



## ALFA HBLED 1M LAURA 60 TR

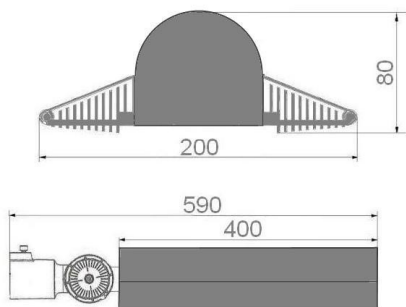
Profesjonalna lampa LED wyposażona w indywidualnie programowalny moduł racjonalizacji zużycia energii elektrycznej, w której jako źródło światła zastosowano najnowocześniejsze diody w technologii HBLED. Oprawa może być opcjonalnie wyposażona w indywidualny czujnik ruchu.



### ZASTOSOWANIE

- Oświetlenie uliczne / drogowe
- Parkingi
- Infrastruktura zewnętrzna
- Tereny przemysłowe
- Dzielnice mieszkaniowe

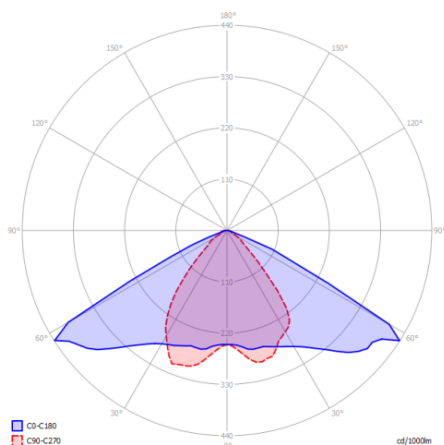
### SYSTEM MONTAŻU



waga: 4,4 kg

- Możliwość montażu szczytowego na słupie. Zunifikowana średnica końcówki od 42 do 60 mm.
- Możliwość montażu boczego na wysięgniku. Zunifikowana średnica końcówki od 42 do 60 mm.
- Regulowany przegub umożliwiający płynną zmianę kąta nachylenia oprawy względem oświetlanej powierzchni.  $-35^{\circ} + 45^{\circ}$ .

### STRUMIEŃ ŚWIETLNY



C0-C180  
C90-C270

cd/1000m

Pobór mocy	Strumień świetlny
15 [W]	2.016 [lm]
20 [W]	2.474 [lm]
30 [W]	3.360 [lm]
40 [W]	4.633 [lm]
50 [W]	5.619 [lm]
60 [W]	6.177 [lm]

Ze względu na postęp techniczny wartości mogą ulec zmianie





## ALFA HBLED 1M LAURA 60 TR

### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilające	230/110 [V] AC
Moc pobierana	15 [W] - 60 [W]
Źródło światła	28 x HBLED
Częstotliwość zasilania	50/60 [Hz]
Stopień ochrony	IP 66
Wskaźnik udarności mechanicznej	IK 09
Współczynnik zniekształceń THD	<15 [%]
Współczynnik mocy cos $\alpha$	>0,95
Czas zapłonu	<1 [s]
Zakres temperatury pracy	-40 [°C] do +55 [°C]
Trwałość źródeł światła	100 000 [h]
Gwarancja	5 lat
Budowa	Modułowa
Obudowa	Aluminium
Układ optyczny	Poliwęglan
Temperatura barwowa	Neutralna: 3.650 [K] – 4.300 [K] Zimna: 5.300 [K] – 6.700 [K]
Czujnik ruchu	TAK - opcjonalnie

### OPCJE STEROWANIA

- Do 5 programowalnych poziomów oświetlenia w wybranych odstępach czasowych (np. redukcja mocy oprawy ze 100% do 50% w godzinach późnonocnych zgodnie z normą PN – EN 13201).
- Indywidualny, dokładny dobór mocy oprawy (możliwość dopasowania 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%).
- Możliwość współpracy z zewnętrznym systemem sterowania poprzez interfejs DALI.
- Miękki start (możliwość zaprogramowania odstępu czasu od 1 s - 30 s od momentu włączenia zasilania do osiągnięcia 100% mocy oprawy).

#### Kolorystyka - Standard

Czarny - RAL 9005  
Szary - RAL 9006

#### Kolorystyka - Inne wersje

na indywidualne potrzeby  
dostępne wersje zgodnie  
z paletą RAL



### PRODUCENT OŚWIETLENIA

ALFA HBLED

62-800 Kalisz

ul. Kolejowa 15

biuro@hbled.pl [www.hbled.pl](http://www.hbled.pl)