

Zastosowanie

Zadaniem oprawy SPARK, w której źródłem światła są diody LED jest oznaczanie dróg ewakuacyjnych i wyjść awaryjnych przy zastosowaniu odpowiednich piktogramów. Oprawy tej można użyć w obiektach użyteczności publicznej, jak i zakładach pracy. Przystosowana jest do współpracy z wszystkimi wersjami systemów oferowanymi przez firmę Hybryd.

Dodatkowe informacje o oprawach oświetlenia awaryjnego na stronie 26.

Dane techniczne

PARAMETR	WARTOŚĆ
Napięcie zasilania	230V 50-60Hz
Pobór mocy	<4VA
Klasa ochronności	I
Stopień ochrony	IP 40
Źródło światła	LED biały
Typ baterii	Ni-MH HT
Czas ładowania baterii	24h
Czas pracy awaryjnej	3h
Temperatura otoczenia	+10°C ÷ +40°C
Złącze sieciowe	3 x 0,5 ÷ 2,5 mm ² 3 x 0,5 ÷ 1,5 mm ² (mocowanie W1)



Wymiary oprawy

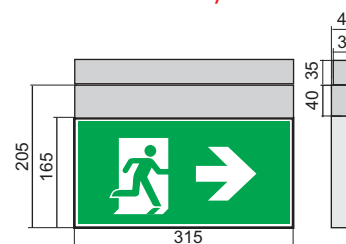
SPARK - jednostronny



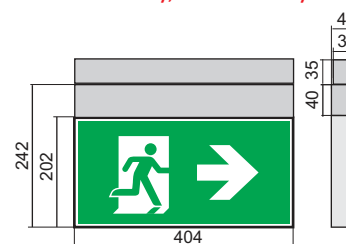
SPARK D - jednostronny, duży



SPARK DW - dwustronny



SPARK D DW - duży, dwustronny



Obudowa

- materiał obudowy: aluminium
- kolor obudowy: szary (inne kolory na zamówienie)
- klosz: pleksi, płytka z piktogramem
- kolor klosza: mleczny

Wersje oprawy - zamawianie

Wszystkie wersje oprawy oraz sposób zamawiania podane są na ostatnich stronach katalogu.

Mocowania oprawy

Wersje mocowania oprawy znajdują się na 3 stronie okładki katalogu.

Wersja ze świetlówką

Oprawa	Wykonanie	T _{aw} [h]	Tryb pracy	Mocowanie	Kolor obudowy (Kod RAL)	Piktogram
CRYSTAL	ST	1	C	C5	□ 9003	P01
	AT	2	J	C6	■ 9005*	...
	CT	3		C7	■ 9006*	P29
	CB			W3		
	CB-MA			W4		

CRYSTAL

Przykład tworzenia nazwy: CRYSTAL CT 2C C5 9003 P05

Wersja z LED

Oprawa	Wykonanie	Tryb pracy	Źródło światła	Mocowanie	Kolor obudowy (Kod RAL)	Piktogram
CRYSTAL	ST	C	LED	C5	□ 9003	P01
	AT	J		C6	■ 9005*	...
	CT			C7	■ 9006*	P29
	CB			W3		
	CB-MA			W4		
	BU-MA					

Przykład tworzenia nazwy: CRYSTAL AT C LED W3 9003 P09

Wersja ze świetlówką

Oprawa	Wielkość oprawy	Typ oprawy	Wykonanie	T _{aw} [h]	Tryb pracy	Mocowanie	Kolor obudowy (Kod RAL)	Piktogram
ALU			AT	1	C	W1 ¹	□ 9003	P01
	D	DW	CT	2	J	W2	■ 9005*	...
			CB	3		C1	■ 9006*	P29
			CB-MA			C2		

ALU

Przykład tworzenia nazwy: ALU AT 2J W2 9003 P02

Wersja z LED

Oprawa	Wielkość oprawy	Typ oprawy	Wykonanie	Tryb pracy	Źródło światła	Mocowanie	Kolor obudowy (Kod RAL)	Piktogram
ALU			AT	C	LED	W1 ¹	□ 9003	P01
	D	DW	CT	J		W2	■ 9005*	...
			CB			C1	■ 9006*	P29
			CB-MA			C2		
			BU-MA					

Przykład tworzenia nazwy: ALU D CT C LED C2 9003 P12

¹⁾ Mocowanie W1 tylko dla jednostronnej oprawy ALU.

Oprawa	Wielkość oprawy	Typ oprawy	Wykonanie	Tryb pracy	Źródło światła	Mocowanie	Kolor obudowy (Kod RAL)	Piktogram
SPARK			AT	C	LED	W1 ¹	■ 9006	P01
	D	DW	CT	J		C25	□ 9003*	...
			CB			C30	■ 9005*	P29
			CB-MA			W16		
			BU-MA					

SPARK

Przykład tworzenia nazwy: SPARK D AT J LED C25 9006 P05

¹⁾ Mocowanie W1 tylko dla jednostronnej oprawy SPARK.

Oprawa	Typ obudowy	Wykonanie	Moc	T _{aw} [h]	Tryb pracy
SFERA	N	ST	1x18W	2	J
	P	AT	2x18W		
		CT	1x26W		
		CB	2x26W		
			1x32W		

SFERA

Przykład tworzenia nazwy: SFERA N CT 2x18W 2J

Oprawa	Typ obudowy	Wykonanie	Moc	T _{aw} [h]	Tryb pracy
SQUARE	N	ST	4x14W	2	J
	P	AT	4x18W		
		CT	2x36W		
		CB			

SQUARE

Przykład tworzenia nazwy: SQUARE P AT 4x18W 2J

Legenda:

Typ bryły fotometrycznej: patrz indywidualne karty produktów.

Wielkość oprawy:

Puste pole – mała

D – duża.

Typ oprawy lub klosz:

N – natynkowa

P – podtynkowa

DW – oprawa dwustronna bądź klosz dwustronny.

Wykonanie:

ST – standard

AT – autotest

CT – centraltest

CB – centralna bateria,

CB-MA – centralna bateria z wbudowanym modułem adresowym,

CB-MP – centralna bateria z wbudowanym modułem przełączającym,

CB-MAP – centralna bateria z wbudowanym modułem adresowo-przełączającym,

BU-MA – zasilanie buforowe.

T_{aw} [h] - czas pracy awaryjnej: nie definiuje się dla wszystkich wykonań CB.

Tryb pracy:

C – ciemny

J – jasny

N – nocny (tylko dla wykonania CT).

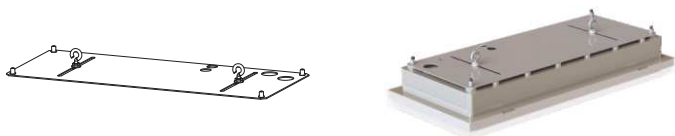
Zdefiniowany dla wykonań ST, AT, CT, CB-MA (oprawy LED) i CB-MAP (oprawy świetlówkowe).

Zakres temperatur:

Puste pole - standardowy zakres temperatur

T – oprawa o rozszerzonym zakresie temperatur (patrz dane techniczne) z wbudowanym termostatem H-323 (baterią termostatyzowaną).

Kolor obudowy: pola oznaczone * dostępne na specjalne zamówienie – wydłużony czas dostawy.



Zestaw mocowania C101

Zestaw mocowania przeznaczony do zwieszania opraw PRYMAT, PRIMOS i HERKULES-P.

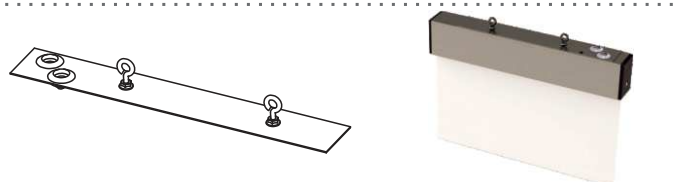
UWAGA!
Linki bądź łańcuszki należy zamawiać osobno.



Zestaw mocowania C102

Zestaw mocowania przeznaczony do zwieszania oprawy KWADRA N.

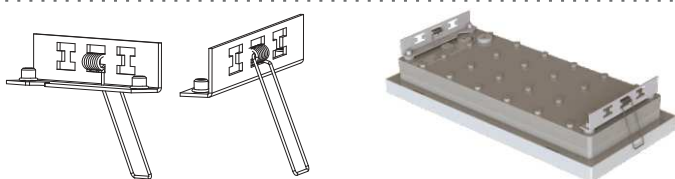
UWAGA!
Linki bądź łańcuszki należy zamawiać osobno.



Zestaw mocowania C103

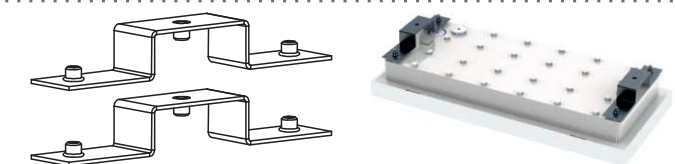
Zestaw mocowania przeznaczony do zwieszania oprawy PROFILIGHT C32.

UWAGA!
Linki bądź łańcuszki należy zamawiać osobno.



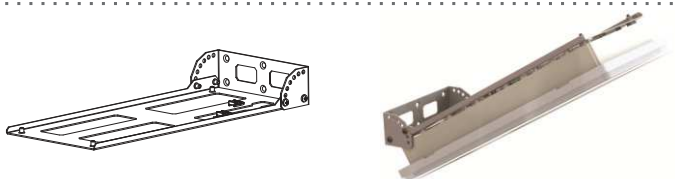
Zestaw mocowania C105

Zestaw mocowania przeznaczony do montażu opraw PRIMOS, PRYMAT i HERKULES-P w sufitach podwieszanych.



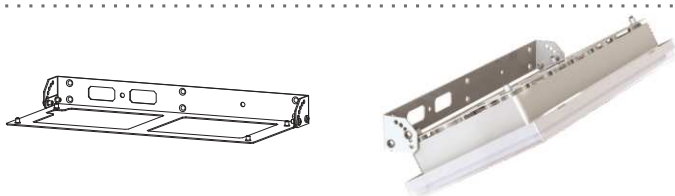
Zestaw mocowania C106

Zestaw mocowania przeznaczony do montażu opraw PRIMOS, PRYMAT i HERKULES-P do koryt kablowych.



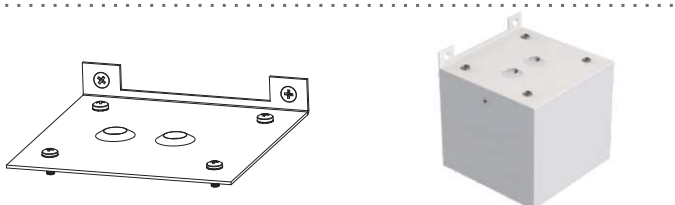
Zestaw mocowania W121

Zestaw mocowania ściennego przeznaczony dla opraw PRIMOS, PRYMAT i HERKULES-P. Pozwala na zamontowanie oprawy na ścianie prostopadle do niej bądź odchylając oprawę od poziomu o 15, 30, 45, 60, 75 lub 90°. Przy zastosowaniu mocowania W121 oprawa jest skierowana do ściany krótszym bokiem.



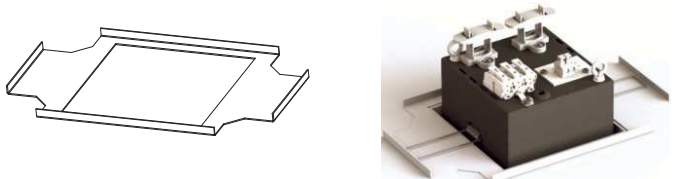
Zestaw mocowania W122

Zestaw mocowania ściennego przeznaczony dla opraw PRIMOS, PRYMAT i HERKULES-P. Zestaw pozwala na zamontowanie oprawy na ścianie prostopadle do niej bądź odchylając oprawę od poziomu o 15, 30, 45, 60 lub 75°. Przy zastosowaniu mocowania W122 oprawa jest skierowana do ściany dłuższym bokiem.



Zestaw mocowania W131

Zestaw mocowania przeznaczony do montażu natynkowej oprawy KWADRA na ścianie w taki sposób, aby źródło światła skierowane było ku podłodze. Zaleca się stosowanie oprawy z bryłą fotometryczną typu SIDE wraz z zestawem mocowania W131.



Wzmocnienie do miękkich sufitów

Dodatek przeznaczony dla wykonania podtynkowej oprawy KWADRA. Umożliwia montaż oprawy w delikatnym suficie np. sufitach wykonanych z włókna szklanego.



Linki, łańcuszki

Linki stalowe, łańcuszki ocynkowane DIN 5685-A przeznaczone do montażu opraw zwieszanych.

Łańcuszki dostępne w wymiarze DIN 5685-A 1,5x12.

Wykonania - testowanie, monitoring

ST = Standard - test pracy awaryjnej przy pomocy przycisku TEST , albo poprzez zanik zasilania;

AT = Autotest - automatyczne okresowe wykonywanie testów:

TEST A - test sprawności lampy, raz w miesiącu;

TEST B - pomiar czasu pracy awaryjnej, raz w roku;

CT = Centraltest - współpraca z centralą monitorującą, albo z komputerem PC (pełna adresacja oprav, wizualizacja oprav na planie obiektu, raporty o stanie systemu), testy wywoływane z jednostki sterującej H-300 PC lub H-302 C;

CB = Centralna Bateria - oprawa zasilana z sieci napięciem 230V AC 50Hz, a po zaniku napięcia sieci, napięciem 220V DC pochodzącym z centralnej baterii, oprawa posiada wbudowany statecznik (wersja oprawy LED ma wbudowany statecznik LED 220V DC oraz moduł LED);

CB-MA – oprawa w wykonaniu CB z wbudowanym modułem adresowym MA-02. Umożliwia wykrywanie stanu konkretnej oprawy na linii w przypadku oprav świetlówkowych, bądź dodatkowo sterowania pracą grupy oprav LED.

CB-MP – oprawa w wykonaniu CB z wbudowanym modułem przełączającym MP-2. Umożliwia sterowanie pracy podstawowej oprawy podłączonej do systemu Centralnej Baterii (tylko dla oprav świetlówkowych).

CB-MAP – oprawa w wykonaniu CB z wbudowanym modułem adresowo-przełączającym MAP. Umożliwia zarówno wykrywanie stanu konkretnej oprawy na linii, jak również sterowania pracą podstawową z systemu centralnej baterii i zewnętrznego łącznika.

BU-MA = Zasilanie Buforowe - oprawa przeznaczona do wykorzystania z buforowymi zasilaczami 12 - 24V DC, posiada wbudowany statecznik LED 24V DC oraz moduł LED.

Funkcje oprav

1. Po zaniku napięcia sieci następuje automatycznie przełączenie zasilania źródła światła na awaryjne z baterii akumulatorów (w wykonaniu ST, AT i CT).
2. Sygnalizacja stanu oprawy i akumulatora (dla wykonań ST, AT i CT).
3. Nadzór napięcia sieci i stanu akumulatora (dla wykonań ST, AT i CT).
4. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora (dla wykonań ST, AT i CT).
5. Automatyczne okresowe wykonywanie testów: (dla wykonań AT i CT).
6. Nadzór nad pracą źródła światła.

Sygnalizacja

Zależnie od wykonania oprawa wyposażona jest w diody sygnalizacyjne LED:

zielona - sygnalizacja stanu akumulatora (dla ST, AT, CT);

czerwona - sygnalizacja stanu oprawy (dla AT, CT).

Szczegóły sygnalizacji opisane zostały w Instrukcji Obsługi.

























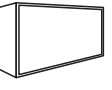




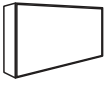

















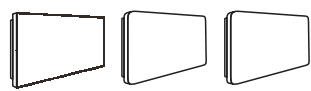

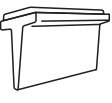


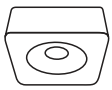






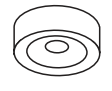

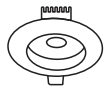



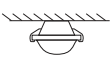


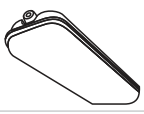
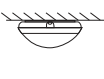


Tryb pracy

J - Jasna - świeci przy zasilaniu z sieci. Przy braku napięcia sieci automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.

C - Ciemna - przy zasilaniu z sieci lampa jest w trybie czuwania, źródło światła nie świeci. Przy braku napięcia automatycznie przełącza się w tryb pracy awaryjnej.

N - Nocna - tylko dla Centraltest. Lampa świeci jak w trybie jasnym. Czas pracy podstawowej zadawany jest z centrali.

Mocowania opraw

 C12	 C13*	 C14*	 C15	 C16 ¹⁾	 C17 ¹⁾	 C18 ²⁾	PROFIL	
 W7	 W8	 W9	 W10	 W11	 W12			
 C5	 C6	 C7*	 W3	 W4			CRYSTAL	
 C1*	 C2	 W1	 W2				ALU	
 C25	 C30	 W1	 W16				SPARK	
 C5	 C24	 C25	 C26	 C32			PROFILIGHT	
 C103	 W4	 W15	 W17					
 C101*	 C105	 C106	 W121	 W122			PRIMOS HERKULES-P PRYMAT	
							PRYMAT DW	
			 W132				ORBIT	
		 C102	 W131				KWADRA N	
			 W135				OWA N14	
							OWA POWER LED	
			 W130				OWA ATOM LED	
							H-207 SUPERNOVA	
							TELESTO	

AKCESORIA

zamawiane osobno
oznaczone są czerwonym kolorem

LEGENDA

 SUFIT STAŁY

 SUFIT PODWIESZANY

 SUFIT MODUŁOWY



UWAGI

* Linki bądź tańcuszki dostępne na specjalne zamówienie.

¹⁾Wymagany dostęp do przestrzeni międzysufitowej.

²⁾Wyłącznie dla wersji ST, CB.

Piktogramy



PI05



PI06



PI15



PI17



PI18



PI21



PI22



PI23



PI24



PI25



PI26



PI27