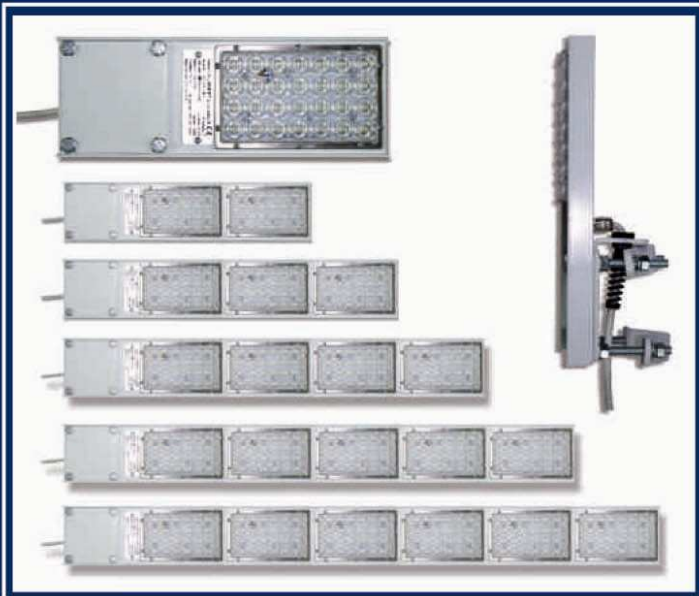


OPRAWY OŚWIETLENIOWE ALFA IV GENERACJI



- Źródło światła nie zawiera rtęci
- do 10 lat gwarancji
- 55 000 godzin pracy
- Działa od -40 do +60 °C
- Minimum poboru mocy
- Szybki zwrot inwestycji



Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „ALFA” Sp. z o.o.
ul. Dobrzecka 62, 62-800 Kalisz, tel./fax +48 62 / 502 55 44

Misją firmy jest produkcja energooszczędnych opraw, bo najtańsza energia to ta, której w ogóle nie trzeba produkować!

OPRAWY DROGOWE ALFA SL M (IV)

Oprawy zostały zaprojektowane i wykonane zgodnie z normą PN-EN 60598-1:2007 oraz sprawdzone w zakresie sprawnego działania i bezpieczeństwa użytkowania.

Korzyści z zastosowania opraw:

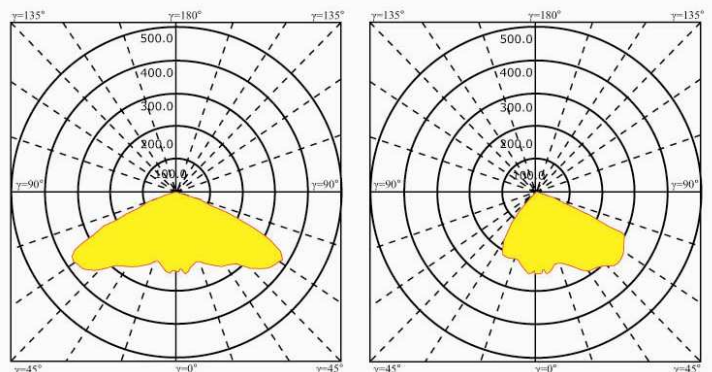
- Mały pobór mocy;
- Duży strumień świetlny;
- Trwałość;
- Solidna obudowa;
- Łatwa instalacja;
- Znaczna redukcja kosztów utrzymania i konserwacji;
- do 10 lat gwarancji;
- Natychmiastowy zapłon
- Szybki zwrot inwestycji

Uprozczone projektowanie oświetlenia drogi:

Wszystkie oprawy, bez względu na ilość zastosowanych modułów, cechuje stała wielkość efektywnego obszaru równomiernego oświetlenia, zależnego od wysokości zawieszenia oprawy.

Wysokość zawieszenia	Powierzchnia oświetlana w metrach
6 m	20 m x 8 m
7 m	23 m x 9 m
8 m	26 m x 10 m
9 m	29,5 m x 11,5 m
10 m	33 m x 13 m
11 m	36,5 m x 14,5 m
12 m	40 m x 16 m

Krzywa rozsyłu światła opraw:



**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI**

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel. +48 22 812 69-30, fax. +48 22 815 03 60, www.bbj@bbj-stp.com.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CE
CE CERTIFICATE OF CONFORMITY

nr CE/060/09
No. CE/060/09

Dostawca:
(Name and address)
Supplier:
(Name and address)

Producent:
(Name and address)
Manufacturer:
(Name and address)

Nazwa wyrobu:
(Name of the product)

Typ (model):
(Type (model))

Dane techniczne:
(Technical data)

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa norm(y):
(Above-mentioned product complies with the safety requirements of the standard(s))

Numer(y) standardu: (Listed on the back page)	Raport(y) z badań nr: (Test report(s) No.:	Wydany(-e) przez: (Issued by:
Wystosowane na podstawie: (Listed on the back page)	11/02/09 241/INM/2009/SEM 144/JMS-100/25/2009 1300/2009	IME - Łódź TEL - Warszawa TEL - Gdańsk 30NG - Katowice

Spełnienie wymagań (powyższych(-ej) norm(y)) udaje się za potwierdzenia zgodności z zasadniczymi wymaganiami określonymi w:
(Compliance with the requirements of the above-mentioned goods/requirements of conformity with the essential requirements specified in:

- Dyrektywę LVD 2006/95/WE (wykazane) (in prawa polskiego: rozporządzenie Ministra Gospodarki z 2007-08-21, Dz. U. nr 135, poz. 1088)
- LVD Directive 2006/95/EC (enumerated) (in Polish law: by AKG decree of 2007-08-21, OJ No. 135, since 1088)
- Dyrektywę EMC 2004/108/WE (wymaganie do prawa polskiego: Ustawa z 2007-04-12, Dz. U. nr 82, poz. 596)
- EMC Directive 2004/108/EC (requirement to Polish law by Act of 2007-04-12, OJ No. 82, since 596)

Składowanie: niezabływany warunek dla oznakowania CE.
(Storage: non-flammable condition for CE marking)

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobów mających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór i spełniających wymagania ww. norm(y).
(This certificate covers only the products with characteristics same as of the tested sample and those complying with the requirements of the above-mentioned standards)

Ponadto, znakowanie CE powinno być umieszczone na wyrobach po sporządzeniu niezbędnej dokumentacji technicznej oraz wystawieniu deklaracji zgodności WE, zgodnie z wymaganiami ww. dyrektyw (rozporządzeń).
(Moreover, CE marking must be affixed on the products after technical documentation was prepared and EC declaration of conformity was issued according to the above-mentioned directives/regulations)

Niniejszy certyfikat traci ważność z datą ustania doręczenia zgodności ww. norm(y) stwierdzonym(-ymi) z wymaganiami zasadniczymi ww. dyrektyw(-y) (rozporządzeń/wstaw).

This certificate is valid until the date of receipt of notification of conformity of the above-mentioned standards under


Nieruchomy Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

Warszawa, 2009-12-18

Jerzy Kociński

**Pierwsza w Europie instalacja oświetlenia ulicy
oprarami HBLED wykonana przez PIW „ALFA”**



Dane techniczne opraw: 

- ≪ Typ opraw: ALFA SL M (IV)
- ≪ Producent: PIW „ALFA” Sp z. o.o.
- ≪ Źródło światła: HBLED (1W)
- ≪ Napięcie zasilające: 230 V AC
- ≪ Częstotliwość znamionowa zasilania: 50 Hz
- ≪ Klasa ochronności: I
- ≪ Stopień ochrony: IP 65
- ≪ Odporność na uderzenia mechaniczne: IK 09
- ≪ Współczynnik zniekształceń THD: <20%
- ≪ Zakres temperatury pracy: -40°C do +60 °C
- ≪ Współczynnik mocy: > 0,95
- ≪ Rodzaj rozsyłu światła: R C
- ≪ Rodzaj symetrii oprawy: 1-symetr. wzgl. płaszczyzny C90-270
- ≪ Czas zapłonu: < 1 sek
- ≪ Barwa światła: biała - 5000-7000K
- ≪ Współczynnik oddawania barw: Ra > 75
- ≪ Wilgotność względna otoczenia: 10% ~ 90%
- ≪ Trwałość źródeł światła: 55 000 h
- ≪ Obudowa / układ optyczny: Aluminium / Poliwęglan PC
- ≪ Kod utylizacji: 16 02 14
- ≪ Gwarancja: do 10 lat

DANE TECHNICZNE *		TYP OPRAWY	ALFA SL 1M (IV)	ALFA SL 2M (IV)	ALFA SL 3M (IV)	ALFA SL 4M (IV)	ALFA SL 5M (IV)	ALFA SL 6M (IV)
Całkowity pobór mocy oprawy			30 W	60 W	90 W	120 W	150 W	180 W
Strumień świetlny oprawy.			2968 lm	5936 lm	8904 lm	11872 lm	14840 lm	17808 lm
Pole powierzchni świecącej oprawy			0,0107 m ²	0,0214 m ²	0,0321 m ²	0,0428 m ²	0,0535 m ²	0,0642 m ²
Natężenie oświetlenia na płaszczyźnie poziomej w zależności od wysokości zawieszenia	6 m	≥ 18,0 lx	≥ 36,0 lx	≥ 54,0 lx	≥ 72,0 lx	≥ 90,0 lx	≥ 108,0 lx	
	7 m	≥ 14,0 lx	≥ 28,0 lx	≥ 42,0 lx	≥ 56,0 lx	≥ 70,0 lx	≥ 84,0 lx	
	8 m	≥ 10,0 lx	≥ 20,0 lx	≥ 30,0 lx	≥ 40,0 lx	≥ 50,0 lx	≥ 60,0 lx	
	9 m	≥ 8,0 lx	≥ 16,0 lx	≥ 24,0 lx	≥ 32,0 lx	≥ 40,0 lx	≥ 48,0 lx	
	10 m	≥ 6,0 lx	≥ 12,0 lx	≥ 18,0 lx	≥ 24,0 lx	≥ 30,0 lx	≥ 36,6 lx	
	11 m	≥ 5,0 lx	≥ 10,0 lx	≥ 15,0 lx	≥ 20,0 lx	≥ 25,0 lx	≥ 30,0 lx	
	12 m	≥ 4,0 lx	≥ 8,0 lx	≥ 12,0 lx	≥ 16,0 lx	≥ 20,0 lx	≥ 24,0 lx	
Waga oprawy			2,10 kg	2,65 kg	3,20 kg	3,75 kg	4,30 kg	4,85 kg
Wymiary oprawy (wys. x szer. x gł) mm			290x106x20	450x106x20	610x106x20	770x106x20	930x106x20	1090x106x20
Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł) mm			310x120x100	470x120x100	630x120x100	790x120x100	950x120x100	1110x120x100

* Ze względu na postęp techniczny, niektóre dane mogą ulec zmianie.

Wyrób spełnia standardy dyrektywy niskonapięciowej (LVD) nr 2206/95/WE i dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) nr 2004/108/WE. Oprawa została wyprodukowana bez zastosowania materiałów niebezpiecznych wyszczególnionych w dyrektywie (RoHS) nr 2002/95/WE, takich jak ołów, rtęć, kadm, sześciowartościowy chrom, polibromowane bifenylole oraz polibromowane etery difenylole.