

# RELIANCE®

Podświetlane LED  
znaki pionowe oraz  
znaki stanowisk postojowych.



## Zgodność z wymaganiami

ICAO: Aneks 14 Tom I (aktualna edycja)  
ICAO: Podręcznik projektowania lotnisk część 4 oraz 6  
IEC: 61827

## Zastosowanie

- znak informacyjny
- znak nakazu
- znak identyfikacji stanowiska postojowego

LED RELIANCE® podświetlane znaki pionowe oraz znaki stanowiska postojowego zgodne z zapisami w ICAO Aneks 14, Sekcja 5.4 Oznaczenia pionowe.

Obudowa znaków jest wykonana z aluminium, a panel frontowy z tworzywa sztucznego odpornego na działanie promieni UV.

Znaki pionowe LED RELIANCE® są oferowane w dwóch różnych wersjach zasilania:

Zasilanie	Źródło światła
Zasilacz stałej wartości prądu CCR (obwód szeregowy)	Zakres prądu 2,8 - 6,6 A moduły LED 14-45 W
Główny obwód zasilania (zasilanie równoległe)	Zakres napięcia 120–240 V AC, 50/60 Hz moduły LED 14-45 W

## Własności i główne cechy

### Źródła światła w technologii LED

Technologia LED to długowieczne źródła światła o niewielkim zużyciu energii, przyjazne środowisku i przystosowane do pracy w warunkach w których występują wibracje.

Zastosowanie znaków pionowych LED RELIANCE® pozwala ograniczyć koszty obsługowe oraz znacznie ograniczyć czas wymagany na okresową konserwację systemu świetlnego.

Dzięki technologii LED instalacje znaków podświetlanych są niewrażliwe na postulowane i spodziewane międzynarodowe wycofywanie się z użytkowania tradycyjnych źródeł światła.

### Zaprojektowane do pracy w trudnych warunkach

Znaki pionowe LED RELIANCE® zaprojektowano do stosowania w trudnych warunkach. Moduły elektroniczne znajdują się w zamkniętych, szczelnych obudowach z poliuretanu ograniczających zużycie eksploatacyjne. Obudowy wykonane z anodowanego aluminium a elementy połączeniowe ze stali nierdzewnej. Trwałość elementów składowych uległ znacznemu wydłużeniu co wpłynęło na żywotność znaków.

Wbudowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i przed wyładowaniami.

Panel frontowy jest wykonany z poliwęglanu odpornego na działanie promieni UV oraz na podmuch gazów wylotowych silników odrzutowych i inne czynniki środowiskowe.

Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę, moduły LED są testowane i certyfikowane do stopnia ochrony IP67.

## Dane techniczne

Tabela 1: Obwody szeregowy

Charakterystyka	Symbol	Min	Max	Jedn.
Zasilanie stałą wartością prądu (50/60Hz) dla 3-7 poziomach intensywności.	I <sub>SUPPLY</sub>	2,8	6,6	A <sub>RMS</sub>

Tabela 2: Zużycie mocy - współczynnik mocy zazwyczaj >0,95

Charakterystyki	Symbol	Min	Max	Jedn.
700 x 1150 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	23	W
700 x 1300 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	25	W
700 x 1600 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	29	W
700 x 1800 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	30	W
700 x 2100 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	35	W
700 x 2500 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	40	W
700 x 2650 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	42	W
700 x 3000 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	46	W
900 x 1150 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	27	W
900 x 1300 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	29	W
900 x 1600 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	34	W
900 x 1800 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	37	W
900 x 2100 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	41	W
900 x 2500 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	47	W
900 x 2650 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	50	W
900 x 3000 mm @ 6,6 A <sub>RMS</sub>	P <sub>tot</sub>	-	55	W
Oznaczenie stanowiska 900 x 900 mm @ 230VAC	P <sub>tot</sub>	-	22	W
Oznaczenie stanowiska 1200 x 1200 mm @ 230VAC	P <sub>tot</sub>	-	32	W

Tabela 3: Warunki pracy

	Symbol	
Temperatury pracy	T <sub>A</sub>	-40° C do +70° C
Temp. przechowywania	T <sub>STG</sub>	-60° C do +80° C
Wilgotność	RH	do 100%

Tabela 4: Dane ogólne

Nazwa	Opis
Zasilanie	Konwerter elektroniczny w szczelnej obudowie dla obwodów szeregowych (2,8-6,6A) lub zasilacz (120/230V AC). Współczynnik mocy zazwyczaj >0,95
Optyka	Podświetlanie LED, bez wykorzystania układów odbijających. Odporny na UV panel frontowy z poliwęglanu z naniesionymi od środka oznaczeniami barwnymi odpornymi na promienie UV. <b>Uwaga:</b> Czas życia układów LED zależy od trybu pracy.
Fotometria	Rozsył światła i równomierność zgodna z wymaganiami ICAO Aneks 14.
Barwa	Zgodna z ICAO Aneks 14.
Wykończenie	Obudowa ze stopu aluminium oraz poliwęglanu. Wszystkie mocowania i złączki wykonane ze stali nierdzewnej.

**Uwagi:** Więcej informacji o produkcie, instrukcję użytkowania i certyfikaty można znaleźć w ADB SAFEGATE Product Center pod adresem: [www.adbsafegate.com](http://www.adbsafegate.com).

### Standardowe wymiary zewnętrzne:

Oznaczenie pionowe	Wymiary (mm)
Wysokość	700, 900
Szerokość	1150, 1300, 1600, 1800, 2100, 2500, 2650 oraz 3000

Oznaczenie stanowiska	Wymiary (mm)
Wys. × szer.	900 × 900 oraz 1200 × 1200

**Uwagi:** oznaczenie 900 × 900 mm do numeru stanowiska. Oznaczenie 1200 × 1200 mm do numeru stanowiska wraz z koordynatami.

Po zainstalowaniu całkowita wysokość znaku montowanego na słupkach zwiększa się o 100 mm. Wysokość i szerokość znaku wraz z ramką jest o 100 mm większa niż płyta frontowa.

**Kod zamawiania**

**Znaki pionowe**

RL SN X X X D 0 1 X X I 0 0 1

**Produkt**

SN = znak pionowy

**Zastosowanie**

2 = tryb 2, 322 km/h

3 = tryb 3, 483 km/h

**Wysokość**

7 = 700 mm

9 = 900 mm

**Długość**

1 = 1150 mm

2 = 1300 mm

3 = 1600mm

4 = 1800 mm

5 = 2100 mm

6 = 2500 mm

7 = 2650 mm

8 = 3000 mm

**Intensywność**

D = regulowana

**Strony**

1 = jednostronna

**Kolor ramki**

G = Grey / szary

Y = Yellow / żółty

B = Black / czarny

**Zasilanie & monitorowanie**

S = 2,8 - 6,6A, brak monitorowania

V = VAC

**Standard**

I = ICAO

**Wersja**

1 = pierwsza edycja

**Kod zamawiania**

**Znak stanowiska post.**

RL SN X X X D 0 1 X V I 0 0 1

**Produkt**

SN = znak stanowiska postojowego

**Zastosowanie**

G = oznaczenie stanowiska

**Wysokość<sup>1</sup>**

9 = 900 mm

2 = 1200 mm

**Długość<sup>1</sup>**

9 = 900 mm

2 = 1200 mm

**Intensywność**

D = regulowana

**Strony**

1 = jednostronny

**Kolor ramki**

G = Grey / szary

Y = Yellow / żółty

B = Black / czarny

**Zasilanie & monitorowanie**

V = VAC

**Standard**

I = ICAO

**Wersja**

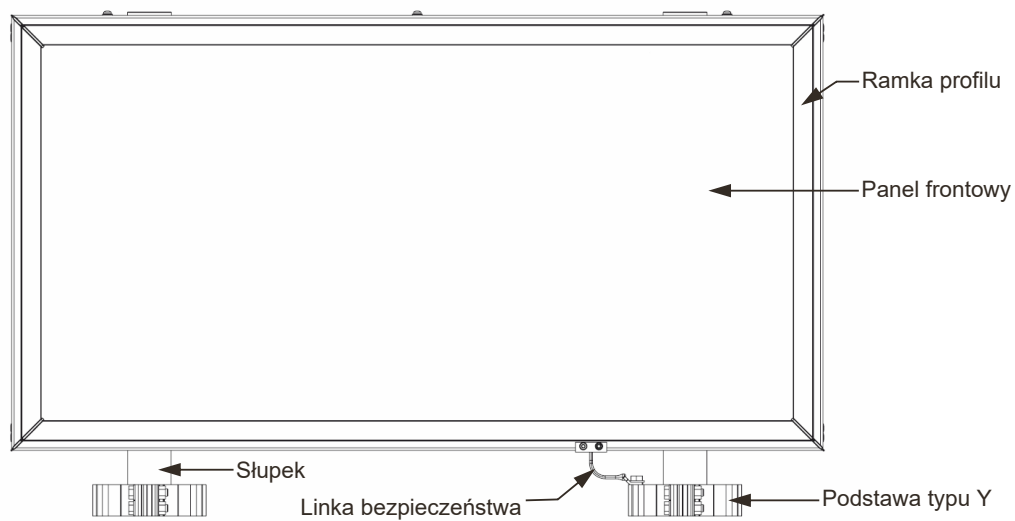
1 = pierwsza edycja

**Uwagi**

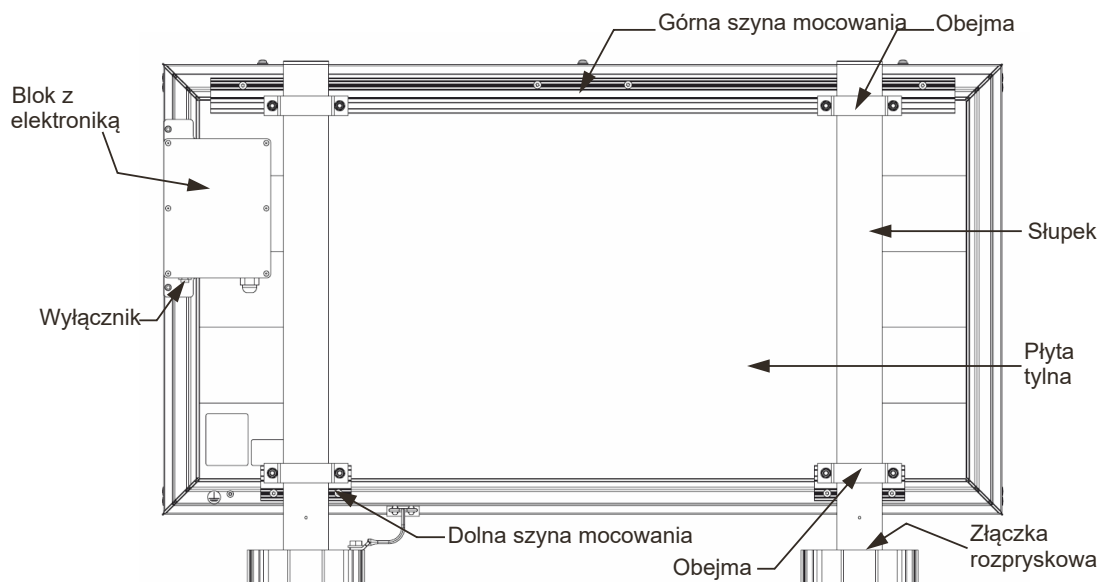
<sup>1</sup> Dostępne w rozmiarach 900 x 900 oraz 1200 x 1200

## Konstrukcja

RELIANCE® oznaczenia - elementy



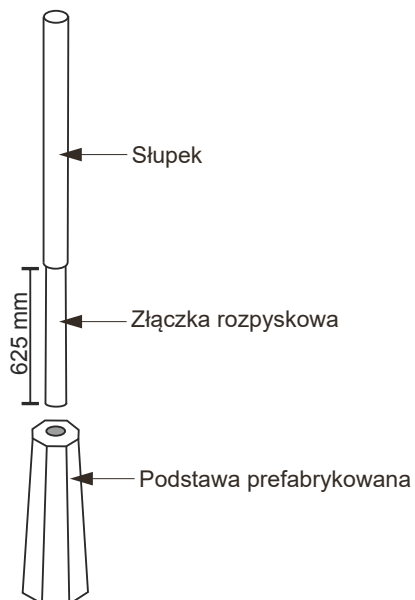
*Przód znaku*



*Tył znaku*

### Prefabrykowane fundamenty (opcja)

Prefabrykowane fundamenty są opcjonalne. Podkładki kołnierzowe NIE są częścią zestawu montażowego do znaku. Złącza łamiwe zostały zaprojektowane do użycia z fundamentami, przystosowanymi do rur o średnicy 60mm oraz głębokości wsunięcia rury równej 625 mm



Wszystkie opisy oraz charakterystyki fotometryczne w tej publikacji mają charakter ogólny i nie stanowią żadnej formy zobowiązania.

Producent pozostawia sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

#### *Przedstawicielstwo w Polsce:*

SAE Oświetlenie i Zabezpieczenia Sp. z o.o. Sp. k.  
 ul. Narbutta 83 lok. U1  
 02-524 Warszawa  
 tel: 22 853 86 01 fax: 22 853 86 02  
 e-mail: [info@sae.com.pl](mailto:info@sae.com.pl)  
 www: [www.sae.com.pl](http://www.sae.com.pl)

[www.adbsafegate.com](http://www.adbsafegate.com)

*Produkty podlegają ciągłemu rozwojowi i ich dane techniczne mogą podlegać ciągłym zmianom. Podane w powyższej ulotce dane są orientacyjne. Proszę o potwierdzenie aktualnych danych produktu w momencie składania zamówienia.*