

# 4safety

rozwiązania przemysłowe



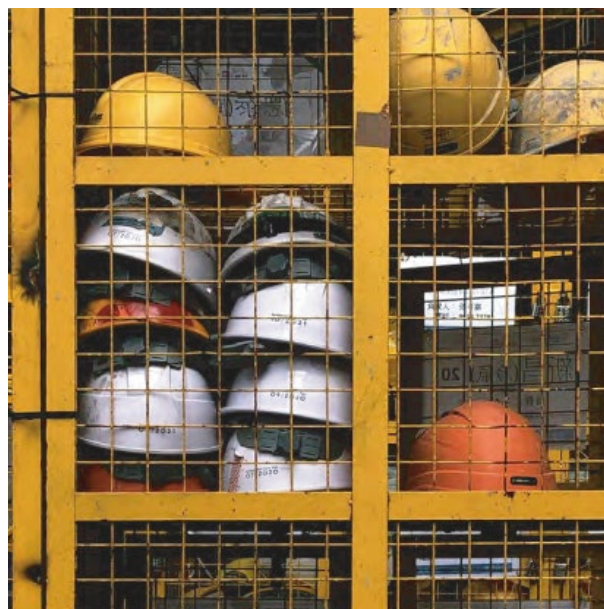
OCHRONA ŚRODOWISKA



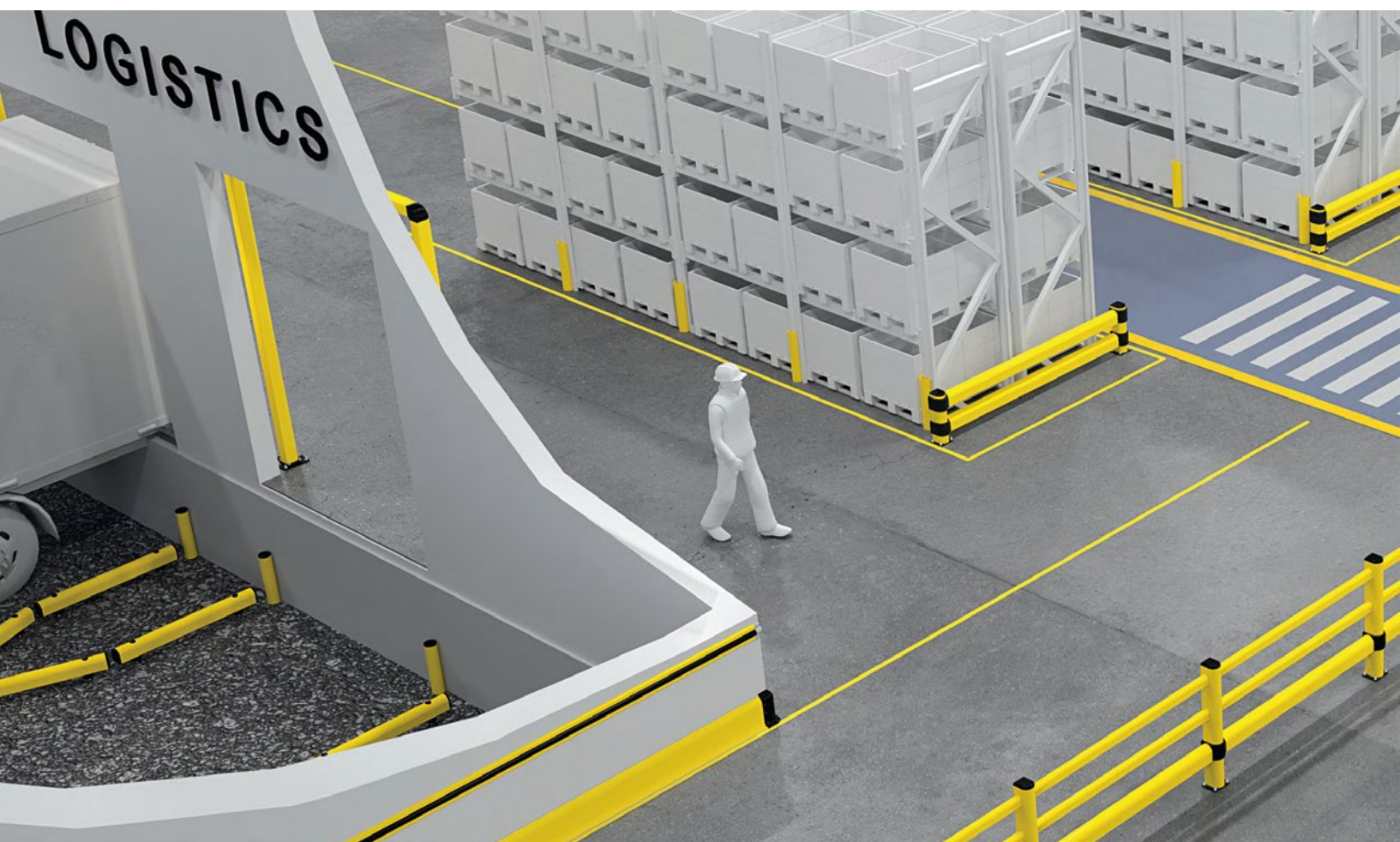
SKŁADOWANIE I LOGISTYKA



UTRZYMANIE RUCHU










BEZPIECZEŃSTWO



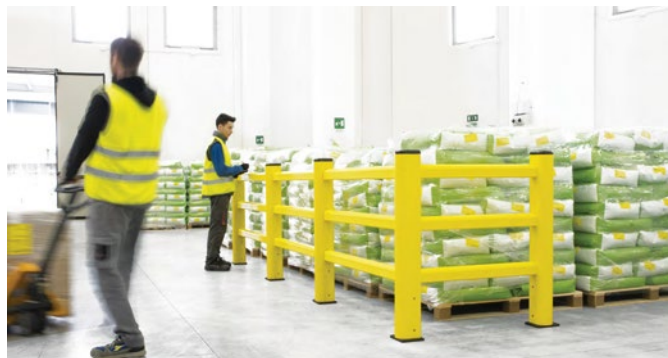
# LOGISTYKA I CIĄGI KOMUNIKACYJNE



		STR
	BARIERY ELASTYCZNE	74
	OSŁONY KABLI	79
	MOSTY, PROGI, SEPARATORY I ODBOJNICE	86
	PROFILE ZABEZPIEZAJĄCE	87
	WYZNACZANIE CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH	88
	LUSTRA PRZEMYSŁOWE	90
	PROJEKTORY BEZPIECZEŃSTWA LED	92

# BARIERY ELASTYCZNE

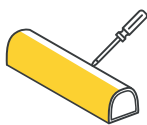
Bariery służą **do ochrony pracowników, maszyn**, wyposażenia hal produkcyjnych, magazynów oraz **miejsc newralgicznych** takich jak szlaki transportowe i bramy wjazdowe. Dzięki prostemu montażowi **w systemie modułowym** dobranie indywidualnych długości jest łatwe i nie zajmuje wiele czasu. Specjalne elastyczne tworzywo konstrukcji sprawia, że bariery **amortyzują siłę wstrząsu**, a po uderzeniu i odkształceniu, wracają do swojego pierwotnego kształtu. Dobrze widoczny i odporny na zarysowania kolor **ułatwia identyfikację stref**



## GŁÓWNE CECHY



- WIELOLETNIA ODPORNÓŚĆ NA WARUNKI ZEWNĘTRZNE



- ODPORNÓŚĆ NA KOROZJĘ I ZARYSOWANIA



- PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA W 100% DO RECYKLINGU



- KLASA OGNIOWA V0



- WYSOKA WIDOCZNOŚĆ DZIĘKI PIGMENTACJI



- ŁATWE CZYSZCZENIE



- NIETOKSYCZNE



- ODPORNE NA CHEMIKALIA

WYBIERZ ŚWIADOMIE NAJLEPSZĄ OCHRONĘ

## WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

### STAL

- NIEBEZPIECZNE DLA OPERATORÓW WÓZKÓW ZE WZGLĘDU NA ODRZUT
- TRWAŁE USZKODZENIE - BARIERA PO UDERZENIU NIE NADAJE SIĘ DO UŻYTKU
- KORODUJĄ
- WYSOKIE RYZYKO USZKODZENIA PODŁOŻA
- WYMIANA CAŁOŚCI - BRAK MOŻLIWOŚCI WYMIANY JEDYNIENIE USZKODZONYCH ELEMENTÓW

### ELASTYCZNE PVC

- BEZPIECZNE DLA OPERATORÓW WÓZKÓW
- ZRÓWNOWAŻONY ROZKŁAD SIŁY UDERZENIA
- ODPORNE NA ZARYSOWANIA, ZABRUDZENIA I SUBSTANCJE CHEMICZNE
- DOBRA WIDOCZNOŚĆ, SAMOGASNĄCY MATERIAŁ
- BEZPIECZNE DLA OBSZARÓW HIGIENICZNYCH
- NIE POCHŁANIAJĄ WODY I SĄ BEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA

### DREWNO

- BRAK ELASTYCZNOŚCI
- NIEBEZPIECZNE DLA OPERATORÓW WÓZKÓW ZE WZGLĘDU NA ODRZUT
- ABSORBUJĄ WYCIEKI
- NIE NADAJĄ SIĘ DO OBSZARÓW HIGIENICZNYCH
- BRAK ODPORNÓŚCI NA OGIEŃ
- MAŁO WIDOCZNA KOLORYSTYKA

DOPASUJ ZABEZPIECZENIA DO POTRZEB

MIEJSCA UŻYTKOWANIA WÓZKÓW PALETOWYCH



MAŁE NATĘŻENIE RUCHU

MIEJSCA UŻYTKOWANIA WÓZKÓW WIDŁOWYCH



DUŻE NATĘŻENIE RUCHU



Testowana odporność na uderzenia

## OCHRONA PIESZYCH

Barieri odpowiednie **do ochrony pieszych**, którzy mają dostęp do obszarów **zagrożonych kolizją** z poruszającymi się pojazdami. **Dopasowana wysokość** chroni pracowników przed uderzeniem wózków widłowych lub paletowych (w zależności od modelu). Możliwość **regulacji długości** przez użytkownika. Dostępne modele z regulacją wysokości poziomych belek. Dobrze widoczny i odporny na zarysowania kolor ułatwia identyfikację stref. Dostępne również rozwiązania narożne. Możliwość rozbudowy lub skrócenia bariery po instalacji.

SZYBKI I ŁATWY MONTAŻ

MODEL

H	P1	P2	P4
Śr. belek x W   39 x 1180 mm	Śr. belek x W   70 x 1180 mm	Śr. belek x W   90 x 1187 mm	Śr. belek x W   90 x 1187 mm

DUŻY RUCH / MOżliwość regulacji wysokości

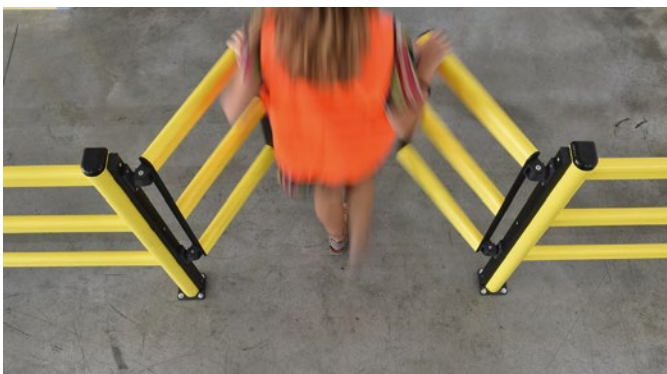
MODEL

L1	L2	L3
Śr. belek x W   90   150 x 1187 mm		

### DLA MAKSYMALNEJ OCHRONY PIESZYCH POLECAMY BRAMKI

#### DOSTĘPNE MODELE:

- otwierane jednostronnie, dwustronnie lub góra-dół
- jednoskrzydłowe lub dwuskrzydłowe
- szerokości: od 600 do 1000 mm dla jednego skrzydła; od 1060 do 4000 mm dla bramek góra-dół



# BARIERY ELASTYCZNE

## OCHRONA INFRASTRUKTURY

Bariery przeznaczone **do ochrony maszyn, regałów** i elementów infrastruktury. Idealnie sprawdzają się jako rozgraniczenie stref poruszających się pojazdów oraz jako **wizualny przewodnik dla kierowców**. Odporne nawet na najmocniejsze uderzenia. Modele z regulacją wysokości przez użytkownika końcowego pozwalają na ochronę **najbardziej newralgicznych miejsc**. Łatwy montaż dzięki systemowi połączeń zewnętrznych.



Możliwość regulacji wysokości



MODEL			
<b>L pojedyncza</b>	<b>L podwójna</b>	<b>S</b>	<b>L</b>
Śr. belek x W   150 x 547 mm	Śr. belek x W   150 x 500 mm	Śr. belek x W   150 x 500 mm	Śr. belek x W   150 x 500 mm



Możliwość regulacji wysokości

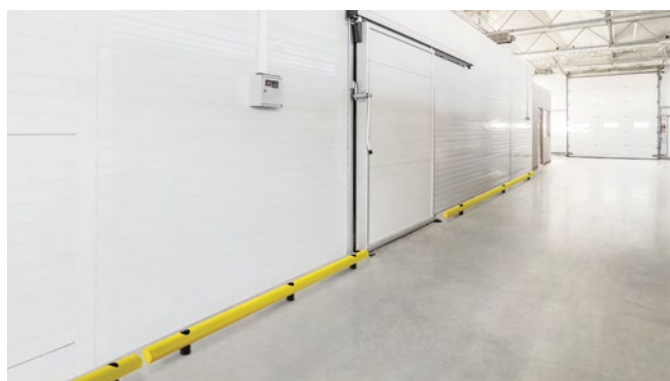
MODEL			
<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>F3</b>	<b>F4</b>
Śr. belek x W   70 x 350 mm	Śr. belek x W   120 x 550 mm	Śr. belek x W   120 x 550 mm	Śr. belek x W   120 x 550 mm



MODEL			
<b>G 140</b>	<b>G 200</b>	<b>GN 140</b>	<b>GN 200</b>
W. belek x W całkowita   70 x 140 mm	W. belek x W całkowita   120 x 202 mm	W. belek x W całkowita   90 x 140 mm	W. belek x W całkowita   150 x 200 mm



MODEL	
<b>R 110</b>	<b>R 140</b>
Śr. belek x W   70 x 105 mm	Śr. belek x W   120 x 141 mm



## OCHRONA KOLUMN I NAROŻNIKÓW

Zaprojektowane **do ochrony słupów** przed uderzeniami pojazdów i wózków. Specjalna konstrukcja ułatwia montaż.

MODEL	C1	C2	HT	TP
Wymagania	MAŁY RUCH	DUŻY RUCH	DUŻY RUCH	DUŻY RUCH
Wysokość			4 wysokości	
Wymiary	W   140 mm	W   200 mm	W   1165 mm	W   1188 mm
dla kolumn: 500 x 500   600 x 600   700 x 700 mm				

## OCHRONA NÓG REGAŁÓW I WYSTAJĄCYCH ELEMENTÓW

Idealne **do ochrony drzwi** lub wystających narożników przed przypadkowymi uderzeniami. Szybki i prosty montaż. Znajdują zastosowanie **w obszarach logistycznych i produkcyjnych**, w pobliżu bram przemysłowych, uchylnych, chłodniczych, ładowni i drzwi przeciwpożarowych.

Wymiary	S x G x W   70 x 90 x 250 mm	S   120 x G   150 x W   500   800   1150 mm	S   190 x G   190 x W   1200   2000 mm	Śr.   122   71,5 x W   266   433   560 mm
---------	------------------------------	---	--	---

Wymiary	S   160-110 x W   1400-600 mm	Śr. x W   185 x 510 mm
---------	-------------------------------	------------------------

## POLECAMY RÓWNIEŻ



ODBOJNICE ZABEZPIEZAJĄCE RAMY DRZWI I BRAM



ODBOJNICE NAPROWADZAJĄCE POJAZDY

# BARIERY STALOWE

## BARIERY OCHRONNE O ŚREDNICY 50, 60 LUB 76 MM

- Mocowanie na płytach – ewentualnie montaż do podłoża
- Wykończenie: malowane proszkowo lub ocynkowane, naklejane czarne taśmy

wyberz rozmiar    wybierz kolor



- Grubość blachy 3 mm
- Dostępne w wysokości od 350 mm do 1100 mm oraz długościach od 375 do 1500 mm
- Dostępne 4 warianty: bariera prosta, wzmocniona, z blachą i z blachą wzmocniona



PROSTA



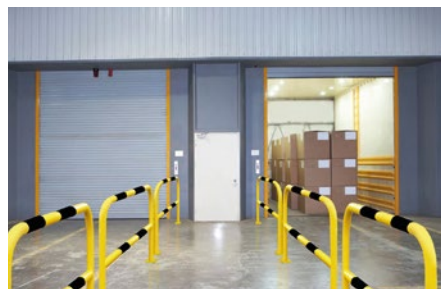
WZMOCNIONA



Z BLACHĄ



WZMOCNIONA Z BLACHĄ



DOSTĘPNE RÓWNIEŻ W KOLORZE BIAŁO/CZERWONYM

## ODBOJNICE NAROŻNE

- Średnica 60 lub 76 mm
- Mocowanie na płytach – ewentualnie montaż do podłoża
- Wykończenie: naklejane czarne taśmy



107-1-PSP-1075    107-1-PSP-1076    107-1-NDC-1071    107-1-NDC-1272    107-1-NDC-1272    107-1-NDC-1274    107-1-NDC-1255    107-1-NDC-1234    107-1-NDC-1290

Cechy charakterystyczne	kątowna wzmocniona		kątowna 3 – nożna			kątowna z blachą			
	Wysokość	430 mm	1000 mm	350 mm	600 mm	1200 mm	1000 mm		
Długość	580 mm		600 mm			300 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
Szerokość	580 mm	800 mm	600 mm			300 mm	600 mm	900 mm	1200 mm
Średnica	60 mm			76 mm					
Grubość materiału	3 mm			3,2 mm					
Wykończenie	malowanie na powierzchni cynku, opcjonalnie ocynkowane			malowane proszkowo, opcjonalnie ocynkowane					
Mocowanie	na płytach, opcjonalnie wbetonowane			na płytach					



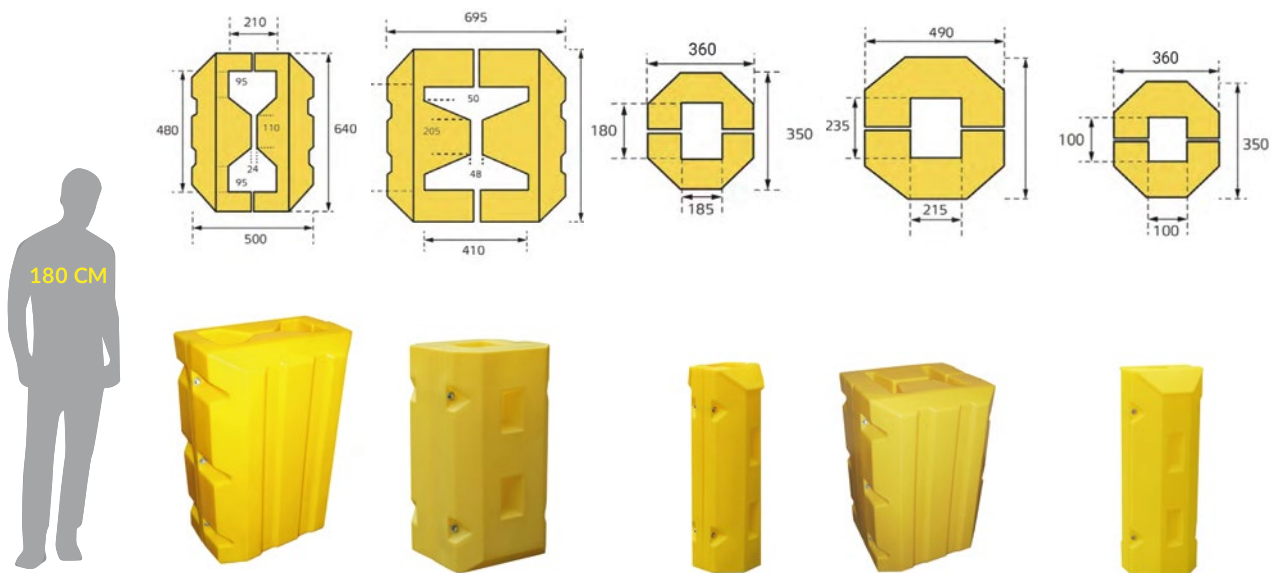
**OCHRONA ŚCIAN I NÓG REGAŁÓW**

Sygnalizują przeszkody i chronią narożniki oraz nogi regałów przed uderzeniem.



	107-1-NDC-1074	107-1-NDC-1075	107-1-NDC-1097	107-1-NDC-1094	107-3-NDC-1002	107-1-PSP-1040
<b>Cechy charakterystyczne</b>	stalowe		polietylenowe		HDPE	piankowa
	kształt L	kształt U	osłona ściany	osłona narożnika	osłona nogi regału	zabezpieczenie narożnika
<b>Wysokość</b>	400 mm		600 mm		600 mm	800 mm
<b>Długość</b>	180 mm	124 mm	250 mm		100 - 125 mm	100 mm
<b>Szerokość</b>		245 mm	50 mm	50 150 mm		
<b>Wykończenie</b>	naklejone czarne pasy		folia odblaskowa		elastyczny materiał, który po uderzeniu wraca do swojego kształtu	żółte elementy z folii odblaskowej
<b>Mocowanie</b>	kotwy mocujące		kotki rozporowe		klik	kotki szybkiego montażu, klej lub taśma
	dostępne również w innych wymiarach				dostępna również w innych wymiarach	dostępne również w wersji kauczukowej, kauczukowej na stalowym profilu oraz w wersji zaokrąglonej

**OCHRONA KOLUMN I SŁUPÓW**



	107-1-WRA-1002	107-1-WRA-1003	107-1-WRA-1004	107-1-WRA-1005	107-1-WRA-1006
<b>Wysokość</b>	1000 mm		945 mm		
<b>Długość</b>	640 mm	695 mm	360 mm	515 mm	360 mm
<b>Szerokość</b>	500 mm	640 mm	350 mm	490 mm	350 mm
<b>Waga</b>	34 kg	39 kg	12 kg	18 kg	12 kg
<b>Materiał</b>	żółty, ostrzegawczy polietylen				
<b>Mocowanie</b>	nie wymaga mocowania do podłoża, szybki i łatwy montaż				

# ROZWIĄZANIA MODUŁOWE

## MODUŁOWA OSŁONA NÓG REGAŁÓW

- Wykonane ze stali
- Wysokość osłon: 400 mm, wysokość dodatkowych osłon: 200 mm
- Długość osłon: 230 mm
- Długość dodatkowych osłon: 500 mm
- Szerokość osłon: 300 mm



**107-1-NDC-1076**  
osłona nogi regału lewa



**107-1-NDC-1056**  
dodatkowa osłona nogi regału lewa



**107-1-NDC-1057**  
dodatkowa osłona nogi regału prawa



**107-1-NDC-1077**  
osłona nogi regału prawa

## MODUŁOWA OCHRONA ŚCIAN

- Stalowe bariery o wysokości 180 mm
- Średnica rur: 76 mm, szerokość: 140 mm
- Dwie długości elementów: 500 mm i 1000 mm
- Malowane proszkowo – dostępne również wersje ocynkowane i malowane na powierzchni cynku



### KĄTY 90 STOPNI LEWE

**NAROŻNIK LEWY WEWNĘTRZNY,**  
długość 1000 mm, waga 10,9 kg

**NAROŻNIK LEWY ZEWNĘTRZNY,**  
długość 1000 mm, waga 10,9 kg

**NAROŻNIK LEWY WEWNĘTRZNY,**  
długość 500 mm, waga 5,4 kg

**NAROŻNIK LEWY ZEWNĘTRZNY,**  
długość 500 mm, waga 5,4 kg

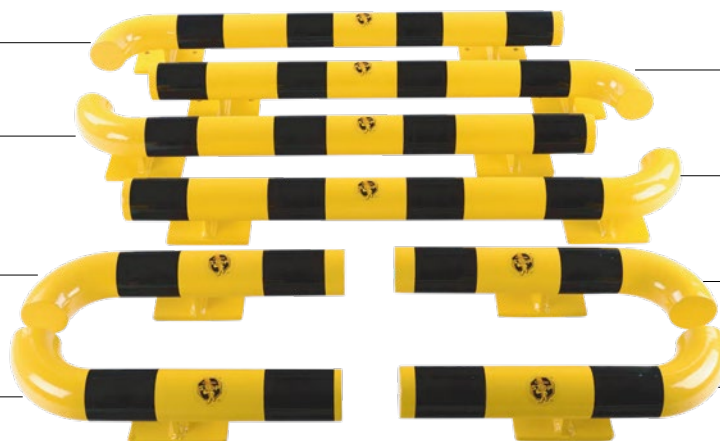
### KĄTY 90 STOPNI PRAWY

**NAROŻNIK PRAWY WEWNĘTRZNY,**  
długość 1000 mm, waga 10,9 kg

**NAROŻNIK PRAWY ZEWNĘTRZNY,**  
długość 1000 mm, waga 10,9 kg

**NAROŻNIK PRAWY WEWNĘTRZNY,**  
długość 1000 mm, waga 5,4 kg

**NAROŻNIK PRAWY ZEWNĘTRZNY,**  
długość 1000 mm, waga 5,4 kg



**BARIERA PROSTA,**  
długość 1000 mm, waga 10,5 kg



**BARIERA PROSTA,**  
długość 500 mm, waga 5,4 kg

OCHRONA KOLUMN



	107-1-NDC-1082	107-1-NDC-1240	107-1-NDC-1083	107-1-NDC-1084
<b>Cechy charakterystyczne</b>	polietylenowa	stalowa		
	dla kolumn 200 - 700 mm docięcie według potrzeb	dla kolumn 400 x 400		dla kolumn 600 x 600
<b>Wysokość</b>	1000 mm	600 mm	1000 mm	
<b>Mocowanie</b>	nie wymaga mocowania do podłoża	plyty 160 x 70 mm	plyty 200 x 200 mm	



POLECAMY RÓWNIEŻ STALOWE BALUSTRADY MODUŁOWE:



4Safety Sp. z o.o. | 05-250 Radzymin ul. Konopnickiej 16a | biuro@4safety.pl | tel. +48 600 000 306 | www.4safety.pl

# BARIERY ŁAŃCUCHOWE



**107-1-NDC-1004**  
**Bariera łańcuchowa**

**107-1-PSP-1056**  
**Słupek taśmowy**

**107-1-PSP-1077**  
**Słupek łańcuchowy**

Cechy charakterystyczne	6 słupków stalowych z łańcuchem polietylenowym o dł. 25 m	słupek stalowy z taśmą o dł. 2 m i trzema mocowaniami	słupek stalowy z oczkami
Wysokość	1000 mm		1200 mm
Średnica	60 mm	63 mm	76 mm
Wykończenie	białe z czerwoną taśmą ostrzegawczą	stal nierdzewna lub malowanie	ocynkowanie + malowanie
Mocowanie	przenośne płyty bazowe	betonowe podstawy pokryte maskownicą	na płycie mocującej lub wbetonowanie

dostępne również inne wersje produktu

## MAGNETYCZNA BARIERA TAŚMOWA

- Szer. taśmy 50 mm, dł. 4600 mm
- Magnetyczny uchwyt o wymiarach 118 x 143 x 85 mm
- Koniec taśmy przyczepiany na magnes
- Dostępne dwa kolory

**107-1-NDC-1217**  
biało czerwona



**107-1-NDC-1218**  
czarno żółta



## POLECAMY RÓWNIEŻ:



**125-1-PZR-1022** – kasta ścienna z rozwijaną taśmą odgradzającą dł. 20 m  
**Opcjonalnie:** inne długości taśmy, wersje kolorystyczne, zaczepy magnetyczne

**125-1-PZR-1256** – nakładka na pachotek z rozwijaną taśmą odgradzającą dł. 3,65 m



107-1-PZR-1016



107-1-PSP-1055



107-1-NDC-1190



107-1-NDC-1188



107-1-NDC-1193

Cechy charakterystyczne	słupek stalowy		słupek poliuretanowy	słupek polietylenowy
	uchylny	prosty	elastyczny samoprostujący	uchylny
Wysokość	1000 mm		750 mm	
Średnica	76 mm	50 mm	80 mm	100 mm
Wykończenie	fosforowanie, malowanie	ocynkowanie, malowanie, naklejone czarne taśmy	kolor pomarańczowy z białymi ostrzegawczymi pasami	biało czerwona folia odblaskowa
Mocowanie	na płycie amortizacyjnej	na płycie mocującej	okrągła podstawa	podstawa na śruby

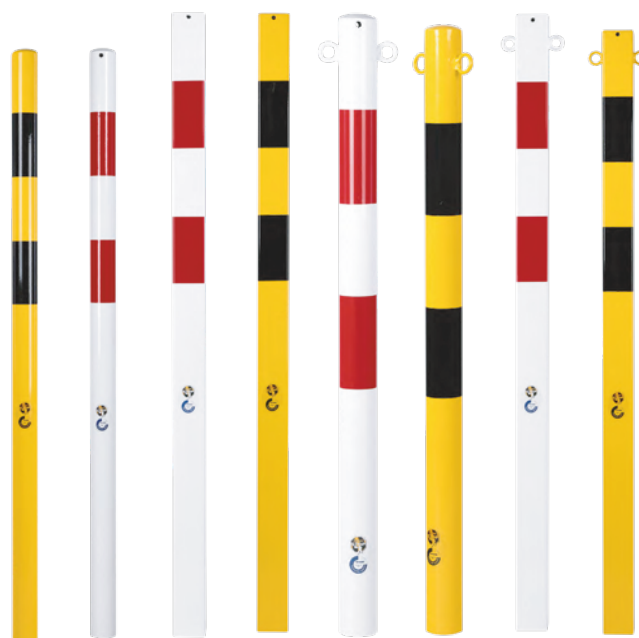
dostępne również inne wersje produktu

**STWÓRZ SWÓJ WŁASNY SYSTEM DOPASOWANY DO POTRZEB**

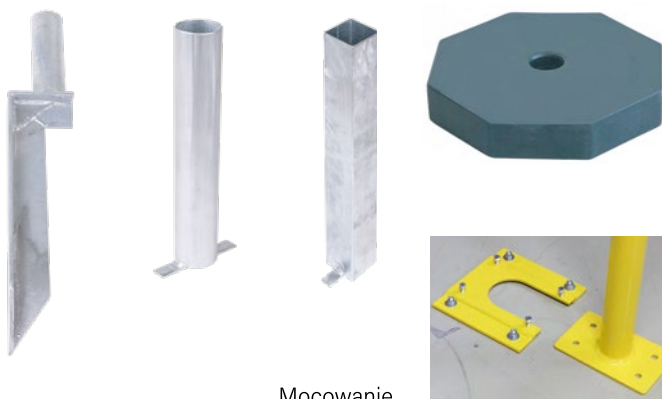
- Stalowe słupki w ostrzegawczych kolorach: czarno żółte lub biało czerwone
- Okrągłe Ø 60 mm lub kwadratowe 70 x 70 mm
- Możliwość montażu na płycie, w betonie lub do stosowania z tuleją szlifowaną
- Wersja z oczkami na polietylenowy łańcuch lub bez
- Dostarczane z prętem montażowym

W CELU ZAPOZNANIA SIĘ Z SZERSZYM ASORTYMENTEM SŁUPKÓW ZAPRASZAMY DO KONTAKTU

MAIL: BIURO@4SAFETY.PL,  
TEL: 600 000 306



Słupki



Mocowanie

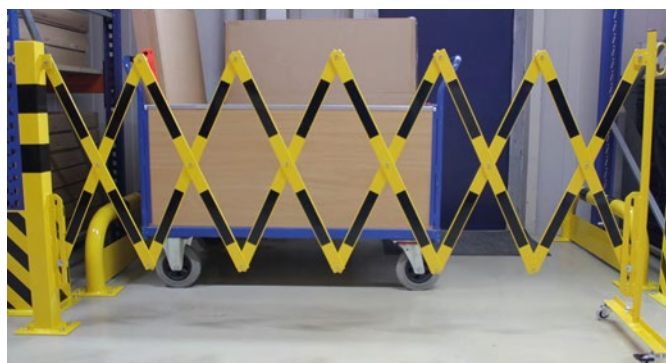
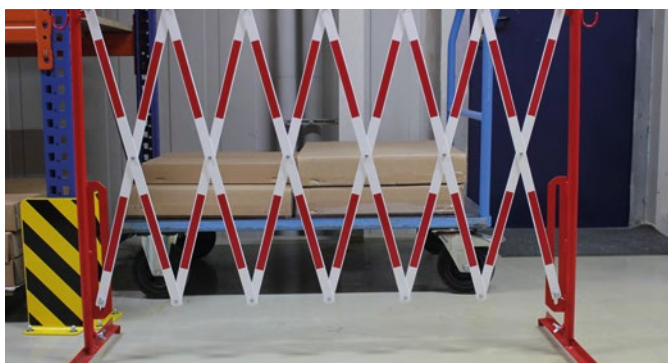
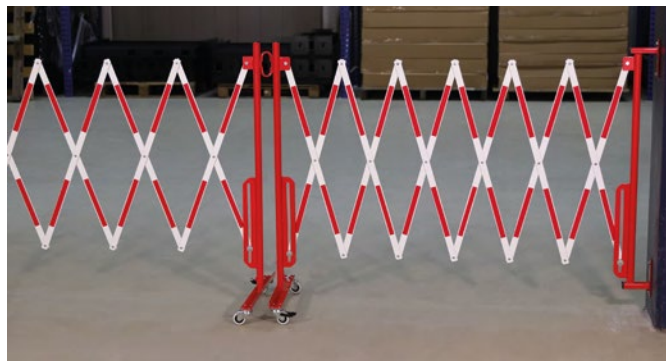
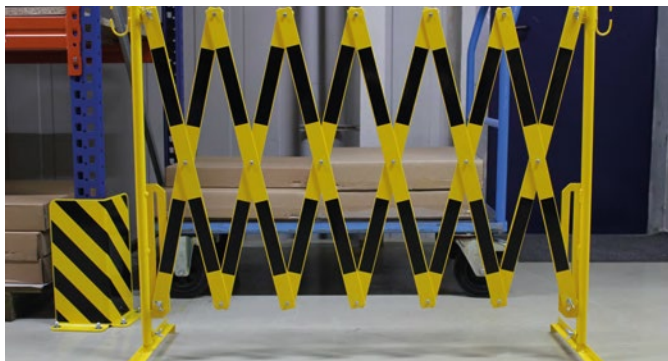


Łańcuchy

# STALOWE BARIERY NOŻYCOWE

Dostępne w kilku wymiarach, kolorach żółto czarnym lub biało czerwonym oraz w dowolnych konfiguracjach zakończeń tj. bariera zakończona słupkiem:

- Mocowanym do posadzki
- Mocowanym na płycie
- Na kółkach
- Mocowanym na istniejącym słupku
- Mocowanym do ściany



## ODBOJNICA RAMPOWA

- Wykonana z dwukolorowego kauczuku pochodzącego z recyklingu
- Służy do wydzielenia stref logistycznych i do zapobiegania uszkodzeniom aut
- Możliwość mocowania w pionie lub poziomie
- Mocowanie za pomocą 4 śrub – śruby nie należą do zestawu



107-1-PSP-1064 – odbójnica



**STALOWA OCHRONA RUR I KABLI NA ŚCIANIE**

wybierz kolor



- Dwie wysokości 500 i 1000 mm
- Dla rur i kabli o maksymalnej średnicy 200 mm
- Zewnętrzne wymiary 300 x 230 mm
- Ocynkowane i malowane na czarno żółte ostrzegawcze kolory

107-1-NDC-1091

107-1-NDC-1092



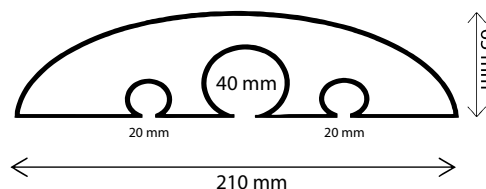
**JEDNOCZĘŚCIOWE MOSTY KABLOWE**

- Wykonane z PVC i gumy
- Trzy tunele: 2 x 20 mm i 1 x 40 mm
- Nośność: 40 ton
- Kolor żółty dostępny w dwóch dł. 1200 i 1500 mm, kolor czarny dł. 1200 mm, szer. 210 mm, wys. 65 mm

107-1-NDC-1279 – żółty 1200 mm

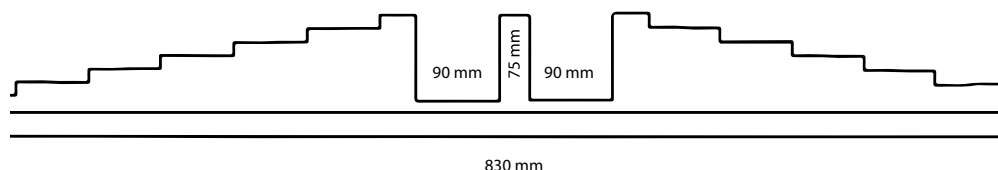
107-1-NDC-1154 – żółty 1500 mm

107-1-NDC-1278 – czarny 1200 mm



**MOSTY KABLOWE MODUŁOWE**

- Dwa tunele dla kabli o średnicy 75 mm
- Nośność 40 ton
- Mosty o dł. 830 mm, dostępne w dwóch szer. 300 mm i 680 mm w dwóch kolorach



107-1-NDC-1156 – żółty 680 mm

107-1-NDC-1148 – czarny 300 mm

107-1-NDC-1155 – czarny 680 mm

107-1-NDC-1280 – żółty 300 mm



# MOSTY, PROGI, SEPARATORY I ODBOJNICE

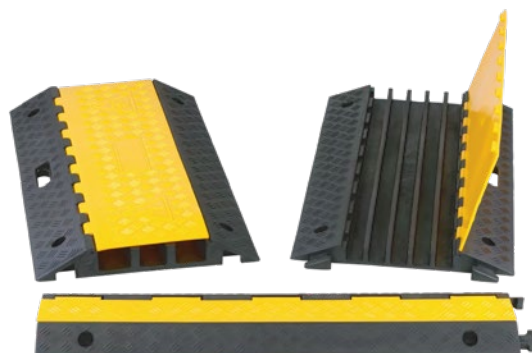
## MOSTY KABLOWE MODUŁOWE Z POKRYWĄ

- Stworzone z gumy w kolorze czarnym z żółtą pokrywą z PE
- Posiadają uchwyt i 4 odwierty
- Nośność 40 ton
- Możliwość łączenia w moduły

**107-1-NDC-1252-2** tunele o śr. 30 mm, dł. 980 mm, szer. 240 mm, wys. 45 mm

**107-1-NDC-1281-3** tunele o śr. 50 mm, dł. 900 mm, szer. 500 mm, wys. 70 mm

**107-1-NDC-1282-5** tunele o śr. 35 mm, dł. 900 mm, szer. 500 mm, wys. 50 mm



## PROGI ZWALNIAJĄCE

- Dostępne w trzech wysokościach: 50 mm, 70 mm i 75 mm
- Stworzone z wytrzymałej i twardej gumy
- Łączone z żółto - czarnych modułów
- Elementy mocujące nie należą do zestawu
- Środkowe elementy o wymiarach 400 x 500 mm
- Skraje o wymiarach 200 x 400 mm
- Wysokości 50 mm i 70 mm dostępne również w wersji z mostem kablowym



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI W CELU  
STWORZENIA ODPOWIEDNIEGO PROGU  
MAIL: BIURO@4SAFETY.PL, TEL: 600 000 306



dwa sposoby blokady

107-1-PSP-1034

107-1-NDC-1072  
107-1-NDC-1073

107-1-PSP-1078  
107-1-PSP-1079

112-1-NDC-1006  
112-1-NDC-1007

Cechy charakterystyczne	separator pasów drogowych	odbojnice parkingowe		składany ogranicznik parkingowy
		gumowe		stalowe
Wysokość	60 mm	102 mm	120 mm	500 mm
Długość	1000 mm	870 1820 mm	750 1800 mm	600 mm
Szerokość	150 mm	152 mm	średnica 76 mm	-
Wykończenie	barwiony kauczuk z recyklingu, kocie oczka i elementy odblaskowe	czarne w odblaskowe żółte pasy	ocynkowane, mocowanie na płytach, śruby w zestawie	ocynkowana i malowana, biała w czerwone ostrzegawcze pasy
			dostępne również malowane na powierzchni cynku	dostępny również inny sposób montażu



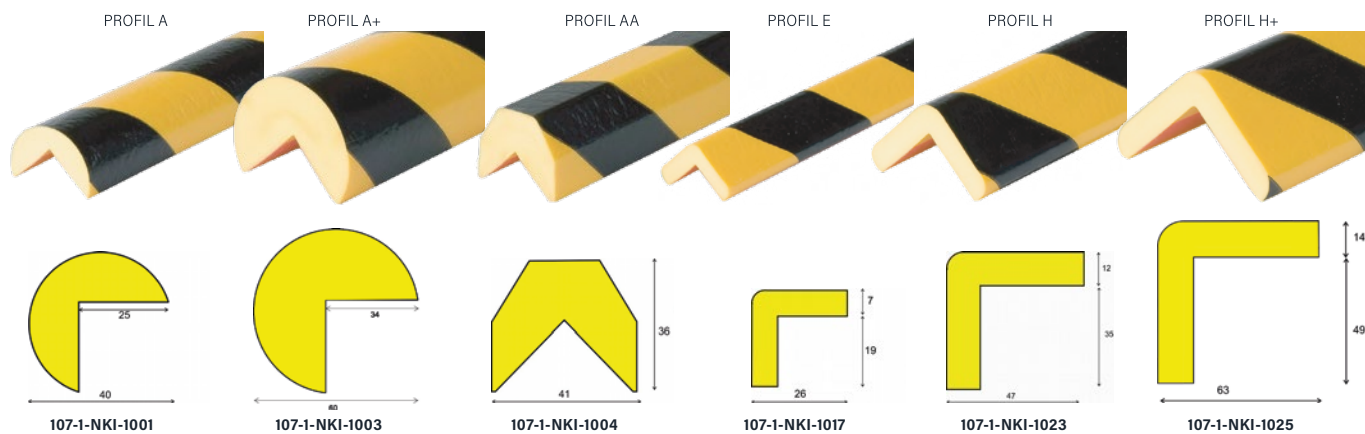
Poliuretanowe ochronne profile w ostrzegawczych żółto-czarnych kolorach. Odpowiednie do zastosowania w każdych warunkach, na ścianach, podłogach, meblach, pojazdach czy maszynach. **Standardowo profile w odcinkach 1 m**, przyklejane na trwałą taśmę.

**POZOSTAŁE OPCJE DOSTĘPNE DO WYBRANYCH MODELI:**

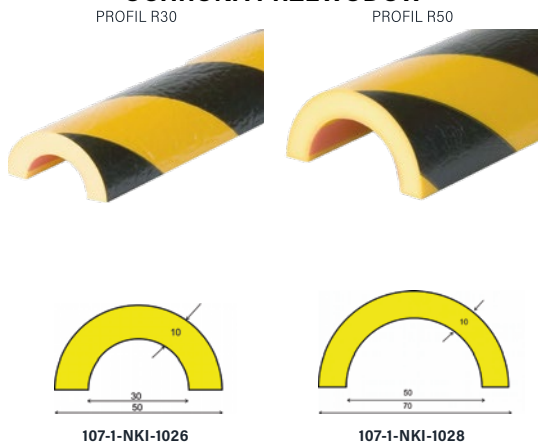


- Odcinki 5 metrowe lub o długości na specjalne zamówienie
- Inne kolory – również odblaskowe
- Mocowanie za pomocą blaszanej podkładki lub na magnes

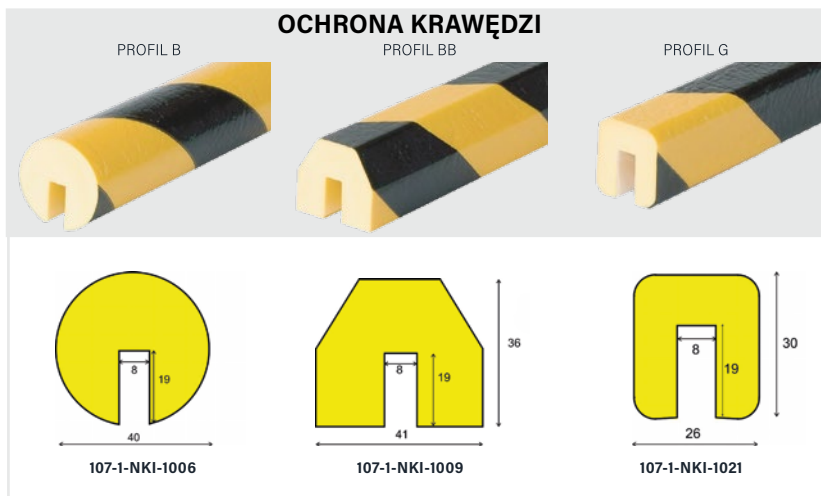
**OCHRONA NAROŻNIKÓW**



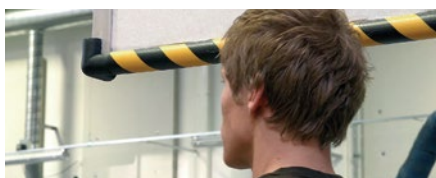
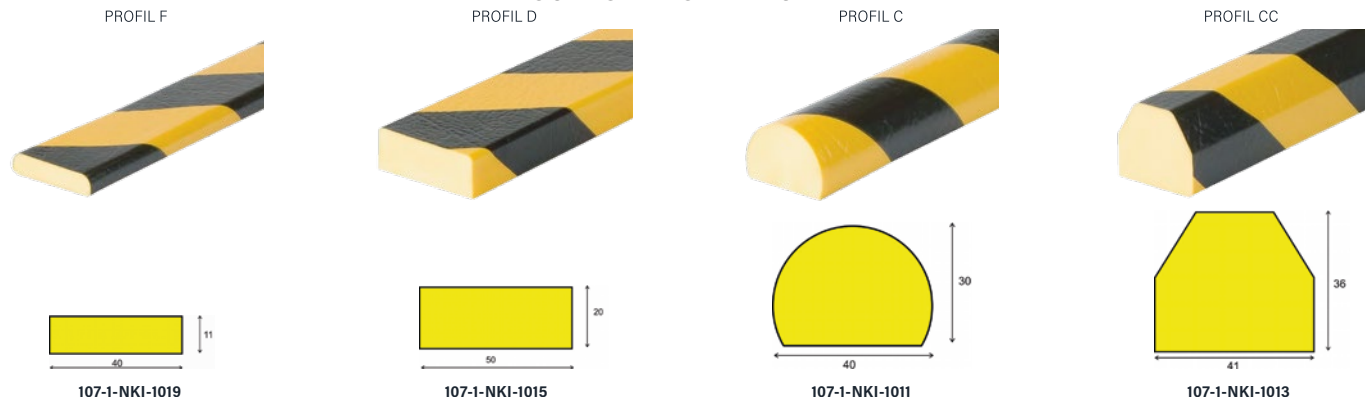
**OCHRONA PRZEWODÓW**



**OCHRONA KRAWĘDZI**



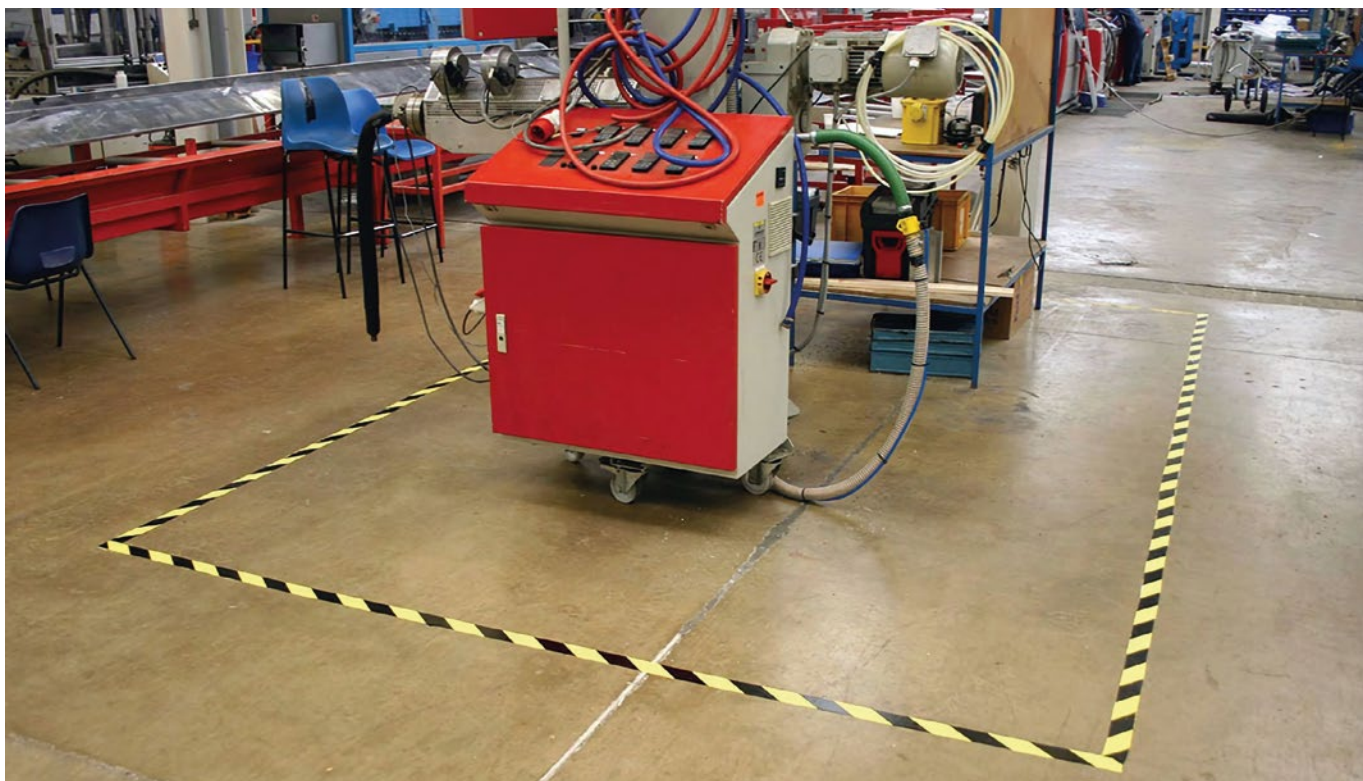
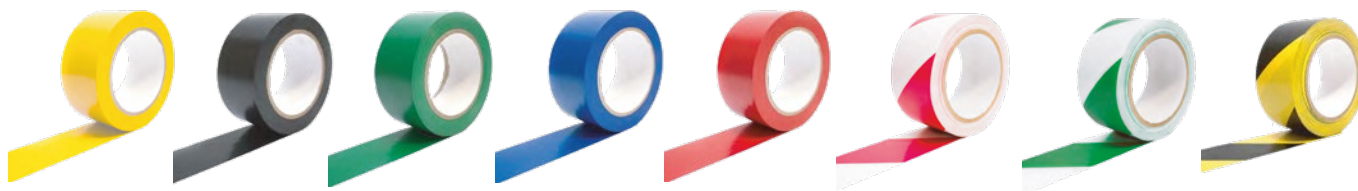
**OCHRONA POWIERZCHNI**



4Safety Sp. z o.o. | 05-250 Radzymin ul. Konopnickiej 16a | biuro@4safety.pl | tel. +48 600 000 306 | www.4safety.pl

# WYZNACZANIE CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH

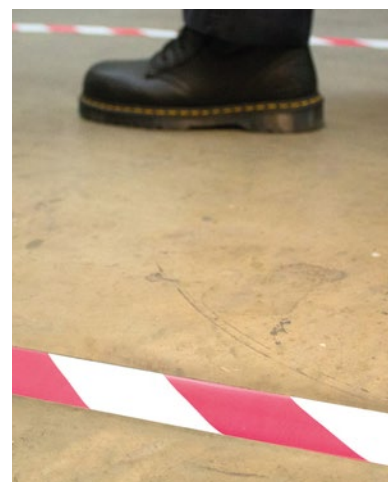
## TAŚMY PODŁOGOWE



## TAŚMY OSTRZEGAWCZE

przeznaczone do wyznaczania ciągów komunikacyjnych, dróg ewakuacyjnych oraz miejsc mogących stwarzać zagrożenie. Są odpowiednim rozwiązaniem do zastosowania na terenie fabryk czy magazynów.

- Długość rolki 33 m.
- Kolory: ● czarny, ● niebieski, ● czerwony, ● zielony, ● żółty, ○ biały,
- Oraz ostrzegawcze: biało czerwony, biało zielony, czarno żółty
- Dostępne szerokości: 50 mm, 75 mm i 100 mm.



## WIELOZADANIOWE FARBY

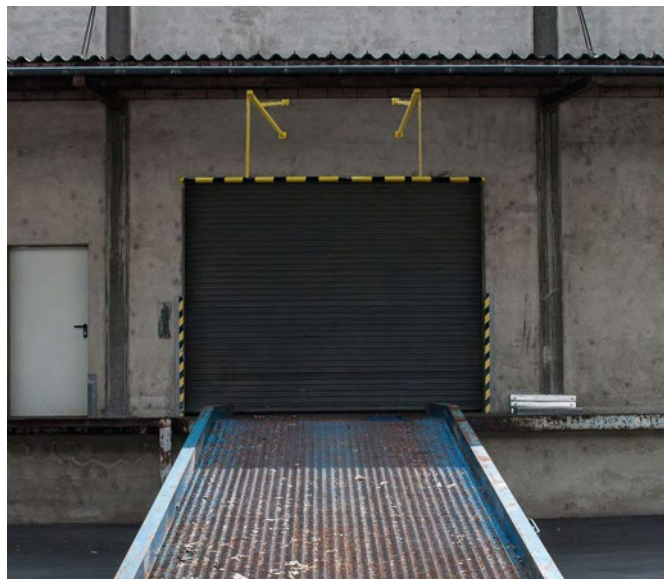
Farby do oznakowania trwałego	Farby do oznakowania tymczasowego	Farby odporne na warunki atmosferyczne
<p>szybkoschnące i trwałe do znakowania m.in. na: betonie, asfalcie, materiałach kompozytowych, wewnątrz i na zewnątrz</p> <p>kolory: ● czarny, ● niebieski, ● czerwony, ● zielony, ● szary, ● żółty, ○ biały, ● pomarańczowy</p>	<p>szybkoschnące, trwałe, gotowe w 5 minut. zanika stopniowo w ciągu 4-6 tygodni. łatwe do usunięcia z pomocą wody i szczotki.</p> <p>kolory: ● czarny, ● niebieski, ● czerwony, ● zielony, ● żółty, ○ biały, ● pomarańczowy</p>	<p>półtrwałe, szybkoschnące, gotowe w 5 minut.</p>



pojemność 750 ml



WÓZEK DO WYKLEJANIA LINII



OGRANICZNIK WYSOKOŚCI

**POLECAMY RÓWNIEŻ:**

RAMPA Z TUNELEM NA KABLE



PODPORA POD NACZEPĘ



## WYBIERAJĄC LUSTRO NALEŻY ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA:

- Maksymalną odległość użytkownika od lustra



- Wypukłość lustra - liczba obserwowanych kierunków

2 KIERUNKI - kąt widzenia ok 90°

3 KIERUNKI - kąt widzenia ok 180°

4 KIERUNKI - kąt widzenia ok 360°



- Miejsce użytku - na zewnątrz lub wewnątrz pomieszczeń



- Preferowany materiał odpowiedni do środowiska

### AKRYL

70% bardziej odporny na uderzenia niż szkło

### POLIWĘGLAN

prawie niezniszczalny

### INOX

Stal nierdzewna - nietłukące się, możliwe stosowanie w wysokiej temperaturze i odporne na produkty chemiczne

- Format i rozmiar lustra

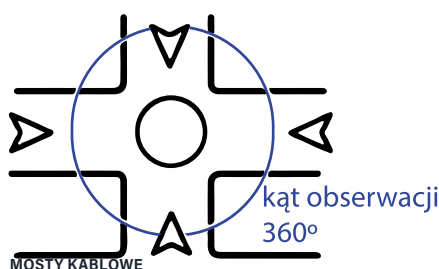


Specjalistyczne lustra podnoszące standard bezpieczeństwa w przemyśle i logistyce. Do użytku wewnętrznego lub zewnętrznego, przystosowane do wysokich temperatur lub odporne na mróz i parowanie

## LUSTRO WEWNĘTRZNE 1/2 KULI 360°

Ze względu na możliwość obserwacji 360° te lustra idealnie nadają się do nadzoru w obszarach przemysłowych. Dzięki odpowiedniej wypukłości lustra do montażu w poziomie pozwalają na obserwację z 4 stron, do montażu w pionie na obserwację z 3 stron

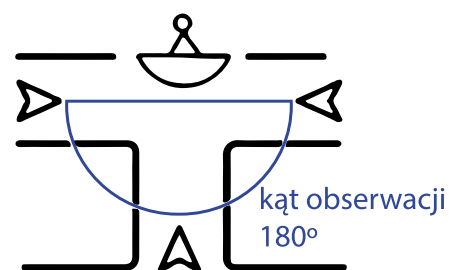
- Maksymalna odległość użytkownika od lustra od 6 do nawet 60 m w zależności od wybranego modelu
- Dostępne w wersji do montażu w pionie lub poziomie, na łańcuchach lub do bezpośredniego montażu do sufitu
- Do użytku wewnętrznego
- Akrylowe lub poliwęglanowe



## LUSTRO WEWNĘTRZNE 1/4 KULI 180°

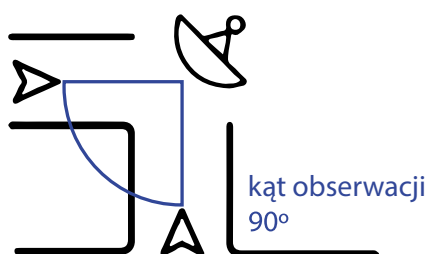
Idealne do nadzoru długich alei. W zależności od wypukłości możliwa jest obserwacja wąskich bądź szerokich alei.

- Maksymalna odległość użytkownika od lustra od 8 do nawet 30 m w zależności od wybranego modelu
- Montaż bezpośrednio do ściany lub sufitu
- Do użytku wewnętrznego
- Dostępne wersje akrylowe, nietłukące, i z powłoką anty - UV



## LUSTRO WEWNĘTRZNE 1/8 KULI 90°

Lustra narożne idealnie sprawdzają się na skrzyżowaniach w kształcie litery L. Umożliwiają obserwację 2 kierunków.





### LUSTRA WSTECZNE DO WÓZKÓW WIDŁOWYCH

- Niezbędne do zabezpieczenia ruchu maszyn w przemyśle
- Dostosowane do montażu na: wózkach widłowych, maszynach budowlanych i walcach drogowych
- Znajdują zastosowanie zarówno z przodu jak i z tyłu pojazdu
- Dostarczane z uniwersalnymi uchwytami zaciskowymi, dzięki którym montaż jest łatwy i nie wymaga wiercenia
- Uchwyt przegubowy pozwala na dowolną orientację lusterka
- Dostępne również wersje montowane za pomocą taśmy samo-przylepnej, przyklejane do szyby maszyny

### LUSTRA DROGOWE

- Wyposażone w biało czerwoną lub żółto czarną ostrzegawczą ramę
- Dostępne wersje prostokątne i okrągłe
- Przystosowane do zmiennych warunków panujących na drogach
- Gwarancja 5 lub 7 lat na lustra drogowe w zależności od modelu



Lustra nie rozpryskowe



Lustra płaskie precyzyjne



Lustra do trudnych warunków



Lustra inspekcyjne



## PROJEKTORY BEZPIECZEŃSTWA LED

**Projektory bezpieczeństwa** przeznaczone są do znakowanie innowacyjnego, zwiększenia bezpieczeństwa i efektywności pracy w halach, zakładach i magazynach.

Prawidłowo wyznaczone i oznakowane ciągi komunikacyjne to podstawa dobrze funkcjonującego i bezpiecznego zakładu.



**Projektory przemysłowe LED** świetnie sprawdzają się w przypadku podłoża mokrego czy wilgotnego, gdzie malowanie i naklejanie jest nie możliwe.

Również w ciężkich warunkach przemysłowych, gdzie malowane czy wyklejane symbole będą słabo widoczne lub szybko ulegną zabrudzeniom.

## Inteligentna technologia znakowania

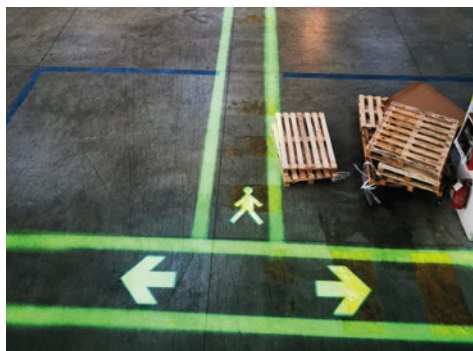
**Poprawa bezpieczeństwa i mniej wypadków w obszarach:**

- stref pracy suwnic,
- ciągów komunikacyjnych, bram,
- przejść dla pieszych,
- kolizji wózków widłowych.



**Projektory pozwalają na wyświetlanie symboli, obrazów i napisów w dowolnym kształcie oraz kolorze. Można je wyposażyć w tryby takie jak:**

- pulsacja,
- mruganie,
- blaknięcie znaku.



## Systemy interaktywne

Projektory mogą być wyposażone w dodatkowe elementy maksymalizujące ich skuteczność np. **czujniki ruchu**, dzięki którym znak ostrzegawczy wyświetlany jest interaktywnie. Znaki będą lepiej dostrzegane przez pracowników, zwiększy to ich czujność i zmniejszy rutynę pracy.

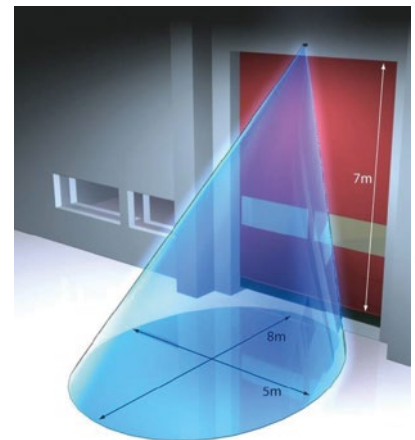
Dzięki **lokalizatorom i czujnikom RFID** zintegrujesz system aktywacji projektorów i zapewnisz płynny i efektywny ruch w logistyce wewnątrzzakładowej.



**Instalacje** wykonujemy na wysokiej jakości Radarach Dopplerowskich. Radary charakteryzują się niezawodnością detekcji niedużych obszarów. Czujnik wykrywa ruch wózków, pieszych, szybko poruszające się pojazdy, dodatkowo rozróżnia ruch kołowy i pieszy. Na jego pracę nie wpływają czynniki środowiskowe takie jak wysoka temperatura, deszcz czy kurz.

## Korzyści z użytkowania projektorów:

- **wygoda i efektywność** - krótki czas montażu, brak przestoju w pracy zakładu,
- **długa żywotność oznakowania** - brak potrzeby odnawiania znaków czy linii jak w przypadku malowania,
- **interaktywność** - dzięki połączeniu z czujnikami zwiększają uważność pracowników,
- **komfort i lepsza widoczność** - znaki świetlne zwiększają wydajność i wygodę pracy operatorów,
- **wyraźne znaki i kolory** - dobrze widoczne nawet w trudnych warunkach przemysłowych,
- **mniej kolizji i wypadków**, niższe składki ubezpieczenia i brak przestoju.



PROJEKTORY OBJĘTE SĄ  
5-LETNIĄ GWARANCJĄ!



WYPRODUKOWANE  
WE WŁOSZACH

## Projektor bezpieczeństwa LED 4signal

Projektor 4signal wyświetla różnego rodzaju symbole i znaki w zależności od rodzaju wybranych soczewek. Dostępnych jest wiele symboli niezbędnych do zabezpieczenia pieszych, ciągów komunikacyjnych oznaczenia stref pracy maszyn.

Jest to idealny produkt do wyznaczania kierunków wyjść awaryjnych, punktów kolizyjnych czy stref niebezpiecznych.



1

### PARAMETRY

zasilanie	90-305 Vac
moc	25 W
norma	IP54
temperatura pracy	-40 °C/+50 °C

2

### KOLORY

- 109-7-WPH-1032
- 109-7-WPH-1033
- 109-7-WPH-1034
- 109-7-WPH-1035
- 109-7-WPH-1036

3

### OPTYKI

Optyka standardowa MINI, znak do 1 m, montaż 3 - 8 m	109-7-WPH-1037
Optyka szerokokątna MINI, znak do 2 m, montaż 3 - 8 m	109-7-WPH-1038
Optyka standardowa MAXI, znak do 1 m, montaż 6 - 13 m	109-7-WPH-1039
Optyka szerokokątna MAXI, znak do 2 m, montaż 6 - 13 m	109-7-WPH-1040



4

### SYMBOLE

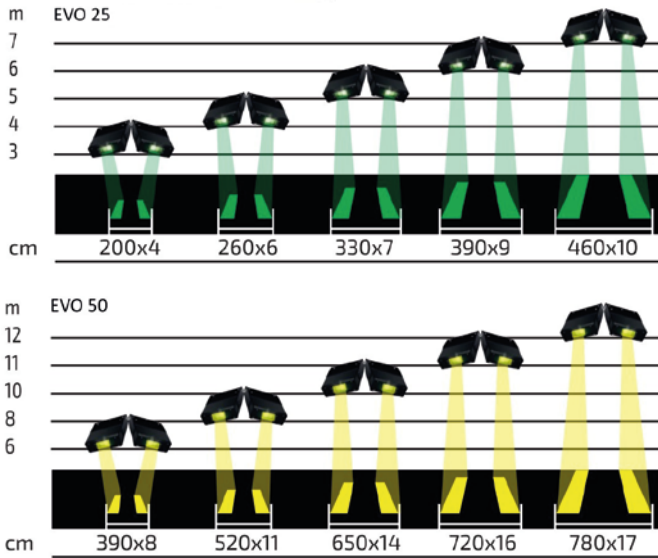


**Symbol / szkiełko** zakłada się do projektora bezpieczeństwa, po uruchomieniu wyświetla się znak świetlny. W naszej ofercie znajdziesz wszystkie najczęściej używane znaki w zakładach.

**Potrzebujesz indywidualnego projektu? Napisu, numerów, logo? Przygotujemy soczewkę dla Ciebie.**



## Projektor liniowy LED do wyznaczania ciągów komunikacyjnych EVO

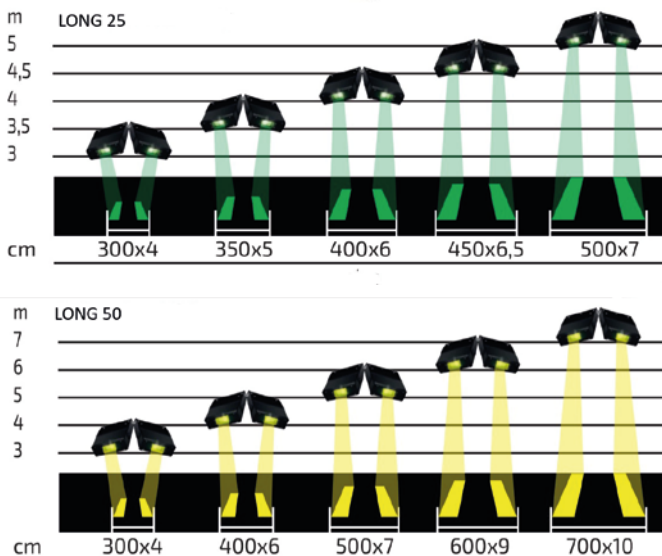


	EVO 25	EVO 50
zasilanie	100-305 Vac	100-305 Vac
moc	25 W	50 W
norma	IP54	IP54
temperatura pracy	-40 °C/+50 °C	-40 °C/+50 °C

- 109-7-WPH-1007
- 109-7-WPH-1008
- 109-7-WPH-1009
- 109-7-WPH-1010
- 109-7-WPH-1011
- 109-7-WPH-1012
- 109-7-WPH-1013
- 109-7-WPH-1014
- 109-7-WPH-1015

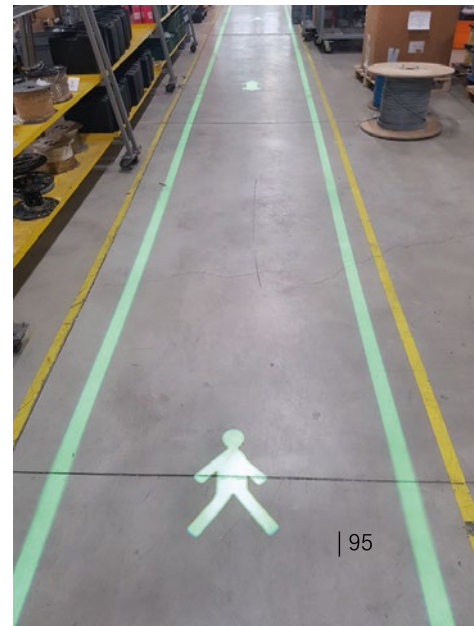


## Projektor liniowy LED do wyznaczania ciągów komunikacyjnych LONG



	LONG 25	LONG 50
zasilanie	100-305 Vac	100-305 Vac
moc	25 W	50 W
norma	IP54	IP54
temperatura pracy	-40 °C/+50 °C	-40 °C/+50 °C

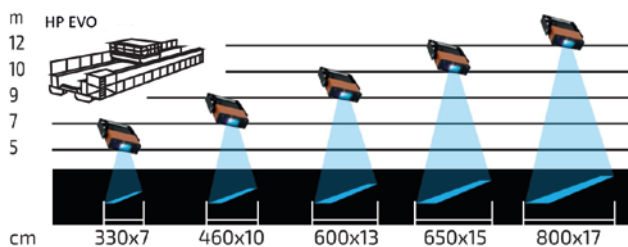
- 109-7-WPH-1016
- 109-7-WPH-1017
- 109-7-WPH-1018
- 109-7-WPH-1019
- 109-7-WPH-1020
- 109-7-WPH-1021
- 109-7-WPH-1022
- 109-7-WPH-1023
- 109-7-WPH-1024



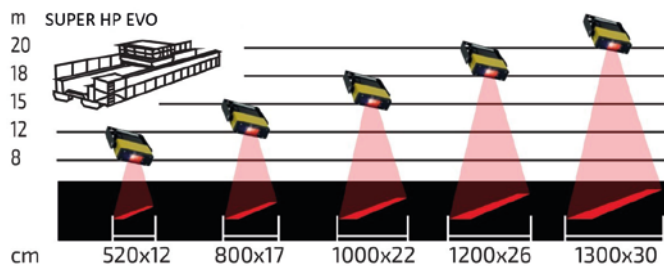
## Projektor liniowy LED do suwnic HP



	HP	SUPER HP
zasilanie	100-305 Vac	100-305 Vac
moc	<b>50-65 W</b>	<b>80-98 W</b>
norma	IP54	IP54
temperatura pracy	-40 °C/+50 °C	-40 °C/+50 °C



- 109-7-WPH-1001
- 109-7-WPH-1002
- 109-7-WPH-1003



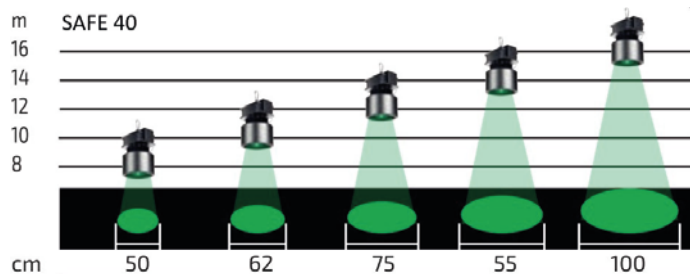
- 109-7-WPH-1004
- 109-7-WPH-1005
- 109-7-WPH-1006

## Projektor punktowy LED



zasilanie	198-264 Vac
moc	32-40 W
norma	IP56
temperatura pracy	-30 °C/+50 °C

- 109-7-WPH-1025
- 109-7-WPH-1026



## Projektor liniowy LED do wózków widłowych

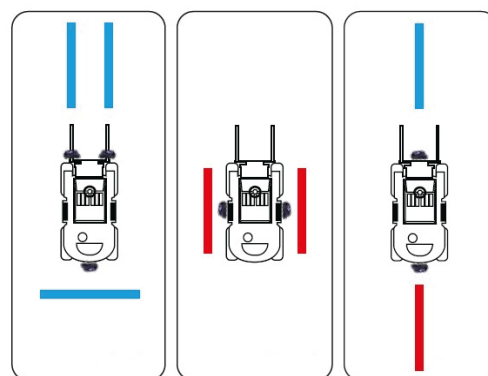


● 109-7-WPH-1028

● 109-7-WPH-1029

**Przemysłowy projektor LED** zapewnia dodatkowe bezpieczne oświetlenia na wózkach widłowych. Lampa umieszczona na wózku widłowym, emituje wiązkę światła na odległość kilku metrów co pozwala pracownikom zauważyć nadjeżdżający pojazd. Wyświetlane światło zwiększa czujność pracowników zmniejszając tym samym ryzyko wypadków.

zasilanie	90-305 Vac
moc	25 W
norma	IP54
temperatura pracy	-40 °C/+50 °C



## Projektor bezpieczeństwa LED ze zmienną optyką



Duża elastyczność użytkowania i moc wyświetlania, od wyraźnych i dokładnych logo po teksturowane projekcje. **Możliwość wyświetlania kilku znaków zmieniających** w sekwencji z jednego projektora. W zależności od wysokości montażu i natężenia światła **wielkość znaku nawet do 5m**. **Optyka z możliwością powiększania** pozwala na instalacje projektora z na różnych odległościach.

	107-4-WSS-1002	107-4-WSS-1003	107-4-WSS-1004
zasilanie	100-240 Vac	100-240 Vac	100-240 Vac
moc	70 W	250 W	540 W
norma	IP66	IP66	IP66
temperatura pracy	-20° C / +45° C	-20° C / +45° C	-20° C / +45° C



## SZKOLENIE LIKwidacja Rozlewów

Szkolenia z zakresu bezpiecznej likwidacji rozlewów za pomocą sorbentów polipropylenowych i sykich.

Moduł teoretyczny

- Zasady prawidłowego korzystania z sorbentów
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia awarii
- Sposoby zapobiegania skażeniu środowiska
- Wewnętrzne procedury operacyjne w zakresie usuwania rozlewów

Moduł praktyczny

- Pozorowane zdarzenie dla sprawdzenia nabytych umiejętności
- Praca w zespołach
- Zakończenie symulacji omówieniem błędów

## SZKOLENIE LOTO

Wdrożenie systemu Lockout Tagout:

- Audyt wstępny zakończony raportem z zaleceniami wdrożenia systemu
- Szkolenie kadry kierowniczej
- Dobór środków LOTO (sprzęt, blokady, kłódki, stacje)
- Stworzenie instrukcji stanowiskowych i procedur
- Audyt sprawdzający poprawność działania systemu
- Szkolenia dla operatorów

## SZKOLENIE AUDYTY ŚRODOWISKOWE

Rozwiązania przemysłowe zapewniające bezpieczeństwo pracowników lub magazynowania materiałów niebezpiecznych związane jest z szeregiem audytów, analiz zgodności z przepisami BHP oraz identyfikacją wymagań prawnych.

Nasi doradcy pomogą w przygotowaniu:

- Zabezpieczenia maszyn, oceny zgodności i wymogów minimalnych
- Zgodności z przepisami prawa ochrony środowiska dla magazynowania substancji niebezpiecznych
- Oceny i analizy legalności obiektów budowlanych
- Analizy i oceny ryzyka wybuchowego
- Wdrożenie systemów zarządzania (ochrona środowiska, efektywność energetyczna, bezpieczeństwo pracy) m.in. ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001



## SERWIS PRZEGLĄDY I KONSERWACJA

Certyfikowany i autoryzowany przegląd, obsługa techniczna i naprawa systemów składowania:

- Szafy ogniodoporne fm i EN 14470
- Kontenery ogniodoporne EI i REI 60-120 min
- Regały przemysłowe PN EN 15635
- Pomiar pionowości regatów i słupów
- Urządzenia awaryjne EN 15154

Utrzymanie dachów płaskich:

- Pomiar ugięć konstrukcji dachu
- Pomiar spiętrzenia wody na dachu
- Montaż paneli fotowoltaicznych

## SERWIS MONTAŻ I INSTALACJE

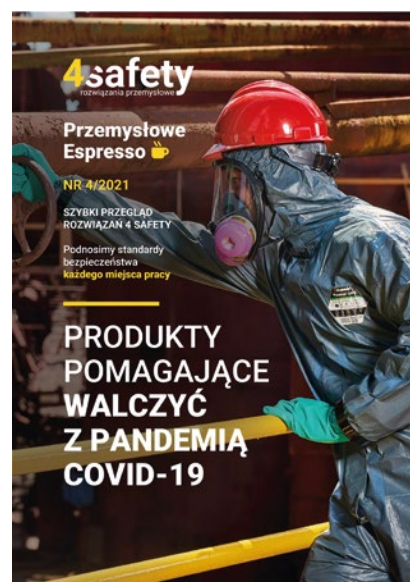
- Montaż zabezpieczeń antypoślizgowych
- Instalacje bramek bezpieczeństwa i wygrodzeń
- Wdrożenie systemu komunikacji bezprzewodowej UWB dla logistyki wewnątrz zakładowej
- Wymiana filtrów w urządzeniach filtrowentylacyjnych dla substancji niebezpiecznych
- Montaż wentylatorów i urządzeń chłodzących dla systemów składowania

## WSPARCIE INWESTYCYJNE ETAPY INWESTYCJI

Na każdym etapie inwestowania w produkty i usługi 4safety, możemy zapewnić

- Konsultacje i wizję lokalną
- Projekt budowlany, projekt wykonawczy
- Wniosek o wydanie warunków zabudowy
- Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
- Przyłącza, odgromienie, dziennik budowy, zakończenie inwestycji
- Leasing, kredyt
- Finansowanie inwestycji

# ZAPISZ SIĘ DO NASZEGO NEWSLETTERA I BĄDŹ NA BIEŻĄCO Z KOLEJNYMI NUMERAMI:





**K  
O  
N  
T  
A  
K  
T**

## TELEFONICZNIE

+48 600 000 306  
+48 227 603 324

---

## PRZEZ INTERNET

[www.4safety.pl](http://www.4safety.pl)  
[biuro@4safety.pl](mailto:biuro@4safety.pl)

---

## POCZTĄ

4safety  
ul. Wiejska 5  
05-250 Radzymin

**4safety**  
rozwiązania przemysłowe