



Aanvulling Plan van Eisen
Vormgeving en technische specificaties
Openbare Verlichtingsarmaturen

T.b.v. bestek ...-.....- OW
Reconstructie Openbare Verlichting
Munnickeveld e.o. Volendam

Datum: 29 april 2021

1 Algemeen

Indien er wordt gekozen een alternatief armatuur aan te bieden, dient het armatuur minimaal aan onderstaande eisen te voldoen:

1.1 Vormgeving/technische specificatie **Paaltoparmaturen aangegeven met A-B en C.**

Vormgeving:

- Totale afmeting armatuur: hoogte 70-80 cm, diameter rond 45-55 cm;
- Bovenkap: Aluminium Ral grijs/antraciet, afmeting rond 45-55 cm, licht gebold uitgevoerd;
- Lichtkap: UV-gestabiliseerd polycarbonaat helder uitgevoerd, kegelvormige;
- Leds dienen te zijn afgeschermd met een diffuse binnen kap;
- Opzetstuk: Aluminium Ral grijs/antraciet opzet maat 60 mm.

Technische specificatie:

- Keurmerk: CE – Dichtheidsklasse: IP66 – Slagvastheid: IK 09 – Spanning: 230/240V 50Hz;
- Veiligheidsklasse: 1 – Productgarantie: 5 jaar – Lichtbron: LED;
- Armatuur dient minimaal te zijn voorzien van 16 Led s;
- Kwaliteitseis LED L80F10 100.000 uur of beter;
- Eindproduct dient te voldoen aan de EMC richtlijnen;
- Lichttechnische kwaliteiten minimaal gelijkwaardig als in het bestek genoemd armatuur.
Dit dient gelijktijdig met de inschrijving te worden onderbouwd.

Armaturen dienen te zijn voorzien van een ingebouwde smart unit. OLC en communicatie modules dienen geïntegreerd te zijn in het armatuur. Armatuur dient te zijn voorzien van een interne antenne techniek voor de communicatie (geen antenne buiten het armatuur). Monitoring en programmeerbaar vanaf het gemeentelijk OBS systeem Moon, AliS gecertificeerd.

1.2 Vormgeving/technische specificatie **Paaltop/opschuif armatuur aangegeven met D-E en F.**

Vormgeving:

- Totale afmeting armatuur: lengte 50-60 cm, breedte 20-30 cm, hoogte 10-20 cm;
- Armatuur: Aluminium Ral 7035;
- Lichtkap: Helder polycarbonaat of veiligheidsglas (vlak);
- Opzetstuk: Aluminium Ral 7035 opzet/opschuif maat 60 mm.

Technische specificatie:

- Keurmerk: CE – Dichtheidsklasse: IP66 – Slagvastheid: IK09 – Spanning: 230/240V 50Hz;
- Veiligheidsklasse: 1 – Productgarantie: 5 jaar – Lichtbron: LED;
- Armatuur dient minimaal te zijn voorzien van 16 LED s;
- Kwaliteitseis LED L80F10 100.000 uur of beter;
- Eindproduct dient te voldoen aan de EMC richtlijnen;
- Lichttechnische kwaliteiten minimaal gelijkwaardig als in het bestek genoemd armatuur.
Dit dient gelijktijdig met de inschrijving te worden onderbouwd.

Armaturen dienen te zijn voorzien van een ingebouwde smart unit. OLC en communicatie modules dienen geïntegreerd te zijn in het armatuur. Armatuur dient te zijn voorzien van een interne antenne techniek voor de communicatie (geen antenne buiten het armatuur). Monitoring en programmeerbaar vanaf het gemeentelijk OBS systeem Moon, AliS gecertificeerd.

1.3 Vormgeving/technisch specificatie **Paaltop/opschuif armatuur aangegeven met G-H en I.**

Vormgeving:

- Totale afmeting armatuur: lengte 65-80 cm, breedte 25-35 cm, hoogte 10-20 cm;
- Armatuur: Aluminium Ral 9035;
- Lichtkap: Helder polycarbonaat of veiligheidsglas (vlak);
- Opzetstuk: Aluminium Ral 9035 opzet/opschuif maat 60 mm.

Technische specificatie:

- Keurmerk: CE – Dichtheidsklasse: IP66 – Slagvastheid: IK09 – Spanning: 230/240V 50Hz;
- Veiligheidsklasse: 1 – Productgarantie: 5 jaar – Lichtbron: LED;
- Armatuur dient minimaal te zijn voorzien van 16 LED s;
- Kwaliteitseis LED L80F10 100.000 uur of beter;
- Eindproduct dient te voldoen aan de EMC richtlijnen;
- Lichttechnische kwaliteiten minimaal gelijkwaardig als in het bestek genoemd armatuur.
Dit dient gelijktijdig met de inschrijving te worden onderbouwd.

Armaturen dienen te zijn voorzien van een ingebouwde smart unit. OLC en communicatie modules dienen geïntegreerd te zijn in het armatuur. Armatuur dient te zijn voorzien van een interne antenne techniek voor de communicatie (geen antenne buiten het armatuur). Monitoring en programmeerbaar vanaf het gemeentelijk OBS systeem Moon, AliS gecertificeerd.