

Red Beam



KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA

Hecto System

HECTO SYSTEMS od 20 lat jest wiodącym przedsiębiorstwem w zakresie produkcji kurtyn bezpieczeństwa. Swoje produkty dedykuje do aplikacji wymagających bezpieczeństwa i cechujących się dużą niezawodnością.





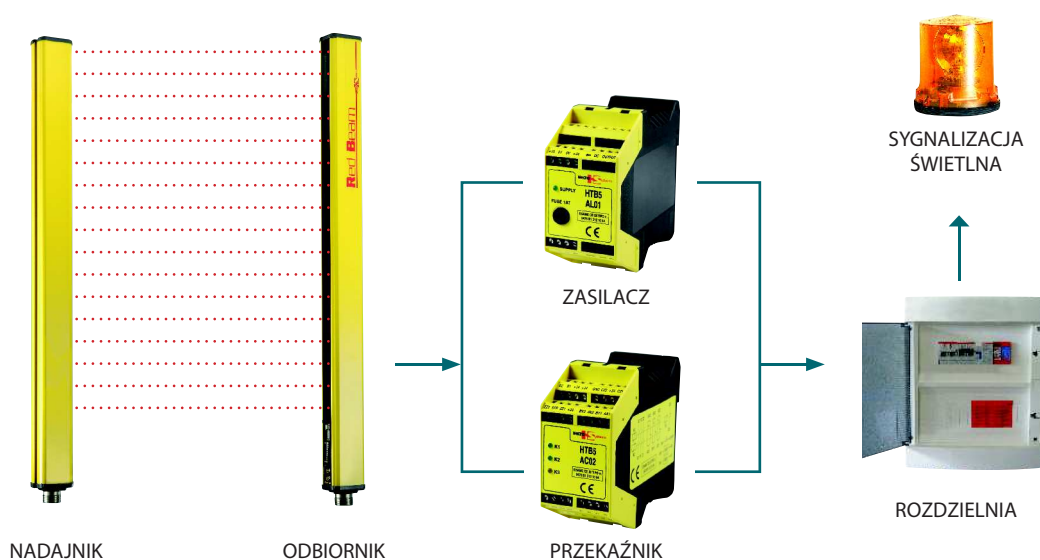
Red Beam



Bezpieczeństwo

Kurtyny bezpieczeństwa RED BEAM umożliwiają ochronę przestrzeni o dwóch rozmiarach. Zarówno nadajnik jak i odbiornik są elementami kontrolowanymi przez mikroprocesor, umożliwia to bezpośrednie podłączenie kurtyn do przekaźnika (HTB5-AC02)

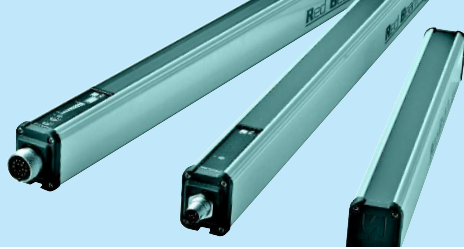
Wprowadzenie elementu w pole działania kurtyn, powoduje zakłócenie komunikacji nadajnika z odbiornikiem, co z kolei powoduje zadziałanie elementów systemu bezpieczeństwa (zatrzymanie pracy urządzenia, uruchomienie alarmu)



Zółty-kolor bezpieczeństwa

Kurtyny RED BEAM są łatwo rozpoznawalne, ponieważ są tego samego koloru co inne elementy bezpieczeństwa instalowane we wszystkich zagrożonych miejscach

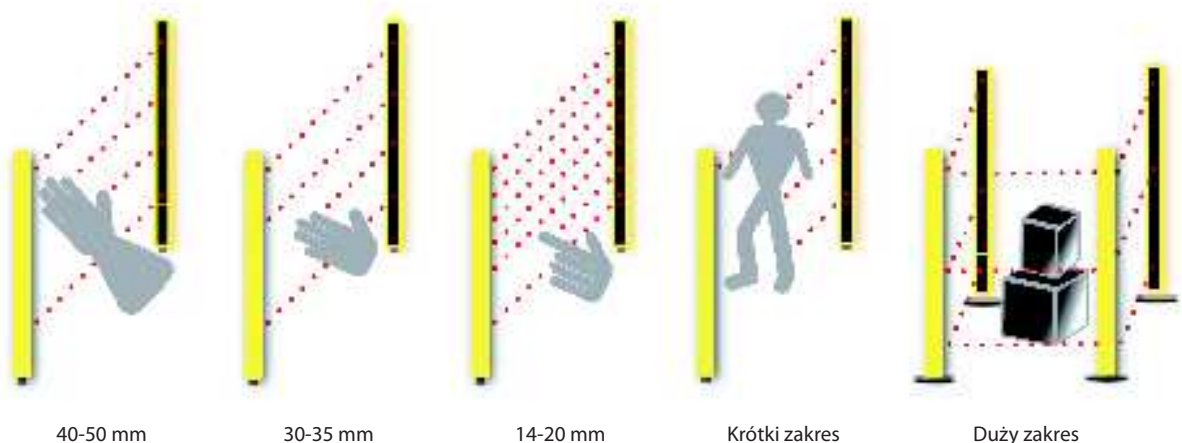
RED BEAM posiadają charakterystyczny żółty kolor obudowy, zarezerwowany dla urządzeń bezpieczeństwa.



Red Beam

ZASTOSOWANIE

System RED BEAM jest przeznaczony do ochrony pracowników, którzy podczas wykonywania swoich obowiązków mogą dostać się do strefy zagrożonej. Wybór rozdzielczości pracy kurtyn pozwala dostosować je do różnych stopni zagrożeń. Możliwe jest dostrojenie rozdzielczości kurtyn do pracy, podczas której alarm zostanie wywołany poprzez dostanie się w obszar chroniony palca, ręki bądź całego ciała. Dzięki zastosowaniu luster możliwa jest również praca w większym obszarze.



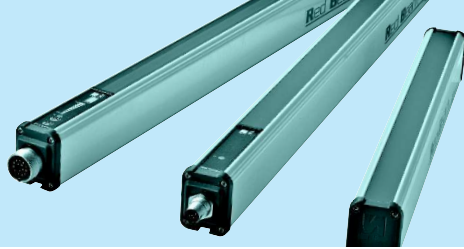
Kategoria bezpieczeństwa

Wybierając system bezpieczeństwa należy zwrócić uwagę na wymaganą klasę bezpieczeństwa, która może być kategorii 2 lub kategorii 4, zgodnie z normą CEI EN 61496 1-2.

Fotoelektryczny system bezpieczeństwa RED BEAM kontroluje zewnętrzne urządzenia, dokonując pomiaru poprawności transmisji między nadajnikiem a odbiornikiem. Na tej podstawie wewnętrzny mikroprocesor kontrolujący kurtyny diagnozuje niebezpieczne sytuacje.



LED
Dzięki diodom LED emiter wysyła do odbiornika sygnał fotoelektryczny.



Red Beam

Kurtyny bezpieczeństwa RED BEAM

- posiadają:
- ustawienia automatyczne, półautomatyczne, ręczne
 - posiadają funkcję Muting i Blanking
 - przekaźnik 1 A
 - zabezpieczenie hasłem przed przeprogramowaniem
 - zintegrowany system kontroli pozycji

Wszystkie kurtyny spełniają następujące normy:

- CEI EN 61496 -1 (1998)
- CEI EN 61496 -2 (1997)



Odbiornik

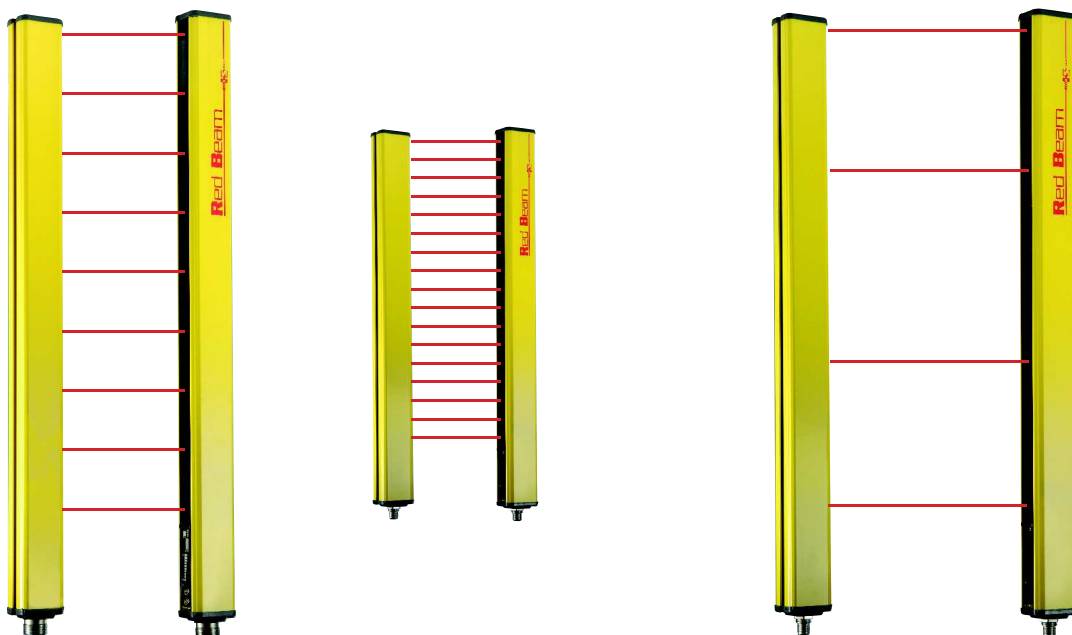
Wszystkie operacje pracy i analizy zdarzeń sterowane są przez mikroprocesor. Nadajnik i odbiornik komunikują się dzięki impulsowo działającym diodom LED. Diody te przekazują informacje o obiektach znajdujących się między kurtynami bądź ich braku.

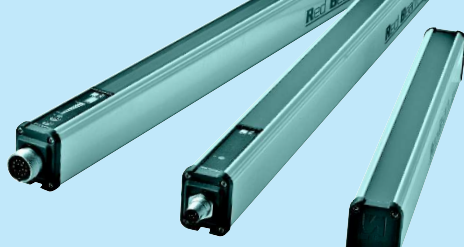
Konfiguracja

System RED BEAM oferowany jest w różnych wielkościach i różnych rozdzielczościach, w zależności od tego jakie ma być jego przeznaczenie.

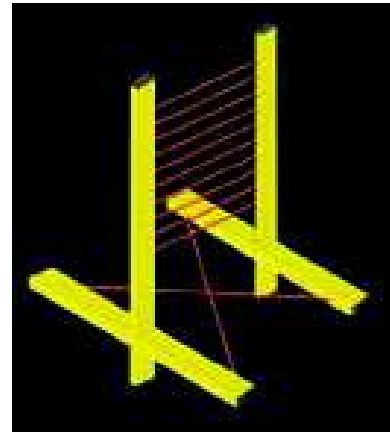
Są stosowane w:

Systemach utrzymania ruchu, zautomatyzowanych magazynach, tartakach, miejscach gdzie występuje dużo elementów ruchomych i inne zagrożone obszary

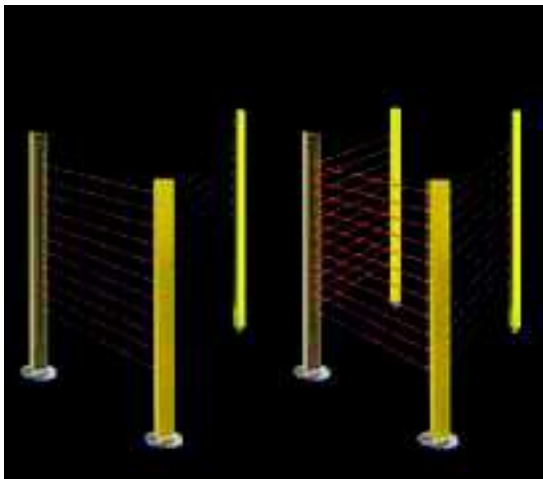
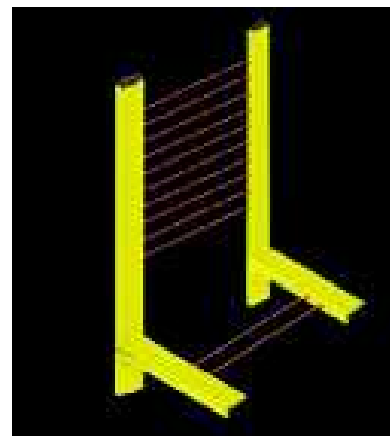




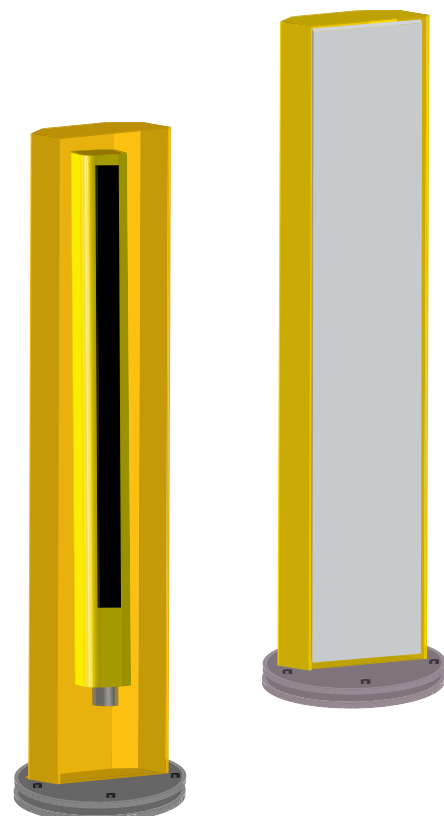
Red Beam



Modele T i L zostały zaprojektowane dla wszystkich aplikacji gdzie pracują stemy załadunku/rozładunku

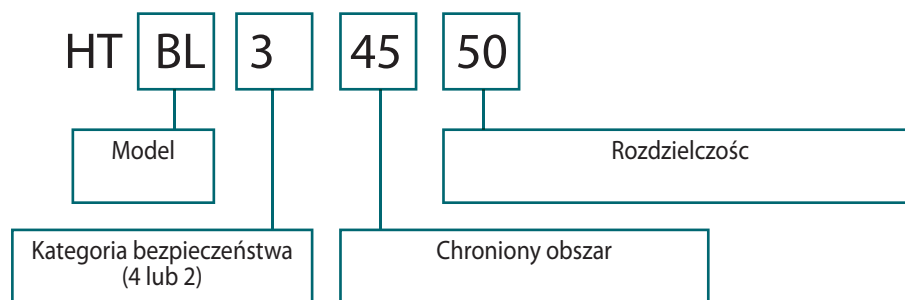


Zastosowanie luster pozwala na zabezpieczenie większego obszaru.



Modele HTB

Wszystkie nazwy naszych modeli rozpoczynają się od liter HT, następnie znajdują się litery i cyfry pozwalające na łatwą identyfikację rodzaju kurtyny.





Red Beam

model B - BR - L - LR

Wysokość mm	Rozdzielczość				
	14	20	30	35	40
150	HTB__ 3 15 14	HTB__ 3 15 20	HTB 3 15 30	HTB 3 15 35	HTB 3 15 40
	HTB__ 5 15 14	HTB__ 5 15 20	HTB 5 15 30	HTB 5 15 35	HTB 5 15 40
300	HTB__ 3 30 14	HTB__ 30 20	HTB 3 30 30	HTB 3 30 35	HTB 3 30 40
	HTB__ 5 30 14	HTB 5 30 20	HTB 5 30 30	HTB 5 30 35	HTB 5 30 40
450	HTB__ 3 45 14	HTB 3 45 20	HTB 3 45 30	HTB 3 45 35	HTB 3 45 40
	HTB__ 5 45 14	HTB 5 45 20	HTB 5 45 30	HTB 5 45 35	HTB 5 45 40
600	HTB__ 3 60 14	HTB 3 60 20	HTB 3 60 30	HTB 3 60 35	HTB 3 60 40
	HTB 5 60 14	HTB 5 60 20	HTB 5 60 30	HTB 5 60 35	HTB 5 60 40
750	HTB 3 75 14	HTB 3 75 20	HTB 3 75 30	HTB 3 75 35	HTB 3 75 40
	HTB 5 75 14	HTB 5 75 20	HTB 5 75 30	HTB 5 75 35	HTB 5 75 40
900	HTB 3 90 14	HTB 3 90 20	HTB 3 90 30	HTB 3 90 35	HTB 3 90 40
	HTB 5 90 14	HTB 5 90 20	HTB 5 90 30	HTB 5 90 35	HTB 5 90 40
1050	---	---	HTB 3 105 30	HTB 3 105 35	HTB 3 105 40
	---	---	HTB 5 105 30	HTB 5 105 35	HTB 5 105 40
1200	---	---	HTB 3 120 30	HTB 3 120 35	HTB 3 120 40
	---	---	HTB 5 120 30	HTB 5 120 35	HTB 5 120 40
1350	---	---	HTB 3 135 30	HTB 3 135 35	HTB 3 135 40
	---	---	HTB 5 135 30	HTB 5 135 35	HTB 5 135 40
1500	---	---	HTB 3 150 30	HTB 3 150 35	HTB 3 150 40
	---	---	HTB 5 150 30	HTB 5 150 35	HTB 5 150 40
Kategoria bezpieczeństwa 2					
Kategoria bezpieczeństwa 4					

model S - SR - U

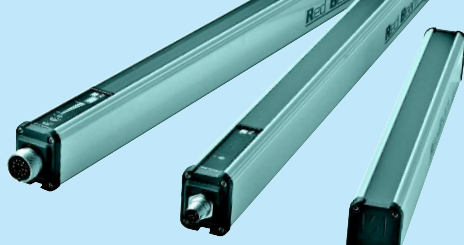
Rozdzielczość	Wysokość mm						
	160	300	450	600	750	900	
4	---	---	---	---	HTB 750 4	HTB 900 4	
3	---	---	HTB 450 3	HTB 600 3	HTB 750 3	HTB 900 3	
2	---	HTB_300 2	HTB 450 2	---	---	---	
1	HTB_160 1	---	---	---	---	---	
Rozdzielczość	Wysokość mm						
	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950
4	HTB 1050 4	HTB 1200 4	HTB 1350 4	HTB 1500 4	HTB 1650 4	HTB 1800 4	HTB 1950 4
3	HTB 1050 3	HTB 1200 3	HTB 1350 3	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---
1 r	---	---	---	---	---	---	---

B - BR - L - LR - U - S - SR

ZAKRES m	ROZDZIELCZOŚĆ (EW. LICZBA PROMIENI)	OBSZAR CHRONIONY mm	KATEGORIA BEZPIECZEŃSTWA	MODEL
0.1 -> 5	14 - 20 - 30 - 35 - 40 - 50	150 -> 1500	2	HTB 3
0.1 -> 5	14 - 20 - 30 - 35 - 40 - 50	150 -> 1500	4	HTB 5
0.1 -> 5	14 - 20 - 30 - 35 - 40 - 50	150 -> 1500	2	HTB R 3
0.1 -> 5	14 - 20 - 30 - 35 - 40 - 50	150 -> 1500	4	HTB R 5
0.3 -> 17	14 - 20 - 30 - 35 - 40 - 50	150 -> 1500	2	HTB L 3
0.3 -> 17	14 - 20 - 30 - 35 - 40 - 50	150 -> 1500	4	HTB L 5
0.3 -> 17	14 - 20 - 30 - 35 - 40 - 50	150 -> 1500	2	HTB LR 3
0.3 -> 17	14 - 20 - 30 - 35 - 40 - 50	150 -> 1500	4	HTB LR 5
4 -> 60	1 - 2 - 3 - 4	70 -> 1950	2	HTB U 3
4 -> 60	1 - 2 - 3 - 4	70 -> 1950	4	HTB U 5
0.2 -> 5	1 - 2 - 3 - 4	70 -> 1950	2	HTB S 3
0.2 -> 5	1 - 2 - 3 - 4	70 -> 1950	4	HTB S 5
0.2 -> 5	1 - 2 - 3 - 4	70 -> 1950	2	HTB SR 3
0.2 -> 5	1 - 2 - 3 - 4	70 -> 1950	4	HTB SR 5

model T I L

L	2 RÓWNOLEGŁE WIĄZKI
LX	2 SKRZYŻOWANE WIĄZKI
T	2 LUB 4 RÓWNOLEGŁE WIĄZKI
TX	2 LUB 4 SKRZYŻOWANE WIĄZKI



Red Beam

MODEL	DIODOWY WSKAŹNIK KOREKЦИИ	MUTING BLANKING	LICZBA OSSD	KONEKTOR (ILOŚĆ PINÓW)
HTB 3	tak	wbudowany	1 przekaźnik - 1A	12/16
HTB 5	tak	wbudowany	2 przekaźniki - 1A	12/16
HTB R 3	---	---	1 przekaźnik - 1A	5
HTB R 5	---	---	2 przekaźniki - 1A	5
HTB L 3	tak	wbudowany	1 przekaźnik - 1A	12/16
HTB L 5	tak	wbudowany	2 przekaźniki - 1A	12/16
HTB LR 3	---	---	1 przekaźnik - 1A	5
HTB LR 5	---	---	2 przekaźniki - 1A	5
HTB U 3	tak	wbudowany	1 przekaźnik - 1A	12/16
HTB U 5	tak	wbudowany	2 przekaźniki - 1A	12/16
HTB S 3	tak	wbudowany	1 przekaźnik - 1A	12/16
HTB S 5	tak	wbudowany	2 przekaźniki - 1A	12/16
HTB SR 3	---	---	1 przekaźnik - 1A	5
HTB SR 5	---	---	2 przekaźniki - 1A	5

model HTF - HTFX

POZIOM BEZPIECZEŃSTWA	MODEL	ZAKRES	WYJŚCIE
2	HTF 3	0,2 - 5 m	1 złącze n.c
4	HTF 5	0,2 - 5 m	1 złącze n.c
2	HTFX 3	4 - 60 m	2 złącza n.c.
4	HTFX 5	4 - 60 m	2 złącza n.c

AKCESORIA

ZASILACZ

Urządzenie służy do zasilania wszystkich produktów RED BEAM. Posiada zabezpieczenie przed prądami zwarciovymi i przeciążeniovymi. Jest idealny do zastosowania jako interfejs pomiędzy kurtykami bezpieczeństwa a urządzeniem wykonawczym, posiada dwa odseparowane przyłącza i jedno dodatkowe do podłączenia sygnału dzwinkowego lub innego rodzaju alarmu.

Wejście : 230 Vac

Wyjście : 2 x 24V DC niezależne

Dioda sygnalizacyjna LED

Ochrona przeciwprzepięciowa

Kategoria bezpieczeństwa : 4

Stopień Ochrony: IP20



Podczas używania AL01 , NIGDY NIE STOSUJ wyjścia 24 V DC do zasilania dodatkowych urządzeń. Każde wyjście powinno służyć do zasilania innej kurtyny.

PRZEKAŹNIK BEZPIECZEŃSTWA

Idealny do połączenia kurtyn RED BEAM i wyłącznika głównego maszyny. Posiada dwa odseparowane przyłącza i pomocnicze wyjście do podłączenia alarmu

Wejście : 24 V DC

Wyjście : 2x24 V DC niezależne

Ochrona przepięciowa

Kategoria bezpieczeństwa 4

Stopień ochrony: IP20

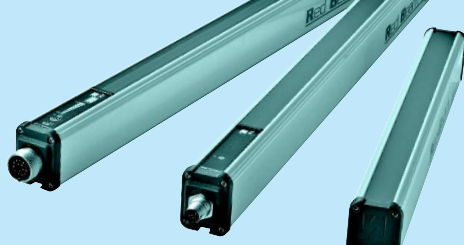
Zasilanie 24V DC

Testowany mechanicznie przez

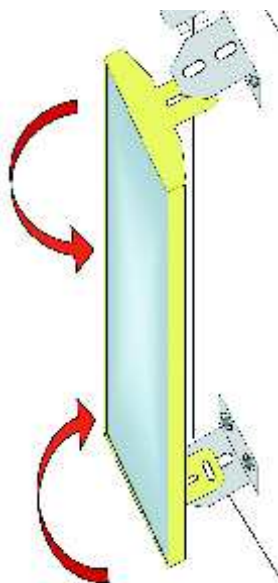
10.000.000 cykli



Przełącznik powinien być zasilany z oddzielnego źródła, bądź z dedykowanego zasilacza



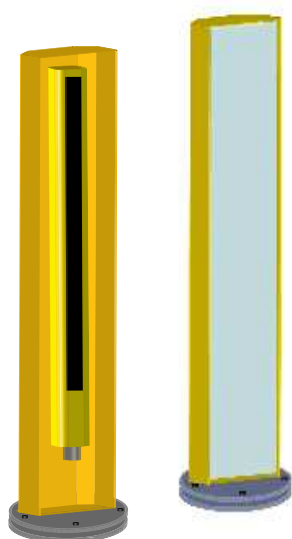
Red Beam



LUSTRA

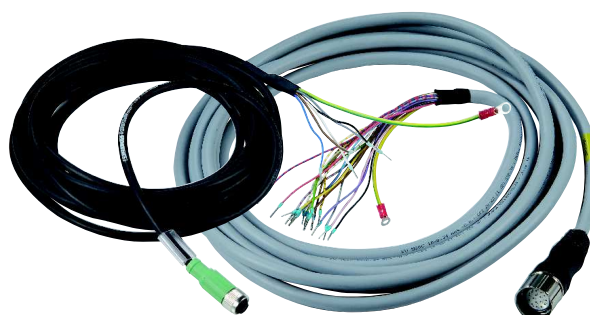
MODEL	WYSOKOŚĆ mm	SZEROKOŚĆ mm
HTB 5 SP 25	250	130
HTB 5 SP 35	350	130
HTB 5 SP 55	550	130
HTB 5 SP 90	900	130
HTB 5 SP 100	1000	130
HTB 5 SP 120	1200	130

LUSTRA



MODEL	WYSOKOŚĆ mm	SZEROKOŚĆ mm
HTB 5 CSP 90	900	130
HTB 5 CSP 120	1200	130
HTB 5 CSP 160	1600	130

OKABLOWANIE



UCHWYTY MONTAŻOWE



HTB 5 ST 18

Uchwyty montażowe



HTB 5 ST 19

uchwyty montażowe (90°)

Długość m	Konektor
5 - 10 - 15	12/16 pin - 12/16 pin 5 pinowy prosty 5 pinowy kątowny