

# Instrukcja obsługi lampy ALFA HBLED

## Spis treści:

1. Opis ogólny
2. Możliwości techniczne
3. Warunki bezpieczeństwa
4. Instalacja
5. Informacja na temat wersji lampy
6. Schemat podłączenia
7. Konserwacja
8. Wymiary
9. Dane techniczne
10. Deklaracja zgodności

## **1. Opis ogólny**

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

- Wzrost oszczędności energii i
- Uproszczona konstrukcja – budowa modułowa
- Znaczna redukcja kosztów utrzymania i konserwacji
- Wyższa jakość i standard oświetlenia
- Wzrost bezpieczeństwa
- Dbłość o ekologię
- Szybki zwrot inwestycji
- Wysoka jakość wykonania

Oprawy przebadane zostały w kooperacji z: Laboratorium badawcze oddział instytutu elektrotechniki w Gdańsku oraz Laboratorium badawcze i wzorujące instytutu elektrotechniki w Warszawie. Wyrób spełnia standardy dyrektywy niskonapięciowej (LVD) nr 2206/95/WE i dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) nr 2004/108/WE. Oprawy została wyprodukowana bez zastosowania materiałów niebezpiecznych wyszczególnionych w dyrektywie (RoHS) nr 2002/95/WE, takich jak ołów, rtęć, kadm, i tp.

## **2. Możliwości techniczne**

- Możliwość zaprogramowania do 5 poziomów oświetlenia w wybranych odstępach czasowych (np. redukcja mocy oprawy ze 100% do 50% w godzinach późnonocnych zgodnie z normą PN – EN 13201)
- Dokładny dobór mocy oprawy (możliwość dedykowania poboru mocy oraz strumienia świetlnego do indywidualnych wymagań klienta)
- Prosta kontrola mocy oprawy (ściemnianie 1-10V, np. przy użyciu czujnika ruchu – detekcja ruchu powoduje wzrost mocy oprawy np. z 50% do 100%)
- Miękki start (możliwość zaprogramowania odstępu czasu (1sek. – 30sek.) od momentu włączenia zasilania do osiągnięcia 100% mocy oprawy)

### 3. Warunki bezpieczeństwa

Poniższa instrukcja opisuje właściwości oprawy ALFA HBLED i zawiera informacje bezpieczeństwa, instalacji oraz konserwacji. Przed pierwszym użyciem upewnij się, że wszystkie elementy oprawy są nie uszkodzone (ocena organoleptyczna)

1. uchwyt montażowy U1
2. przewód zasilający
3. moduł LED
4. obudowa

Uwaga:

Producent wnosi o bezwzględne stosowanie się do poniższych informacji.

1. Oprawa ALFA HB LED może być stosowana wyłącznie zgodnie ze swoim przeznaczeniem.
2. Producent i dystrybutor nie biorą odpowiedzialności za użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem.
3. Przed włączeniem oprawy do sieci należy upewnić się czy źródło zasilania jest zgodne z wymogami zawartymi w instrukcji. Złe zasilanie spowoduje uszkodzenie oprawy i może być niebezpieczne dla użytkownika.
4. Nie należy patrzeć na włączone diody LED z odległości mniejszej niż 2.2m od przedniej powierzchni lampy bez odpowiedniej ochrony wzroku. Z mniejszej odległości światło emitowane przez diody może powodować podrażnienia oczu.
5. Nie stawiać urządzenia w pobliżu łatwopalnych przedmiotów oraz nie przemywać oprawy łatwopalnymi płynami.
6. Pod żadnym pozorem nie można dokonywać zmian w urządzeniu. Jakakolwiek ingerencja w oprawę skutkować będzie wyłączeniem prawa gwarancji.
7. Podłączenie oprawy do napięcia prądu stałego powoduje niepoprawną pracę jej.

Zewnętrzna obudowa modułu może nagrzewać się do temperatury nawet + 65°C podczas normalnej pracy na otwartym powietrzu. Podczas kontaktu z urządzeniem w czasie jego pracy należy zastosować rękawice ochronne.

#### **4. Instalacja**

- Montaż oprawy powinien być wykonany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia wymagane w branży elektrycznej.
- Urządzenie może być podłączone wyłącznie do napięcia sieciowego o obciążalności zgodnej z danymi technicznymi.
- Należy chronić wszystkie przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi.
- W przypadku uszkodzenia któregośkolwiek z przewodów należy zastąpić go przewodem o takich samych parametrach technicznych i posiadających stosowne atesty.
- Nie należy podłączać do zasilania urządzenia z widocznymi uszkodzeniami.
- Należy unikać gwałtownych wstrząsów, a w szczególności upadków.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności konserwacyjnych należy odczekać 20 minut po wyłączeniu urządzenia.
- Urządzenie może być zainstalowane i używane zgodnie z warunkami zawartymi w tej instrukcji, a także obowiązującymi normami i przepisami nie wymienionymi w tym dokumencie.

#### Uwaga

W przypadku montażu oprawy niezintegrowanej z zasilaczem należy bezwzględnie stosować się do instrukcji zamieszczanej przez Producenta zasilacza. (schemat podłączenia znajduje się także na obudowie zasilacza)

#### **5. Informacje na temat typoszeregu opraw.**

Oprawa ALFA HBLED występuje w kilku wersjach i wariantach

##### 1. Diody producentów:

- 1.1. Philips
- 1.2. Osram

##### 2. Temperatura barwowa diod

- 2.1. diody neutralne – od 3650 do 4300 stopni K
- 2.2. diody zimne – 5300 do 6700 stopni K

##### 3. Zasilacze produkcji

3.1. ALFA

3.12. Philips

4. Korpus oprawy

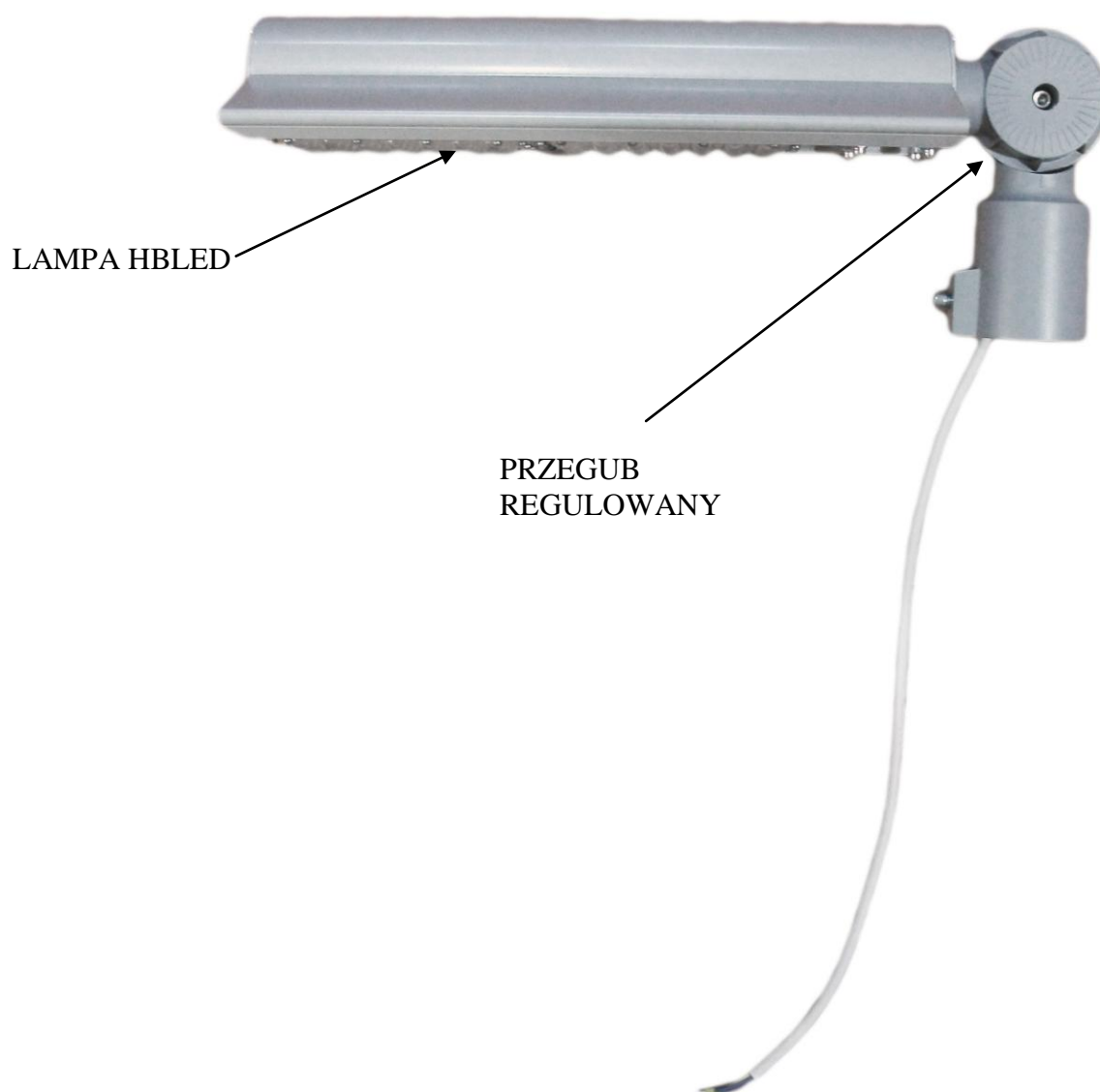
4.1. Generacja I – oprawy płaskie

4.2. Generacja II – oprawy z obudową

4.3. Generacja III – oprawy typu Laura

## 6. Schemat montażu

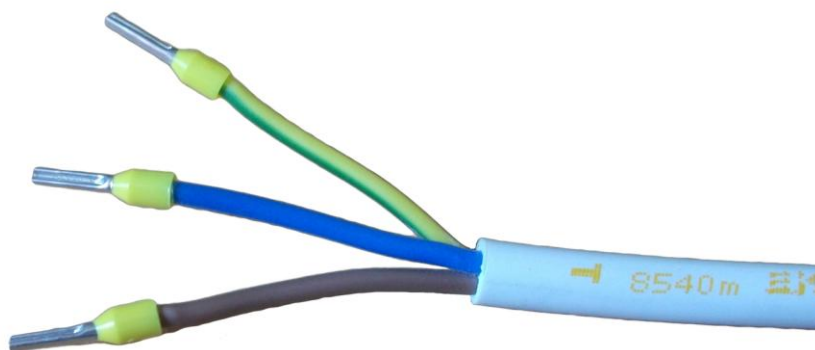
6.1 Schemat montażu oprawy ulicznej (LAURA, SANDRA)



Oprawę ALFA HB LED montujemy na słupie ulicznym lub jego wysięgniku o średnicy nie większej niż 62 mm dokręcając śruby z siłą **nie większą niż 7 Nm**,

6.2 Montażu pozostałych opraw z rodziny ALFA HBLED (DIANA, TINA, VIOLA, FIONA) odbywa się za pomocą odpowiednich zamocowań wedle potrzeb użytkownika.

## 7. Schemat podłączenia elektrycznego

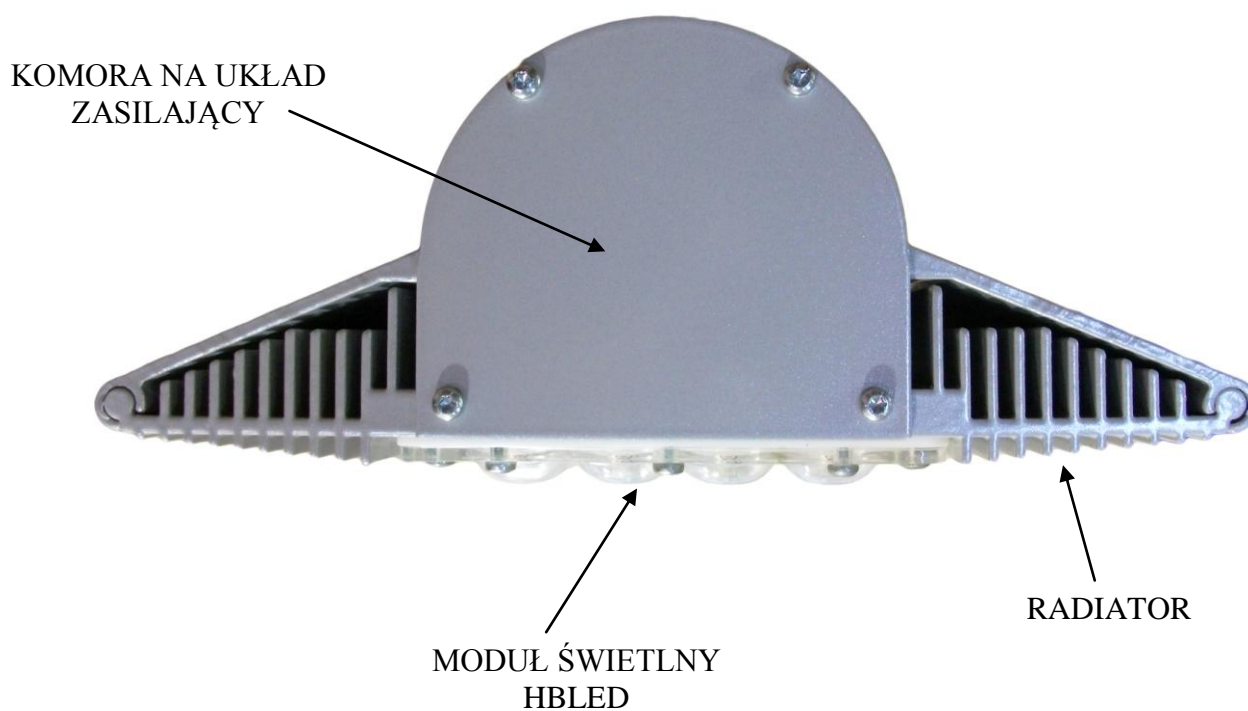


- PRZEWÓD BRĄZOWY- podłączamy do fazy (L)
- PRZEWÓD NIEBIESKI- podłączamy do zera (N)
- PRZEWÓD ŻÓŁTO-ZIELONY- podłączamy do uziemienia (PE)

## 8. Konserwacja

Zabiegi konserwacyjne należy ograniczyć do przemycia (w razie potrzeby) oprawy ogólnie dostępnymi środkami myjącymi. Zakazuje się mycia agresywnymi środkami chemicznymi oraz szorowania ostrymi przedmiotami osłon źródeł światła.

## 9. Kształt oprawy



## 10. Dane techniczne

Ilość diod: wersja 1M – 28 szt., 2M – 56 szt.

Waga: 5 kg

Wymiary:

Szerokość: 200 mm,

Wysokość: 80 mm,

Całkowita długość urządzenia: 590 mm

Powierzchnia boczna: 0,032 m<sup>2</sup>

Powierzchnia czołowa: 0,0077 m<sup>2</sup>

## 8. Specyfikacja techniczna

Typ oprawy ALFA HBLED

Producent: ALFA Sp. z o.o.

Źródło światła: 28 lub 56 diod (1W HBLED)

Napięcie zasilające: 230V AC

Częstotliwość zasilania: 50 Hz/60Hz

Stopień ochrony: IP 66

Współczynnik zniekształceń: THD <15%

Współczynnik mocy:  $\cos \alpha > 0,95$

Czas zapłonu: <1sek.

Zakres temperatury pracy:  $t_a +55 \text{ }^\circ\text{C}$

Trwałość źródeł światła: 100 000 h

Budowa Modułowa

Obudowa Aluminium

Układ optyczny Poliwęglan

Temperatura barwowa

Neutralna: 3650K – 4300K (LXML- PWN2)

Zimna: 5300K – 6700K (LXML-PWC2)

Kolor oprawy: Paleta kolorów RAL

OPRAWA ALFA HBLED 1M (28 diod)		OPRAWA ALFA HBLED 2M (56 diod)	
Pobór mocy	Strumień świetlny	Pobór mocy	Strumień świetlny
15W	2020 lm	20W	2520 lm
20W	2470 lm	40W	4920 lm
30W	3360 lm	60W	6720 lm
40W	4630 lm	80W	9270 lm
50W	5620 lm	100W	11240 lm
55W	5900 lm	120W	12350 lm