www.eaton.pl



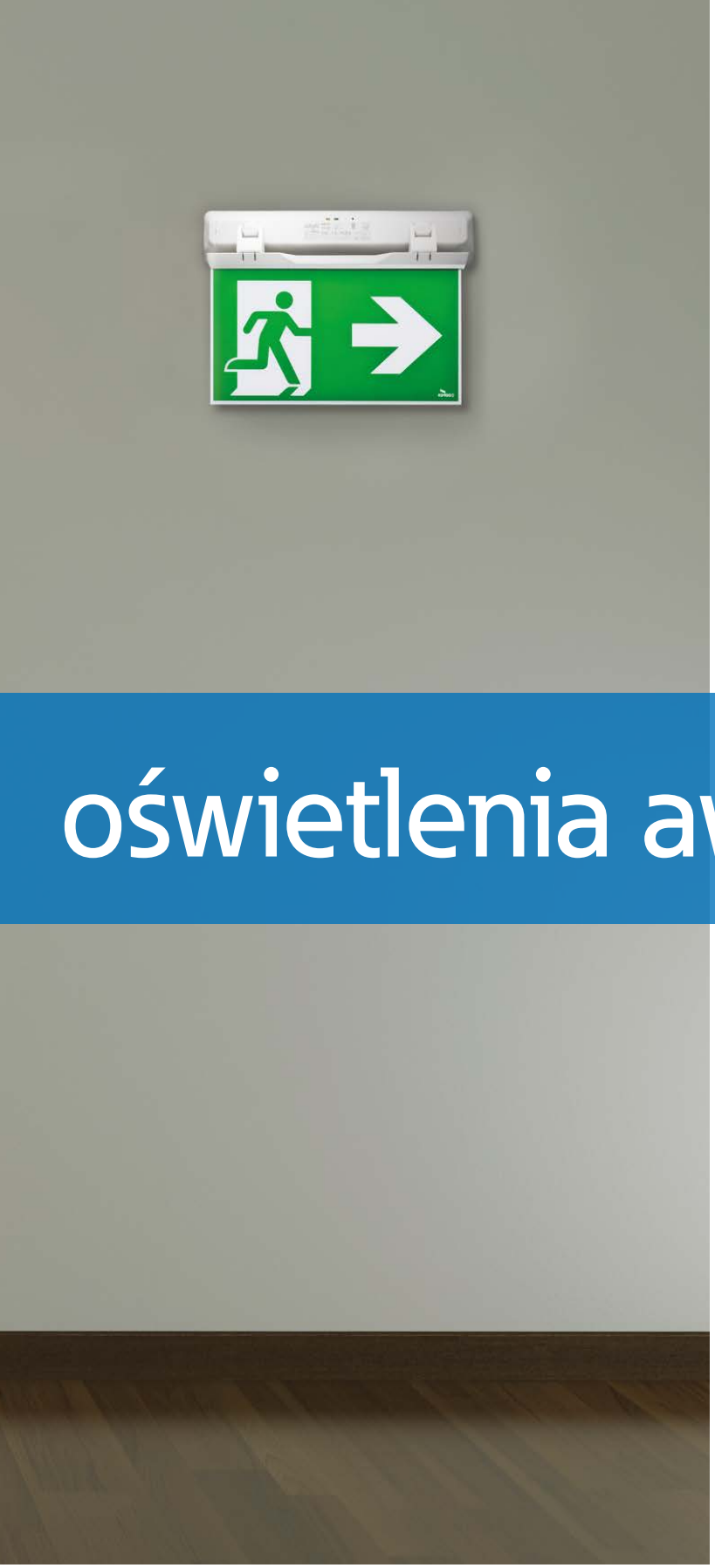
Oprawy oświetlenia awaryjnego

broszura 2015

Powering Business Worldwide



Velos – oprawy



Velos

Doskonałe połączenie nowoczesnej stylistyki z wysokiej jakości materiałami. Przystosowane do montażu w wielu wariantach ze znakiem kierunku ewakuacji o zasięgu rozpoznawania 30 m lub 40 m. Równomierne podświetlenie całej powierzchni znaku idealnie spełnia wymagania normy PN-EN 1838. Zastosowane tutaj wysokiej jakości źródła światła LED o projektowanej żywotności 60 000 godzin minimalizują koszty eksploatacji i serwisu.

oświetlenia awaryjnego









Oprawy oświetlenia awaryjnego

Velos



- Innowacyjna technologia LED
- Certyfikat na zgodność z PN-EN 60598-2-22
- Baterie niklowo-wodorkowe w wersji Autotest
- Montaż do ściany, sufitu, na zwieszakach, do wbudowania
- Zasięg rozpoznawania znaku 30 m i 40 m
- Przycisk testowy
- Autotest
- Test centralny

Zródła swiatła

Listwa z diodami LED o żywotności 60 000 godzin

24 LED o wydajnosci 140 lumenów

Obudowa

Poliwęglan

Opcje zasilania

Autonomia 1, 2 lub 3 godziny

Regulacja strumienia do 50% w trybie pracy sieciowej

Przycisk testowy

Testowanie Telekomand

Centralny test

Opcje montażu

Do ściany, do sufitu, na zwieszakach, do wbudowania

Szybki montaż bez użycia specjalistycznych narzędzi

Zastosowanie

Szkoły, uniwersytety, obiekty użyteczności publicznej, komercyjne

Hotele, restauracje, biura, sklepy, kina, muzea, teatry, sale konferencyjne.

Pomieszczenia wysokie i rozległe wymagające zasięgu rozpoznawania znaku do 40 m

Oprawy oświetlenia awaryjnego serii VELOS posiadają kika wariantów układu elektronicznego. Są produkowane jako oprawy z zasilaniem indywidualnym, z autotestem, przystosowane do centralki monitorujacej.

Opcjonalne akcesoria montażowe umożliwiaja instalacje w dowolnych wariantach; na scianie, na suficie, w suficie podwieszanym lub na zwiaszakach. Piktogramy są zgodne z normami europejskimi EURO i ISO.



Zasięg rozpoznawania znaku ewakuacyjnego 30 m lub 40 m umożliwia dobór opraw zgodnie z wymaganiami obiektu.



Obudowa z elektroniką

1 • Szybki montaż bez użycia specjalistycznych narzędzi
- Przyjazna dla środowiska poprzez wyeliminowanie metali ciężkich oraz zastosowany energooszczędny uklad ładowania akumulatora.

2 • Szybkozłącza do podłączenia przewodów o przekroju do 2.5 mm².

3 • Kilka przepustów kablowych do wyboru.
- Wykonana z trwałego poliwęglanu.
- Baterie o dużej pojemności i małych gabarytach.

4 Elektronika

- Opcjonalna funkcja autotestu, cotygodniowy test funkcjonalny oraz test pojemności baterii wykonywany co 10 tygodni.
- Przycisk do ręcznego uruchomienia testu.
- Funkcja autotest sygnalizuje usterki dwiema kontrolkami LED.
- Funkcja regulacji strumienia świetlnego 100 % lub 50 %.
- Trójpolowe LED podświetlające piktogram utrzymują stałe natężenie nawet przy uszkodzeniu jednego lub dwu pól.

Piktogram

5 • Projektowana żywotność 24 LED podświetlających znak ewakuacyjny przekracza 60 000 godzin. Szyba o grubośći 4 mm jest równomiernie podświetlona światłem o natężeniu 140 lm dając 240 cd/m² na powierzchni koloru białego.

6 • Szybki montaż przy pomocy zaczepów zatrzaskowych.



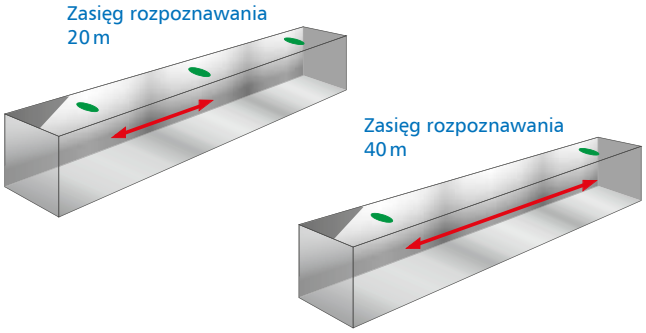
W standardzie dostępne są piktogramy typu EURO oraz ISO. Dobór piktogramów należy skonsultować z Inspektorem Straży Pozarnej.


Piktogram typu EURO


Piktogram typu ISO

Zasięg rozpoznawania znaku ewakuacyjnego

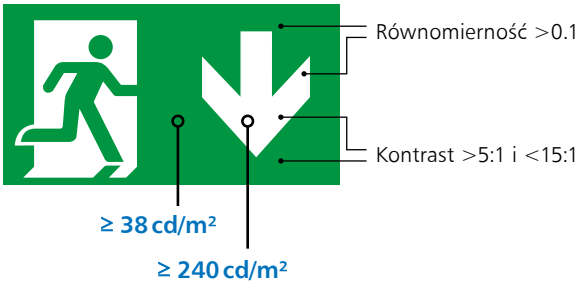
- Oprawy Velos są przeznaczone do oznakowania kierunku ewakuacji z budynku.
- Duży zasięg rozpoznawania 30 m lub 40 m pozwala na zredukowanie liczby opraw co ma duży wpływ na obniżenie poboru energii elektrycznej w budynku oraz redukuje koszty obsługi serwisowej.
- Duży wybór akcesoriów umożliwia montaż opraw Velos w wielu wariantach; na ścianie, na suficie, w suficie podwieszanym lub na zwieszakach.



Podświetlenie znaku

Kompozytowa technologia struktury wewnętrznej piktogramu umożliwia idealne rozproszenie światła na powierzchni znaku ewakuacyjnego. Równomierne podświetlenie znaku o natężeniu 240cd/m² dla koloru białego znacznie przewyższa obowiazujące normy i sprawia że jest o wiele lepiej rozpoznawalny w warunkach zadymienia oraz przy włączonym oświetleniu ogólnym i reklamowym.

Zastosowane LED posiadają dużą sprawność, która wynosi 112 lm/W.



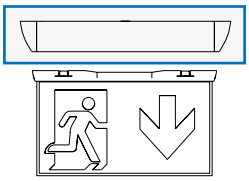
Wymagania fotometryczne dla podświetlania znaków ewakuacyjnych

- PN EN 1838
  Podświetlenie znaku
  L_{min} = 2 cd/m² (kolor zielony)
  Lzielony ≥ 2 cd/m²
  Lbiały ≥ 10 cd/m²
  Kontrast biały / zielony ≥ 5 i ≤15

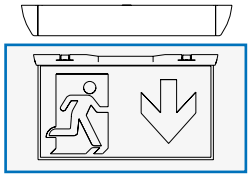
- ISO 30061
  Podświetlenie w warunkach zadymienia
  Lzielony ≥ 10 cd/m²
  Lbiały ≥ 50 cd/m²

Oprawy oświetlenia awaryjnego

Velos



Obudowa Velos (zamawiana oddzielnie)



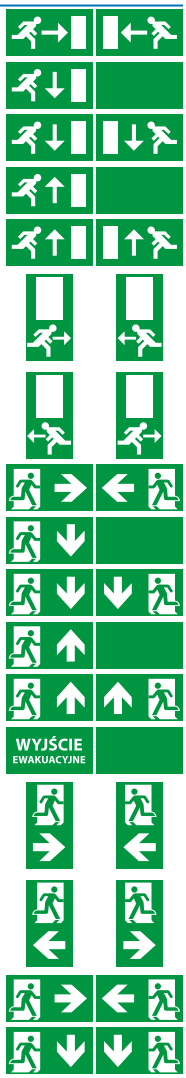
Znak ewakuacyjny Velos (zamawiany oddzielnie)

Obudowy z elektroniką

Kod			
O-ESC	VeLos podstawa 1,5h NiCd	1,5h	4VTCs NiCd 1600mA
O-ESC-3H	VeLos podstawa 3h NiCd	3h	4VTCs NiCd 1600mA
O-ESC-3H-EC2	VeLos podstawa 3h NiCd Easicheck2	3h	4VCTs NiCd 1600mA
O-ESM-AT	VeLos podstawa 1h NiMh Autotest	1h	4AA NiMH 1100mA
O-ESM-AT-3H	VeLos podstawa 3h NiMh Autotest	3h	4VTCs NiMH 2000mA

Znak ewakuacyjny

Kod	Opis		Wymiary	
O-ESP-ELR	Velos piktogram EURO lewo/prawo 30m	24 LED	288x165	
O-ESP-ED	Velos piktogram EURO w dół 30m	24 LED	288x165	
O-ESP-EDD	Velos piktogram EURO w dół/w dół 30m	24 LED	288x165	
O-ESP-EU	Velos piktogram EURO w górę 30m	24 LED	288x165	
O-ESP-EUU	Velos piktogram EURO w górę/w górę 30m	24 LED	288x165	
O-ESP-E2R	Velos piktogram EURO do pomieszczenia 30m	24 LED	288x165	
O-ESP-E2W	Velos piktogram EURO z pomieszczenia 30m	24 LED	288x165	
O-ESP-ILR	Velos piktogram ISO lewo/prawo 30m	24 LED	288x165	
O-ESP-ID	Velos piktogram ISO w dół 30m	24 LED	288x165	
O-ESP-IDD	Velos piktogram ISO w dół/w dół 30m	24 LED	288x165	
O-ESP-IU	Velos piktogram ISO w górę 30m	24 LED	288x165	
O-ESP-IUU	Velos piktogram ISO w górę/w górę 30m	24 LED	288x165	
O-ESP-WYJSCIE	Velos piktogram Velos piktogram Wyjście Ewakuacyjne	24 LED	288x165	
O-ESP-I2R	Velos piktogram ISO do pomieszczenia 40m	24 LED	288x165	
O-ESP-I2W	Velos piktogram ISO z pomieszczenia 40m	24 LED	288x165	
O-ESP40-ILR	Velos piktogram ISO lewo/prawo 40m	24 LED	370x220	
O-ESP40-IDD	Velos piktogram ISO w dół/w dół 40m	24 LED	370x220	



UWAGA

Przy składaniu zamówień należy pamietać że kompletna oprawa składa się z dwóch części: obudowy z elektroniką oraz szyby z piktogramem. Należy je uwzględnić w zamówieniu.

Informacje zawarte w broszurze odpowiadają produktom na dzień jej edycji. Eaton zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i modyfikacji produktów.

Akcesoria montażowe

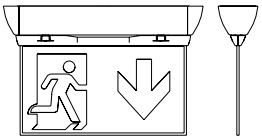
Kod	Opis
O-ESA-RB	Puszka podtynkowa
O-ESA-FLEX	Łącznik giętki
O-ESA-RSA	Zwiaszak linkowy 150cm
O-ESA-PS30	Zwiaszak sztywny 48cm
O-ESA-LMB	Wspornik prostopadły do ściany
O-ESA-BMB	Wspornik równoległy do ściany

Przykłady konfiguracji oprawy

Obudowa jednakowa dla wszystkich opcji montażowych.

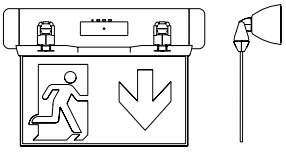
Montaż do sufitu

Obudowa + piktogram



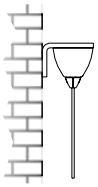
Montaż do ściany

Obudowa + O-ESA-FLEX + piktogram



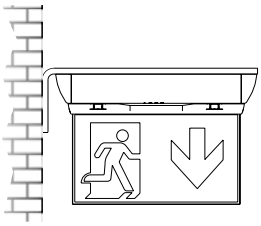
Wspornik równoległy

Obudowa + O-ESA-BMB + piktogram



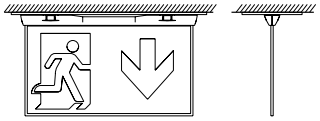
Wspornik prostopadły

Obudowa + O-ESA-LMB + piktogram



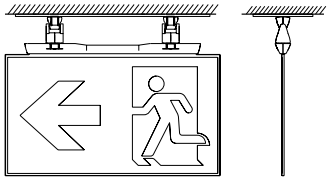
Do wbudowania (30 m)

Obudowa + O-ESA-RB + piktogram



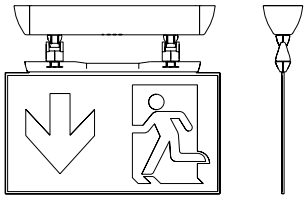
Do wbudowania (40 m)

Obudowa + O-ESA-RB + piktogram 40m



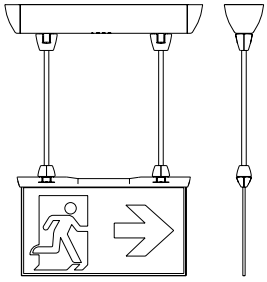
Do sufitu (40 m)

Obudowa + piktogram 40m



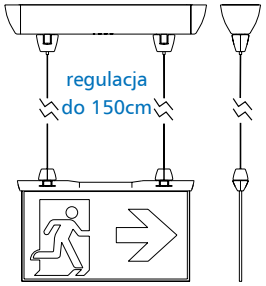
Zwieszak metalowy

Obudowa + O-ESA-PS30 + piktogram



Zwieszak linkowy

Obudowa + O-ESA-RSA + piktogram







Sirios – idealne



Sirios

Rodzina opraw oświetlenia awaryjnego, zaprojektowanych i wyposażonych w rozwiązania techniczne i akcesoria dla wielu zastosowań, między innymi do biur, restauracji, hoteli, szpitali oraz do ogólnych zastosowań komercyjnych.

Asortyment wyposażenia obejmuje puszkę do wbudowania w ścianie lub w suficie podwieszanym, zestaw uszczelniający IP65, piktogram naklejany oraz różne opcje rozsyłu światła.

Oświetlenie awaryjne Sirios jest odpowiednie do zastosowań jako oświetlenie zapobiegające panice oraz oznakowanie kierunku ewakuacji z zasięgiem rozpoznawania 30 m.

do wszelkich zastosowań



- Sprawny, szybki montaż
- Duży wybór akcesoriów
- Wymienne akumulatory
- Certyfikaty na zgodność z PN-EN 60 598-2-22
- Certyfikaty ENEC
- Świadectwo dopuszczenia CNBOP
- Stopień szczelności IP42
- Obudowa z poliwęglanu
- 4 lata gwarancji (oprócz świetlówki i baterii)



Oprawy oświetlenia awaryjnego

Sirios

Seria opraw SIRIOS została zaprojektowana jako uniwersalne rozwiązanie do niemal wszystkich rodzajów instalacji oświetlenia awaryjnego. Szeroki wachlarz źródeł światła (od 1,5 W LED do 24 W FL) pozwala wykorzystać jeden rodzaj opraw zarówno do podświetlenia znaków kierunku ewakuacji jak i do oświetlenia dróg ewakuacyjnych oraz stref wysokiego ryzyka (min 15 lx).

Zastosowanie:
Szkoły, uniwersytety, budynki administracji publicznej, budynki komercyjne i przemysłowe, budynki mieszkalne, centra logistyczne, hale produkcyjne i magazynowe.

Materiały:
Podstawa i odbłyśnik z białego poliwęglanu, klosz z poliwęglanu przezroczystego.

Akcesoria:
Zestaw do wbudowania w ścianie lub suficie, zestaw szybkiego montażu, szyba z piktogramem dwustronnym, zestaw uszczelniajacy IP65.

Sirios LED



Źródło światła

24 białe diody LED 1,5W

Funkcje

2 funkcyjna

Autonomia od 1h do 3h

Przycisk TEST w standardzie, umieszczony pod kloszem

Opcjonalna funkcja AUTOTEST

Blokada pracy z akumulatora

Regulowany układ optyczny

Sirios



Zródło swiatła

8W/G5, 11W/2G7, 18-24W/2G11

Funkcje

1 funkcyjna lub 2 funkcyjna

Autonomia od 1h do 3h

Przycisk TEST w standardzie, umieszczony pod kloszem

Opcjonalna funkcja AUTOTEST

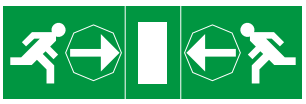
Blokada pracy z akumulatora

Modele ULTRA do 350 lm w trybie awaryjnym

W trybie sieciowym oszczędność energii 33%



Naklejka uniwersalna



* Oprawy Sirios LED oraz Sirios posiadają w komplecie uniwersalną naklejkę, którą można konfigurować:
- strzałka w lewo,
- strzałka w prawo,
- strzałka w dół.

Przycisk TEST



Przyciśnij klosz w oznaczonym miejscu aby sprawdzić poprawność działania świetlówki, układu elektronicznego i akumulatora.

Puszka do wbudowania



Puszka do wbudowania w suficie podwieszanym lub w ścianie

Zestaw uszczelniający IP65



Zestaw uszczelniający IP65 zapewnia podwyższenie stopnia szczelności instalacji z IP42 do IP65 i odporność na wilgoć

Szyba plexi pionowa



Szyba z piktogramem o zasięgu rozpoznawania 30 m. Do montażu na suficie szybę z piktogramem należy zamówić oddzielnie.

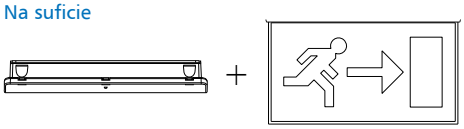
Przykłady konfiguracji oprawy

Montaż na ścianie



Oprawa SIRIOS*
(w zestawie naklejka uniwersalna)

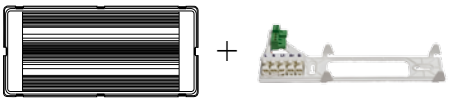
Na suficie



Oprawa SIRIOS*

O-S-PS...
(szyba pionowa w wersji oznaczenia kierunku ewakuacji)

Na ścianie – z zestawem szybkiego montażu



Oprawa SIRIOS*
(w zestawie naklejka uniwersalna)

O-S-WB
(zestaw szybkiego montażu)

Na suficie – z zestawem szybkiego montażu

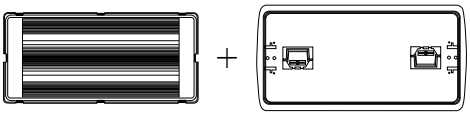


Oprawa SIRIOS*

O-S-WB
(zestaw szybkiego montażu)

O-S-PS...
(szyba pionowa w wersji oznaczenia kierunku ewakuacji)

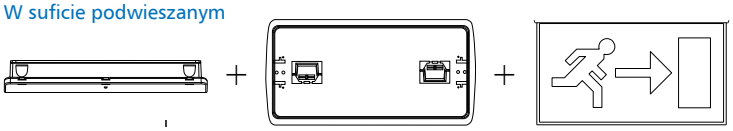
W ścianie



Oprawa SIRIOS*
(w zestawie naklejka uniwersalna)

O-S-RB
(puszka do wbudowania)

W suficie podwieszanym



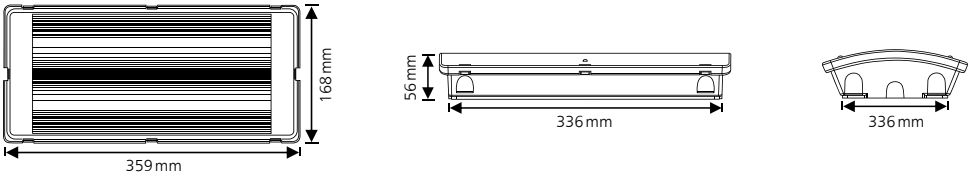
Oprawa SIRIOS*

O-S-RB
(puszka do wbudowania)

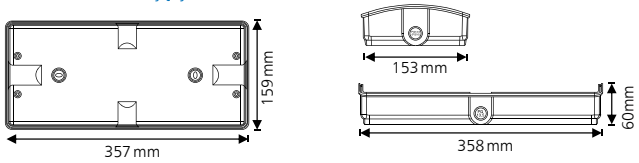
O-S-PS...
(szyba pionowa w wersji oznaczenia kierunku ewakuacji)

Wymiary

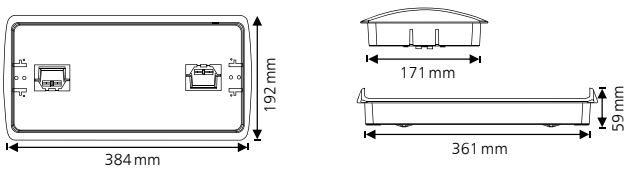
Sirios LED / Sirios



Zestaw uszczelniający IP65



Puszka do wbudowania



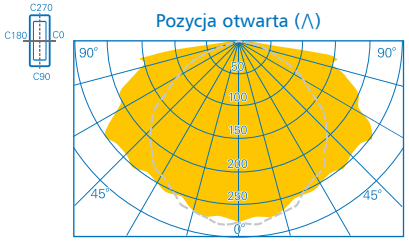
Oprawy oświetlenia awaryjnego

Sirios



Sirios LED

z regulacją rozsyłu światła



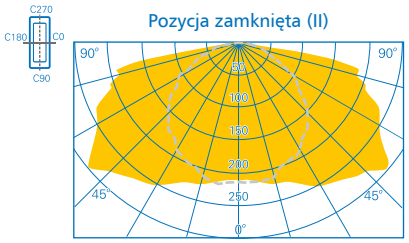


Tabela rozstawu opraw

Wysokość (m)	Rozstaw dla 1 Lux				Rozstaw dla 0,5 Lux			
02.50	03.44	08.66	02.88	07.14	04.83	11.24	04.07	08.66
02.80	03.46	09.32	02.90	07.44	05.16	12.00	04.22	09.32
03.00	03.33	09.24	02.90	07.68	05.12	11.78	04.34	09.60
03.50	03.26	09.64	02.83	08.06	05.32	12.62	04.53	10.00
04.00	03.01	09.54	02.80	08.00	05.27	12.80	04.50	10.62
04.50	02.70	09.32	02.90	08.10	05.16	13.34	04.55	11.12
02.50	03.44	09.04	02.50	06.40	05.02	11.76	03.70	08.20
02.80	03.58	09.32	02.44	06.68	05.16	12.00	03.84	08.64
03.00	03.57	09.24	02.43	06.68	05.12	12.40	03.84	08.80
03.50	03.38	09.64	02.27	07.00	05.32	12.60	04.00	08.96
04.00	02.90	09.88	02.04	06.96	05.44	13.30	03.98	09.20
04.50	02.39	10.00	01.55	06.78	05.50	13.34	03.89	09.64

Podsumowanie

Zastosowanie / Pozycja diody	Piktogram	Pow. otwarta	Droga ewak.
Otwatra (Λ)	Najlepsza*	Najlepsza**	Dobra
Zamknięta (|||)	Dobra	Dobra	Najlepsza***

* Większa równomierność podświetlenia znaku
** Większy obszar oświetlenia
*** Większy rozstaw opraw przy mniejszych wysokościach; większa równomierność oświetlenia drogi.



Pozycja otwarta (Λ)

sugerowane do oświetlenia powierzchni otwartych i podświetlenia piktogramu



Pozycja zamknięta (|||)

sugerowane do oświetlenia dróg ewakuacyjnych

Sirios LED

Kod	Opis					
O-SLED	Sirios LED 2 h	24 LED 1,5W	120Lm	120'	NiCd 1,7Ah / 4,8V	2 funkcyjna
O-SLED-3H	Sirios LED 3 h	24 LED 1,5W	120Lm	180'	NiCd 1,7Ah / 4,8V	2 funkcyjna
O-SLED-AT	Sirios LED 1 h, funkcja Autotest	24 LED 1,5W	120Lm	60'	NiCd 1,2Ah / 4,8V	2 funkcyjna
O-SLED-AT-3H	Sirios LED 3 h, funkcja Autotest	24 LED 1,5W	120Lm	180'	NiCd 2,2Ah / 4,8V	2 funkcyjna

Akcesoria montażowe

O-S-WB	Zestaw szybkiego montażu
O-S-RB	Puszka do wbudowania
O-S-IP	Zestaw uszczelniający IP65
O-S-LGD100	Znak Wyjście, strzałka w lewo, format ISO
O-S-LGD200	Znak Wyjście, strzałka w prawo, format ISO
O-S-LGD300	Znak Wyjście, strzałka w dół, format ISO
O-S-WYJSCIE	Znak Wyjście Ewakuacyjne
O-S-PS	Szyba pionowa bez znaku
O-S-PSLR	Szyba pionowa strzałka w lewo/w prawo
O-S-PSD	Szyba pionowa strzałka w dół

Zestaw do szybkiego montażu



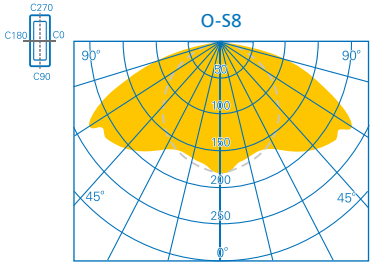
O-S-WB



Sirios

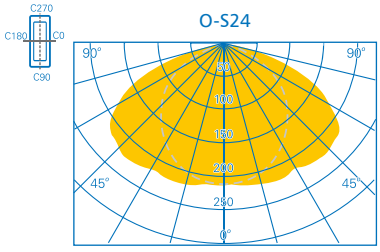
Tabela rozstawu opraw

O-S8



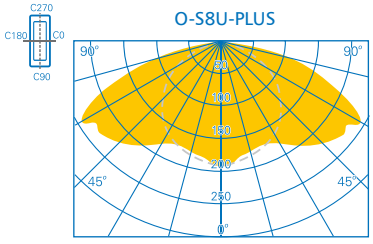
Typ	Wysokość (m)	Rozstaw dla 1 Lux				Rozstaw dla 0,5 Lux			
O-S8									
	02,60	03,02	08,86	02,21	06,20	04,93	11,15	03,60	07,71
	02,80	02,94	08,76	02,19	06,26	04,88	11,48	03,63	08,00
	03,00	02,83	08,67	02,13	06,34	04,83	11,78	03,67	08,26
	03,20	02,67	08,68	02,06	06,40	04,84	12,04	03,70	08,43
	03,50	02,33	08,68	01,92	06,32	04,84	12,37	03,66	08,64
	04,00	01,49	08,26	01,50	06,16	04,63	12,23	03,58	08,88

O-S24



Typ	Wysokość (m)	Rozstaw dla 1 Lux				Rozstaw dla 0,5 Lux			
O-S24									
	02,60	04,65	11,68	03,59	08,83	06,34	13,41	04,91	10,66
	02,80	04,77	11,90	03,72	09,14	06,45	13,86	05,07	10,99
	03,00	04,88	12,25	03,80	09,42	06,62	14,49	05,21	11,28
	03,20	04,97	12,56	03,85	09,67	06,78	15,08	05,33	11,64
	03,50	05,09	12,89	03,94	10,00	06,95	15,72	05,50	12,12
	04,00	05,23	13,53	04,01	10,58	07,26	16,85	05,79	12,90

O-S8U-PLUS



Typ	Wysokość (m)	Rozstaw dla 1 Lux				Rozstaw dla 0,5 Lux			
O-S8U-PLUS									
	02,60	05,58	13,55	03,91	09,46	07,27	15,82	05,23	11,31
	02,80	05,74	13,86	04,00	09,82	07,43	16,26	05,41	11,79
	03,00	05,89	14,49	04,13	10,15	07,74	16,94	05,57	12,30
	03,20	06,04	15,00	04,25	10,44	08,00	17,58	05,72	12,56
	03,50	06,26	15,50	04,32	10,78	08,25	18,33	05,89	13,17
	04,00	06,30	16,40	04,49	11,43	08,70	19,80	06,21	13,86



UWAGA

Rozstawy dla konkretnego budynku należy zweryfikować używając plików fotometrycznych producenta opraw.

Akcesoria montażowe

Kod	Opis
O-S-WB	Zestaw szybkiego montażu
O-S-RB	Puszka do wbudowania
O-S-IP	Zestaw uszczelniający IP65
O-S-LGD100	Znak Wyjście, strzałka w lewo, format ISO
O-S-LGD200	Znak Wyjście, strzałka w prawo, format ISO
O-S-LGD300	Znak Wyjście, strzałka w dół, format ISO
O-S-WYJSCIE	Znak Wyjście Ewakuacyjne
O-S-PS	Szyba pionowa bez znaku
O-S-PSLR	Szyba pionowa strzałka w lewo/w prawo
O-S-PSD	Szyba pionowa strzałka w dół

Oprawy oświetlenia awaryjnego

Sirios

Sirios – Seria Multi

Kod	Opis					
O-S8	Sirios 1 funkcyjna 8W 1h30	FL8WG5	85 Lm	90′	2,4V-1,7Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S8-3H	Sirios 1 funkcyjna 8W 3h	FL8WG5	85 Lm	180′	2,4V-1,7Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S11	Sirios 1 funkcyjna 11W 1h30	FL11W2G7	180 Lm	90′	4,8V-1,7Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S11-3H	Sirios 1 funkcyjna 11W 3h	FL11W2G7	180 Lm	180′	3,6V-4Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S18	Sirios 1 funkcyjna 18W 1h30	FL18W2G11	268 Lm	90′	6V-1,7Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S18-3H	Sirios 1 funkcyjna 18W 3h	FL18W2G11	268 Lm	180′	4,8V-4Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S24	Sirios 1 funkcyjna 24W 1h30	FL24W2G11	330 Lm	90′	4,8V-2,2Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S24-3H	Sirios 1 funkcyjna 24W 3h	FL24W2G11	330 Lm	180′	6V-4Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S8M	Sirios 2 funkcyjna 8W 1h30	FL8WG5	85 Lm	90′	2,4V-1,7Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S8M-3H	Sirios 2 funkcyjna 8W 3h	FL8WG5	85 Lm	180′	2,4V-4Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S11M	Sirios 2 funkcyjna 11W 1h30	FL11W2G7	180 Lm	90′	4,8V-1,7Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S11M-3H	Sirios 2 funkcyjna 11W 3h	FL11W2G7	180 Lm	180′	3,6V-4Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S18M	Sirios 2 funkcyjna 18W 1h30	FL18W2G11	268 Lm	90′	6V-1,7Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S18M-3H	Sirios 2 funkcyjna 18W 3h	FL18W2G11	268 Lm	180′	4,8V-4Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S24M	Sirios 2 funkcyjna 24W 1h30	FL24W2G11	330 Lm	90′	4,8V-2,2Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S24M-3H	Sirios 2 funkcyjna 24W 3h	FL24W2G11	330 Lm	180′	6V-4Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S8S	Sirios Zespolona 8W 1h30	2 x FL8WG5	85 Lm	90′	2,4V-1,7Ah NiCd	Zespolona
O-S8S-3H	Sirios Zespolona 8W 3h	2 x FL8WG5	85 Lm	180′	6V-1,7Ah NiCd	Zespolona

Sirios – Seria Ultra

Kod	Opis					
O-S8U	Sirios 1 funkcyjna 8W 1h	FL8WG5	230 Lm	60′	6V-1,7Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S8U-PLUS	Sirios 1 funkcyjna 8W 1h	FL8WG5	320 Lm	60′	3,6V-4Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S8U-3H	Sirios 1 funkcyjna 8W 3h	FL8WG5	210 Lm	180′	6V-4Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S11U	Sirios 1 funkcyjna 11W 1h	FL11W2G7	350 Lm	60′	3,6V-4Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S8MU	Sirios 2 funkcyjna 8W 1h	FL8WG5	230 Lm	60′	6V-1,7Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S8MU-PLUS	Sirios 2 funkcyjna 8W 1h	FL8WG5	320 Lm	60′	6V-1,7Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S8MU-3H	Sirios 2 funkcyjna 8W 3h	FL8WG5	210 Lm	180′	3,6V-4Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S11MU	Sirios 2 funkcyjna 11W 1h	FL11W2G7	350 Lm	60′	6V-4Ah NiCd	2 funkcyjna

Sirios – Seria Autotest

Kod	Opis					
O-S8-AT	1 funkcyjna Sirios 8W Autotest 1h	FL8WG5	200 Lm	60′	6V-1,7Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S8-AT-3H	1 funkcyjna Sirios 8W Autotest 3h	FL8WG5	100 Lm	180′	3,6V-4Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S11-AT	1 funkcyjna Sirios 11W Autotest 1h	FL11W2G7	220 Lm	60′	6V-1,7Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S11AT-3H	1 funkcyjna Sirios 11W Autotest 3h	FL11W2G7	110 Lm	180′	3,6V-4Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S18-AT	1 funkcyjna Sirios 18W Autotest 1h	FL18W2G11	230 Lm	60′	6V-1,7Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S18-AT-3H	1 funkcyjna Sirios 18W Autotest 3h	FL18W2G11	120 Lm	180′	3,6V-4Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S24-AT	1 funkcyjna Sirios 24W Autotest 1h	FL24W2G11	330 Lm	60′	6V-1,7Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S24-AT-3H	1 funkcyjna Sirios 24W Autotest 3h	FL24W2G11	330 Lm	180′	6V-4Ah NiCd	1 funkcyjna
O-S8M-AT	2 funkcyjna Sirios 8W Autotest 1h	FL8WG5	200 Lm	60′	6V-1,7Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S8M-AT-3H	2 funkcyjna Sirios 8W Autotest 3h	FL8WG5	100 Lm	180′	3,6V-4Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S11M-AT	2 funkcyjna Sirios 11W Autotest 1h	FL11W2G7	220 Lm	60′	6V-1,7Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S11M-AT-3H	2 funkcyjna Sirios 11W Autotest 3h	FL11W2G7	110 Lm	180′	3,6V-4Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S18M-AT	2 funkcyjna Sirios 18W Autotest 1h	FL18W2G11	230 Lm	60′	6V-1,7Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S18M-AT-3H	2 funkcyjna Sirios 18W Autotest 3h	FL18W2G11	120 Lm	180′	3,6V-4Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S24M-AT	2 funkcyjna Sirios 24W Autotest 1h	FL24W2G11	330 Lm	60′	6V-1,7Ah NiCd	2 funkcyjna
O-S24M-AT-3H	2 funkcyjna Sirios 24W Autotest 3h	FL24W2G11	330 Lm	180′	6V-4Ah NiCd	2 funkcyjna

Oświetlenie ewakuacyjne musi zadziałać w przypadku zaniku napięcia zasilania podstawowego.



Oświetlenie ewakuacyjne musi umożliwić zakończenie czynności w strefach wysokiego ryzyka i zagwarantować sprawne przeprowadzenie ewakuacji ludzi z budynku. Na etapach projektowania i instalacji należy stosować się do obowiązujących norm, przepisów budowlanych, rozporządzeń oraz przepisów dotyczących bezpieczeństwa.

Oświetlenie ewakuacyjne dzieli się na:

- oświetlenie drogi ewakuacyjnej
- oświetlenie strefy otwartej
- oświetlenie strefy wysokiego ryzyka.

Zasady projektowania oświetlenia ewakuacyjnego

- Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego oraz podświetlane piktogramy muszą być zamontowane co najmniej 2 metry nad podłogą.
- Wszystkie znaki ewakuacyjne przy wyjściach awaryjnych i wzdłuż drogi ewakuacyjnej muszą być oświetlone lub podświetlone z awaryjnego źródła zasilania.
- W przypadku gdy wyjście awaryjne nie jest bezpośrednio widoczne, wzdłuż drogi ewakuacyjnej należy umieścić jeden lub więcej znaków kierunku ewakuacji.

Norma PN-EN 1838 oprócz wymagań ogólnych okresla także konkretne punkty które należy oświetlić aby zapobiec wypadkom w przypadku zaniku napięcia zasilania podstawowego. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego należy również umieścić w następujących punktach:

- przy drzwiach wyjściowych używanych do ewakuacji
- w pobliżu schodów oraz zmianach poziomu podłogi
- przy znakach bezpieczeństwa i znakach ewakuacyjnych
- w miejscach zmiany kierunku drogi ewakuacyjnej
- na skrzyżowaniach korytarzy
- przy punktach pierwszej pomocy, urządzeniach przeciwpożarowych i alarmowych
- przy drzwiach wyjściowych z budynku
- na zewnątrz budynku za wyjściem ewakuacyjnym.

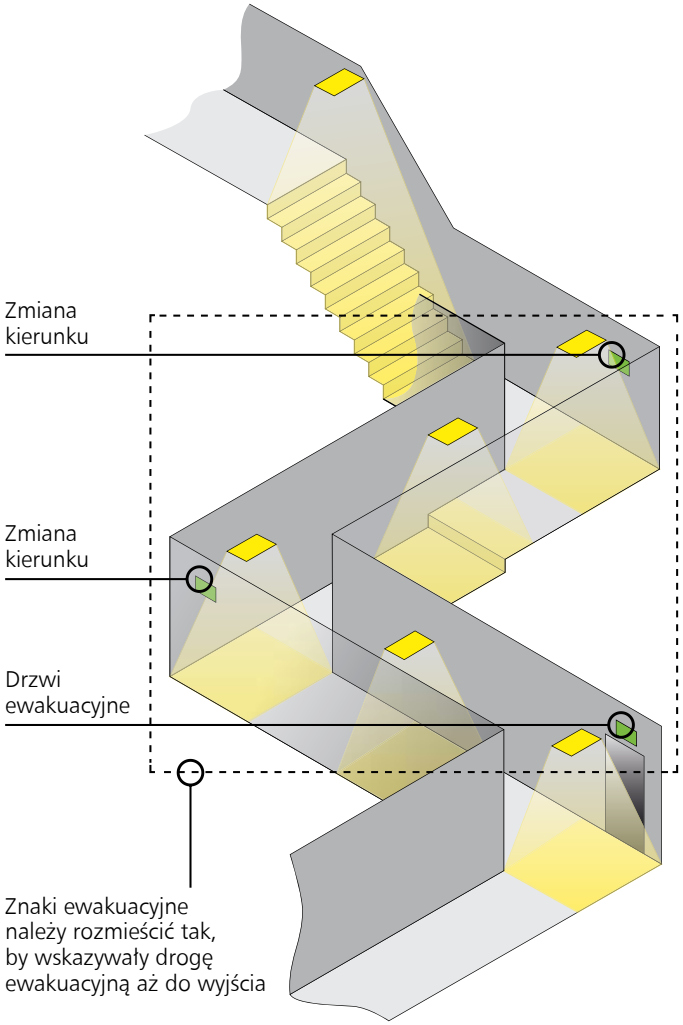
Norma PN-EN 1838 określa „w pobliżu" i „przy" odległość nie większą niż 2 metry.

Projektowanie rozmieszczenia znaków ewakuacyjnych

Zgodnie z PN-EN 1838, znaki wskazujace kierunek ewakuacji należy rozmieścić wzdłuż całej drogi ewakuacyjnej w taki sposób aby w razie zaniku napięcia oświetlenia podstawowego bezpiecznie przeprowadzić ewakuację ludzi z budynku.

W trakcie projektowania rozmieszczenia opraw należy uwzględnić zmiany poziomu podłogi, zmiany kierunku oraz skrzyżowania drogi ewakuacyjnej.

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa wymagają aby znak wskazujacy kierunek ewakuacji był widoczny z każdego punktu drogi ewakuacyjnej. Określają także poziom minimalnego natężenia światła na powierzchni znaku, kontrast kolorów. Znaki ewakuacyjne muszą być stosowane we wszystkich budynkach publicznych.



Firma Eaton dokłada wszelkich starań, aby zapewnić dostęp do niezawodnej, wydajnej i bezpiecznej energii elektrycznej zawsze wtedy, gdy jest ona najbardziej potrzebna. Korzystając z bezkonkurencyjnych zasobów wiedzy o zarządzaniu energią elektryczną w różnych branżach, eksperci firmy Eaton tworzą zindywidualizowane i zintegrowane rozwiązania, pozwalające zrealizować najważniejsze wyzwania stojące przed klientami.

Jako firma koncentrujemy się na dostarczaniu właściwych rozwiązań do określonych zastosowań. Ale dla zleceniodawców liczy się coś więcej niż tylko innowacyjne produkty. W firmie Eaton szukają oni niesłabnącego zaangażowania w osobiste wsparcie, wynikającego z nadania przez nas najwyższego priorytetu właśnie sukcesowi klienta. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej **www.eaton.pl**

Cooper Industries Poland LLC Sp. z o.o.
Oddział w Polsce
02-146 Warszawa, ul. 17 Stycznia 45a
tel.: (22) 320 50 10
e-mail: biuro@cooperindustries.com.pl

Eaton Electric Sp. z o.o.
80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30
tel.: (58) 554 79 00, 10
fax: (58) 554 79 09, 19
e-mail: pl-gdansk@eaton.com

Internet: www.eaton.pl
www.cooperindustries.pl

Powering Business Worldwide

© Eaton Electric Sp. z o.o.
Wszelkie prawa zastrzeżone
Listopad 2014

Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Eaton Corporation.

Wszystkie znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

Ponieważ nasze produkty są stale udoskonalane, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w wyglądzie i danych technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia. Dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.