

Wykonanie oświetlenia za pomocą dwóch lamp o oprawie wskazanej na zdjęciu:



**Rys. 1** Oprawa lampy

Parametry techniczne lamp:

Latarnia typu A:

P- oprawy [W]: 18,1; strumień oprawy [lm]: 2790; skuteczność świetlna oprawy [lm/W]: 154; współczynnik mocy,  $\cos\varphi$ : > 0,9; typ źródła: LED; CRI: >70; temperatura barwowa [K]: 4000; trwałość LED [h]:  $\geq 100000$  (L80/B10); IP:  $\geq$ IP66; IK  $\geq$  IK09; zakres temperatury pracy oprawy [°C]: -40 do 40; układ optyczny/przesłona: szyba hartowana transparentna; materiał obudowy: aluminium

Latarnia typu B:

P- oprawy [W]: 18,1; strumień oprawy [lm]: 2788; skuteczność świetlna oprawy [lm/W]: 154; współczynnik mocy,  $\cos\varphi$ : > 0,9; typ źródła: LED; CRI: >70; temperatura barwowa [K]: 4000; trwałość LED [h]:  $\geq 100000$  (L80/B10); IP:  $\geq$ IP66; IK  $\geq$  IK09; zakres temperatury pracy oprawy [°C]: -40 do 40; układ optyczny/przesłona: szyba hartowana transparentna; materiał obudowy: aluminium

Słupy:

Oprawy oświetleniowe umieścić na słupach oświetleniowych o wysokości 4m (za wyjątkiem słupa „S1 o wysokości 6m), przekroju kołowym, ocynkowanych, grubość ścianki min 4mm posadowionych na fundamentach betonowych. Średnica zakończenia słupa/wysięgnika powinna wynosić 60mm.

Maszt latarni:

Oprawy oświetleniowe parkowe umieścić na słupach oświetleniowych o wysokości 4m, przekroju kołowym, ocynkowanych, grubość ścianki 4mm posadowionych na fundamentach betonowych. Średnica zakończenia słupa/wysięgnika powinna wynosić 60mm.