lamp ostrzegawczych na dachu pojazdu.



Napięcie zasilania	Średni pobór prądu	Ilość diod LED	Częstotliwość błysków	Wymiary lampy	Wymiary lampy z ramką	Waga	Temperatura pracy
10-30V DC	0.6A (12V); 0.3A (24V)	8	2.1Hz	160x100x34	180x115x38	0.4kg	- 30°C +50°C

Lampa ostrzegawcza kierunkowa ledowa MS3 12V/24V

14

08

004

Lampa niskoprofilowa do dyskretnego montażu. Możliwość wyboru 12 rodzajów wzoru błysku. Diody LED zapewniające 100.000 godzin pracy. Pamięć przywołująca ostatnio zaprogramowany wzór błysku przy włączeniu zasilania. Możliwość synchronizacji wielu lamp. Odporność na warunki pogodowe. Zastosowanie: lampa kierunkowa LED MS3 jest elementem wyposażenia sygnalizacji ostrzegawczej pojazdów specjalnych i uprzywilejowanych w ruchu drogowym.



Napięcie zasilania	Średni pobór prądu	Ilość diod LED	Częstotliwość błysków	Wymiary lampy	Waga	Temperatura pracy
10-30V DC	0.5A (12V); 0.25A (24V)	3	2.1Hz	85,5x28x16	0.3 kg	- 30°C +50°C

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampa ostrzegawcza kierunkowa ledowa MS6 12V/24V

14

08

005

Lampa niskoprofilowa do dyskretnego montażu. Możliwość wyborów 5 rodzajów wzoru błysku. Diody LED zapewniające 100.000 godzin pracy. Pamięć przywołująca ostatnio zaprogramowany wzór błysku przy włączeniu zasilania. Możliwość synchronizacji wielu lamp. Wysoka odporność na warunki pogodowe.

Zastosowanie: lampa kierunkowa LED MS6 jest elementem wyposażenia sygnalizacji ostrzegawczej pojazdów specjalnych i uprzywilejowanych w ruchu drogowym.

Mocowanie powierzchniowe za pomocą 2 wkrętów; mocowanie za pomocą zestawu wpuszczanego.



Napięcie zasilania	Średni pobór prądu	Ilość diod LED	Częstotliwość błysków	Wymiary lampy	Waga	Temperatura pracy
10-30V DC	0.4A (12V); 0.22A (24V)	6	2.1Hz	127,5×27,8×17,2	0.3 kg	- 30°C +50°C

Lampa MAKROLED 12/24V

14

08

006

Nowoczesna i niezawodna lampa kierunkowa typu MAKROLED z modulem optycznym LL4, przeznaczona jest do stosowania w pojazdach uprzywilejowanych i specjalistycznych w ruchu drogowym. Stanowi pewne i doskonałe widoczne źródło światła błyskowego w każdym wybranym kolorze (opcja: niebieski, żółty, czerwony, biały, zielony).



Napięcie zasilania	Pobór mocy	Zalecane zabezpieczenie	Częstotliwość błysku	Źródło światła	Temperatura pracy
instalacja samochodowa 12 i 24 V	ok. 4W	bezpiecznik 1A	2-4 Hz	4 x 1W LED + dedykowana optyka	- 30°C +50°C

Lampa MAKROLED LL8 12/24V

14

08

007

Nowoczesna i niezawodna lampa kierunkowa typu MAKROLED LL8 z dwurzędowym modulem optycznym, przeznaczona jest do stosowania w pojazdach uprzywilejowanych i specjalistycznych w ruchu drogowym. Stanowi pewne i doskonale widoczne źródło światła błyskowego w każdym wybranym kolorze (opcja: niebieski, żółty, czerwony, biały, zielony).

Synchronizacja błysku. Zgodność z normami: E20, R65.

Cechy szczególne: system synchronizacji wzajemnej lamp MULTI - MASTER TM, w którym każda lampa jest synchronizowana oraz jest źródłem synchronizacji.

Ilość programów świecenia: 8 (m.in.: błysk, dwubłysk, trójbłysk).

Interfejs: 4 przewodowy (Synchro IN/Mode, Synchro OUT, Bat+, Bat-).



Napięcie zasilania	Pobór mocy	Zalecane zabezpieczenie	Częstotliwość błysku	Źródło światła	Temperatura pracy
instalacja samochodowa 12 i 24 V	ok. 8W	bezpiecznik 2A	2-4 Hz	8 x 1W LED + dedykowana optyka	- 30°C +50°C

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampy ostrzegawcze zespolone typu LZP bez nagłośnienia - długość 1180 mm

14 09 000

Belka sygnalizacyjna wyposażona w dowolną ilość lamp halogenowych lub stroboskopowych, podświetlany napis z przodu i tyłu, ew. dodatkowe reflektory lub lampy sygnalizacyjne

Przeznaczenie

Przeznaczeniem lamp LZ bez nagłośnienia są dachy pojazdów wszelkich służb publicznych i drogowych których działalność wymaga wyposażenia sprzętu w odpowiednie oznakowanie. Do nich należą m. in. POGOTOWIE TECHNICZNE, POMOC DROGOWA, STRAŻ MIEJSKA.

Kolory kloszy lamp: żółty.

Konfiguracja i wymiary: Oferta obejmuje lampy o dowolnych konfiguracjach.

Istnieje możliwość dostosowania długości lampy do każdego pojazdu wg wymagań klienta. Lampy mogą zostać wyposażone w dowolną ilość lamp halogenowych lub stroboskopowych, podświetlany napis z przodu i z tyłu.

Mocowanie: Zamocowanie lamp LZP na dachach samochodów za pomocą uchwytów demontowalnych lub przykręcanych na stałe do dachu.



Objaśnienie symboliki

LZ lampa zespolona

LZP lampa zespolona płaska

O mechanizm obrotowy

Xp błyskownik xenonowy z podwójnym błyskiem

LF moduł ledowy z np. - MD 12 (12 led), MD 16 (16 led) itd.

2 cyfry umieszczone przed symbolami „O”, Xp lub MD oznaczają ilość elementów świetlnych zamontowanych w lampie zespolonej

G urządzenie nagłaśniające (głośnik + generator)

W wyświetlacz do umieszczania napisu np.: STRAŻ, POLICJA, POMOC DROGOWA i inne.

Przykład:

LZ-2XpGW - lampa zespolona z dwoma błyskownikami, głośnikiem i wyświetlaczem

LZP-LF (2MD 16 + W) - lampa zespolona płaska z dwoma modułami ledowymi i wyświetlaczem

Rodzaj światła	Napięcie zasilania	Typ żarówki - lampy obrotowe	Typ żarnika - lampy ksenonowe	Typ żarówek podświetlających napis	Certyfikacja	Częstotliwość błysku	Temperatura pracy
Błyskowe - ksenonowe lub obrotowe - halogenowe	12V lub 24V	H-1 55W/12V lub 70W/24V	AH-2640-1 ELA4 Perkin Elmer	BA-15s/5W, 10W 12V lub 24V	R-65, R-10	2-4 Hz	- 20°C +50°C

Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 20

14 09 001

Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 20W

14 09 002

Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 20WO

14 09 003

Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 40

14 09 004

Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 2XpW

14 09 005

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 2XpWXp	14	09	006
Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 40W	14	09	007
Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 4XpW	14	09	008
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (2MD 12)	14	09	009
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (2MD 12+ W)	14	09	010
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (4MD 12)	14	09	011
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (4MD 12+ W)	14	09	012
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (2MD 12 +W + 2Ho)	14	09	013
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (2MD 12+ W+2Ho+2Hz)	14	09	014
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (2MD 12+ WLTPp)	14	09	015
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (2MD 12+WD)	14	09	016

14



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampy ostrzegawcze zespolone typu LZP z nagłośnieniem - długość 1180 mm



Nowoczesna konstrukcja zapewnia widzialność i słyszalność w każdych warunkach. Lampa wyposażona w nowoczesny wizualno-akustyczny system ostrzegania. Dzięki największej dostępnej na rynku soczewce Fresnela uzyskujemy najefektywniejszą plamę światła przy niskim zużyciu prądu. Niski profil minimalizujący opory powietrza podczas jazdy. Aluminiowa podstawa oraz klosze wykonane z poliwęglanu gwarantują wysoką wytrzymałość. Produkt cechuje ponadto wodoszczelność oraz niski pobór mocy.

Przeznaczenie

Lampy zespolone LZP przeznaczone są dla pojazdów uprzywilejowanych w ruchu drogowym takich jak POLICJA, STRAŻ POŻARNA, POGOTOWIE RATUNKOWE i inne służby techniczne. Lampy ostrzegawcze zespolone z nagłośnieniem to obowiązkowe oznakowanie identyfikacyjne pojazdów uprzywilejowanych.

Konfiguracja i wymiary: Oferta obejmuje lampy o dowolnych konfiguracjach. Istnieje możliwość dostosowania długości lampy do każdego pojazdu wg wymagań klienta. Lampy mogą zostać wyposażone w dowolną ilość modułów stroboskopowych Xp, 1 lub 2 głośniki 100W, podświetlany napis, reflektory do przodu oraz boczne.

Sygnalizacja dźwiękowa

Za sygnał akustyczny odpowiedzialny jest wysokiej jakości głośnik zamontowany wewnątrz lampy. Urządzenie umożliwia wydobycie odpowiedniej głośności dźwięku o różnym natężeniu aby był słyszalny w dowolnych warunkach. Sygnalizacja dźwiękowa sterowana jest z wewnątrz pojazdu za pomocą generatora.

Mocowanie: Zamocowanie lamp LZP na dachach samochodów za pomocą uchwytów demontowalnych lub przykręcanych na stałe do dachu.

Wymiary:

długość: 580 – 2200 mm, wysokość 135 mm, szerokość 280 mm.

Objaśnienie symboliki

- LZ lampa zespolona
- LZP lampa zespolona płaska
- O mechanizm obrotowy
- Xp błyskownik xenonowy z podwójnym błyskiem
- LF moduł ledowy z np.- MD 12 (12 led), MD 16 (16 led) itd.
- 2 cyfry umieszczone przed symbolami „O”, Xp lub MD oznaczają ilość elementów świetlnych zamontowanych w lampie zespolonej
- G urządzenie nagłaśniające (głośnik + generator)
- W wyświetlacz do umieszczania napisu np.: STRAŻ, POLICJA, POMOC DROGOWA i inne.

Przykład:

- LZ-2XpGW - lampa zespolona z dwoma błyskownikami, głośnikiem i wyświetlaczem
- LZP-LF (2MD 16 + W) - lampa zespolona płaska z dwoma modułami ledowymi i wyświetlaczem

Rodzaj światła	Napięcie zasilania	Typ żarówki - lampy obrotowe	Typ żarnika - lampy ksenonowe	Typ żarówek podświetlających napis	Certyfikacja	Częstotliwość błysku	Temperatura pracy
Błyskowe - ksenonowe	12V lub 24V	H-1 55W/12V lub 70W/24V	AH-2640-1 ELA4 Perkin Elmer	BA-15s/5W, 10W 12V lub 24V	R-65, R-10	2-4 Hz	- 20°C +50°C

Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 2OGW 14 10 001

Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 2OGWO 14 10 002

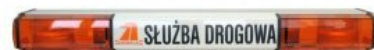
Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 2XpGW 14 10 003

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 4XpGW	14	10	004
Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 2XpGWXp	14	10	005
Lampa ostrzegawcza zespolona LZP – 350G	14	10	006
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (2MD 12+ G)	14	10	007
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (2MD 12+ G+W)	14	10	008
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (4MD 12+ G)	14	10	009
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (4MD 12+ G+W)	14	10	010
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (2MD 12+ G+W+2Ho)	14	10	011
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (2MD 12+ G+W+2Ho+2Hz)	14	10	012
Lampa ostrzegawcza zespolona ledowa LZP-LF (2MD 12+ G+W+2LKo)	14	10	013

14



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampy ostrzegawcze zespolone typu LZ bez nagłośnienia – długość 1180 mm

14 11 000

Lampy ostrzegawcze halogenowe lub stroboskopowe. Lampa składa się z dwóch aluminiowych kształtowników, górny i dolny kształtownik są połączone rozpięrczami, kształtki wykonane są z poliwęglanu. Wewnątrz lampy znajduje się element błyskowy oraz lusterka zwiększające efekt świetlny.

Przeznaczenie

Dachy pojazdów wszelkich służb publicznych i drogowych których działalność wymaga wyposażenia sprzętu w odpowiednie oznakowanie. Do nich należą m. in. POGOTOWIE TECHNICZNE, POMOC DROGOWA, STRAŻ MIEJSKA.

Konfiguracja i wymiary

Lampy ostrzegawcze LZ są sprzedawane w podstawowych długościach i konfiguracjach istnieje jednak możliwość na życzenie klienta dostosowanie długości do dachu każdego pojazdu.

Oferta obejmuje możliwość prawie dowolnej konfiguracji wyposażenia.

Mocowanie: zamocowanie lamp LZ na dachach samochodów za pomocą uchwytów demontowalnych lub przykręcanych na stałe do dachu.



Objaśnienie symboliki

LZ	lampa zespolona
LZP	lampa zespolona płaska
O	mechanizm obrotowy
Xp	błyskownik xenonowy z podwójnym błyskiem
LF	moduł ledowy z np.: MD 12 (12 led), MD 16 (16 led) itd.
2	cyfry umieszczone przed symbolami „O”, Xp lub MD oznaczają ilość elementów świetlnych zamontowanych w lampie zespolonej

G	urządzenie nagłaśniające (głośnik + generator)
W	wyświetlacz do umieszczania napisu np.: STRAŻ, POLICJA, POMOC DROGOWA i inne.

Przykład:

LZ-2XpGW - lampa zespolona z dwoma błyskownikami, głośnikiem i wyświetlaczem

LZP-LF (2MD 16 + W) - lampa zespolona płaska z dwoma modułami ledowymi i wyświetlaczem

Rodzaj światła	Napięcie zasilania	Typ żarówki - lampy obrotowe	Typ żarnika - lampy ksenonowe	Typ żarówek podświetlających napis	Certyfikacja	Częstotliwość błysku	Temperatura pracy
Błyskowe - ksenonowe lub obrotowe - halogenowe	12V lub 24V	H-1 55W/12V lub 70W/24V	AH-2640-1 ELA4 Perkin Elmer	BA-15s/5W, 10W 12V lub 24V	R-65, R-10	2-4 Hz	- 20°C +50°C

Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 2O

14 11 001

Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 2OW

14 11 002

Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 2XpW

14 11 003

Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 2O2XpW

14 11 004

Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 4O

14 11 005

Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 4OW

14 11 006

Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 4XpW

14 11 007

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampy ostrzegawcze zespolone typu LZ z nagłośnieniem – długość 1180 mm

14

12

000

Przeznaczeniem lamp LZ są dachy samochodów pojazdów uprzywilejowanych w ruchu drogowym, które są zobligowane wymogiem posiadania oprócz lamp ostrzegawczych sygnału dźwiękowego.

Do takich służb należy m. in. POLICJA, STRAŻ POŻARNA, POGOTOWIE

Konfiguracja i wymiary

Belka sygnalizacyjna wyposażona w dowolną ilość lamp halogenowych lub stroboskopowych, głośnik 100 W, podświetlany napis z przodu i tyłu, ewentualnie dodatkowe reflektory.

Sygnalizacja dźwiękowa. Za sygnał emitowany z lampy odpowiedzialne są sterowane z wnętrza pojazdu urządzenia wzmacniające sygnał GENERATOR o trzech sygnałach oraz wydajne głośniki 100 W montowane w lampie bądź w komorze silnika pojazdu.

Mocowanie. Zamocowanie lamp LZ na dachach samochodów za pomocą uchwytów demontowalnych lub przykręcanych na stałe do dachu.

Oznakowanie. Lampy LZ dają możliwość umieszczenia na z przodu i/lub z tyłu dowolnego napisu takiego jak POLICJA, STRAŻ, POGOTOWIE. Dla zwiększenia widoczności oznakowanie jest podświetlane.



Rodzaj światła	Napięcie zasilania	Typ żarówki - lampy obrotowe	Typ żarnika - lampy ksenonowe	Typ żarówek podświetlających napis	Certyfikacja	Częstotliwość błysku	Temperatura pracy
Błyskowe - ksenonowe lub obrotowe - halogenowe	12V lub 24V	H-1 55W/12V lub 70W/24V	AH-2640-1 ELA4 Perkin Elmer	BA-15s/5W, 10W 12V lub 24V	R-65, R-10	2-4 Hz	- 20°C +50°C

Objaśnienie symboliki

LZ lampa zespolona
LZP lampa zespolona płaska
O mechanizm obrotowy
Xp błyskownik xenonowy z podwójnym błyskiem
LF moduł ledowy z np.- MD 12 (12 led), MD 16 (16 led) itd.
2 cyfry umieszczone przed symbolami „O”, Xp lub MD oznaczają ilość elementów świetlnych zamontowanych w lampie zespolonej

G urządzenie nagłaśniające (głośnik + generator)
W wyświetlacz do umieszczania napisu np.: STRAŻ, POLICJA, POMOC DROGOWA i inne.

Przykład:

LZ-2XpGW - lampa zespolona z dwoma błyskownikami, głośnikiem i wyświetlaczem
LZP-LF (2MD 16 + W) - lampa zespolona płaska z dwoma modułami ledowymi i wyświetlaczem

Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 2OG

14

12

001

Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 2OGW

14

12

002

Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 2OGWO

14

12

003

Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 2XpG

14

12

004

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 2XpGW	14	12	005
Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 2OXpGW	14	12	006
Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 2O2XpG	14	12	007
Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 2O2XpGW	14	12	008
Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 2O2GW	14	12	009
Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 4OG	14	12	010
Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 4OGW	14	12	011
Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 4XpG	14	12	012
Lampa ostrzegawcza zespolona LZ – 4XpGW (L – 1380 mm)	14	12	013

Objaśnienie symboliki

LZ	lampa zespolona
LZP	lampa zespolona płaska
O	mechanizm obrotowy
Xp	błyskownik xenonowy z podwójnym błyskiem
LF	moduł ledowy z np.- MD 12 (12 led), MD 16 (16 led) itd.
2	cyfry umieszczone przed symbolami „O”, Xp lub MD oznaczają ilość elementów świetlnych zamontowanych w lampie zespolonej

G	urządzenie nagłaśniające (głośnik + generator)
W	wyświetlacz do umieszczania napisu np.: STRAŻ, POLICJA, POMOC DROGOWA i inne.

Przykład:

LZ-2XpGW	- lampa zespolona z dwoma błyskownikami, głośnikiem i wyświetlaczem
LZP-LF (2MD 16 + W)	- lampa zespolona płaska z dwoma modułami ledowymi i wyświetlaczem

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Zestaw przekaźników do lamp zespolonych LZ	14	13	000
---	-----------	-----------	------------

Zestaw przekaźników do lamp - ZGL-2	14	13	001
--	-----------	-----------	------------

Zestaw przekaźników do sterowania mechanizmami błyskowymi lampy zespolonej LZ i Lzp przez generator ZURA.

Zalecany do lamp z 2 mechanizmami świetlnymi. Zasilanie 12V lub 24V.



Zestaw przekaźników do lamp - ZGL-3	14	13	002
--	-----------	-----------	------------

Zestaw przekaźników do sterowania mechanizmami błyskowymi lampy LZ i Lzp przez generator ZURA.

Zalecany do lamp zespolonych z 3 i więcej mechanizmami świetlnymi. Zasilanie 12V lub 24V

14

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampy ostrzegawcze błyskowe obrotowe typu LBO 2000 bez zestawów mocujących

14

15

000

Opis produktu

Lampa LBO-2000 jest lampą ostrzegawczą. Lampa odporna jest na wysokie napięciowe zaburzenia elektryczne występujące w instalacji elektrycznej pojazdu oraz zabezpieczona jest bezpiecznikiem topikowym przeciwko odwrotnemu podłączeniu zasilania lampy.

Napięcie zasilania 12V lub 24V.

Certyfikacja: R-65, R-10.

Mocowanie

Zastosowano szeroki wachlarz zestawów mocujących: jednopunktowe, trypunktowe na podkładkach gumowych, mocowanie DIN oraz magnetyczne.



Rodzaj montażu	Napięcie zasilania	Średni pobór prądu	Źródło światła	Częstotliwość błysków	Kolor	Wymiary lampy	Waga	Temperatura pracy	Homologacja	Certyfikacja
LBO-2000 - 3xM6 Z4, Z5; M12x1.25 Z6, Z9	12 lub 24V DC	5.0A (12V); 3.2A (24V)	H1/55W 12V, H1/70W 24V	>2Hz	niebieski, czerwony, żółty	Ø 172x170	1.0kg	- 20°C +50°C	EKG ONZ	R-65; R-10

Lampa ostrzegawcza LBO-2000/12V (mocowanie jedno lub trypunktowe)

14

15

001

14

Lampa ostrzegawcza LBO-2000/24V (mocowanie jedno lub trypunktowe)

14

15

002

Lampa ostrzegawcza LBO-2000/12V z mocowaniem DIN

14

15

003

Lampa ostrzegawcza LBO-2000/24V z mocowaniem DIN

14

15

004

Lampa ostrzegawcza LBO-2000/12V z mocowaniem magnetycznym

14

15

005

Lampa ostrzegawcza LBO-2000/24V z mocowaniem magnetycznym

14

15

006

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampy ostrzegawcze błyskowe elektroniczne typu LBX 2000 12/24 bez zestawów mocujących

14

16

000

LBX-10K1 - Z mocowaniem magnetycznym

LBX-10K2 - Mocowanie jednopunktowe za pomocą króćca M12x1,25

Lampa jest produktem bryzgoszczelnym i odpornym na wibracje.

Spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania. Łatwa i praktyczna w użytkowaniu.

Mocowanie na magnesach neodymowych, które zapewniają przyczepność lampy przy szybkościach do 280 km/h lub mocowane za pomocą króćca gwintowanego przykręcanego do dachu.



Model	Napięcie zasilania	Rodzaj błysku	Częstotliwość błysków	Pobór prądu	Zakres temp. pracy	Pozycja pracy	Waga	Kolor klosza	Wymiary
LBX-10K1	uniw. 12V/24V DC	Podwójny	2,1 Hz	3,5A/12V i 1,8A/24V	od -20 do +50°C	pionowa	1,0 Kg	Niebieski, żółty, czerwony	Ø136 x 160 mm
LBX-10K2	uniw. 12V/24V DC	Podwójny	2,1 Hz	3,5A/12V i 1,8A/24V	od -20 do +50°C	pionowa	1,0 Kg	Niebieski, żółty, czerwony	Ø136 x 155 mm+24

Objaśnienie symboliki

LZ lampa zespolona

LZP lampa zespolona płaska

O mechanizm obrotowy

Xp błyskownik xenonowy z podwójnym błyskiem

LF moduł ledowy z np. - MD 12 (12 led), MD 16 (16 led) itd.

2 cyfry umieszczone przed symbolami „O”, Xp lub MD oznaczają ilość elementów świetlnych zamontowanych w lampie zespolonej

G urządzenie nagłaśniające (głośnik + generator)

W wyświetlacz do umieszczania napisu np.: STRAŻ, POLICJA, POMOC DROGOWA i inne.

Przykład:

LZ-2XpGW - lampa zespolona z dwoma błyskownikami, głośnikiem i wyświetlaczem

LZP-LF (2MD 16 + W) - lampa zespolona płaska z dwoma modułami ledowymi i wyświetlaczem

14

Lampa ostrzegawcza LBX-2000/12V/24V (mocowanie jedno lub trzypunktowe)

14

16

001

Lampa ostrzegawcza LBX-2000/12V/24V DIN

14

16

002

Lampa ostrzegawcza LBX-2000/12V/24V (z mocowaniem magnetycznym)

14

16

003

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampy ostrzegawcze błyskowe Ledowe typu LBL 12/24V bez zestawów mocujących

14

17

000

Opis produktu

- Najnowocześniejsza technologia LED
- Wysoka trwałość i niezawodność
- Najlepsze materiały i podzespoły
- Wysoka światłość i oszczędność energii
- Uniwersalność zastosowań 12V i 24V DC
- Solidność mocowań, magnesy neodymowe, przyczepność do 280 km/h

Mocowanie

LBL-10K1 - Z mocowaniem magnetycznym

LBL-10K2 - Mocowanie jednopunktowe za pomocą króćca M12x1,25



Napięcie zasilania	Częstotliwość błysków	Pobór prądu	Zakres temp. pracy	Pozycja pracy	Stopień ochrony	Barwa błysków	Waga
12V i 24V	2,1 Hz	1,4 A i 0,7 A	od -30 do +50 ° C	pionowa	IP-54	niebieska, czerwona, żółta	1,2 kg

Objaśnienie symboliki

- LZ lampa zespolona
LZP lampa zespolona płaska
O mechanizm obrotowy
Xp błyskownik xenonowy z podwójnym błyskiem
LF moduł ledowy z np.- MD 12 (12 led), MD 16 (16 led) itd.
2 cyfry umieszczone przed symbolami „O”, Xp lub MD oznaczają ilość elementów świetlnych zamontowanych w lampie zespolonej

- G urządzenie nagłaśniające (głośnik + generator)
W wyświetlacz do umieszczania napisu np.: STRAŻ, POLICJA, POMOC DROGOWA i inne.

Przykład:

- LZ-2XpGW - lampa zespolona z dwoma błyskownikami, głośnikiem i wyświetlaczem
LZP-LF (2MD 16 + W) - lampa zespolona płaska z dwoma modułami ledowymi i wyświetlaczem

Lampa ostrzegawcza LBL 2000/12V/24V (mocowanie jedno lub trzypunktowe)

14

17

001

Lampa ostrzegawcza LBL 2000 DIN

14

17

002

Lampa ostrzegawcza LBL 2000 N (z mocowaniem magnetycznym)

14

17

003

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Zestawy mocujące do lamp LBO 2000 i LBX 2000

14

18

000

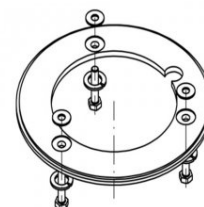
Zestaw Z-4 z mocowaniem trzypunktowym na podkładce gumowej płaskiej

14

18

001

Zestaw mocujący służy do zamocowania lamp błyskowych ostrzegawczych typu LBO-2000 ; LBX-2000 i LBXS-2000 na powierzchniach poziomych.



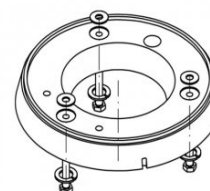
Zestaw Z-5 z mocowaniem trzypunktowym na podkładce gumowej fartuchowej

14

18

002

Zestaw mocujący służy do zamocowania lamp błyskowych ostrzegawczych typu LBO-2000 ; LBX-2000 i LBXS-2000 na powierzchniach poziomych i pochyłych do 4°



Zestaw Z-6 z mocowaniem jednopunktowym na podkładce gumowej fartuchowej

14

18

003

Zestaw mocujący służy do zamocowania lamp błyskowych ostrzegawczych typu LBO-2000 ; LBX-2000 i LBXS-2000 na powierzchniach poziomych i pochyłych do 4°



Zestaw Z-9 z mocowaniem jednopunktowym na podkładce gumowej Ø 63x20

14

18

004

Zestaw mocujący służy do zamocowania lamp błyskowych ostrzegawczych typu LBO-2000 ; LBX-2000 i LBXS-2000 na powierzchniach poziomych i pochyłych ~ 4°



Przyłącze P-24 DIN

14

18

005



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampy ostrzegawcze błyskowe bez zestawów mocujących

14

19

000

Model	Napięcie zasilania	Pobór prądu	Typ żarówki	Częstotliwość błysków	Zakres temp. pracy	Pozycja pracy	Waga	Wymiary
LBO - 10K1N	12V lub 24V	4.8A (12V); 3.0A (24V)	H1/55W 12V, H1/70W 24V	3 Hz	od -30 do +50 ° C	pionowa	1 kg	Ø136x160mm
LBO – 10K2	12V lub 24V	5,0A/12V i 3,2 A/24V	H155W/12V i H1 70W/24V	2-4 Hz	od - 20°C do +50°C	pionowa	1 kg	Ø160x160mm
LBO – 10 T	12V lub 24V	5,0A/12V i 3,2 A/24V	H1 55W/12V lub H1 70W/24V	2-4 Hz	- 20°C do +50°C	pionowa	1 kg	Ø160x160mm
LBO – 10T DIN	12V lub 24V	5,0A/12V i 3,2 A/24V	H155W/12V i H1 70W/24V	2-4 Hz	od - 20°C do +50°C	pionowa	1 kg	Ø160x160mm

Lampa ostrzegawcza obrotowa LBO - 10K1N 12 lub 24 V

14

19

001

Najmniejsza lampa obrotowa: klosz z poliwęglanu, przekładnia ślimakowa, odporna na wysokie temperatury i drgania. Lampa ma zastosowanie na samochodach uprzywilejowanych oraz na pojazdach uciążliwych w ruchu drogowym.

Montaż - podstawa magnetyczna, zasilanie za pomocą przewodu spiralnego zakończonego uniwersalnym wtykiem do gniazda zapalniczki 12/21mm.



14

Lampa ostrzegawcza obrotowa LBO – 10K2 12V lub 24V

14

19

002

Nowy wzór lampy ostrzegawczej o mniejszych gabarytach od lamp serii 2000. Odporność na wibracje, wodoszczelność.

Emisja światła o dużej jasności – system optyczny z wysokiej klasy powierzchnią lustrzaną.

Mocowanie lampy na podkładkach gumowych jednopunktowe lub za pomocą przyłącza DIN.



Lampa ostrzegawcza obrotowa LBO–10 T 12V lub 24V

14

19

003

Lampa LBO-10T jest lampą ostrzegawczą z obrotowym lustrem, źródłem światła są żarówki halogenowe H1. Napęd jest przenoszony za pomocą przekładni ślimakowej.

Mocowanie jednopunktowe lub nasadzane tzw. DIN. Kolory kloszy: pomarańczowy, niebieski, czerwony.



Lampa ostrzegawcza obrotowa LBO – 10T 12V DIN lub 24 V DIN

14

19

004

Nowy wzór lampy ostrzegawczej o mniejszych gabarytach od lamp serii 2000. Lampa charakteryzuje się wysoką trwałością i niezawodnością.

Mocowanie na podkładkach gumowych jednopunktowe lub za pomocą przyłącza DIN.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampa ostrzegawcza obrotowa MARTA KO 12V (podstawa magnetyczna)

Montaż magnetyczny na dachu pojazdu lub innej powierzchni stalowej. Elastyczny przewód spiralny pozwala na oddalenie się od punktu zasilającego na odległość do 4,5 m. Mechanizm obrotowy z lustrem typu Motor Johnson 31947.



Źródło światła	Częstotliwość błysków	Zakres temp. pracy	Wymiary
H1 12V/55W (03.001) lub 24V/70W (03.021)	2-4 Hz	od -20°C do +50°C	Ø127 wysokość 148 dług.193mm

Lampa ostrzegawcza obrotowa MARTA KO 24V (podstawa magnetyczna)

Lampa ostrzegawcza obrotowa SLO3O 12V

Lampy obrotowe SLO3O dla pojazdów uprzywilejowanych i specjalnych są dostosowane do instalacji elektrycznej 12 lub 24V.

- Klosz poliwęglan w kolorach: żółty, czerwony, niebieski.
- Mechanizm obrotowy z lustrem typu Motor Johnson 31947.
- Montaż dachowy na króciec metryczny (SLO3) lub trzypunktowy.
- Homologacja E20, zgodność z R65 000550A.

Lampy te są również dostępne z wtykami DIN.



Źródło światła	Częstotliwość błysków	Zakres temp. pracy	Wymiary
H1 12V/55W lub 24V/70W	2-4 Hz	od -20°C do +50°C	Ø140 wysokość 157

Lampa ostrzegawcza obrotowa SLO3O 24V

Lampa ostrzegawcza elektroniczna LBX – 10 T 12V/24V

Nowoczesna lampa stroboskopowa o wysokiej światłości.

Źródło światła: żarnik ksenonowy otoczony soczewką Fresnela.

Mocowanie lampy na podkładkach gumowych jednopunktowe lub za pomocą przyłącza DIN.



Model	Napięcie zasilania	Pobór prądu	Częstotliwość błysków	Zakres temp. pracy	Pozycja pracy	Waga	Wymiary
LBX - 10 T i LBX-10 T DIN	12V lub 24V DC	3,5A/12V i 1,8A/24V	2,1 Hz	od -20 do +50 ° C	pionowa	1 kg	Ø160x160mm

Lampa ostrzegawcza elektroniczna LBX – 10T 12/24V DIN

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Lampa ostrzegawcza ledowa LBL 10K1N 12V/24V

14

19

011

- Najnowocześniejsza technologia LED
- Wysoka trwałość i niezawodność
- Najlepsze materiały i podzespoły
- Wysoka światłość i oszczędność energii
- Uniwersalność zastosowań 12V i 24V DC
- Solidność mocowań, magnesy neodymowe, przyczepność do 280 km/h
- LBL-10K1 - Z mocowaniem magnetycznym

Stopień ochrony IP-54. Barwa błysków: niebieska, czerwona, żółta.



Model	Napięcie zasilania	Pobór prądu	Częstotliwość błysków	Zakres temp. pracy	Pozycja pracy	Waga	Wymiary
LBL - 10 K1N	12V i 24V	1,4 A i 0,7 A	2,1 Hz	od -30 do +50 ° C	pionowa	1,2 Kg	Ø134x160mm

Lampa ostrzegawcza ledowa LBL 10T 12V/24V

14

19

012

Najnowsza lampa pojedyncza typu LBL-10T wykonana w technologii LED. Zastosowane 3-watowe diody LED zapewniają wysokie natężenie światła przy niskim zużyciu energii. Lampa stosowana do średnich pojazdów uprzywilejowanych i specjalnych. Homologacja EKG ONZ, R19, R65. Kolor LED żółty, niebieski, czerwony.

Mocowanie – pojedynczy punkt Z1 (M12x25) pasujący do uchwytów:



Rodzaj montażu	Napięcie zasilania	Pobór prądu	Częstotliwość błysków	Zakres temp. pracy	Waga	Wymiary
LBL-10T – Z1T (M12x1.25)	10-30V DC	1.2A (12V); 0.6A (24V)	2.1Hz	- 30°C +50°C	0.7kg	Ø170x170

Lampa ostrzegawcza ledowa LBL 10T 12V/24V DIN

14

19

013

Jw. Przyłącze P24 (DIN).

Lampa ostrzegawcza ledowa Marta LED LL24 12/24

14

19

014

Lampy LED z mocowaniem magnetycznym dla pojazdów uprzywilejowanych i specjalnych, dostosowana do instalacji elektrycznej 12 lub 24V.

Źródłem światła jest zespół 24 diod świecących typu LED (dużej mocy).

Kolory klosza są uzależnione od potrzeb klienta.

Soczewka z poliwęglanu. Klosz poliwęglan w kolorach: żółtym, czerwonym, niebieskim. Montaż dachowy magnetyczny (3 magnesy neodymowe).

Homologacja E20, zgodność z R65 000550A.



Napięcie zasilania	Pobór prądu	Wysokość lampy	średnica	Temperatura pracy	Źródło światła	Częstotliwość błysku
instalacja samochodowa 12 lub 24 V	1,6A (12V), 0,8A (24V)	157 mm	140 mm	od -20°C do +50°C	24 diody LED 3W	2-4 Hz błysk wielokrotny

DYSTRYBUTOR

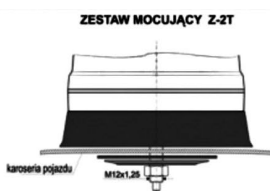
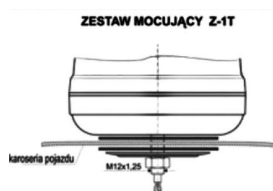
14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Zestawy mocujące do lamp

14

20

000



Zestaw mocujący Z-1T z podkładkami płaskimi do LBO-T; LBX-T; LBL-T

14

20

001

Zestaw mocujący Z-2T z podkładką korpusu do LBO-T; LBX; LBL-T

14

20

002

Uchwyty mocujące, rynienkowe do lamp LZ, LZP Z-3T - typ R-1 A (wys. 10 cm)

14

20

003

Zestaw mocujący Z-1 z podstawą gumową do LBO-10K2; LBL-20K1K

14

20

004

Przyłącze P-24 DIN

14

20

005

14

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Uchwyty do lamp zespolonych LZP i LZ mocowane na stałe do dachu

14

21

000

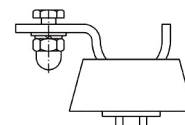
Uchwyt przegubowy niski ULZ-1 h= 3,5 cm

14

21

001

Zestaw mocujący ULZ służy do zamocowania lamp zespolonych typu LZ i LZP.



Uchwyt przegubowy niski ULZ-2 h= 6,5 cm

14

21

002

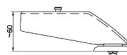
Uchwyt przegubowy wysoki z osłoną UP-1 h=6 cm

14

21

003

Uchwyt przegubowy służy do zamocowania lamp zespolonych LZP na powierzchniach dachowych samochodów o różnych kątach pochylenia płatów dachowych. Przegub uchwyty umożliwia pochylenia katowe $\pm 8^\circ$



14

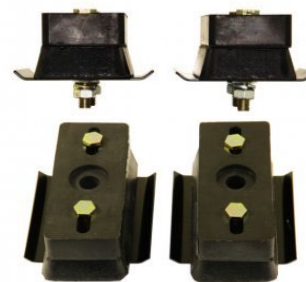
Zestaw mocujący Z-20 podkładki prostokątne h=4 cm

14

21

004

Zestaw mocujący Z-20 służy do zamocowania lamp błyskowych zespolonych typu LZ i LZP na płatach dachowych samochodu.



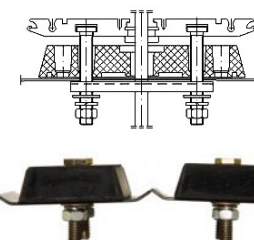
Zestaw mocujący Z-21 podkładki prostokątne h=2 cm

14

21

005

Zestaw mocujący Z-21 służy do zamocowania lamp błyskowych zespolonych typu LZ i LZP.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Uchwyty demontowalne do lamp LZ i LZP 14 22 000

Uchwyt rynienkowy typ R-1 A

Uchwyt rynienkowy R 1A stosowany do montażu lamp zespolonych LZ i LZP do krawędzi z mocowaniem do rynienek.

Wysokość uchwytu 10cm.



Uchwyt rynienkowy typ R-1 B

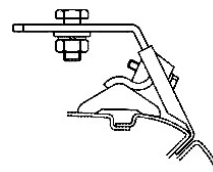
Uchwyt rynienkowy R 1B do montażu lamp zespolonych LZ i LZP

Uchwyt rynienkowy typ R-1 C

Uchwyt rynienkowy R 1C stosowany do montażu lamp zespolonych LZ i LZP do krawędzi z mocowaniem do rynienek. Wysokość od rynienki 40 cm.

Uchwyt z łapą BR-1

Uchwyt bezrynnenkowy BR 1 stosowany do montażu lamp zespolonych LZ i LZP do krawędzi dachu pojazdów bez rynienek.



Uchwyt z łapą BR-2

Uchwyt bezrynnenkowy BR 2.

Uchwyt z łapą BR-3

Uchwyt bezrynnenkowy BR 3 stosowany do montażu lamp zespolonych LZ i LZP do krawędzi dachu pojazdów bez rynienek.

Uchwyt magnetyczny UMLZ

Uchwyt magnetyczny przeznaczony do lamp zespolonych LZ i LZP. Dzięki zastosowaniu 12 magnesów neodymowych można stabilnie zamocować dzięki niemu nawet najcięższe lampy z nagłośnieniem. Podkładki gumowe chronią powłokę lakierniczą dachu przed uszkodzeniami. Dla użytkowników niechcących ingerować w strukturę pojazdu lub dla osób które często potrzebują zdemontować lampę z dachu swojego pojazdu.



Uchwyt do belki bagażnika UBLZ

Uchwyt mocujący lampy zespolone typu LZ i LZP do belki bagażnika 33*24.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Urządzenia sygnalizacyjno-dźwiękowe, ostrzegawcze i inny sprzęt

14

23

000

Pachołek ostrzegawczy 50 cm z lampą

14

23

001

Lampa ostrzegawcza jednostronna lub dwustronna diodowa zamontowana na pachołku, służąca do sygnalizowania robót drogowych może być stosowana przy krótkotrwałych remontach pasów lub ich chwilowego zajmowania. Wyposażona w klosz barwy żółtej służący do oznaczenia zwężenia skrajni drogi. Źródłem światła jest wkład LED zasilany baterią 6V. Lampa umieszczona na pachołku nie wymaga dodatkowych konstrukcji do umieszczenia na drodze. Lampa składa się z:

- Pachołek wysokości 0.5m lub 0,75 m
- Reflektor jednostronny lub dwustronny koloru żółtego o średnicy 185mm.
- Zasilanie: 1 bateria typu 4R25.



Pachołek ostrzegawczy 75 cm z lampą (miękki)

14

23

002

Pachołek drogowy / słupek sygnalizacyjny składany 50 cm z lampką LED (2xAAA)

14

23

003

Pachołek ostrzegawczy z migającą nasadką z diodą LED.

Zabezpieczenie terenu akcji ratowniczej. Jako wyposażenie samochodu do wykorzystania w sytuacji awaryjnej. Składany, pakowany w poręczny pokrowiec na zamek.

Waga: 1,956 kg
Wymiary: 305 x 550 mm
Zasilanie: 2 x R3/AAA
Źródło światła: LED



14

PACHOŁKI DROGOWE to jeden z najczęściej stosowanych elementów bezpieczeństwa ruchu do tymczasowego wyznaczenia i wygradzenia miejsc niebezpiecznych lub obszarów, w których prowadzone są roboty drogowe, w czasie np. wykonywania oznakowania poziomego, remontów częściowych, równania poboczy, ścinki drzew itp. **Elastyczny** - po zgnieceniu powraca do stanu pierwotnego, **stabilny** - dzięki obciążonej podstawie, **dobrze widoczny** - w ciągu dni dzięki fluorescencyjnej barwie, odporny na pękanie i załamania w porównaniu z pachołkami gumowymi lub z polietylenu, możliwość wykonania **wersji odblaskowej** - po aplikacji folii 1 lub 2 typu przeznaczonej na tworzywa lub z nakładanym płaszczem odblaskowym wykonanym z miękkiej folii mikropryzmatycznej, możliwość identyfikacji produktu poprzez indywidualny nadruk (logo zamawiającego).

Wykonany z PCV metodą oblewania dwuwarstwowego.

Wysokości pachołków mieszczą się w klasach określonych w DZ.U. nr 220: 30, 50, 75 cm.



Pachołek drogowy wysokość 300 mm

14

23

004

Pachołek drogowy wysokość 500 mm

14

23

005

Pachołek drogowy wysokość 750 mm

14

23

006

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Pachołek fluorescencyjny ostrzegawczy biało-czerwony (miękki) 50 cm

Wykonany z PCV metodą oblewania dwuwarstwowego. Wysokości pachołków mieszczą się w klasach określonych w DZ.U. Nr 220: 30 cm 50 cm 75 cm. Badania IBDM nr 522/01 i 523/01 potwierdzają zgodność z normą EN 1436 oraz normą NF P 98455 "Wyposażenie drogi. Widoczność tymczasowa oznakowań kolorometryczne i fotometryczne właściwości materiałów fluorescencyjnych i odbłaskowych".

14

23

007



Pachołek fluorescencyjny ostrzegawczy biało-czerwony (twardy) 50 cm

Pachołki stosowane są m.in. do: wyznaczania skosów, toru jazdy pojazdów, prowadzenia robót krótkotrwałych lub szybko postępujących, awaryjnego, do-
rażnego oznakowania miejsca niebezpiecznego, zabezpieczenia świeżo ma-
lowanych linii oznakowania poziomego wzdłuż jezdni.
Wysokość – 50 cm, podstawa – 30 x 30 cm, waga bez dociążenia – 1,2 kg.

14

23

008



Lizak podświetlany czerwono-zielony

Lizak do kierowania ruchem, dwustronny, świecący-podświetlany czerwono -
zielony. Pierścień zewnętrzny odbłaskowy.
Zasilanie: baterie R14 x 3 sztuki.

14

23

009

14



Lizak bez podświetlenia

Tarcza do zatrzymywania pojazdów STOP. Składa się z pierścienia barwy białej oklejonego folią odbłaskową obustronnie oraz czerwonego odbłyśnika w
środku tarczy.

14

23

010



Zestaw oświetleniowy RALS 9460B LED, akumulatorowy, żółty (2 diodowe reflektory)

Doskonały w miejsca gdzie nie ma możliwości zastosowania tradycyjnego oświetlenia z agregatem prądotwórczym, lub brak jest dostępu do zasilania sieciowego. W zestawie przenośnego systemu 9460 RALS znajduje się skrzynia Peli z serii #1510 oraz sprzęt oświetleniowy, wyposażony w dwa 6-diodowe reflektory. Emitują one mocną wiązkę światła o białej barwie każdy z nich ma płynną regulację w zakresie od 500 lm do 3000 lm, (maksymalna jasność dla obu masztów 6000 lm). Zmontowanie wszystkich elementów umieszczonych w skrzyni zabiera zaledwie kilkadziesiąt sekund. Aluminiowe maszty można ustawić na wysokość do 180 cm. System 9460 RALS wyposażony został w akumulator żelowy pracujący do 40 godzin. Oświetlenie posiada dodatkowy tryb stroboskopu do wykorzystania np. jako światło ostrzegawcze. Rodzaj modułu świetlnego: dwa razy po 6 diód LED. Akumulator: żelowy 12V. Strumień świetlny jednego reflektora: 500-3000 Lumenów. Czas pracy: do 40 godzin. Długość masztu po całkowitym rozłożeniu: 180 cm. Masa z akumulatorem: 23 kg. Wymiary zewnętrzne (cm): 55,9 x 35,1 x 22,9.

14

23

011



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Zestaw oświetleniowy RALS 9470B LED, akumulatorowy, żółty (4 diodowe reflektory)

14

23

012

Doskonale w miejsca gdzie nie ma możliwości zastosowania tradycyjnego oświetlenia z agregatem prądotwórczym, lub brak jest dostępu do zasilania sieciowego. W zestawie: skrzynia Peli z serii #1560 oraz sprzęt oświetleniowy, wyposażony w cztery 24-diodowe reflektory. Reflektory emitują mocną wiązkę światła o białej barwie; każdy z nich ma dwustopniową regulację 1000 lm oraz 2000 lm. Aluminiowe maszty można ustawić na wysokość do 185 cm. Oświetlenie posiada dodatkowy tryb stroboskopu do wykorzystania np. jako światło ostrzegawcze. Kolor skrzyni: żółty. Akumulator: żelowy 2 x 39Ah 12V.

Rodzaj modułu świetlnego: cztery razy po 24 diody LED.

Strumień świetlny jednego reflektora: 1000-2000 Lumenów.

Moc: 96 W. Czas pracy: do 14 godzin

Długość masztu po całkowitym rozłożeniu: 185 cm

Masa z akumulatorem: 40kg. Wymiary zewnętrzne (cm): 62.70 x 49.70 x 30.30.



Zestaw oświetleniowy / Najaśnica Twin L-PL1502-DH-FL, akumulatorowy, (2 diodowe reflektory), 13000 lm

14

23

013

Przenośny system oświetleniowy z wbudowanym akumulatorem wewnętrznym uniezależniający użytkowników od zewnętrznych źródeł zasilania. Szerokie pole światła pozwala wykorzystać ten system do oświetlenia miejsca zdarzeń, akcji. Cechami charakterystycznymi są duża siła światła (do 6000 lm z jednej głowicy) oraz kompaktowość - małe wymiary i niska waga (10,8 kg). Możliwość pracy w jednej płaszczyźnie - poziom. Długi czas pracy (do 18 h w trybie światła stałego) oraz możliwość pracy w każdych warunkach pogodowych. Całość umieszczona jest w walizce odpornej na wstrząsy i uderzenia. Czas pracy boost: 100% - 6 h, 75% - 7,5 h, 50% - 10 h, migający - 20 h, czerwony - 400 h. Tryby pracy: 5: boost, 100%, 75%, 50%, migający.



14

Czas ładowania	Moc światła	Obrotowa głowka	Praca	Rodzaj ładowania	Waga	Wodoodporność	Wymiary	Zasilanie	Źródło światła
7 h	13 000 lm, tryb boost 14 400 lm	360° poziom, 180° pion	w pionie i poziomie	230V AC	27,5 kg	IP66	61,3 x 46 x 23 cm	akumulator żelowy 12V 35 Ah	48 x Samsung 3535 LED (2 x 24 LED)

Zestaw oświetleniowy / Najaśnica Single L-PL-1501-SH-FL, akumulatorowy z pojedynczą głowicą, 6500 lm

14

23

014

Przenośny system oświetleniowy z wbudowanym akumulatorem wewnętrznym uniezależniający użytkowników od zewnętrznych źródeł zasilania. Szerokie pole światła pozwala wykorzystać ten system do oświetlenia miejsca zdarzeń, akcji.

Duża siła światła (do 7200 lm z jednej głowicy) oraz możliwość pracy w dwóch płaszczyznach (poziom, pion). Długi czas pracy (do 20 h w trybie światła stałego) oraz możliwość pracy w każdych warunkach pogodowych.

Całość umieszczona w walizce odpornej na wstrząsy i uderzenia.

Maks. wysokość (ustawienie walizki w pionie + maszt) - 2,20 m.

Czas pracy: boost, 100% - 12 h, 75% - 15 h, 50% - 20 h, migający - 40 h, czerwony - 800 h. Tryby pracy: 5: boost, 100%, 75%, 50%, migający.



Czas ładowania	Moc światła	Obrotowa głowka	Praca	Rodzaj ładowania	Waga	Wodoodporność	Wymiary	Zasilanie	Źródło światła
7 h	6500 lm, tryb boost 7200 lm	360° poziom, 180° pion	w pionie i poziomie	230V AC	25 kg	IP66	61,3 x 46 x 23 cm	akumulator żelowy 12V 35 Ah	24 x Samsung 3535 LED

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Zestaw oświetleniowy / Najaśnica Midi L-PL-1503-SH-LI-FL, akumulatorowy z pojedynczą głowicą wersja mała, 6500 lm

14

23

015

Przenośny system oświetleniowy z wbudowanym akumulatorem wewnętrznym. Szerokie pole światła pozwala wykorzystać ten system do oświetlenia miejsca zdarzeń, akcji.

Duża siła światła (do 7200 lm z jednej głowicy), kompaktowość - małe wymiary i niska waga. Długi czas pracy (do 18 h w trybie światła stałego) oraz możliwość pracy w każdych warunkach pogodowych. Całość umieszczona w walizce odpornej na wstrząsy i uderzenia.

Czas pracy: boost, 100% - 10 h, 75% - 12 h, 50% - 18 h, migający - 36 h, czerwony - 500 h.

Tryby pracy: 5: boost, 100%, 75%, 50%, migający

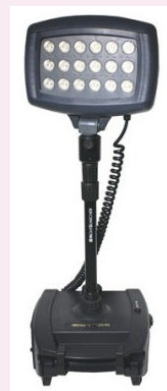


Czas ładowania	Moc światła	Obrotowa głowica	Praca	Rodz. ładowania	Waga	Wodoodporność	Wymiary	Źródło światła
8 h	6500 lm, tryb boost 7200 lm	360° poziom, 180° poziom	w poziomie	230V AC	10,8 kg	IP66	46 x 38 x 18 cm	24 x Samsung 3535 LED

SOLARIS LITE jest najnowszym modelem z kategorii najaśnic mobilnych, zasilanych akumulatorem i wykorzystujących technologię LED. Tylne części obudowy z aluminium, a przednia szyba z polikarbonatu. To powoduje, że cała głowica jest bardzo wytrzymała. Do oświetlenia zastosowano 18 diod CREE LED o bardzo wysokiej mocy. Ten model oferuje trzy opcje świecenia - pełna moc/niska moc/pulsacyjny. Funkcja pulsacyjna (stroboskopowa) uruchamia się automatycznie w przypadku niskiego stanu akumulatora. Objawia się to pojedynczymi błysnięciami co 30 sekund. Walizka transportowa, w której znajduje się akumulator jest wyposażona w czerwoną diodę LED. Pozwala to na szybkie odnalezienie najaśnicy gdy nie pozostaje ona w użyciu.

Istnieje także odmiana tego masztu, z głowicą 6K (Solaris Lite 6K) za stosunkowo niewielką dopłatą. Uzyskujemy w ten sposób niezwykle mocne światło o dwukrotnie większej sile niż tradycyjna głowica Lite.

UWAGA: W systemie Solaris jako jedynym dostępnym na rynku można doładowywać akumulator zasilający podczas użytkowania zestawu.



14

Przenośny maszt oświetleniowy SOLARIS LITE 6K (1 lampa 6000 lm)

14

23

016

Światło sygnalizacyjne niskiego stanu akumulatora - stroboskopowe.

50000 godzin - minimalna żywotność diod LED.

Napięcie operacyjne 12V zapewnia bezpieczeństwo użytkowania "tryb latarki".

Maszt: wysokość 500 mm - 1300 mm z głowicą obracaną o 360° w dwóch płaszczyznach.

Moc światła	Czas pracy	Czas ładowania	Wymiary głowicy (mm)	Wymiary walizki (mm)	Zakres temp. użytkowania	Akumulator	Waga	Wysokość zestawu min	Klasa szczelności
6000/2000 lm	2,5/5 godz.	5 godzin	300x 58x 248	250x 180x 140	od -40° do aż +80° C	12V, 17 A/h	9,5 kg	920mm, max. 1350mm	IP65

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Przenośny maszt oświetleniowy SOLARIS LITE 14K (1 lampa 14 000 lm)

14

23

017

Głowica zaprojektowana jest z aluminium a szyba przednia z polikarbonatu. Wstrząsoodporna oraz wodoodporna.
Moc: 5 trybów świecenia - 14000/6000/3500/1000 lm.
Wytrzymała i wodoodporna konstrukcja.
50,000 godzin minimalna żywotność diod LED
Niska emisja ciepła podczas użytkowania oraz wykorzystane materiały powodują, że jest to urządzenie przyjazne środowisku
Walizka transportowa: materiał ABS Plastic, wyposażona w specjalne zamknięcia, ręczki i uchwyt na maszt.



Akumulator	Światło	Czas pracy	Całkowity czas ładowania	Wymiary głowicy (mm)	Wymiary akumulatora	Napięcie operacyjne	Waga	Klasa szczelności	Zakres temperatur użytkowania
12V,17 A/h SLA	14 000 lm	1h30 /3h/7h/36h	8 godzin	dł.300 x szer.58 x wys. 248 mm	dł.250 x szer.180 x wys.140 mm	12V	9,5 kg	IP66	od -40° do aż +80°C

Przenośny maszt oświetleniowy SOLARIS SOLO 14K (1 lampa 14 000 lm)

14

23

018

SOLARIS SOLO to najnowocześniejszy zintegrowany system z kategorii najaznic mobilnych, zasilany akumulatorem i wykorzystujący technologię POWER-LED. Głowica - aluminium, szyba przednia - polikarbonat. Do oświetlenia zastosowano 18 diod CREE LED o bardzo wysokiej mocy.
Głowica - wytrzymała i wodoodporna konstrukcja, 50000 godzin - minimalna żywotność diod LED, niska emisja ciepła podczas użytkowania oraz wykorzystane materiały powodują, że jest to urządzenie przyjazne środowisku.
Walizka transportowa: materiał ABS Plastic, wyposażona w specjalne zamknięcia, ręczki i uchwyt na maszt.



Akumulator	Światło	Moc	Czas pracy	Całkowity czas ładowania	Waga produktu	Klasa szczelności
12V,24 A/h SLA	14 000 lm	14 000/ 6000/3500/1000 lm	1h40/ 3h45/ 9h/ 48h	6 godzin	16,4 kg	IP66

Przenośny maszt oświetleniowy SOLARIS SOLO LI-ION 14K (1 lampa 14 000 lm)

14

23

019

Głowica wytrzymała i wodoodporna konstrukcja. 50000 godzin minimalna żywotność diod LED. Niska emisja ciepła podczas użytkowania oraz wykorzystane materiały powodują, że jest to urządzenie przyjazne środowisku.
Walizka transportowa - ABS Plastic, zamknięcia, ręczki i uchwyt na maszt. Bardzo wytrzymała, pyło i wodoodporna. Dożywotnia gwarancja.
Maszt: maksymalna wysokość 500 mm-1300 mm. Maks. wysokość w momencie zamocowania na walizce transportowej to 1.94 m.
5 sekcyjny maszt z głowicą obracaną o 360° w dwóch płaszczyznach.
System szybkiego blokowania/zwalniania.



Akumulator	Światło	Wymiary głowicy (mm)	Czas pracy	Całkowity czas ładowania	Waga produktu	Klasa szczelności
12V,24 A/h	3000/1500	dł.300 x szer.58 x wys. 248	do 18h	7 godzin	16 kg	IP65

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Przenośny maszt oświetleniowy SOLARIS DUO 6K (2 lampy 6 000 lm)

14 23 020

Tylna obudowa - aluminium, przednia szyba z polikarbonatu. 18+2 diod CREE LED wysokiej mocy. Silne światło 12,000 lumenów. Trzy opcje świecenia - pełna moc, niska moc, pulsacyjny. Dodatkowo funkcja pulsacyjna (stroboskop) uruchamia się automatycznie w przypadku niskiego stanu akumulatora: pojedyncze błysnięcia co 30 sekund.

Walizka transportowa, w której znajduje się akumulator jest wyposażona w czerwoną diodę LED. Pozwala to na szybkie odnalezienie najaśnicy gdy nie pozostaje ona w użyciu.

Reflektor: wytrzymała i wodoodporna konstrukcja, 50,000 godzin minimalna żywotność diod LED, niska emisja ciepła podczas użytkowania oraz wykorzystane materiały powodują, że jest to urządzenie przyjazne środowisku. Napięcie operacyjne 12V. Stopień ochrony IP65.

Czas świecenia (wersja 38Ah): 7h - 100% światła; 14h 30min - 50% światła

Czas świecenia (wersja standard 24 Ah): 4h 30min - 100% światła; 9h - 50% światła

Walizka transportowa: materiał tworzywo ABS, uderoodporne, wyposażona w specjalne zamknięcia, ręczki, kółka transportowe i uchwyt na maszt. Zakres temperatur użytkowania od -40° do aż +80° C. Wytrzymała, pyło- i wodoodporna. Zamykane wieko gniazda ładowania (po lewej walizka 24Ah, po prawej 38Ah).

Maszt: 5 sekcyjny z głowicą obracaną o 360° w dwóch płaszczyznach. System szybkiego blokowania/zwalniania. Wysokość masztu od 500 mm do 1300 mm. Maksymalna wysokość w momencie zamocowania na walizce transportowej to 2200 mm.

Akumulator: uszczelniony, suchy, ołowiany. Wskaźnik poziomu naładowania baterii - dioda LED i przycisk: zielony, bursztynowy, czerwony i czerwony błyskający. Gniazda wejścia/wyjścia pozwalają na podłączenie dodatkowych urządzeń 12V, do uruchomienia z baterii lub bezpośrednio z sieci (opcjonalnie 16A ładowarka wymagalna); pięć gniazd 12V wejście/wyjście. Waga 23 kg. Kolor: czarny, żółty, pomarańczowy.



Przenośny maszt oświetleniowy SOLARIS DUO 14K (2 lampy 14 000 lm)

14 23 021

Najaśnica akumulatorowa LED Peli 9430C RALS czarna lub żółta

14 23 022

Przenośny akumulatorowy zestaw oświetleniowy z rozkładanym masztem, wyposażony w 6-diodowy reflektor oraz krótki zintegrowany maszt (80 cm. maksymalnej wysokości). Zmontowanie elementów zabiera kilkanaście sekund, a oświetlenia można też używać bez rozkładania masztu.

Reflektor emituje wiązkę światła o barwie białej, posiada dwustopniową regulację mocy strumienia świetlnego 1500 i 3000 lm; akumulator żelowy pracujący do 15 godzin. Oświetlenie posiada dodatkowy tryb stroboskopu.

6 x dioda LED, czas życia min. 50 000 h; akumulator: żelowy 20 Ah 12 V, czas ładowania 7 h; strumień świetlny: 1500 (Low)/3000 (High) lm; moc: 24 W; czas pracy: 8 h (high)/15 h (Low);

Długość masztu po całkowitym rozłożeniu: 82 cm; masa z akumulatorem: 10,27 kg; wymiary zewnętrzne (cm) : 40 x 20 x 23; kolor: żółty lub czarny.

Certyfikaty: RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Maszt oświetleniowy

Trójnożny maszt wraz z przedłużaczem jest wykonany w taki sposób aby jednym ruchem wszystkie nogi wysuwały się i blokowały za pomocą jednego zacisku, a jego całą konstrukcję można rozłożyć w kilkanaście sekund bez potrzeby narzędzi. Maszt rozłożony wraz z głowicą na wysokość ok 3,5 m; złożony ok 1,2 m; masa 2,2 kg; długość przedłużacza ok 3 m.

Plecak transportowy specjalistyczny jest przygotowany do transportu zestawu 9430 wraz z ładowarką. Jego konstrukcja umożliwia pracę oraz ładowanie systemu bez potrzeby demontażu. Plecak z oświetleniem można ustawić pionowo lub poziomo. Jest on wyposażony w specjalny system szybkiego zerwania szelek w razie niebezpieczeństwa, użyte materiały są nieprzemakalne. Kolor pomarańczowy. W wersji zwykłej bez systemu zerwania szelek ładowarka samochodowa automatycznie dostosowująca się do podanego napięcia w zakresie 12-24V. Dodatkowo ładowarka ma dwa niezależne bezpieczniki, które chronią ją przed przypadkowym zwarcie

Skrzynia transportowa, wewnętrzna gąbka, wytrzymała, wodoszczelna i pyłoszczelna.

Pokrywa otwiera się pod kątem 180°, aby zachować stabilizację skrzyni. Automatyczny zawór wyrównuje ciśnienie, maksymalna wyporność (pływalność) do 37,19 kg.

Zakres temperatury pracy skrzyni: od - 40 °C do 99 °C; Masa z gąbką: 5.66 kg; wymiary wewnętrzne (cm): 47,1 x 25,2 x 27,7; wymiary zewnętrzne (cm): 52,9 x 32,3 x 32,4; głębokość skrzynki (cm): 15,3; głębokość wiecinka (cm): 12,5.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Znak trójkątny zwijany odblaskowy

14

23

023

Znaki te służą do łatwego, czytelnego i widocznego w różnych porach dnia oznakowania miejsc prowadzonych czasowo robót drogowych oraz wypadków, kolizji czy uszkodzeń pojazdu.

Wykonane z folii odblaskowych, mikropryzmatycznych Reflexite® o współczynniku odbicia światła jak dla folii typu 2.



Znak walizkowy typu A (400 mm) ze stojakiem

14

23

024

Znaki ostrzegawcze „A” wykonane są z blachy ocynkowanej ogniowo grubości 1,25 mm, krawędzie podwójnie zaginane na całym obwodzie, wyklejane licem z folii 1, 2 lub 3 typu. Tarcza znaku dodatkowo wzmocniona dwoma profilami stalowymi typu «F». Profile służą jako element montażowy do przykręcenia uchwyty uniwersalnych łączących znak z konstrukcją wsporczą. Tył tarczy znaku zabezpieczony farbą proszkową szarą RAL 7037.



Znak walizkowy typu B, C (400 mm) ze stojakiem

14

23

025

- wykonane z folii odblaskowych, mikropryzmatycznych Reflexite® o współczynniku odbicia światła jak dla folii typu 2,
- bardzo dobrze widoczne w dzień, jak i w nocy oraz w trudnych warunkach atmosferycznych,
- lekkie i zajmujące mało miejsca po złożeniu łatwo i szybko rozkładane na drodze.



Walizkowy zestaw ZAPORA do oznakowania miejsc wypadków dla Straży Pożarnej z lampą diodową

14

23

026

W skład zestawu wchodzi następujące produkty:

- walizka – 1 szt
- znak A30 z napisem WYPADEK (400mm) – 2 szt.
- znak B33 „30” (400mm) – 2 szt.
- znak C9 (400mm) – 1szt.
- znak C10 (400mm) – 1 szt.
- znak B32e z napisem kontrola policyjna (400mm) - 2 szt.
- taśma ostrzegawcza białe - czerwona – 1 szt. x 500mb
- stojaki do znaków i taśmy – 12 szt.
- lampa ostrzegawcza diodowa + dwie baterie – 4 kpl.
- pacholek drogowy 500 mm – 4 szt.
- płaszcz odblaskowy na pacholek – 4 szt.
- raca ostrzegawcza 15- minutowa – 12 szt.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Szperacz ręczny LED-3/M, zasilanie 10,8-30 V 900lm

14

23

027

Szperacz LED-3/M służy do oświetlenia obszaru (miejsca) wokół pojazdów np. miejsca wypadku lub innego nieprzewidzianego zdarzenia drogowego.

Skład:

- lampa robocza LED-3/M
- przewód zasilający z wtykiem do zapalniczki (3mb)
- rękojeści

Napięcie zasilania 10,8 – 30 V DC

Źródło światła Moduł 5 x LED (750lm)

Pobór prądu 0,8 A przy 12V DC i 0,4 A przy 24V DC

Klasa szczelności IP 68

Waga 0,85 kg



Tuba - ręczny megafon 25 W z bateriami

14

23

028

Zasilanie 12V (8 baterii 1,5V R14)

Wymiary

Średnica tuby: 230 mm, długość 340 mm, waga 1,65 kg (bez baterii)

Moc wyjściowa 25 W

Funkcje dodatkowe - wbudowana syrena.

Zasięg 500-700 m



Tuba głośnomówiąca z mikrofonem

14

23

029

Megafon przenośny z zasilaniem baterijnym na ramię z gwizdkiem i syreną. Chronić przed zmknięciem. Z powodu dużej mocy nie kierować urządzenia w kierunku głowy. Niski poziom szumów, mikrofon na rozciągliwym przewodzie, wbudowana syrena i 'fog'.

- moc wyjściowa 25W
- zasięg do 500m (w zależności od warunków pogodowych i ukształtowania terenu)
- obudowa z ABS
- zasilanie 12V (8 baterii 1.5V R14) lub z gniazda zapalniczki samochodowej
- waga 1.65 kg bez baterii
- średnica Ø 230 mm, długość 345 mm.



Klakson niskotonowy TRUCK - trąbka z elektrozaworem

14

23

030

Kompletacja - Trąbka z elektrozaworem 24V

Ciśnienie robocze - 600-1200 kPa

Poziom ciśnienia akustycznego - 118 dB(A)/2m

Częstotliwość - 150 Hz

Wymiary - długość: 623 mm, - średnica: Fi 140 mm

Kolor - INOX STEEL



Bateria zasilająca HEAVY JUSTA 6V

14

23

031

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Generator GES - 110 - sterowanie w mikrofonie

14

23

032

Wzmacniacze sterowane mikroprocesorem dysponują standardowymi tonami syren i funkcji mikrofonu oraz sterują kilkoma funkcjami przyrządów ostrzegawczych zainstalowanych na pojeździe, współpracują z głośnikami 100-watowymi. Homologacja: dyrektywa 2004/104/WE w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej.

Napięcie zasilania: 12V lub 24V. Moc znamionowa: 100W lub 200W.

Wymiary 187 x 57 x 157. Waga 2,4kg.

Współpraca z głośnikami o impedancji 8Ω lub 11Ω.

Dwa, trzy lub siedem wyjść wysoko prądowych z zabezpieczeniem.

Zmiana sygnału uprzywilejowania z pilota i z kierownicy pojazdu.



Generator ZURA 1120 kieszeń DIN

14

23

033

Podświetlana klawiatura, bez analogowych przełączników.

- homologacja unijna E20

- wymaga zastosowania zewnętrznych przełączników

WYMIARY wzmacniacz	Waga	Zasilanie	Pobór prądu	Mocowanie	Mikrofon	Dźwięk	Sterowanie światłem
187x57x157 mm	1 kg	12 V, 24 V	8A	w kieszeni radia	oddzielny	le-on, wilk, pies, mix	manipulowanie



Generator ZURA 5120 - sterowanie w mikrofonie

14

23

034

- mikrofon w manipulatorze umożliwiający wydawanie komunikatów
- możliwość podłączenia do radia samochodowego, MP3, radiotelefonu, itp.
- homologacja unijna E20.
- sygnały dźwiękowe PIES, LEON, WILK
- sygnały dźwiękowe MIX, SYRENA RĘCZNA oraz HORN (poganiacz)
- zmiana modulacji klaksonem
- mikrofon w manipulatorze umożliwiający wydawanie komunikatów
- możliwość podłączenia do radia samochodowego, MP3, radiotelefonu, itp.
- homologacja unijna E20



WYMIARY [mm]		Waga	Zasilanie	Pobór prądu	Mocowanie	Mikrofon	Kolor	Sterowanie światłem
wzmacniacz	manipulator							
187x57x120	50x158x32	2 kg	12 V, 24 V	8A	przykręcane	w manipulatorze	czarny, srebrny	manipulowanie

Generator ZURA 6120 - sterowanie w mikrofonie

14

23

035

- sterowanie za pomocą komfortowego manipulatora
- jedno wyjście sterowania światłami
- zabezpieczenie „start-stop“
- sygnały dźwiękowe PIES, LEON, WILK
- sygnał dźwiękowy SYRENA RĘCZNA
- sygnał dźwiękowy HORN (opcja)
- zmiana modulacji klaksonem (włączenie syreny ręcznej)
- mikrofon umożliwiający wydawanie komunikatów
- homologacja unijna E20



WYMIARY [mm]		Waga	Zasilanie	Pobór prądu	Mocowanie	Mikrofon	Kolor	Sterowanie światłem
wzmacniacz	manipulator							
187x57x120	50x158x32	2 kg	12 V, 24 V	8A	przykręcane	w manipulatorze	czarny	włącz - wyłącz

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Głośnik YD - 100B - płaski 100W 8 Ohm

Wydajny głośnik przeznaczony do zabudowy w komorze silnika pojazdu.

Moc	Impedancja	Pasma przenoszenia	Waga	Temperatura pracy	Zniekształcenia nieliniowe	Wymiary mm
100W	8 Ohm	200 – 5000Hz	3.85kg	-40°C – +55°C	5%	176x154x72



14

23

036

Głośnik SA135 - płaski 100W 11 Ohm

Głośnik dynamiczny, beztubowy płaski.

Obudowa głośnika wykonana z wysoko uderowego poliamidu PA 66 GF, odporna na działania agresywnych związków soli używanych na drogach.

Unikalna konstrukcja kanałów dźwiękowych pozwoliła na uzyskanie wysokiego poziomu ciśnienia akustycznego przy małej „grubości” głośnika.

Zastosowanie: w pojazdach operacyjnych „tajnych” lub przy zastosowaniu lampy zespolonej bez możliwości montażu głośnika wewnątrz.

Mocowanie za pomocą płaskownika do przedniego pasa lub do zderzaka.

Moc	Impedancja znamionowa	Pasma przenoszenia	Waga	Poziom natężenia dźwięku	Zniekształcenia nieliniowe	Napięcie
100W	11Ω	200Hz ÷ 5000Hz	2,2 kg	115 dB	≤4%	34V



14

23

037

Głośnik Elektra 100W 8 Ohm

Wydajny głośnik przeznaczony do zabudowy w lampie zespolonej.

Siła dźwięku sprawia, że pojazd w czasie akcji, znajdujący się na hałaśliwej ulicy staje się doskonale słyszalny.

Moc: 100W

Efektywność: 120 dB



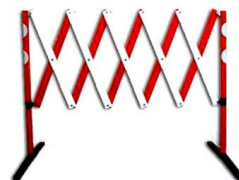
14

23

038

Zapora drogowa rozsuwana 2,5 m

- Stalowe podstawy cynkowane i lakierowane.
- Pozostałe elementy - tworzywo.
- Słupki boczne rura PCV 40 mm średnicy.
- Elementy rozsuwane 70 cm x 5 cm x 1,5 cm z odblaskami.
- Zakres szerokości od 0,4 do 3 m (standard 2,5 m). - Wysokość 110 cm,
- Waga 7,5 kg



14

23

039

Zapora drogowa rozsuwana 3 m

14

23

040

Ośłona metalowa do lampy LBL/LBX/LBO 2000

14

23

041

DYSTRYBUTOR



14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

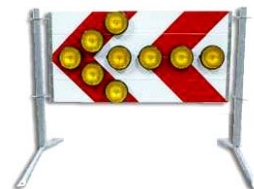
Strzałka kierująca LED

14

23

042

- Napięcie zasilające 12V zewnętrzne.
- Sterownik tam wbudowany w konstrukcję tablicy z paneli PCV
- Źródło światła: żarówka 5W/12V lub opcjonalnie LED.
- Łatwość montażu i stabilna stalowa podstawa.
- Standardowy wymiar 120x60 cm.
- Sygnalizacja świetlna ciągła i błyskowa.



Lampa kierunkowa / halogen STARLIGHT 12/24V (światło białe)

14

23

043

Źródło światła - 3xLED typ ELSW-HF3B z soczewkami dedykowanymi
Lampa StarLight zastępuje stare halogenowe reflektory, przy jednocześnie minimalnym zużyciu energii elektrycznej i zwiększeniu skuteczności oświetlenia otoczenia światłem białym.

Produkt z homologacją i spełniający normy branżowe.

- Homologacja: E20 10R 03 3118
- Klasa szczelności: IP 66



Moc światła	Barwa światła	Długość	Szerokość	Wysokość lampy	Kąt świecenia	Napięcie zasilania	Pobór prądu	Zalecane zabezpieczenie bezpiecznikowe	Pobór mocy	Zakres temp. pracy	Rozmiar
1100 lumenów	biała (ok. 4500K)	308,2 mm	65 mm	29 mm	60 stopni	instalacja samochodowa 12V lub 24V	1,1A (12V) i 0,6A (24V)	2,5A	12W	od -30 do +60 st. C	308,2x 65x29

14

Pachołek ostrzegawczy 75 cm z lampą (twardy)

14

23

044

Pachołki stosowane są m.in. do: wyznaczania skosów, wyznaczania toru jazdy pojazdów, prowadzenia robót krótkotrwałych lub szybko postępujących, awaryjnego, doraźnego oznakowania miejsca niebezpiecznego, zabezpieczenia świeżo malowanych linii oznakowania poziomego wzdłuż jezdni.

Wysokość – 50 cm.

Podstawa – 30 x 30 cm.

Waga bez dociążenia – 1,2 kg.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Syreny elektroniczne na duże samochody	14	24	000
--	----	----	-----

Zestaw syren HSGP 513/12V	14	24	001
---------------------------	----	----	-----

Zestaw syren HSGP 513/12V	14	24	002
---------------------------	----	----	-----



Zestaw syren z mikrofonem HSGP 513/12V	14	24	003
--	----	----	-----

Zestaw syren z mikrofonem HSGP 513/12V	14	24	004
--	----	----	-----



Zestaw syren ZURA G51 z mikrofonem zasilanie 12V lub 24V	14	24	005
---	----	----	-----

Generator ZURA 2120, 2 głośniki Gł 51, zestaw przekaźników do sterowania lampami. Zasilanie 12V, 24V. Moc wyjściowa 100W, 124-126dB
Funkcje: 3 modulacje dźwięku ciągłe, automatyczna zmiana modulacji, sterowanie pracą lamp sygnalizacyjnych, mikrofon.



Syrena cofania	14	24	006
----------------	----	----	-----



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Syreny pneumatyczne

14

25

000

Zestaw syren pneumatycznych z czerwonymi trąbkami, modulacja włoska lub niemiecka (12V lub 24V) FIAMM czerwony

14

25

001

Model	Zasilanie	Pobór prądu	Moc	Częstotliwość tonów	Wymiary kompresora	Wymiary zestawu trąbek
FIAMM czerwony	12V	17A	116 dB	466 i 622 Hz	Ø84x184mm	280x167 mm



Zestaw syren pneumatycznych z chromowanymi trąbkami, modulacja włoska lub niemiecka (12V lub 24V) FIAMM CHROM

14

25

002

Model	Zasilanie	Pobór prądu	Moc	Częstotliwość tonów	Wymiary kompresora	Wymiary zestawu trąbek
FIAMM CHROM	12V	17A	116 dB	466 i 622 Hz	Ø84x184mm	280x167 mm



14

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Syreny na budynek

14

26

000

Syrena na budynek HS 513 IRAQ

14

26

001

Kompletacja: głośnik z elektroniką, zasilacz 230V AC

Opcje: drugi głośnik (wymagany mocniejszy zasilacz) mikrofon.

Zasilanie	Max. pobór prądu	Moc akustyczna	Modulacja dźwięku	Wymiary głośnika	Waga głośnika	Kąt rozsyłu dźwięku
12V DC 230V AC (wymagany zasilacz)	5A/12V	123 dB/1m	narastająca	180 x 115 x 230 mm	1,3 kg	pion: 30°, poziom: 60°



Syrena na budynek 6-głośnikowa HSS 513/6

14

26

002

Syrena na budynek 6-głośnikowa HSS 523/6

14

26

003

Syrena na budynek 12-głośnikowa HSS 513/12

14

26

004

14

Syrena na budynek 12-głośnikowa HSS 523/12

14

26

005



Model	Zasilanie	Moc akustyczna	Modulacja dźwięku	Zasięg w terenie otwartym	Wymiary głośnika	Waga głośnika	Kąt rozsyłu dźwięku	Wymiary centrali sterującej
HSS 513/6 HSS 513/12	230V AC	128 dB/1m	narastająca	ok. 800 m ok. 1500 m	180 x 115 x 230 mm	1,3 kg	pion: 30°, poziom: 60°	280 x 560 x 150 mm
HSS 523/P6 HSS 523/P12	230 V	134 db/1m	narastająca w 20 sek.	od 500 m do 5 km	180 x 115 x 230 mm	1,3 kg	pion: 30°, poziom: 60°	280 x 560 x 150 mm

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Syrena alarmowa SAD-1.5 KW
14
26
006
Syrena alarmowa SAD-3.0 KW
14
26
007
Syrena alarmowa SAD-4.0 KW
14
26
008
Syrena alarmowa SAD-5.5 KW
14
26
009

Syrena alarmowa SAD-1.5 - 5.5 KW

Syrena wyposażona jest w silnik trójfazowy, asynchroniczny, klatkowy, budowy zamkniętej – co gwarantuje niezawodność działania syreny instalowanej na wolnym powietrzu.

Dodatkowy daszek ochronny ogranicza jednocześnie rozrzut fali głosowej i zabezpiecza przed wpływami atmosferycznymi.

Agregaty głosowe wykonane są ze stopu AK-63 i chronione siatką.

Syrena nie wymaga dodatkowych urządzeń rozruchowych.


14

Typ	Moc silnika	Zasięg [m]	Wymiary [mm]					Prąd [A] przy 230 V / AC	Prąd [A] przy 400 V / AC	Prędkość obrotowa	Natężenie dźwięku w odl. 300 m, mierzone na poziomie zainstalowania	Masa syreny [kg]	Wymiary podstawy [mm]
			A	B	C	D	H						
SAD-1,5 kW	1,5 kW	2000	500	220	460	880	670	6	3,5	2840	70 dB	57	500x500
SAD-3 kW	3 kW	5000	500	220	460	880	750	10,8	6,3	2895	75	77	500x500
SAD-4 kW	4 kW	6000	500	220	460	880	750	14,2	8,2	2915	75	84	500x500
SAD-5,5 kW	5,5 kW	7000	550	270	510	880	850	18,7	10,9	2925	78	104	550x550

Syrena alarmowa ręczna DRUHNA
14
26
010

Syrena alarmowa ręczna służy do alarmowania ludności w przypadkach awarii, bądź zagrożeń o znaczeniu szczególnym, jak i pożarów w zależności od umownych znaków sygnałowych. Natężenie dźwięku syreny ustawionej na wysokości 1,5 m w odległości 1 m na tej samej wysokości wynosi 130 fonów, natomiast w odległości 100 m natężenie dźwięku wynosi 75 fonów.

Waga syreny ze stojakiem wynosi 10,5 kg.


Syrenka alarmowa MMS-2N13
14
26
011

Syreny typu MSS2-N13 zasilane prądem zmiennym 230 V. Mają zastosowanie do ogłaszania alarmów ostrzegawczych w budynkach (np. bankach, muzeach), ogłaszania sygnałów ostrzegawczych (np. przez statki, okręty) itp. Syrena ta napędzana jest silnikiem komutatorowym, szeregowym. Obudowa jest wykonana ze stopu aluminium. Podstawa posiada dwa otwory mocujące. Całość pomalowana jest lakierem ochronnym.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Wykrywacze gazów, detektory i czujniki

14

27

000

Wykrywacz jednogazowy Pac 5500 O₂ (wersja bateryjna)

14

27

001

Dräger PAC 5500 nie jest ograniczony czasowo i może być używany przez wiele lat. Na wyświetlaczu wskazywana jest aktualna koncentracja.

W rejestratorze danych zapisywanych jest 60 zdarzeń, które mogą być odczytane po podłączeniu urządzenia do komputera. Wszystkie urządzenia dostarczone są z certyfikatem producenta.

PAC 5500 O₂ 0 – 25 % obj.

Wypożyczenie dodatkowe: niebieska etykieta dla PAC 5500 O₂, pokrowiec.



Wykrywacz jednogazowy Pac 5500 CO (wersja bateryjna)

14

27

002

Dräger PAC 5500 nie jest ograniczony czasowo i może być używany przez wiele lat. Na wyświetlaczu wskazywana jest aktualna koncentracja.

W rejestratorze danych zapisywanych jest 60 zdarzeń, które mogą być odczytane po podłączeniu urządzenia do komputera. Wszystkie urządzenia dostarczone są z certyfikatem producenta.

PAC 5500 CO 0 – 500 ppm



14

Wykrywacz jednogazowy Pac 5500 H₂S (wersja bateryjna)

14

27

003

Dräger PAC 5500 nie jest ograniczony czasowo i może być używany przez wiele lat. Na wyświetlaczu wskazywana jest aktualna koncentracja.

W rejestratorze danych zapisywanych jest 60 zdarzeń, które mogą być odczytane po podłączeniu urządzenia do komputera. Wszystkie urządzenia dostarczone są z certyfikatem producenta.

PAC 5500 H₂S 0 – 100 ppm

PAC 5500 O₂ 0 – 25 % obj.

Wypożyczenie dodatkowe: żółta etykieta dla PAC 5500 H₂S, pokrowiec.



Detektor jednogazowy Protege ZM SCOTT – CO

14

27

004

Urządzenie jednorazowe, które po włączeniu może być używane przez okres 2 lat bez wymiany baterii i kalibracji (kalibracja jest możliwa w zależności od lokalnych przepisów).

Wypożyczenie w funkcję hibernacji, która pozwala wielokrotnie wyłączać (usypiać) urządzenie i tym samym przedłużyć okres używalności do 3 lat.

Urządzenie uruchamiane jednym przyciskiem. Czytelny wyświetlacz.

Trzyelementowa sygnalizacja alarmowa - dźwiękowa, wizualna i wibracyjna.

Urządzenie małe (9,40 x 5,60 x 3,30 cm), lekkie (76,5 g), z odporną obudową i klipsem ze stali nierdzewnej. Spełnia wymagania IP66/67.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Detektor jednogazowy Protege ZM SCOTT – O₂

14

27

005

Urządzenie jednorazowe, które po włączeniu może być używane przez okres 2 lat bez wymiany baterii i kalibracji (kalibracja jest możliwa w zależności od lokalnych przepisów).

Wyposażone w funkcję hibernacji, która pozwala wielokrotnie wyłączać (usypiać) urządzenie i tym samym przedłużyć okres używalności do 3 lat.

Urządzenie uruchamiane jednym przyciskiem. Czytelny wyświetlacz.

Trzyelementowa sygnalizacja alarmowa - dźwiękowa, wizualna i wibracyjna.

Urządzenie małe (9,40 x 5,60 x 3,30 cm), lekkie (76,5 g), z odporną obudową i klipsem ze stali nierdzewnej. Spełnia wymagania IP66/67.



Detektor jednogazowy Protege ZM SCOTT – H₂S

14

27

006

Urządzenie jednorazowe, które po włączeniu może być używane przez okres 2 lat bez wymiany baterii i kalibracji (kalibracja jest możliwa w zależności od lokalnych przepisów).

Wyposażone w funkcję hibernacji, która pozwala wielokrotnie wyłączać (usypiać) urządzenie i tym samym przedłużyć okres używalności do 3 lat.

Urządzenie uruchamiane jednym przyciskiem. Czytelny wyświetlacz.

Trzyelementowa sygnalizacja alarmowa - dźwiękowa, wizualna i wibracyjna.

Urządzenie małe (9,40 x 5,60 x 3,30 cm), lekkie (76,5 g), z odporną obudową i klipsem ze stali nierdzewnej. Spełnia wymagania IP66/67.



Wykrywacz jednogazowy GASMAN CO, H₂S, O₂.

Dostępne dla gazów palnych, tlenu i gazów toksycznych.

Wersje z akumulatorem dla wszystkich rodzajów gazu.

Wersje bateryjne dla tlenu i gazów toksycznych.

Ultra lekkie - tylko 85g dla wersji toksycznych.

Głośny alarm dźwiękowy 95 dBA.

Alarm wibracyjny i wizualny – diody LED.

Klasa ochrony IP65 / IP67.

Standardowe wskazania stężenia gazów w czasie rzeczywistym, dla gazów toksycznych alarmy na średnie ważne stężenia TWA.

Rejestrowanie zdarzeń



Wykrywacz jednogazowy GASMAN CO tlenek węgla z ładowarką

14

27

007

Wykrywacz jednogazowy GASMAN H₂S siarkowodór z ładowarką

14

27

008

Wykrywacz jednogazowy GASMAN O₂ tlen z ładowarką

14

27

009

Wykrywacz jednogazowy GASMAN CH₄ metan z ładowarką

14

27

010

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Wykrywacz Tetra 3

Od 1 do 4 gazów (podstawowe: tlen, metan, siarkowodór, tlenek węgla)
Obsługa jednym przyciskiem.
Ładowalny akumulator Li-ion zapewnia do 16 godzin pracy.
Obudowa odporna na wodę i pył w klasie IP67.
Głośny alarm dźwiękowy 95dBA, intensywny czerwono-niebieski sygnał świetlny, wewnętrzny alarm wibracyjny.
Duży, czytelny wyświetlacz.



Wykrywacz Tetra 3 (2-gazowy) CH ₄ ; O ₂ z ładowarką	14	27	011
Wykrywacz Tetra 3 (3-gazowy) CH ₄ ; H ₂ S; O ₂ z ładowarką	14	27	012
Wykrywacz Tetra 3 (3-gazowy) CH ₄ ; CO; O ₂ z ładowarką	14	27	013
Wykrywacz Tetra 3 (4-gazowy) CH ₄ ; H ₂ S; CO; O ₂ z ładowarką	14	27	014

14

Wykrywacz wielogazowy VENTIS MX4 ISC pomiar LEL,O₂,CO,H₂S

Dane techniczne:

WYMIARY:

- 103 x 58 x 30 mm - Ventis, w. z akumulatorem Li-ion
- 172 x 67 x 66 mm - Ventis z pompką, w. z akumulatorem Li-ion

WAGA:

- 182 g - Ventis, wersja z akumulatorem Li-ion
- 380 g - Ventis z pompką, w. z akumulatorem Li-ion

SENSORY:

- Gazy wybuchowe/Metan – katalityczny, dyfuzyjny
- O₂, CO, H₂S, NO₂, SO₂ – Elektrochemiczny

ZAKRES POMIAROWY:

- Gazy wybuchowe: 0-100% LEL/DGW co 1 %
- Metan (CH₄): 0-5% objętości co 0,01%
- Tlen (O₂): 0-30% objętości co 0,1%
- Tlenek węgla (CO) oraz tlenek węgla odporny na wodór: 0-1000 ppm co 1 ppm
- Siarkowodór (H₂S): 0-500 ppm co 0,1 ppm
- Dwutlenek azotu (NO₂): 0-150 ppm co 0,1 ppm
- Dwutlenek siarki (SO₂): 0-150 ppm co 0,1 ppm

ZASILANIE / CZAS PRACY:

- Akumulator Li-ion (12 h przy temp. 20°C),

- Akumulator Li-ion o wydłużonym czasie pracy (20 h przy temp. 20°C, typowy czas) – Ventis z pompką
- Baterie alkaliczne AAA (8 h przy temp. 20°C)
- Akumulator Litowo-jonowy (Li-ion) (12 h przy temp. 20°C, typowy czas) – Ventis z pompką
- Baterie alkaliczne AAA (4 h przy temp. 20°C) – Ventis z pompką

ALARMY: Bardzo jasne LED-y, głośny alarm dźwiękowy (95 dB w odł. 30 cm) i alarm wibracyjny

ZAKRES TEMPERATUR: -20°C do 50°C,

ZAKRES WILGOTNOŚCI: 15% do 95% bez kondensacji

DOPUSZCZENIA:

- UL Klasa I, Dział 1, Grupy A B C D, T4
- Klasa II, Grupy F G (pył węglowy i zbożowy)
- AEx d ia IIC T4, IP66, IP67
- ATEX Ex d ia I/IIC T4; grupa i kategoria urządzeń II 1G oraz I M1
- IP66, IP67
- IECEx Ex d ia IIC T4, IP66, IP67
- CSA Klasa I, Dział 1, Grupy A B C D, T4
- C22.2 No. 152 tylko dla odczytów %LEL
- Ex d ia IIC T4



Wykrywacz wielogazowy VENTIS MX4 ISC pomiar LEL,O ₂ ,CO,H ₂ S bez pompki	14	27	015
Wykrywacz wielogazowy VENTIS MX4 ISC pomiar LEL,O ₂ ,CO,H ₂ S z pompką	14	27	016

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Wykrywacz wielogazowy X-am 2500 Ex, O₂,CO, H₂S-LC (wersja bateryjna)

14

27

017

Miernik to czterokanałowy przyrząd, który może być wyposażony w jeden sensor katalityczny do pomiaru gazów i par palnych i wybuchowych oraz trzy sensory elektrochemiczne do pomiaru jednego z następujących gazów – tlenu, tlenku węgla, siarkowodoru w niskim stężeniu, dwutlenku azotu czy też dwutlenku siarki.

X-am 2500 jest chroniony przed wodą i pyłem zgodnie z wymogami klasy ochrony IP67. Urządzenie może być zasilane bateriami alkalicznymi lub akumulatorami NiMH wielokrotnego ładowania.

- Wymiary: (szer. × wys. × gł.) 48 × 130 × 44 mm
- Waga: 220 – 250 g
- Warunki otoczenia: temperatura -20 do +50 °C, ciśnienie: 700 do 1300 mbar, wilgotność względna powietrza: 10 do 95 %
- Poziom ochrony: IP67
- Alarmy optyczne: 360 °, akustyczne wielotonowe > 90 dB w odl. 30 cm, wibracyjne.
- Czasy pracy: > 12 h z bateriami alkalicznymi i NiMH, > 13 h z NiMH HC, bez czujnika EX zwykle > 250 h z bateriami alkalicznymi.
- Czasy ładowania: < 4 h
- Pamięć danych odczytywana przez interfejs podczerwieni > 1000 h przy 4 gazach w cyklu rejestracji wynoszącym 1 wartość na minutę
- Znak CE Kompatybilność elektromagnetyczna (dyrektywa 2004/108/WE); ATEX (dyrektywa 94/9/WE)



Wykrywacz wielogazowy X-am 2500 Ex, O₂,CO, H₂S-LC (wersja akumulatorowa)

14

27

018

Detektor wielogazowy Protege SCOTT - O₂, H₂S, CO, LEL, z ładowarką

14

27

019



Wykrywacz Multi Pro LEL,O₂, Duo-Tox (CO-H₂S) wersja akumulatorowa

14

27

020

Wykrywacz 4- gazowy ALTAIR 4X EX-OX-H₂S-CO Atex czarny, kompletny z ładowarką

14

27

021

ALTAIR 4X jest to niezwykle wytrzymały detektor wielogazowy (test na upadek z 6 m na beton) z możliwością pomiaru do czterech gazów jednocześnie. Przy wykorzystaniu szerokiej gamy nowoczesnych czujników XCell® można dokonać pomiaru stężenia gazów wybuchowych i toksycznych, m.in. CH₄, O₂, CO, H₂S, SO₂, NO₂.

- Wymiary: 112 x 76 x 35 mm; waga: 222 g.
- Akumulator: Litowo-Polimerowy, nie posiadający efektu pamięci;
- Czas pracy: 24 godziny przy pełnej baterii;
- Obudowa: IP 67, urządzenie jest w stanie wytrzymać upadek z wysokości 6 metrów na beton, jest również odporne na przenikanie kurzu i wody;
- Wyświetlacz: wysoko kontrastowy wyświetlacz LCD o dużej czcionce.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Wykrywacz nieszczelności w instalacjach gazowych LEAKATOR 10

14

27

022

Wykrywacz gazu LEAKATOR 10 jest przyrządem do wykrywania miejsc wycieku gazu. Giętka sonda o długości 51 cm zachowuje nadany kształt i pozwala na łatwe dotarcie do każdego miejsca sprawdzanej instalacji. Baterie alkaliczne R14 zapewniają 30-godziną ciągłą pracę wykrywacza. Leakator 10 waży mniej niż 500 g, w przypadku metanu ma czułość rzędu 10 ppm. Jasne diody informują użytkownika o pracy przyrządu, o zasilaniu, ewentualnej awarii i niskim stanie naładowania baterii.



Detektor prądu przemiennego AC Hot Stick

14

27

023

Ostrzega o obecności odkrytych urządzeń znajdujących się pod wysokim napięciem elektrycznym. Sygnał dźwiękowy oraz migający sygnał wizualny (dioda LED) zwiększają swą częstotliwość wraz ze zbliżaniem się do źródła napięcia.

- zakres częstotliwości: napięcia przemiennie 20 Hz do 100 Hz
- obudowa z PCV (uniaka dotykania przewodów wysokiego napięcia).
- baterie: 4xAA alkaliczne, NEDA 15A, Duracell MN 1500 lub podobne
- żywotność baterii: praca ciągła: 300 godzin, typowy czas pracy 1 rok
- odporność na wodę: obudowa bryzgoszczelna
- zakres temperatur pracy: - 30 do +50°C
- wymiary: 45 mm x 521 mm, - waga z bateriami: 570 g



Detektor Toxi Pro CO

14

27

024

Osobiste urządzenie do monitoringu stopnia zagrożenia wynikającego z działania gazów toksycznych lub niedostatku czy nadmiaru tlenu w atmosferze. posiada nastawione fabrycznie progi alarmowe i po ich przekroczeniu emituje alarmy – optyczny, dźwiękowy i wibracyjny.

- wymiary 8,4 x 5,5 x 2,9 cm
- wodoodporność: IPx5/IPx7 kropłoszczelna
- waga 110 g
- zakres temperatur od -20 do + 500 C
- alarm dźwiękowy: modulowany dwutonowy moc 92dBA z odl. 30 cm
- alarm optyczny dwustronne pole podświetlane diodą czerwoną LED



Czujnik tlenku węgla 5CO

14

27

025

Czujnik 5CO chroni przed śmiertelnie niebezpiecznym gazem jakim jest tlenek węgla, przez ciągłe monitorowanie pomieszczeń mieszkalnych pod kątem jego obecności. Może być zainstalowany na ścianie lub postawiony na płaskiej powierzchni. Zasilanie bateryjne umożliwia prosty i szybki montaż czujnika w najbardziej optymalnym miejscu.

Sygnalizacja alarmu - Syrena o sile 85 dB w odległości 1m, migająca czerwona dioda LED.

Sygnalizacja zasilania - migająca zielona dioda LED

Zakres temperatur: 0°C do 40°C praca -10°C do 60°C transport i składowanie.



Zasilanie	Wilgotność	Sensor	Trwałość sensora	Certyfikaty i dopuszczenia	Gwarancja	Wymiary i waga czujnika
3 x 1.5V baterie AA (w zestawie)	do 90% RH, bez kondensacji	Elektrochemiczny sensor CO	Minimum 7 lat	EN50291-1:2010, jednostka certyfikująca BSI deklaracja CE	7 lat	118mm x 70mm x 40mm / 120g

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Czujnik tlenku węgla 5DCO z wyświetlaczem LCD

14

27

026

Czujnik 5CO chroni przed śmiertelnie niebezpiecznym gazem jakim jest tlenek węgla, przez ciągłe monitorowanie pomieszczeń mieszkalnych pod kątem jego obecności. Może być zainstalowany na ścianie lub postawiony na płaskiej powierzchni. Zasilanie bateryjne umożliwia prosty i szybki montaż czujnika w najbardziej optymalnym miejscu. Sygnalizacja alarmu - Syrena o sile 85 dB w odległości 1m, migająca czerwona dioda LED. Zakres temperatur: 0°C do 40°C praca -10°C do 60°C transport i składowanie.



Zasilanie	Wilgotność	Sensor	Trwałość sensora	Certyfikaty i dopuszczenia	Wymiary i waga czujnika
3 x 1.5V baterie AA (w zestawie)	do 90% RH, bez kondensacji	Elektrochemiczny sensor CO	Minimum 7 lat	EN50291-1:2010, jednostka certyfikująca BSI deklaracja CE	118mm x 70mm x 40mm / 160g

Czujnik tlenku węgla 7CO

14

27

027

Dwie diody LED, przycisk Test / Reset, umożliwia proste i szybkie sprawdzenie działania czujnika, sygnalizacja końca okresu eksploatacyjnego. Dopuszczony do użytku również w przyczepach kempingowych, kamperach i na łodziach.

Zasilanie: 3 x 1.5V baterie AA (w zestawie)

Certyfikaty i dopuszczenia: EN50291-1:2010, BSI, EN50291-2:2010, CNBOP-PIB OT-0004/2014.



Sygnalizacja alarmu	Zakres temperatur	Wilgotność	Sensor	Trwałość sensora	Wymiary i waga czujnika
Syrena o sile 85 dB w odległości 1 m	0°C do 40°C praca, -10°C do 60°C transport i składowanie	do 90% RH bez kondensacji	Elektrochemiczny sensor CO	Minimum 10 lat	118 x 70 x 40mm / 120g

Czujnik tlenku węgla 7DCO z wyświetlaczem LCD

14

27

028

Wyświetlacz LCD, wskazania w zakresie 0-999 PPM

Przycisk Test/Reset Pamięć wartości szczytowych

Zasilanie: 3 x 1.5V baterie AA (w zestawie)

Certyfikaty i dopuszczenia: EN50291-1:2010, BSI, EN50291-2:2010, CNBOP-PIB OT-0004/2014.



Sygnalizacja alarmu	Zakres temperatur	Wilgotność	Sensor	Trwałość sensora	Wymiary i waga czujnika
Syrena o sile 85 dB w odległości 1 m	0°C do 40°C praca, -10°C do 60°C transport i składowanie	do 90% RH bez kondensacji	Elektrochemiczny sensor CO	Minimum 10 lat	118 x 70 x 40mm / 120g

Czujnik tlenku węgla 10LLCO z wbudowanym zasilaniem

14

27

029

Przycisk Test/Reset. Zasilanie: wbudowana bateria - nie wymaga wymiany w całym okresie pracy czujnika.

Sygnalizacja alarmu: syrena o sile 85 dB w odległości 1 m, migająca czerwona dioda LED. Sensor: elektrochemiczny sensor CO. Zakres temperatur: 0°C do 40°C praca, -10°C do 60°C transport i składowanie.

Certyfikaty i dopuszczenia: EN50291-1:2010, jednostka certyfikująca BSI Opinia Techniczna CNBOP-PIB OT-0006/2014, gwarancja 10 lat, łącznie z baterią Wilgotność: do 90% RH bez kondensacji, Trwałość sensora: minimum 10 lat, Wymiary i waga czujnika: 118 x 72 x 40 mm / 140 g.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Czujnik tlenku węgla 10LLDCO z wyświetlaczem LCD i wbudowanym zasilaniem

14

27

030

- Sposób montażu: na ścianie lub jako jednostka wolnostojąca
- Zasilanie: wbudowana bateria - nie wymaga wymiany w całym okresie pracy
- Sygnalizacja alarmu: syrena o sile 85 dB w odległości 1 m, migająca czerwona dioda LED
- Certyfikaty i dopuszczenia EN50291-1:2010, jednostka certyfikująca BSI, Opinia Techniczna CNBOP-PIB OT-0006/2014



Wyświetlacz LCD	Zakres temperatur	Wilgotność	Sensor	Trwałość sensora	Wymiary i waga czujnika
wskazania w zakresie 0 - 999 PPM	0°C do 40°C praca, -10°C do 60°C transport i składowanie	do 90% RH bez kondensacji	Elektrochemiczny sensor CO	Minimum 10 lat	118 x 70 x 40mm / 120g

Czujnik dymu mini i9040EU

14

27

031

- Sposób montażu: na suficie lub na ścianie
- Zasilanie: 9V bateria alkaliczna (w zestawie)
- Sygnalizacja alarmu: syrena o sile 85 dB w odległości 1 m, migająca czerwona dioda LED
- Certyfikaty i dopuszczenia EN 14604, jednostka certyfikująca LPCB, Deklaracja Właściwości Użytkowych (CPD)

Zakres temperatur	Wilgotność	Sensor	Gwarancja	Wymiary i waga czujnika
0°C do 40°C praca, -10°C do 60°C transport i składowanie	do 93% RH bez kondensacji	Technologia jonizacyjna	3 lata	98 mm x 98 mm x 35 mm / 140 g



14

Czujnik dymu i9060EU

14

27

032

- Sposób montażu: na suficie lub na ścianie
- Zasilanie: 9V bateria alkaliczna (w zestawie)
- Sygnalizacja alarmu: syrena o sile 85 dB w odległości 1 m, migająca czerwona dioda LED
- Certyfikaty i dopuszczenia EN 14604, jednostka certyfikująca LPCB, Deklaracja Właściwości Użytkowych (CPD)

Zakres temperatur	Wilgotność	Sensor	Gwarancja	Wymiary i waga czujnika
0°C do 40°C praca, -10°C do 60°C transport i składowanie	do 93% RH bez kondensacji	Technologia jonizacyjna	5 lat	124 mm x 124 mm x 36 mm / 180 g



Czujnik dymu i9080EU z oprawą ewakuacyjną

14

27

033

- Sposób montażu: na suficie lub ścianie
- Zasilanie: czujnik - 9V bateria alkaliczna (w zestawie), oprawa - 9V bateria alkaliczna (w zestawie)
- Sygnalizacja alarmu: syrena o sile 85 dB w odległości 1 m, migająca czerwona dioda LED, Migająca oprawa ewakuacyjna
- Certyfikaty i dopuszczenia EN 14604, jednostka certyfikująca LPCB, Deklaracja Właściwości Użytkowych (CPD)

Zakres temperatur	Wilgotność	Sensor	Gwarancja	Wymiary i waga czujnika
0°C do 40°C praca, -10°C do 60°C transport i składowanie	do 93% RH bez kondensacji	Technologia jonizacyjna	5 lat	124 mm x 124 mm x 36 mm / 270 g



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Czujnik dymu optyczny 10Y29 z wbudowanym zasilaniem

14

27

034

Zalecane miejsca montażu: pokój dzienny, salon, jadalnia, sypialnia, korytarz, kotłownia, piwnica, w pobliżu pomieszczeń kuchennych, łazienek oraz w wysokich pomieszczeniach, w których dostęp do czujnika może być utrudniony.

- Zasilanie: DC, wbudowana bateria – nie wymaga wymiany w całym okresie działania czujnika
- Przycisk Test& Hush™ do kontroli i obsługi urządzenia oraz wyłączania omyłkowo uruchomionego alarmu
- Sygnalizacja końca okresu eksploatacyjnego: dźwiękowa i świetlna na 30 dni przed upływem 10 lat od aktywacji zasilania
- Certyfikaty i dopuszczenia: PN-EN 14604:2006P EN14604: 2005 / VDS Q CE 086-CPD-535595



Technologia	Temperatura pracy	Wilgotność	Sygnalizacja alarmowa	Natężenie dźwięku syreny	Sposób montażu	Wymiary i waga	Gwarancja
optyczna	0°C - 40°C	do 93% RH, bez kondensacji	dźwiękowa i świetlna	85 dB w odległości 3 m	sufit / ściana (śruby montażowe w zestawie)	średnica 104 mm, wysokość 42 mm / 128 g	10 lat (na czujnik i baterię)

Detektor prądu przemiennego Leader Volt AC

14

27

035

14

To urządzenie z bezpiecznej odległości ostrzega dźwiękiem i migającą lampką o obecności odkrytych urządzeń znajdujących się pod wysokim napięciem elektrycznym. Leader Volt AC stanowi niezbędne narzędzie dla jednostek ratownictwa technicznego, straży pożarnej oraz karetek pogotowia podczas ratowania ofiar wypadków samochodowych, działań poszukiwawczych oraz prac zespołów usuwających zwalone drzewa po wichurach i burzach.

Sygnał dźwiękowy oraz migający sygnał wizualny diody LED zwiększają swą częstotliwość wraz ze zbliżaniem się do źródła napięcia.

Zakres wykrywania zależy głównie od:

- nastawienia przełącznika trybu pracy na Leader Volt AC,
- wartości napięcia: im wyższe napięcie tym wcześniejsze ostrzeżenie,
- wielkości obszaru pod napięciem: pojazd znajdujący się pod napięciem będzie szybciej zasygnalizowany niż odsłonięte styki gniazda sieciowego, gdzie przewód i gniazdo są ekranowane metalowymi obudowami i uziemione,
- odległości od źródła lub powierzchni ekranujących: wolno zwisające przewody
- Leader Volt AC trzymany wysoko ponad ziemią wykryje z większej odległości niż przewody przykryte ziemią lub liśćmi.



Napięcie	Częstotliwość	Przedmiot	Nastawienie czułości		
			Wysoka	Niska	Skupiona
120 / 220 V	60/50 Hz	Pojedynczy przewód 1,8 m nad ziemią	4,6 m	0,9 m	150 mm
120 / 220 V	60/50 Hz	Przewód leżący na wilgotnej ziemi	0,9 m	150 mm	25 mm
7,2 / 16 kV	60/SOHz	Linia napowietrzna (pojedynczy izolator)	65 m	21 m	6 m
46 kV	60 Hz	Linia napowietrzna (kilka izolatorów)	>150m	>60 m	>20 m

Wykrywacz jednogazowy GASMAN CL2 chlor z ładowarką

14

27

036

Ultra lekki - tylko 85g

Głośny alarm dźwiękowy 95dBA. Alarm wibracyjny i wizualny – diody LED

Klasa ochrony IP65 / IP67.

Standardowe wskazania stężenia gazów w czasie rzeczywistym, dla gazów toksycznych alarmy na średnie ważone stężenia TWA.

Rejestrowanie zdarzeń.

Ładowarka komorowa na jeden detektor z zasilaczem sieciowym. Ładowarka może zawierać opcjonalny moduł złącza PC. Dostępny jest przewód do gniazodka zapalniczki samochodowej.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Pirometry

14

28

000

Pirometr AKRON BRASS model 9011

14

28

001

Czujnik ciepła z celownikiem laserowym

- Wyświetlacz LCD - Wykrywa temperaturę powierzchni od -32 ° do 545 ° C
- Zawiera baterię 9V i kompaktową obudowę pamięci
- Waga 0,3 kg.



Pirometr AKRON BRASS model 9011 mini

14

28

002

Mini czujnik temperatury z celownikiem laserowym

- Waga 0,2 kg
- Wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Wykrywa temperaturę powierzchni od -18 ° do 275 ° C.
- Zawiera baterię 9V.



Pirometr Hot Spotter - lokalizator podwyższonej temperatury

14

28

003

HotSpotter to proste narzędzie ręczne wykorzystywane przez strażaków i inne osoby biorące udział w wykrywaniu i zapobieganiu pożarom. Wykrywa i lokalizuje obszary, które są cieplejsze niż otoczenie zarówno w budynku jak i na zewnątrz (wyczuwa promieniowanie podczerwone).

HotSpotter posiada sygnalizację dźwiękową i wizualną (wizualna w postaci diod). Wyświetlacz LED tworzy prosty wielokolorowy wykres słupkowy pokazujący zmiany temperatury od temperatury otoczenia.

Jest wykonany z trwałej obudowy (poliwęglan) i jest wodoszczelny.

Zasilanie: 9 V bateria alkaliczna, czas pracy: 20 godzin.



14

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Kamery termowizyjne

14

29

000

Kamera termowizyjna EVOLUTION 5800, 5200 HD, 5200, 5600

Sensor	niechłodzony mikrobolometr z tlenku wanadu
Waga	1.2 kg (z bateria)
Wymiary	275 x 205 x 112 mm (H x W x D)
Zużycie energii	mniej niż 6.0 W nominalnie przy 22 °C
Wyjście Video	RS-170
Czas działania	>2 godziny

Podwójna czułość w zakresie 160° do +540°C.

Wyświetlacz o przekątnej 3.5" umożliwia obserwowanie wielu użytkowników.

Jakość obrazu High Sense do 160°C.



Kamera termowizyjna EVOLUTION 5200 standard TIC

14

29

001

14

Kamera termowizyjna EVOLUTION 5200 z opcją Quick-Temp

14

29

002

Kamera termowizyjna EVOLUTION 5200 z opcją Heat Seeker PLUS

14

29

003

Kamera termowizyjna EVOLUTION 5200 z opcją Heat Seeker PLUS i Quick-Temp

14

29

004

Kamera termowizyjna EVOLUTION 5200 HD z powiększeniem cyfrowym 2 x [bez trybu czuwania]

14

29

005

Kamera termowizyjna EVOLUTION 5200 HD standardowa z trybem czuwania

14

29

006

Kamera termowizyjna EVOLUTION 5600 standard

14

29

007

Kamera termowizyjna EVOLUTION 5600 z Video

14

29

008

Kamera termowizyjna EVOLUTION 5800 z powiększeniem cyfrowym 2 x [bez trybu czuwania]

14

29

009

Kamera termowizyjna EVOLUTION 5800 standardowo z trybem czuwania

14

29

010

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Kamera termowizyjna EVOLUTION 6000 extreme z laserowym odległościomierzem

14

29

011

Budowa: O zmniejszonej palności (materiał przeszedł test odporności na bezpośrednie działanie płomieni zatwierdzony przez NFPA). IP67 (odporność na zużycie do 1 metra).

Urządzenie iskrobezpieczne: wyposażenie dopuszczone do stosowania w miejscach, gdzie występuje zagrożenie pożarowe (certyfikacja UL: ULclass 1 Div2)

Przybliżone wymiary	Czujnik	Wielkość tablicy	Waga	Źródło zasilania	Czas działania	Pole widzenia	Odległośćomierz
185x122x295mm (DxSxW)	Niechłodzony mikrobolometr VOX	320X240	1,2 kg	Akumulator litowo-jonowy	3,5 godz. w temp. nominalnej 22°C	48° H; 37° V	Zakres maksymalny 70 m

Certyfikaty	Czułość termiczna NETD	Pomiar temperatury	Przechowywanie obrazów (tylko 6000X)	Przechowywanie danych wideo (tylko 6000X)	Temperatura otoczenia i czas pracy
Spełnia wymogi NFPA 1801	Wysoka czułość 40 mK (0,040°C) (typowo), 78 mK (0,078°C) (maks.) Niski próg czułości 234 mK (0,234°C)	± 10°C lub ±10 %, większa z wartości	min. 1000, Format - JPG	Długość - min. 4 godz. Format -MPEG 4	80°C > 30 minut 120°C>20 minut 260°C > 6 minut -30°C> 40 minut -40°C > 25 minut



Kamera termowizyjna EAGLE ATTACK SCOTT z wyświetlaczem czarno-białym i ładowarką

14

29

012

14

- Budowa: zwarta konstrukcja zawierająca głowicę, uchwyt oraz wymienną baterię.
- Szczelność obudowy IP67.
- Bateria ładowalna Li Ion.
- Czas pracy (nagrywanie) 6 h (3,5 h TVR).
- Czas ładowania baterii 2,5 h.
- Rozdzielczość przetwornika 160 x 120 (19200 pikseli).
- Częstotliwość odświeżania 30 Hz.
- Kalibracja automatyczna.
- Ekran LCD 320 x240 pikseli, przekątna 2,5 cala.
- Obiektyw germanowy.
- Pole widzenia 50° x 37,5°.
- Ładowarka uniwersalna - do zamontowania na ścianie lub w samochodzie, na 2 baterie. Zasilanie ładowarki 230V AC lub 12/24V DC.
- Wymiary ładowarki (z kamerą) 39 x 19 x 15 cm. Waga kamery z baterią < 800 g.



Kamera termowizyjna EAGLE ATTACK SCOTT z kolorowym wyświetlaczem TAC i nagrywaniem TVR i zestawem akcesoriów

14

29

013

- Niezwykle mała waga, czyniąca kamerę Eagle Attack jedną z najporęczniejszych kamer w branży.
- Gotowość do pracy przy pożarze, z wysoką rozdzielczością i czułością zapewniającą doskonałą ostrość obrazu, oraz w szerokim zakresie dynamicznym.
- Duży wyświetlacz i cyfrowy odczyt temperatur sprawiają, że analiza pożaru jest szybka i łatwa.
- ŁATWE W UŻYCIU URZĄDZENIE ŁADUJĄCE:
- Wytrzymała konstrukcja odpowiadająca wymogom montażu w kabinie
- Niskoprofilowa obudowa, którą z łatwością można zamontować na pojeździe bez utrudniania dostępu do urządzenia
- Jednoczesne ładowanie baterii w kamerze i baterii zapasowej
- Możliwość połączenia szeregowego, pozwalającego na zasilanie kilku ładowarek jednym przewodem
- Segmentowa konstrukcja ułatwiająca zainstalowanie w pojeździe kilku ładowarek.



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Kamera termowizyjna UCF 6000 (bateria litowo-jonowa, zasilacz, podstawka do uchwytu, oprogramowanie cd, kabel USB, walizka i pas na szyję)

- zintegrowany wskaźnik laserowy
- świetna jakość obrazu z rozdzielczością 160x120 pikseli, kąt widzenia 470
- klasa szczelności IP 66 i 67
- wydłużony czas działania do 4 godzin,
- złącze USB 2.0 do przesyłania danych do komputera PC
- Dostępna w wersji 50 Hz lub 9 Hz.
- Trójnóg do montażu do ustawienia kamery
- Zasilacz 12 V

14

29

014



Kamera termowizyjna UCF 7000 (bateria litowo-jonowa, zasilacz, podstawka do uchwytu, oprogramowanie cd, kabel USB, walizka i pas na szyję)

- wydłużony czas działania do 4 godzin
- świetna jakość obrazu z rozdzielczością 160x120 pikseli, kąt widzenia 470
- klasa szczelności IP 67
- złącze USB 2.0 do przesyłania danych do komputera PC
- zintegrowana funkcja zoom 2X
- kamera termowizyjna wraz ze zintegrowanym wskaźnikiem laserowym,
- Trójnóg do montażu do ustawienia kamery
- Zasilacz 12 V do pracy z trójnogiem

14

29

015



Kamera termowizyjna UCF 9000 (bateria litowo-jonowa, zasilacz, podstawka do uchwytu, oprogramowanie cd, kabel USB, walizka i pas na szyję)

- wydłużony czas działania do 4 godzin
- USB 2.0 do przesyłania danych z kamery termowizyjnej do komputera PC
- zintegrowana funkcja zoom 4x
- świetna jakość obrazu z rozdzielczością 384 x 288 pikseli i kątem widzenia 470
- Dostępna w wersji 50 Hz lub 9 Hz.
- Trójnóg do montażu do ustawienia kamery
- Zasilacz 12 V do pracy z trójnogiem

14

29

016



Kamera termowizyjna ARGUS 160 Mi-TIC 1

(skład kamera, smycz z karabinkiem, ładowarka uniwersalna samochodowa i stacjonarna, zapasowy akumulator, przewód USB, instrukcja w języku polskim)

14

29

017



Kamera termowizyjna ARGUS 160 Mi-TIC 3

(skład kamera, smycz z karabinkiem, ładowarka uniwersalna samochodowa i stacjonarna, zapasowy akumulator, przewód USB, instrukcja w języku polskim)

14

29

018



DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Kamery termowizyjne ARGUS 160 Mi-TIC 1, 3, 320 Mi-TIC 1, 3

Warunki termiczne

Praca ciągła w zakresie

- -10°C (14°F) i +80°C (176°F) lub • 150°C (300°F) przez 15 minut
- 260°C (500°F) przez 5 minut

Parametry mechaniczne

- Wymiary kamery: (H x W x D) 200 mm x 88 mm x 85 mm (bez szyny Picatinny)
- Waga kamery: 580 g bez baterii, 740 g z baterią standardową, 830 g z baterią o zwiększonej pojemności

Parametry elektryczne

- Pobór mocy: <3 W w normalnych warunkach
- Czas uruchomienia: <5 sekund w normalnych warunkach
- Pojemność baterii: 1100 mAh, 6,6 V (standard); 2500 mAh, 6,6 V (zwiększona pojemność)
- Żywotność baterii: 2 godziny pracy w temperaturze otoczenia standardowej (22°C)
- Czas ładowania baterii standardowej: nominalnie 1 godzina
- Ilość cykli ładowania baterii: ponad 1000 cykli
- Stopień ochrony: IP67
- RoHS Wszystkie elementy systemu są zgodne z dyrektywą EU 2011/65/EC.

Szczelność: IP67, wytrzymuje krótkotrwale zanurzenie w wodzie.



Kod	Rozdzielczość	Częstotliwość
MI-160-1	160x120	30 Hz
MI-160-3	160x120	30 Hz
MI-320-1	320x240	30 Hz
MI-320-3	320x240	30 Hz

Rodzaj czujnika	Materiał czujnika	Rozdzielczość	Zakres dynamiczny	Bezpośredni pomiar temperatury (DTM)	Pole widzenia
Niechłodzony detektor bolometryczny	Silikon amorficzny (ASi)	MI-160: 160 x 120 pikseli MI-320: 384 x 288 pikseli	-40°C do 1000°C	0°C do 1000°C	50° horizontal, 37,5° vertical

Kamera termowizyjna ARGUS 320 Mi-TIC 1 (skład kamery, smycz z karabinkiem, ładowarka uniwersalna samochodowa i stacjonarna, zapasowy akumulator, przewód USB, instrukcja w języku polskim)

14

29

019

Kamera termowizyjna ARGUS 320 Mi-TIC 3 (skład kamery, smycz z karabinkiem, ładowarka uniwersalna samochodowa i stacjonarna, zapasowa bateria, przewód USB, instrukcja w języku polskim)

14

29

020

Kamera termowizyjna Argus 4 160 (ładowarka, zapasowy akumulator, program, przewód do komputera, pilot, torba, uchwyt, taśma na szyję, instrukcja obsługi)

14

29

021

Akumulator Ni-MH - pojemność 2300 mAh
Autonomia 4 godziny w temp. otoczenia 22°C
Czas ładowania 2 godziny nominalnie
Cykli ładowania 500 przy pojemności 80%
Wymiary (dł. x szer. x wys.) 125 x 55 x 50 mm
Wszystkie elementy systemu są zgodne z Dyrektywą EU 2002/95/EC
Warunki termiczne - praca:
• 45 minut w temp. 80°C
• 15 minut w temp. 150°C
• 7 minut w temp. 260°C
• min. temperatura operacyjna -10°C
Szczelność: IP67
Obiektyw: materiał Germanium, ogniskowa 6 mm, zakres widzenia 1 m do identyfikacji, optymalnie 4 m.

Kąt widzenia 50° w poziomie
Czujnik mikrobolometryczny, niechłodzony
Rozdzielczość 160 x 120
Skala dynamiczna -40°C do 800°C
zastosowano 3 skale z automatycznym przebiegiem
Cykl odświeżania: 30 Hz
Zakres temp. pomiaru miejscowego: -40°C do 800°C
Zakres temp. otoczenia: -15°C do 150°C
Wymiary (wys. x szer. x gł.): zewnętrznie 130 mm x 185 mm x 185 mm, z uchwytami zewnętrznymi 295 mm x 185 mm x 185 mm
Waga z akumulatorem i uchwytami < 1,7 kg
Zasilanie: pobór mocy 3 W
Czas rozruchu: 5 sekund



Kamera termowizyjna Argus 4 320 (ładowarka, zapasowy akumulator, program, przewód do komputera, pilot, torba, uchwyt, taśma na szyję, instrukcja obsługi)

14

29

022

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Kamera termowizyjna UCF 8000

14

29

023

(bateria litowo-jonowa, zasilacz, podstawka do uchwytu, oprogramowanie cd, kabel USB, walizka i pas na szyję)

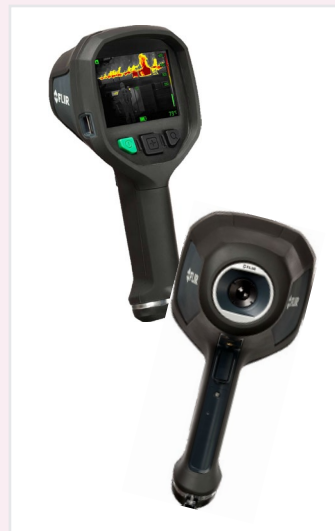
Solidna kamera termowizyjna Dräger UCF® 8000 zapewnia wysoką jakość obrazu i szczegółową precyzję. Kamera jest bezpieczna i posiada dopuszczenia ATEX do użytku w środowiskach potencjalnie wybuchowych, w tym w strefie 1 wg ATEX.



Kamery termowizyjne K 45, K 55

Najnowocześniejsze rozwiązanie wśród kamer termowizyjnych. Jest to kombinacja najlepszego na świecie obrazu termalnego z nowoczesnym małym i lekkim designem.

- Ekran LCD 4".
- Rozdzielczość 240 x 180 pikseli (K45) 320 x 240 pikseli (K55).
- Wytrzymała konstrukcja - wytrzyma upadek z wysokości 2 metrów na beton.
- Bezpośredni pomiar temperatury
- 5 trybów - tryb strażacki NFPA, czarno-biały tryb strażacki, tryb ogniowy, tryb poszukiwawczo-ratowniczy oraz tryb wykrywania ciepła.
- Możliwość zapisu do 200 ujęć w formacie JPEG
- Oprogramowanie pozwalające na generowanie raportów
- Powiększone przyciski - łatwy dostęp do trzech przycisków ułatwiających przejście między trybami.
- 2-krotny zoom.
- Nagrywanie wideo.
- FSX - innowacyjne ulepszenie obrazu termalnego. Funkcja ta pozwala strażakom i służbom ratowniczym w znalezieniu bezpiecznej drogi do celu, pomimo gęstego zadymienia, trudnych warunków środowiskowych oraz różnic temperaturowych.



14

Kamera termowizyjna K 45

14

29

024

Kamera termowizyjna K 55

14

29

025

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Skanery

14

30

000

Skaner termiczny Finder Professional

14

30

001

Skaner termiczny Dyn-Optics ostrzega przed ogniem wtórnym.

Właściwości:

Optymalizacja w identyfikacji źródła ognia

Praca w pełnym słońcu

Alarm wzywania pomocy



Skaner termiczny

Właściwości	RedHawk™	TIC (kamera termalna)
Optymalizacja w identyfikacji źródła ognia	SmartSight™ Technology • 1000 razy wyższa częstotliwość • Widzi przez szyby	Nie
Praca w pełnym słońcu	Tak, bez utraty czułości	Nie, przy dużym nasłonecznieniu na obrazie wystąpią „Białe plamy”
Operator Attention	• Dźwięk alarmuje operatora • Wzrok pozostaje skoncentrowany na pożarze	Wzrok operatora skupiony jest na obrazie, a nie na rzeczywistym miejscu akcji
Szkolenie	• Łatwe i szybkie szkolenie	NFPA 1408
Alarm wzywania pomocy	Tak, ręcznie uruchamiany, głośny, ciągły alarm	Nie
Trwałość	• Odporny na upadek, wodoodporny • Mocna, aluminiowa obudowa	Delikatna, droga elektronika, z którą należy obchodzić się bardzo uważnie



14

Skaner termiczny Red Hawk

14

30

002

Skaner termiczny Fire Finder

14

30

003

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Przedłużacze



14 31 000

Przedłużacz 25 m na zwijadle guma IP 44 (4 gniazda 230V)

14 31 001

Typ przewodu	Obciążalność prądowa	Masa całkowita
H05RR-F3G 1,5 mm ²	- 4,8 A max/1100W przewód nawinięty, - 16 A max/3200W przewód całkowicie rozwinięty	5 kg / 9 kg

Przedłużacz bębnowy z litej gumy 40 m (1 gniazdo 400V i 2 gniazda 230V)

14 31 002

Przedłużacz 25 m na zwijadle guma IP44 (3 gniazda 230V)

14 31 003

Przedłużacz bębnowy z litej gumy 25 m H07RN-F Nr art. 74 211B IP 44

14 31 004

Przedłużacz bębnowy z litej gumy 25 m symbol H64TK IP 44 (4 gniazda 230V)

14 31 005

Przedłużacz bębnowy z litej gumy 25 m symbol H64TK-60 IP 67 (3 gniazda 230V)

14 31 006

Przedłużacz bębnowy z litej gumy 25 m symbol H64TK-59 IP 68 (3 gniazda 230V)

14 31 007

Przedłużacz bębnowy z litej gumy 25 m symbol H63TK-61 (1 gniazdo 400V IP 68 i 2 gn. 230V IP 68)

14 31 008

Przedłużacz bębnowy z litej gumy 25 m symbol H63TK-65 IP 68 (3 gniazda 230V)

14 31 009

Przedłużacz bębnowy z litej gumy 40 m H07RN-F Nr art. 74 213B IP 44

14 31 010

Przedłużacz bębnowy z litej gumy 40 m symbol H64TK IP 44 (4 gniazda 230V)

14 31 011

Przedłużacz bębnowy z litej gumy 40 m symbol H63TK-63 IP 67 (3 gniazda 230V)

14 31 012

Przedłużacz 50 m na zwijadle guma IP 44 (4 gn 230V)

14 31 013

Przedłużacz bębnowy z litej gumy 50 m symbol H93TK-62 IP 67 (1 gniazdo 400V i 2 gniazda 230V)

14 31 014

Przedłużacz bębnowy z litej gumy 50 m symbol H93TK-65 IP 68 (3 gniazda 230V)

14 31 015

DYSTRYBUTOR

14 SYSTEMY OŚWIELENIA I SYGNALIZACJI

Pozostały osprzęt

14

32

000

Taśma ostrzegawcza napisem STRAŻ 100 m

14

32

001

Taśma wykonana z białej folii polietylenowej o grubości 30μ ~ 35μ, na taśmie wydrukowane pionowe pasy czerwone na przemian z napisem STRAŻ na białym tle. Przeznaczona do wygradzania niebezpiecznych miejsc podczas akcji ratowniczo gaśniczych.

Grubość – 0,030 mm ~ 0,035 mm

Tolerancja nawoju – 7%

Wydłużenie przy zerwaniu – 150%



Taśma ostrzegawcza napisem STRAŻ 200 m

14

32

002

Taśma ostrzegawcza napisem STRAŻ 500 m

14

32

003

Taśma biało-czerwona 100mb

14

32

004

14

Szerokość: 8cm



Taśma biało-czerwona 500mb

14

32

005

Szerokość: 8cm

DYSTRYBUTOR