

**Przedsiębiorstwo Projektowo Handlowo Usługowe
Andrzej Baraniak**
ul. Gałczyńskiego 10 B, 62-050 Mosina
NIP 777-264-61-48
tel. 608-323-523
e-mail: pphuab@op.pl



Mosina, dnia 09.03.2017r.

Andrzej Baraniak
H. Wosniński
M. W.
14.03.2017

URZĄD MIEJSKI W MOSINIE
PL. 20 Października 1
62-050 Mosina

Dotyczy zmiany opraw SGS na LED w projekcie budowlano-wykonawczym budowy oświetlenia drogowego w m. Mosinie ul. Łasaka, Marusarza, Ślusarskiego, Malinowskiego, Kusocińskiego, Górskiego, Komara, Wagnera, Stamma, Konopnickiej

W nawiązaniu do otrzymanego pisma nr IK 7013.4.4.2017 z dnia 07.03.2017 r., dotyczącego zamiany zaprojektowanych opraw w projekcie budowlano-wykonawczym budowy oświetlenia drogowego w m. Mosinie ul. Łasaka, Marusarza, Ślusarskiego, Malinowskiego, Kusocińskiego, Górskiego, Komara, Wagnera, Stamma, Konopnickiej – ulica Kusocińskiego, Konopnickiej, Górskiego – etap II, tzw. Osiedle Sportowców, pragnę poinformować, że istnieje możliwość zamiany opraw. Zamiana jest mało istotna, pod warunkiem, że nowe oprawy nie mogą pobierać więcej energii od zaprojektowanych. Dlatego do w/w zadania budowy oświetlenia drogowego zalecam oprawy typu VOLTANA3 /24LED/700mA/NW/5136/55W.

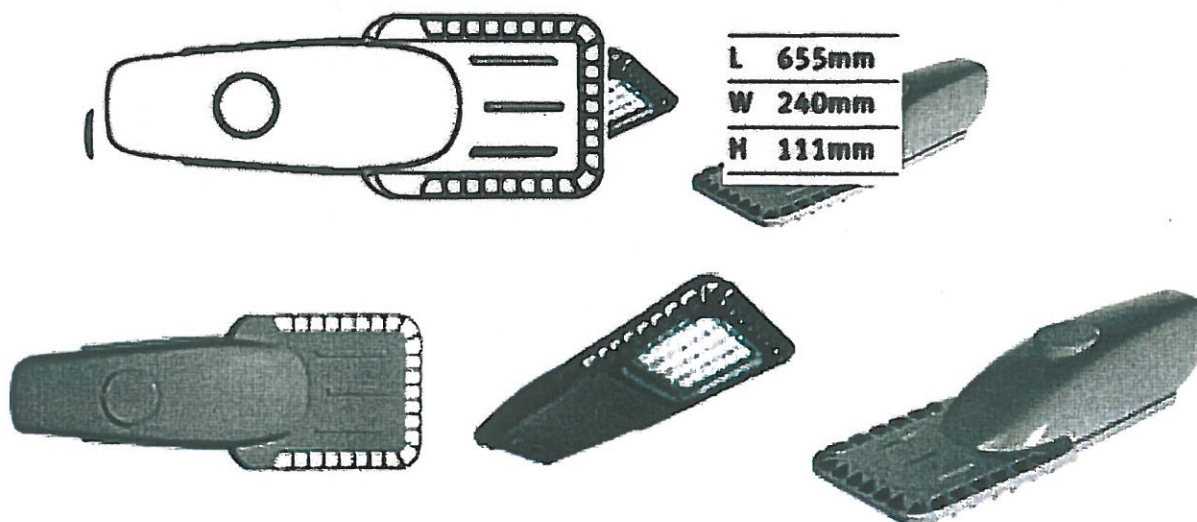
W załączeniu przesyłam parametry techniczne tej oprawy.

Z poważaniem

Andrzej Baraniak
**Przedsiębiorstwo
Projektowo-Handlowo-Usługowe
Andrzej Baraniak**
62-050 Mosina, ul. Gałczyńskiego 10B
NIP 777-264-61-48, REGON 500690975

Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED

- Budowa oprawy – dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- Materiał korpusu – Odlew aluminium
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08
- Szczelność komory optycznej – IP66
- Szczelność komory elektrycznej – IP66
- Montaż na wysięgniku o średnicy $\varnothing 42-60\text{mm}$
- Montaż bezpośrednio na słupie $\varnothing 42-76\text{mm}$ (dodatkowy adapter)
- Oprawa przy montażu zarówno na wysięgniku jak i poprzez adapter bezpośrednio na słupie, umożliwia zmianę kąta nachylenia w zakresie od -5° do $+10^\circ$ (montaż bezpośredni) lub od -10° do $+5^\circ$ (montaż na wysięgniku)
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 55W
- Ochrona przed przepięciami – 4kV (opcja 10kV)
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V (opcja DALI oraz 5-cio stopniowa redukcja mocy)
- Źródło światła – 24 źródła LED
- Minimalny strumień świetlny źródeł – 6300lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – neutralny biały
- Wskaźnik oddawania barw $R_a > 70$
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE producenta
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- Wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej.



- Sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej.
- Różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych:

