

Nowe oprawy PB firmy Polam-Rem S.A.

Adam Pogorzelski

Firma Polam-Rem, polski producent opraw oświetleniowych, wprowadziła do oferty nowe oprawy typu PB. Występują one w dwóch wersjach: PB95 – przeznaczone do montażu w sufitach podwieszanych oraz PB98 – do montażu na sufitach.

W zależności od sposobu montażu i konstrukcji, oprawy można stosować do oświetlania stacji benzynowych, hal produkcyjnych i magazynowych, hal sportowych i innych obiektów, w których nie jest możliwe zastosowanie opraw świetłkowych i żarowych ze względu na wymagany poziom natężenia oświetlenia.

Wykonanie

Obudowa opraw wykonana jest z blachy stalowej pomalowanej proszkowo farbą poliesterową. Stanowi ona dobre zabezpieczenie przed działaniem czynników korozyjnych. Opcjonalnie przewidziane jest także wykonanie z blachy ocynkowanej lub nierdzewnej.

Oprawa wyposażona jest w uchwyty zabezpieczające, które podczas przyłączenia do sieci elektrycznej czy wymiany źródła światła umożliwiają jej zawieszenie. Pozwala to na swobodną pracę monterów podczas wykonywania tego typu czynności.

W oprawie jako osłona została zastosowana szyba hartowana o grubości 5 mm. Szyba oraz uszczelka z gumy EPDM zapewniają wysoki stopień ochrony IP65 na wnikanie wody i pyłu podczas długiego okresu eksploatacji.



Rys. 1.
Oprawę PB98
montuje się przez
przykręcenie wsporników
czterema śrubami M8

Opcjonalnie do oprawy dodawana jest siatka zabezpieczająca wykonana z drutu stalowego \varnothing 5 mm, pomalowana proszkowo lub ocynkowana w kolorze białym. Stosuje się ją w miejscach, gdzie szyba narażona jest

na uszkodzenia mechaniczne, w szczególności na halach sportowych. Siatki zabezpieczające dostępne są w dwóch wykonaniach: mocowane do oprawy (proponycja standardowa) lub mocowane do sufitu.



Rys. 2.
PB są przeznaczone
do oświetlania obiektów,
w których nie jest możliwe
zastosowanie opraw
świetłkowych i żarowych



Rys. 3. Podłączenie do sieci zasilającej realizowane jest poprzez dławnice kablowe posiadające stopień ochrony IP68



Rys. 4. Jako osłona została zastosowana szyba hartowana o grubości 5 mm oraz uszczelka z gumy EPDM

Montaż

Oprawa PB95 montowana jest na specjalnie regulowanych wspornikach umożliwia-

jących zamocowanie opraw w sufitach o grubości od 2 do 46 mm. Oprawę PB98, montuje się natomiast przez przykręcenie wsporników do sufitu czterema śrubami M8.



Tabela. 1. Parametry lamp PB

Typ oprawy	Źródło światła	Typ trzonka	Typ odbłyśnika
PB-..../MH150	Lampa metalohalogenowa 150 W	E27	OS – odbl. symetryczny OA – odbl. asymetryczny
PB-..../MH250	Lampa metalohalogenowa 250 W	E40	
PB-..../MH400	Lampa metalohalogenowa 400 W	E40	
PB-..../S150	Lampa sodowa 150W	E40	
PB-..../S250	Lampa sodowa 250W	E40	
PB-..../S400	Lampa sodowa 400W	E40	
PB-..../R250	Lampa sodowa 250W	E40	
PB-..../R400	Lampa sodowa 400W	E40	

R E K L A M A

tim
SIEĆ DYSTRYBUCJI
MATERIAŁÓW
ELEKTROTECHNICZNYCH

DNI OTWARTE
PAŹDZIERNIK 2006

DEVI

legrand

godz. 10⁰⁰ - 14⁰⁰
- doradztwo techniczne

godz. 14⁰⁰ - 16⁰⁰
- prezentacje firm i produktów
połączone z poczęstunkiem
dla Gości

Bydgoszcz	0526391 16 00	16 poznańskich
Gdynia	0586560 10 09	19 poznańskich
Jelenia Góra	0765787 87 07	17 poznańskich
Katowice	0332430 70 50	20 poznańskich
Konin	0662450 88 08	12 poznańskich
Legnica	0766851 82 07	10 poznańskich
Łódź	0426882 78 84	4 poznańskich
Nysa	0776480 85 55	10 poznańskich
Opole	0776480 85 48	11 poznańskich
Poznań	061870 04 99	24 poznańskich
Ruda	0482440 81 59	28 poznańskich
Sieradz	0486820 88 84	5 poznańskich
Warszawa	0226880 85 01	81 poznańskich
Wrocław	074840 21 77	19 poznańskich
Zielona Góra	058884 70 17	28 poznańskich

www.tim.pl



Rys. 5.
Oprawę PB 95
montuje się
na regulowanych
wspornikach

krzywej rozsyłu światła, dzięki czemu użytkownik może ustawić strumień światła według indywidualnych potrzeb.

Klient ma również do wyboru dwa typy odbłyśnika. Standardowy, zapewniający równomierny rozsył światła oraz odbłyśnik asymetryczny, pozwalający na rozsył kierunkowy.

Ochrona i podłączenie

Podłączenie oprawy do sieci zasilającej realizowane jest poprzez dławnice kablowe posiadające stopień ochrony IP68, umożliwiające wprowadzenie kabla o średnicy zewnętrznej od 7 do 13 mm.

Oprawy PB standardowo wykonywane są jako przelotowe z możliwością wykonania końcowego poprzez zastosowanie zaślepki, która dołączana jest do wyposażenia oprawy.

Polam-Rem dodatkowo oferuje system Gesis+ firmy Wieland o stopniu ochrony IP65, umożliwiającą połączenie zasilania do oprawy bez konieczności otwierania i ingerowania w połączenia wewnętrzne.

Oferowany przez Polam-Rem program RemLux umożliwi klientowi obliczenie natężenie światła oraz wykonanie projektu rozmieszczenia optymalnej liczby opraw w docelowym pomieszczeniu.

inż. Adam Pogorzelski
Autor jest pracownikiem
firmy Polam-Rem S.A.



Źródła światła

Istnieje szeroka gama wersji PB w zależności od mocy źródeł światła i typu odbłyśnika. Oprawy mogą być przeznaczone do współpracy z lampami sodowymi, lampami metalohalogenkowymi o mocy 150, 250 i 400 W oraz z lampami rtęciowymi o mocy 250 W i 400 W.

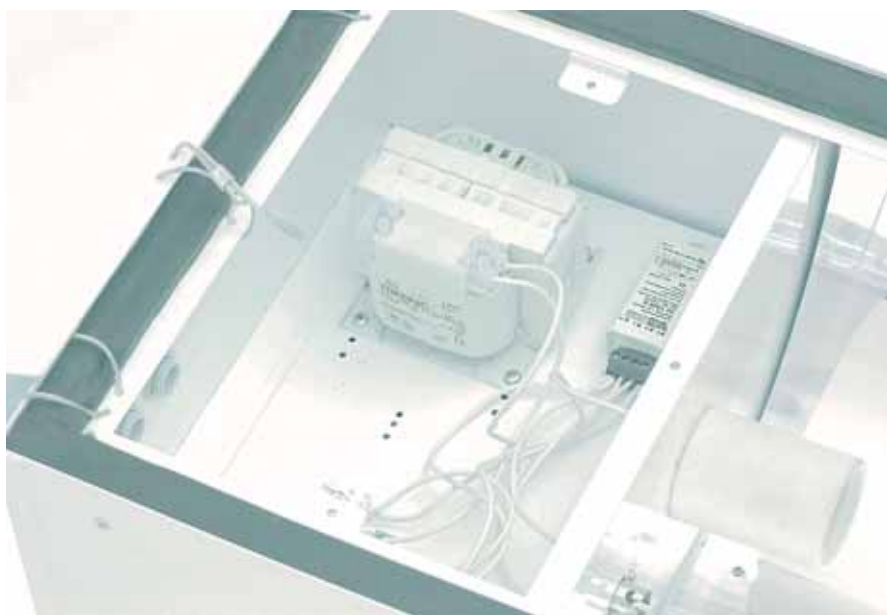
Układ awaryjny

Opcjonalnie Polam-Rem wyposaża oprawy PB w układ z elektronicznym przełącznikiem mocy oraz dodatkowym źródłem światła – halogen max 200 W. Układ zapewnia awaryjne działanie wynikających ze specyfikacji lamp wyładowczych w następujących przypadkach:

- w momencie zapłonu lampy, do czasu osiągnięcia optymalnego strumienia światła – lampa halogenowa zapewnia niezbędny poziom natężenia oświetlenia w pomieszczeniach, następnie zostaje odłączony,
- w przypadku chwilowego zaniku napięcia w sieci i wygaszania lampy – układ zasila dodatkowe źródło światła, do czasu ostygnięcia lampy wyładowczej i ponownego jej zapłonu, około 10-15 minut.

Regulowana oprawka i rozsył światła

Konstruktorzy firmy Polam-Rem przygotowali również wersję oprawy z regulowanym położeniem oprawki. Trzystopniowa regulacja zapewnia możliwość zmiany



Rys. 6. Opcjonalnie Polam-Rem wyposaża oprawy PB w układ z elektronicznym przełącznikiem mocy oraz dodatkowym źródłem światła – halogen max 200 W



KONTAKT

Polam-Rem S.A.

ul. Sucha 25
80-531 Gdańsk
tel. (58) 520 74 52
fax (58) 343 26 29
e-mail: polamrem@polam-rem.com.pl
www.polam-rem.com.pl