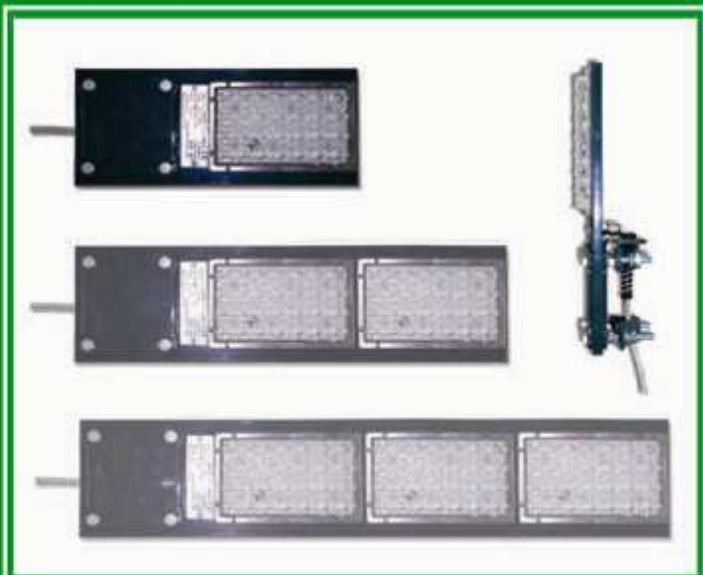


OPRAWY OŚWIETLENIOWE ALFA IV GENERACJI



- 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 PLACOWE ALFA SL M (PL-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:

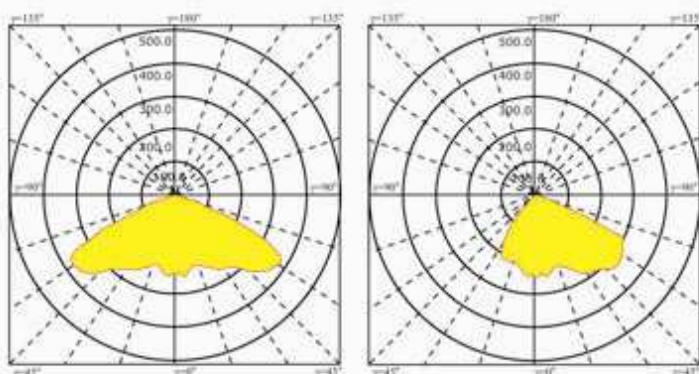
- Mały pobór mocy;
- Duży strumień świetlny;
- Trwałość;
- Solidna obudowa;
- Łatwa instalacja;
- Znaczna redukcja kosztów utrzymania i konserwacji;
- Do 10 lat gwarancji;
- Natychmiastowy zapłon
- Szybki zwrot inwestycji

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**
04-103 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel. +48 22 612 58 20, fax +48 22 313 05 70, e-mail: biuro@bbj.org.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CE
CE CERTIFICATE OF CONFORMITY
nr CE/060/09
Nr: CE/060/09

Dane techniczne: 230 V a.c. 50 Hz, Max. P. 100 W, L₅₀ 100 000 h, T_{amb} -40°C ~ +60°C

Wzrostający próbnik wyrobów spełnia wymagania harmonizowane normy:

| Wzrostający próbnik | Wymagany standard | Wzrostający próbnik |
|---------------------|-------------------|---------------------|
| 11704/118 | EN 60598-1 | 100 |
| 241706/2024/000 | EN 60598-2-1 | 100 |
| 241706/2024/000 | EN 60598-2-2 | 100 |
| 15007/2004 | EN 60598-2-3 | 100 |

Warszawa, 2009-02-18




Krzysztof Jankowski
Inżynier ds. Jakości

**Przykład możliwej instalacji oświetlenia boiska
oprawami HBLED produkcji PIW "ALFA"**



Dane techniczne opraw: 

- ⚡ Typ opraw: ALFA SL M (PL-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 (PL-IV) | ALFA SL 2M (PL-IV) | ALFA SL 3M (PL-IV) |
|--|------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Całkowity pobór mocy oprawy | | | 30 W | 60 W | 90 W |
| Strumień świetlny oprawy | | | 2968 lm | 5936 lm | 8904 lm |
| Pole powierzchni świecącej oprawy | | | 0,0107 m ² | 0,0214 m ² | 0,0321 m ² |
| Natężenie oświetlenia na płaszczyźnie poziomej w zależności od wysokości zawieszenia | 6 m | | ≥ 18,0 lx | ≥ 36,0 lx | ≥ 54,0 lx |
| | 7 m | | ≥ 14,0 lx | ≥ 28,0 lx | ≥ 42,0 lx |
| | 8 m | | ≥ 10,0 lx | ≥ 20,0 lx | ≥ 30,0 lx |
| | 9 m | | ≥ 8,0 lx | ≥ 16,0 lx | ≥ 24,0 lx |
| | 10 m | | ≥ 6,0 lx | ≥ 12,0 lx | ≥ 18,0 lx |
| | 11 m | | ≥ 5,0 lx | ≥ 10,0 lx | ≥ 15,0 lx |
| | 12 m | | ≥ 4,0 lx | ≥ 8,0 lx | ≥ 12,0 lx |
| Waga oprawy | | | 2,10 kg | 2,65 kg | 3,20 kg |
| Wymiary oprawy (wys. x szer. x gł) mm | | | 290x120x20 | 450x120x20 | 610x120x20 |
| Wymiary opakowania (wys. x szer. x gł) mm | | | 310x135x100 | 470x135x100 | 630x135x100 |

* 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 bifenyle oraz polibromowane etery difenylowe.