

SATEC
IMPROVING YOUR COMPANY

S-LiDAR

LASEROWY OGRANICZNIK WYSOKOŚCI

Ochrona elementów konstrukcyjnych hal w strefach obniżonej wysokości.

- bramy, przejazdy, wjazdy
- antresole magazynowe
- korytarze w regałach
- niskowiszące kanały wentylacyjne lub systemy przeciwpożarowe

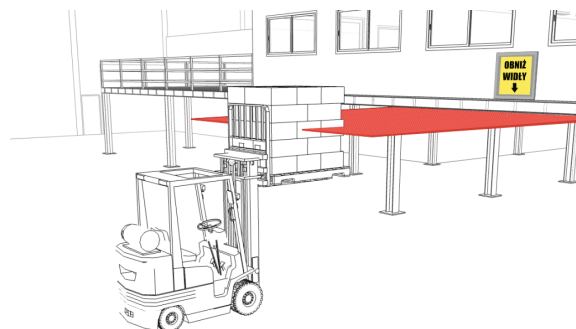


S-LIDAR

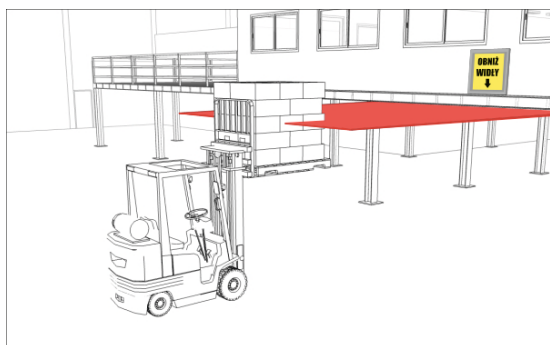
Ochrona elementów konstrukcyjnych hal w strefach o obniżonej wysokości.

Opis systemu

Laserowy ogranicznik wysokości – system S-LIDAR to rozwiązanie służące do ostrzegania operatora wózka widłowego o możliwości kolizji z nisko wiszącymi elementami: zarówno konstrukcji magazynu, regałów, antresoli jak i w obniżonych wjazdach, przejazdach czy bramach, a także gdy na drodze wózków znajdują się wiszące kanały wentylacyjne, systemy przeciwpożarowe itp. Zaistniałe niebezpieczeństwo jest sygnalizowane wizualnie i akustycznie.



Zasada działania



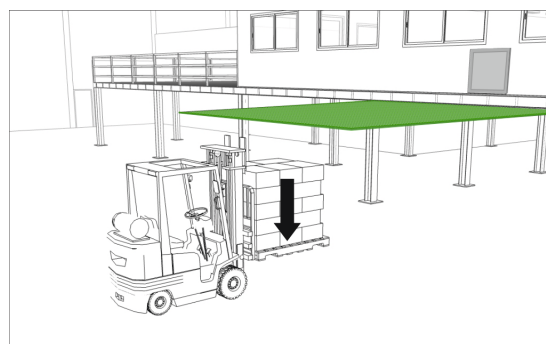
Wykrycie obiektu w wyznaczonej strefie powoduje wzbudzenie sygnalizatorów optycznych oraz akustycznych.

Zezwolenie na przejazd

Gdy operator wózka obniży widły lub wycofa się z zabezpieczonego obszaru, a tym samym obiekt zniknie ze strefy, alarm wyłącza się natychmiastowo. Operator wie, że dokonał odpowiedniego obniżenia i nie stanowi już zagrożenia dla konstrukcji czy przewożonego towaru.

Wykrywanie i ostrzeganie

Skaner laserowy umieszczony na odpowiedniej wysokości skanuje strefę w wyznaczonym obszarze. Strefa ta może zostać umieszczona bezpośrednio pod obiektem (np. w przypadku zabezpieczenia antresoli) lub przed nimi (bramy, wjazdy, przejazdy, wiszące elementy). W momencie, gdy system wykryje obiekt w wyznaczonym obszarze, skaner laserowy uruchamia sygnalizator optyczny oraz akustyczny.



Usunięcie obiektu ze strefy (obniżenie widel, kraty, odjechanie pojazdem) powoduje wyłączenie alarmu.

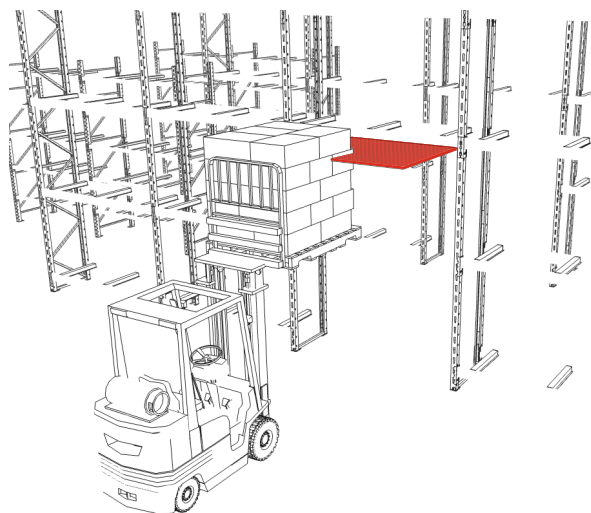
Przykładowe obszary zastosowania

Obustronna ochrona nadproża bramy

Wykrywanie zbyt wysoko uniesionego obiektu po obu stronach bramy przeciwpożarowej. Dwie niezależne strefy z dwóch stron wjazdu. Każda ze stref połączona ze znakiem świetlnym znajdującym się po odpowiedniej stronie.

Ochrona konstrukcji stalowej (np. antresoli)

Ostrzeganie o możliwości kolizji z wolnostojącą konstrukcją stalową na drodze wózków widłowych. Wykrywanie obecności z obu stron wjazdu pod konstrukcję oraz zabezpieczenie strefy pod konstrukcją.



Ochrona regałów w korytarzach regałowymi

Wykrywanie zbyt wysoko uniesionego obiektu (towaru na paletie) zbliżającego się do przejazdu w korytarzu regałowymi. Zabezpieczenie z obu stron przejazdu oraz strefy pod półką regału.

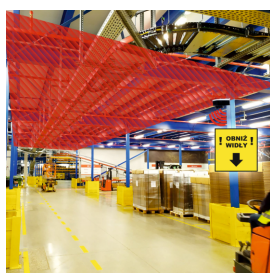
Zabezpieczanie podwieszanego przenośnika

Ostrzeganie operatora wózka ze zbyt wysoko uniesionymi widłami, o możliwości kolizji z podwieszonym systemem transportowym. Informowanie operatora o konieczności obniżenia widel przez zastosowanie sygnalizatora wizualnego.



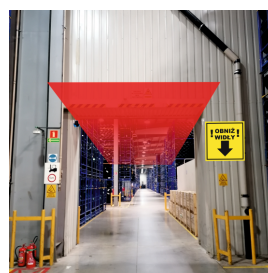
Ochrona konstrukcji

Zabezpieczenie antresoli przed uderzeniem wózkiem wysokiego składowania



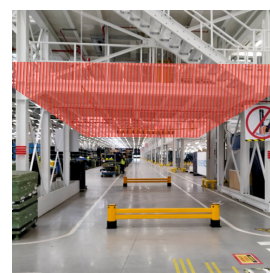
Ochrona przenośnika

Wielkopowierzchniowa ochrona podwieszanego przenośnika rolkowego.



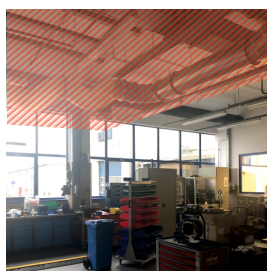
Ochrona nadproża bramy

Prewencja przed uderzeniem kratą zabezpieczającą wózka widłowego.



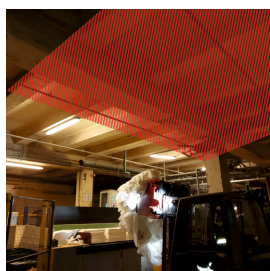
Ochrona antresoli

Ochrona stalowej antresoli przed uderzeniem wózkiem wysokiego składowania.



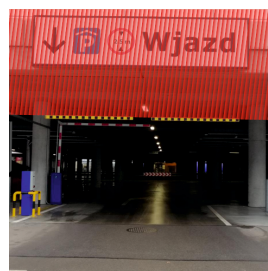
Ochrona systemów wentylacji

Zabezpieczenie ciągów wentylacyjnych przed zahaczeniem masztów wózka



Ochrona tryskaczy

Powierzchniowa ochrona systemu tryskaczy przed zahaczeniem tyłką wózka.



Ochrona wjazdu do garażu

Ochrona kanałów elektrycznych przed zahaczeniem zbyt wysokim pojazdem.



Ochrona estakady

Ochrona rur przesyłowych przed uderzeniem kiprem lub żurawiem.

Dane techniczne

Wielkość strefy wykrywania*	od 0.05 m ...10 m
Obszar kątowy strefy	200°
Liczba niezależnych stref	2
Klasyfikacja lasera	1
Częstotliwość skanowania	14,5 Hz
Zasilanie	230V DC
Pobór mocy	> 5A

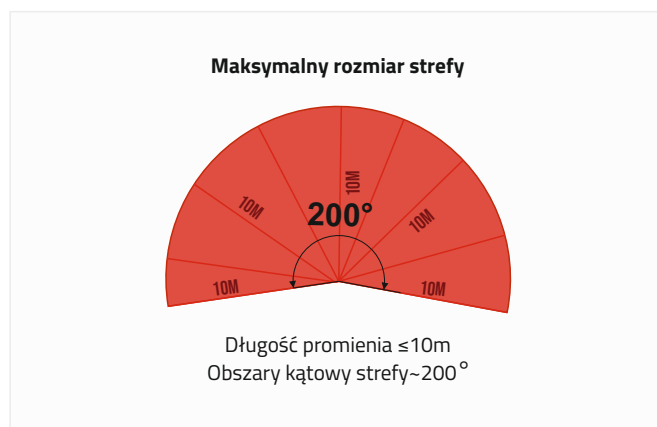
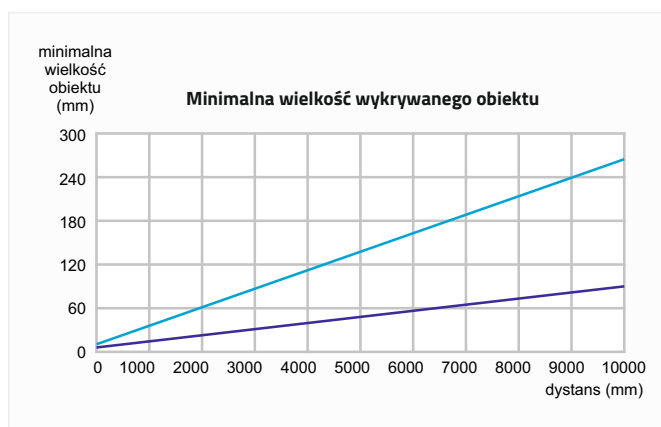
* dotyczy jednej strefy (jednego skanera laserowego).
System może składać się z kilku skanerów laserowych.

Zawartość zestawu

Zawartość podstawowego zestawu systemu S-LIDAR:

- skaner laserowy
- moduł sterujący
- przewód zasilający 230V

Podstawowy zestaw może być wyposażony w dowolne peryferia ostrzegawcze prezentowane poniżej.



Peryferia ostrzegawcze

Oferowane peryferia sygnalizacyjne do systemu S-LIDAR.

<p>Znak LED 300x300mm lub 600x600mm dowolny napis i grafika</p>	<p>Syrena typu HORN poziom głośność: 110dB</p>	<p>Semafor sygnalizacyjny Światło LED</p>
<p>Znak LED aktywny Mono lub Full-Color dowolna grafika ze zmienną treścią 640x640mm</p>	<p>Syrena z potencjometrem głośność regulowana: 0..96dB</p>	<p>Sygnalizator optyczno-akustyczny poziom głośności: 110 dB</p>

Bezpłatne testy systemu

Naszym klientom udostępniamy zestaw prezentacyjny do samodzielnego testowania systemu. Przed wysyłką system jest programowany i personalizowany uwzględniając indywidualne potrzeby klienta.

Więcej informacji i rezerwacja terminu testów

☎ + 48 71 349 56 13

✉ info@bhpsatec.pl

SATEC
IMPROVING YOUR COMPANY