

Velos LED

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego



- Oprawy technologii LED ze znakami ewakuacyjnymi zgodnymi z PN-EN 60598-2-22
- Certyfikowane przez akredytowaną jednostkę
- Przycisk do testowania
- Montaż sufitowy, ścienny, zwieszany, wpuszczany i boczny
- Modele o zasięgu rozpoznawania znaku 30 m lub 40 m
- Funkcje testowe

Źródło światła:

Listwa LED o projektowanym czasie pracy ponad 60 000 godzin

24 LED emitują 140 lumenów

Materiały:

Podstawa i piktogram - biały poliwęglan

Baterie NiCd lub NiMH

Tryby pracy:

Awaryjno-sieciowy, dostępne także wersje do zasilania centralnego

Czas podtrzymania 1h lub 3h

Regulowana jasność do 50% w trybie sieciowym

Przycisk test

Funkcja zdalnej blokady z zastosowaniem modułu Telecommand,

Funkcja autotest i centralny monitoring CGLine+

Sposoby montażu: Nasufitowy, naścienny, wbudowywany, na zwieszakach, prostopadle do ściany bez użycia narzędzi specjalnych

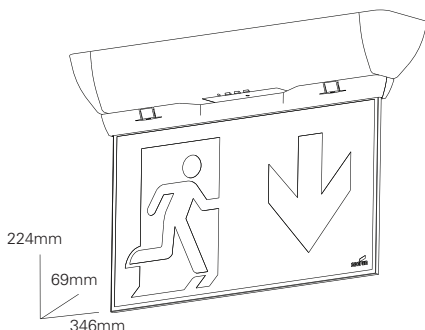
Zastosowanie:

Szkoły, uniwersytety, budynki administracji publicznej, budynki komercyjne hotele, restauracje, sale konferencyjne, biura, sklepy, kina, teatry, muzea
Pomieszczenia o dużej wysokości wymagających dużego zasięgu rozpoznawania znaku.

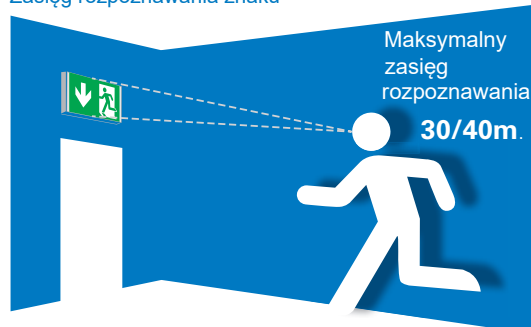
Velos to seria opraw ze znakami kierunku ewakuacji, zaprojektowanych i wyposażonych w rozwiązania techniczne umożliwiające szerokie zastosowanie. Duży wóbr pikogramów umożliwia stosowanie opraw serii VELOS w budynka o różnym przeznaczeniu, takich jak: biura, restauracje, hotele, szpitale, czy obiekty komercyjne.

Pełna gama akcesoriów, takich jak puszka do wbudowania w suficie podwieszonym, wspornik równoległy do ściany, wspornik prostopadły czy zwieszak umożliwiają różne opcje montażu. Velos jest wyposażony w źródło światła LED, które zapewnia doskonałe, jednolite opświetlenie piktogramu, spełniając wymagania normy PN-EN1838.

Zastosowanie LED oraz urządzeń do automatycznego testowania i monitorowania CGLine+ pozwala znacznie obniżyć koszty eksploatacji i konserwacji instalacji.



Zasięg rozpoznawania znaku



Zasięg rozpoznawania 30/40 metrów umożliwia zastosowanie mniejszej ilości opraw na terenie budynku co ma także wpływ na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej.



Obudowa oprawy

- 1 • Szybki montaż bez użycia specjalnych narzędzi.
• Przyjazny dla środowiska: brak metali ciężkich i zoptymalizowany proces ładowania.
- 2 • Podłączanie kabli za pomocą szybkozłączy do 2,5 mm².
• Wiele punktów wejściowych dla kabli zasilających przez podstawę lub korpus oprawy.
- 3 • Materiał obudowy: poliwęglan.
• Akumulator NiMH o dużej pojemności i niewielkich rozmiarach umożliwiajacy kompaktową konstrukcję oprawy.

4 Układ elektroniczny

- Automatyczny test krótki (co tydzień) i test czasu podtrzymania (co 10 tygodni).
- Przycisk do ręcznego uruchamiania testu.
- Opcja autotestu z analizą błędów oraz informacją o statusie oprawy poprzez kontrolki LED.
- Funkcja regulowania jasności (50% lub 100%) w trybie pracy z sieci (kina, teatry).
- Zwiększona niezawodność oprawy poprzez zastosowanie trójpolowych LED. Funkcję uszkodzonego pola przejmują pozostałe dwa.

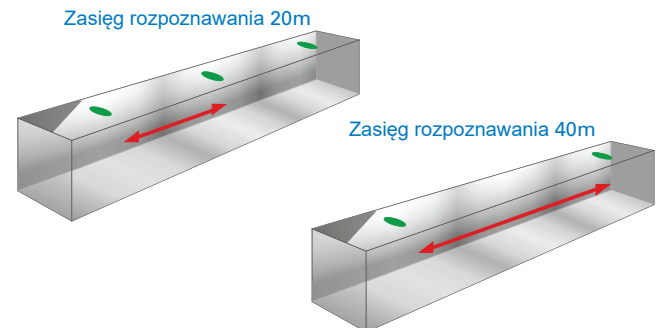


5 Piktogram

- Projektowany czas pracy przekraczający 60 000 godzin. Płyta o grubości 4 mm podświetlana krawędziowo 24 punktami LED emitującymi 140 lm oraz 240 cd / m² dla koloru białego. Zgodny z PN-EN 1838
- 6 • Szybki montaż poprzez zastosowanie zatrzasków.

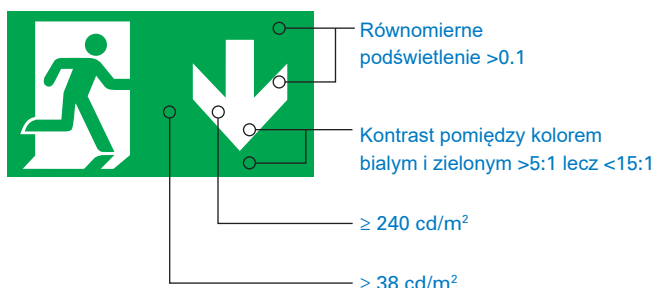
Zasięg rozpoznawania znaku

- Zasięg rozpoznawania znaku od 30 do 40 metrów, mniejsza liczba ilości w instalacji, niższe zużycie energii, niższe koszty instalacji i konserwacji.
- Akcesoria ułatwiające instalację w różnych wariantach mocowania: do ściany, do sufitu, do wbudowania w sufit podwieszany, na zwieszakach rurkowych lub zwieszakach linkowych do 5m.



Optymalna luminancja znaku

Piktogram oprawy Velos przetwarza wysoką luminancję źródeł światła LED w równomierne podświetlenie powierzchni znaku kierunku ewakuacji o jasności powyżej 38 cd / m² dla koloru białego. Taki znak jest łatwo rozpoznawalny także przy dużym natężeniu oświetlenia podstawowego oraz przy złej widoczności podczas zadymienia. W oprawach Velos zastosowano LED o wysokiej skuteczności, ponad 112lm / W.



Wymagania fotometryczne dla znaków ewakuacyjnych

PN-EN 1838 praca awaryjna:

$L_{min} = 2 \text{ cd/m}^2$ (kolor zielony) Zielony $\geq 2 \text{ cd/m}^2$

Biały $\geq 10 \text{ cd/m}^2$

$5 \leq L_{biały} / L_{zielony} \leq 15$

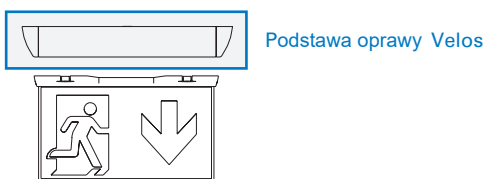
ISO 30061 w warunkach zadymienia:





Zielony $\geq 10 \text{ cd/m}^2$

Biały $\geq 50 \text{ cd/m}^2$

Velos LED

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego

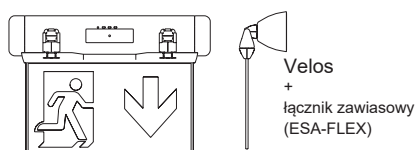


Kod produktu	Opis				
ESC	Velos 1.5h	8.7VA/4.4W	1.5h	4AA Ni-Cd 800mA	Maintained
ESC-3H	Velos 3h	8.7VA/4.4W	3h	4VTCs Ni-Cd 1700mA	Maintained
ESM-AT	Velos 1h Auto Test	8.3VA/4.6W	1h	4AA NiMH 1100mA	Maintained
ESM-AT-3H	Velos 3h Auto Test	8.8VA/4.9W	3h	4VTCs NiMH 2000mA	Maintained
ESC-CGL	Velos CGL+, 1h	9.6VA/5.1W	1h	4AA Ni-Cd 800mA	Maintained
ESC-3H-CGL	Velos CGL+, 3h	9.6VA/5.1W	3h	4VTCs Ni-Cd 1700mA	Maintained

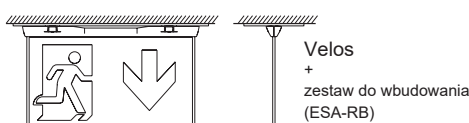
Montaż do sufitu



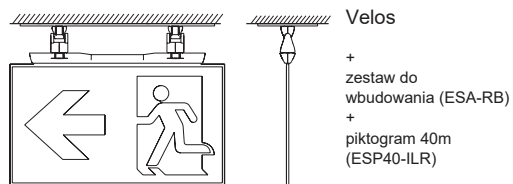
Montaż do ściany



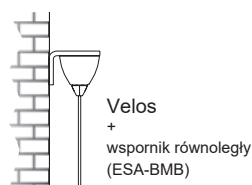
Wbudowana (30m)



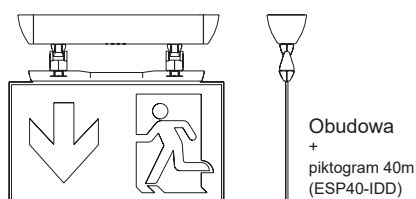
Wbudowana (40m)



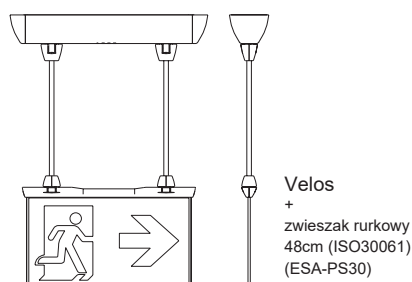
Montaż do ściany



Montaż do sufitu (40m)



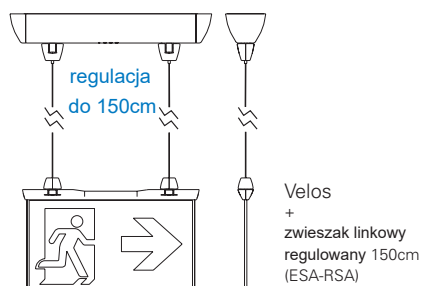
Zwieszana na rurkach



Montaż prostopadły do ściany

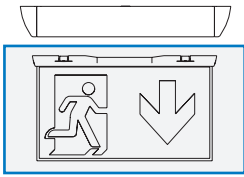


Zwieszana na linkach










Akcesoria






Kod produktu	Opis
ESA-RB	Puszka do wbudowania
ESA-FLEX	Łącznik zawiasowy
ESA-RSA	Zwieszak linkowy 150cm
ESA-RSA-5M	Zwieszak linkowy 5m
ESA-PS30	Zwieszak rurkowy 48cm (ISO30061)
ESA-LMB	Wspornik prostopadły do ściany
ESA-BMB	Wspornik równoległy do ściany



Piktogramy do Velos

Kod produktu	Opis		Wymiary	
ESP-ILR	Velos piktogram ISO w lewo / w prawo 30m	24 LED	288x165	
ESP-ID	Velos piktogram ISO w dół / zaślepka 30m	24 LED	288x165	
ESP-IDD	Velos piktogram ISO w dół / w dół 30m	24 LED	288x165	
ESP-IU	Velos piktogram ISO w górę / zaślepka 30m	24 LED	288x165	
ESP-IUU	Velos piktogram ISO w górę / w górę 30m	24 LED	288x165	
ESP-I2R	Velos piktogram ISO prostopadły do pomieszczenia	24 LED	288x165	
ESP-I2W	Velos piktogram ISO prostopadły do ściany	24 LED	288x165	
ESP-H	Velos piktogram ISO hydrant 30m	24 LED	288x165	
ESP-FHD	Velos piktogram ISO wąż gaśniczy 30m	24 LED	288x165	
ESP-FH-EXT	Velos piktogram ISO gaśnica wąż gaśniczy 30m	24 LED	288x165	
ESP-WILR	Velos piktogram wózek ISO w lewo / w prawo 30m	24 LED	288x165	
ESP-WIDD	Velos piktogram wózek ISO w dół / w dół 30m	24 LED	288x165	

Inne piktogramy na zapytanie

Kod produktu	Opis		Wymiary	
ESP40-ILR	Velos piktogram ISO w lewo / w prawo 40m	24 LED	370x220	
ESP40-IDD	Velos piktogram ISO w dół / w dół 40m	24 LED	370x220	
ESP40-WILR	Velos piktogram wózek ISO w lewo / w prawo 40m	24 LED	370x220	
ESP40-WIDD	Velos piktogram wózek ISO w dół / w dół 40m	24 LED	370x220	

Inne piktogramy na zapytanie