



Zastosowanie

Zadaniem oprawy PRIMOS LED jest oznaczanie dróg ewakuacyjnych i wyjść awaryjnych. Jest oprawą kierunkową. Oprawa znajduje zastosowanie w obiektach użyteczności publicznej, jak i w zakładach pracy. Przystosowana jest do współpracy z wszystkimi wersjami systemów oferowanymi przez firmę Hybryd.

Dodatkowe informacje o oprawach oświetlenia awaryjnego na stronie 28.

Dane techniczne

PARAMETR	WARTOŚĆ	
	PRIMOS LED	PRIMOS LED T
Napięcie zasilania	230V AC 50-60Hz	
Pobór mocy	praca jasna	< 4VA
	praca ciemna	< 2VA
Pobór mocy grzałki przy temperaturze -20 °C	po włączeniu	< 20W
	po osiągnięciu temperatury	< 6W
Klasa ochronności	II	
Stopień ochrony	IP65	
Źródło światła	Listwy LED ¹	
Temperatura światła	5000 - 6300K	
Moc źródła światła	1W	
Trwałość źródła światła	> 50 000h	
Typ akumulatora	Ni-Cd HT	
Napięcie akumulatora	4,8V	
Pojemność akumulatora	1,0Ah	
Czas ładowania akumulatora	24h	
Czas pracy awaryjnej (t _{aw})	3h	
Temperatura otoczenia	+10 - +35 °C	-20 - +35 °C
Przewód zasilający	2x 0,5 - 2,5 mm ²	
Przystosowanie do łączenia przelotowego	TAK	

¹⁾ - niewymienialne źródło światła

Obudowa

Materiał obudowy: tworzywo sztuczne
Kolor obudowy: biały - RAL 9003
Materiał klosza: tworzywo sztuczne
Kolor klosza: mleczny

Wersje oprawy - zamawianie

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

Mocowania oprawy

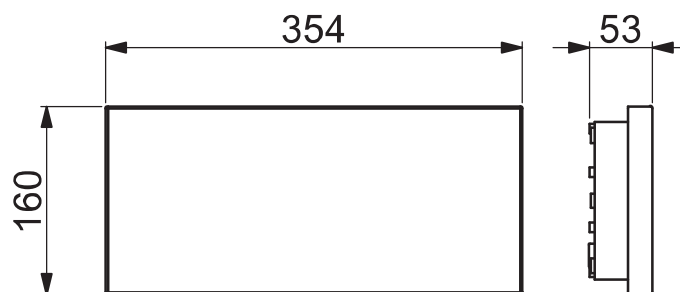
Wersje mocowania oprawy znajdują się na 3 stronie okładki katalogu.

Akcesoria

Zwieszaki oraz inne mocowania dostępne jako akcesoria.
Więcej informacji na stronie 68.



Wymiary oprawy



PROFILIGHT

Oprawa	Wykonanie	Tryb pracy	Źródło światła	Mocowanie ¹	Kolor obudowy ²	Piktogram
PROFILIGHT	ST	C	LED	W4		P01
	AT	J		W17		...
	CT			C5		P29
	CB			C24		
	CB-MA			C25		
				C26		
				C32		

Przykład tworzenia nazwy: PROFILIGHT CT C LED C24 P12

¹⁾ Dla mocowania C26 standardowa odległość oprawy od sufitu 150mm, dla C24 i C25 - 300mm.
Inne odległości dostępne na specjalne zamówienie - wydłużony czas realizacji zamówienia.

²⁾ Oprawa standardowo w kolorze anodowanego aluminium z czarnymi bokami.

PRIMOS LED

Oprawa	Wykonanie	Tryb pracy	Źródło światła	Piktogram	Zakres temperatur
PRIMOS	ST	C	LED	P01	T
	AT	J		...	
	CT	N		P29	
	TS				
	CB				
	CB-MA				

Przykład tworzenia nazwy: PRIMOS AT J LED P05

PRIMOS LED5

Oprawa	Typ bryły fotometrycznej	Wykonanie	T _{aw} [h]	Tryb pracy	Źródło światła	Moc [W]	Zakres temperatur
PRIMOS	ROAD	AT	1	C	LED	5	T ⁴
	ROAD PLUS	CT	2	J		7 ²	
	CLASSIC	TS ¹	3	N			
		CB					
		CB-MA					

Przykład tworzenia nazwy: PRIMOS ROAD AT 1C LED5

¹⁾ Wykonanie TS nie jest dostępne dla bryły fotometrycznej typu CLASSIC (klosz mleczny).

²⁾ Oprawa o mocy 7W dostępna dla wszystkich wykonania i czasu (trybu pracy) 1C i 2C.

³⁾ Zaleca się stosowanie bryły fotometrycznej typu CLASSIC.

⁴⁾ Niedostępny dla czasu (trybu pracy) 2J, 3J, 2N i 3N).

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

TS – testsystem

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.

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

Tryb pracy:

C – ciemny

J – jasny

N – nocny (tylko dla wykonania CT).

Zdefiniowany dla wykonania ST, AT, CT, TS, 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.

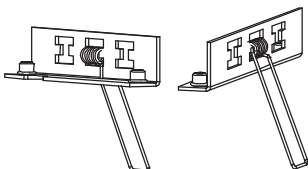


Zestaw mocowania C101

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

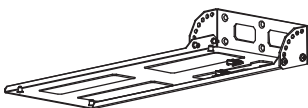
UWAGA!

Linki bądź łańcuszki należy zamawiać osobno.



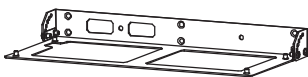
Zestaw mocowania C105

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



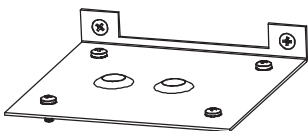
Zestaw mocowania W121

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.



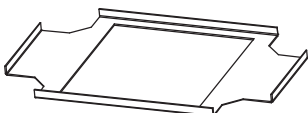
Zestaw mocowania W122

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 opraw, wizualizacja opraw na planie obiektu, raporty o stanie systemu), testy wywoływane z jednostki sterującej H-300 PC lub H-302 C;

TS = Test System - sterowanie z jednostki pilota H-101TS,

testy wywoływane z jednostki pilota, przysyłanie wyników testów do jednostki pilota;

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 opraw świetłówkowych, bądź dodatkowo sterowania pracą grupy opraw 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 opraw świetłówkowych).

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

Funkcje opraw

1. Po zaniku napięcia sieci następuje automatycznie przełączenie zasilania źródła światła na awaryjne z baterii akumulatorów (w wykonaniu ST, AT, CT i TS).

2. Sygnalizacja stanu oprawy i akumulatora (dla wykonań ST, AT, CT i TS).

3. Nadzór napięcia sieci i stanu akumulatora (dla wykonań ST, AT, CT i TS).

4. Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora (dla wykonań ST, AT, CT i TS).

5. Automatyczne okresowe wykonywanie testów: (dla wykonań AT, CT oraz TS).

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, TS);

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

Szczegóły sygnalizacji opisane zostały w Instrukcji Obsługi.

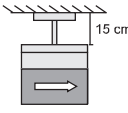
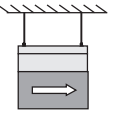
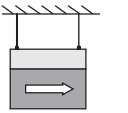
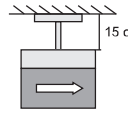
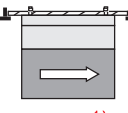
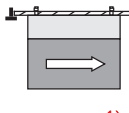
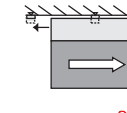
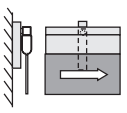
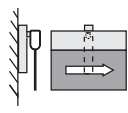
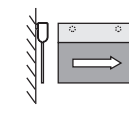
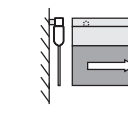
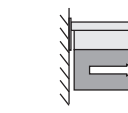
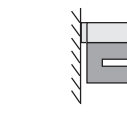
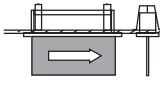
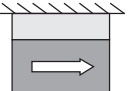
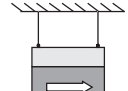
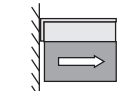
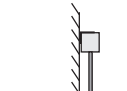
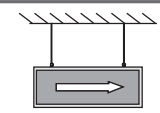
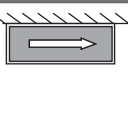
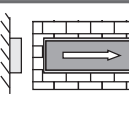
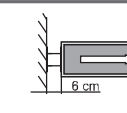

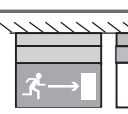
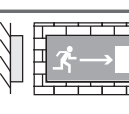
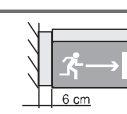
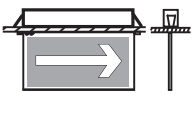
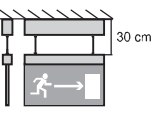
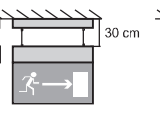
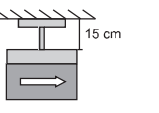
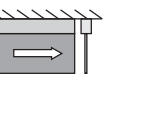
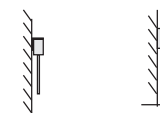
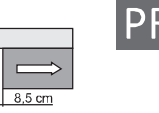
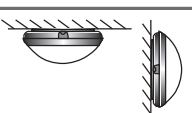
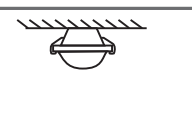
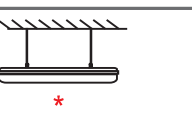

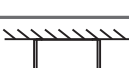


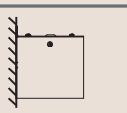
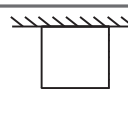
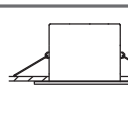
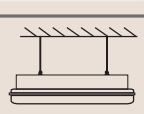
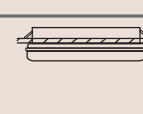
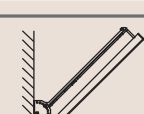
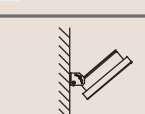
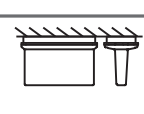
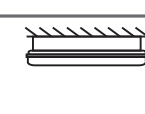
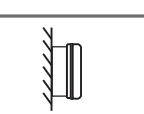
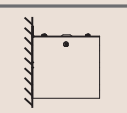
Tryb pracy

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

      							PROFIL
     							
    							CRYSTAL
   							ALU
   							SPARK
      							PROFILIGHT
   							
  							OWA LED
  							
      							PRIMOS PRYMAT
							

* Linki bądź łańcuszki dostępne na specjalne zamówienie.

¹⁾ Wymagany dostęp do przestrzeni międzysufitowej.

²⁾ Wyłącznie dla wersji ST, CB.

LEGENDA

-  - SUFIT STAŁY
-  - SUFIT PODWIESZANY
-  - SUFIT MODUŁOWY

Piktogramy



P01



P02



P03



P04



P05



P06



P07



P08



P09



P10



P11



P12



P13



P14



P15



P16



P17



P18



P20



P21



P22



P23



P24



P25



P26



P27



P28



P29