

Bijlage 5B bij Beheer, onderhoud en vervanging Openbare Verlichting 2025 - 2027 Gemeente Schiedam

Criteria te leveren armaturen

Binnen dit contract wordt onderscheid gemaakt tussen

1. enerzijds werkzaamheden tbv het onderhoud en kleinschalige vervangingen en
2. anderzijds projectmatige vervangingen.

Ten aanzien van punt 1 geldt dat de daarvoor benodigde materialen met naam en toenaam benoemd staan zodat de uniformiteit in straatbeeld gehandhaafd blijft, ook in geval van schade of storing aan een armatuur.

Punt 2 betreft grootschalige vervangingen waarbij geen concrete producten worden benoemd maar functionele aspecten. Deze hebben betrekking op het product als zodanig en op de leverancier.

Eisen aan armaturen ten behoeve van grootschalige vervanging.

Voor alle eisen geldt dat het minimum eisen betreffen, niet voldoen aan één of meer eisen kan leiden tot terzijde leggen van de gehele inschrijving.

Alle criteria dienen robuust te worden onderbouwd met berekeningen of certificaten.

U dient, op verzoek van de AD, een monster de aangeboden armaturen, aan te leveren.

Desgewenst zal de AD deze laten toetsen door een laboratorium om, in geval van twijfel, nadere gegevens te verkrijgen.

Product gerelateerd

- Rendement

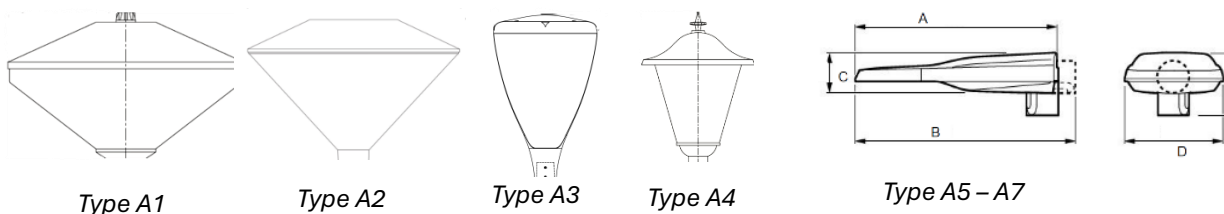
Het rendement is enigszins afhankelijk van de vormgeving:

Type A1 t/m A3: > 120 lumen / watt

Type A4: > 100 lumen / watt

Type A5 t/m A7: > 160 lumen / watt

- Voorzien van 1* zhaga connector bij paaltoparmaturen (type A, B, C, D)
- Voorzien van 2* zhaga connector (overige)
- Vormindicatie



- Type A1 , diameter 60 cm, hoogte (incl opzetstuk) 35 cm
- Type A2 diameter 55 cm, hoogte (incl opzet stuk) 45cm
- Type A3, diameter 40 cm, hoogte (incl opzetstuk) 65 cm
- Type A4, diameter 55 cm, hoogte (incl opzetstuk en ornament) 70 cm
- Type A5/A6/A7, A*C*D = 48*10*25 cm

De tolerantie op de maatvoering bedraagt +/- 10%. De tolerantie op de verhoudingen in de maatvoering bedraagt eveneens 10%

- Lichttechnische eigenschappen:
 - Rendement in watt/km.
Het vermogen per km dient kleiner te zijn dan in het overzicht in bijlage 5D, tab Technische Aspecten, staat aangegeven. (Het vermogen staat aangegeven in de Dialux berekeningen (deze moet ingediend worden ter controle).
NB de Dialux bestanden worden aangeleverd (bijlage 5C). U dient daarin uw armatuurkeuze in te voeren, verder mogen daarin geen wijzigingen worden aangebracht, anders dan de elevatie en de lichtterugvalfactor. Aanpassen van de lichtterugvalfactor dient onderbouwd te worden
 - Voldaan moet worden aan de lichttechnische eigenschappen zoals deze per profiel staan aangegeven in bijlage 5D tab Technische aspecten.
- Tk = 3000K
- CRI = 70
- Armatuur dient voorzien te zijn van keurmerk ENEC+ en/of het Dekra led performance keurmerk.
- Garantie op gehele armatuur > 5 jaar
- Levensduur gehele armatuur > 25 jaar
- Armatuurtype A5-A7 dienen verblindingsklasse G3 te zijn (bij elevatie van 5 graden)

Andere technische eigenschappen

- Kwaliteit van de legering: aandeel Cu < 1%
- Slagvastheid paaltoparmaturen IK10 (ex Zhaga connector)
- Kwaliteit van de armatuurcoating C5
- Armaturen voorzien van D4i Xitanium driver

Bedrijfsgerelateerd

- ISO14001
- ISO9001
- MVO trede ≥ 4
- Levertijd bij aantallen < 5 stuks max 4 weken

Prijsstelling

De korting die toegepast wordt om tot de prijsstelling van de armaturen in de inschrijfstaat te komen, geldt voor de gehele armatuurfamilie van betreffend armatuur. Dat betekent dat een eventueel ander aantal leds, leidt tot een evenredige prijsaanpassing, niet een geheel nieuwe prijsstelling.

Voorbeeld:

Armatuur x met 16 leds en 3500 lumen kost bruto 500,-- en wordt aangeboden voor 400,--. Dat is dus een korting van 20%.

Armatuur y, uit dezelfde familie heeft 24 leds, 6000 lumen en kost bruto 600,--. De te hanteren prijs bedraagt 600,-- minus 20% = 480,--.

Aan te leveren onderbouwing:

De volgende documenten te worden aangeleverd:

- Bijlage 5D, ondertekend door inschrijver
- Garantiebewijs
- ENEC en ENEC+ certificaat of Dektra led performance
- Dialux berekening conform aangeleverd model in *.EVO en *.pdf
- Bewijs van slagvastheid
- Certificaat ISO 14001
- Certificaat ISO 9001
- Certificaat MVO prestatieladder
- Toezegging opgegeven levertijd.