

Algemene informatie

Aanbesteding: Leveren Kegel armaturen
Aanbestedende Dienst: Gemeente Amersfoort
Referentie: -

Toelichting:

Vraag en antwoord

Ref.nr.	Onderwerp:
1	Programma van eisen / certificering

Vraag:

Wij zijn momenteel de laatste technische zaken aan het afronden tbv de introductie van ons nieuwste kegelarmatuur. Dit kegelarmatuur past perfect bij uw eisen ten aanzien van bijvoorbeeld vormgeving. Aangezien de doorlooptijd van certificering ruim drie maanden in beslag neemt willen wij AD vragen of het mogelijk is deze certificering later aan te tonen en u de mogelijkheid heeft het meest actuele kegelarmatuur toe te passen met de laatste stand der techniek. Kan AD instemmen met het later indienen van de benodigde certificering?

Antwoord:

Dat is akkoord, na voorlopige gunning dient deze binnen 3 maanden aangeleverd te worden. Indien dat niet gebeurt, volgt geen definitieve gunning en treedt de wachtkamerovereenkomst in werking en gaat de voorlopige gunning naar de respectievelijke nummers 2, 3 en 4.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.	Onderwerp:
----------------	-------------------

2 Aanbestedingsleidraad par. 3.1 perceelverdeling

Vraag:

Inschrijvers kunnen op meerdere percelen inschrijven, maar er kan slechts één perceel aan hen gegund worden. In de situatie waarin een inschrijver bij alle drie de percelen de hoogste score behaalt, zal automatisch perceel 1 worden toegekend.

Het verzoek om deze methode aan te passen naar een van de volgende opties:

- i) De inschrijver krijgt perceelkeuze.
- ii) De inschrijver krijgt het perceel waarop de hoogste score is behaald.

Indien niet akkoord, graag uw toelichting.

Antwoord:

Verzoek wordt niet overgenomen. De AD ziet hier geen meerwaarde van in een perceelkeuze heeft geen nut, aangezien er alleen een verschil is in aantallen. Echter AD past volgorde aan nummer 2 krijgt perceel 3 en nummer 3 krijgt perceel 2.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.

3

Onderwerp:

PVE par. 2.2. Onderbouwing minimumeisen d.m.v. Normering(en)

Vraag:

Het armatuur dient te voldoen aan “ISO 9227” (De neutrale zoutsproeitest). Welk acceptatiecriteria hanteert de AD en hoeveel uren test vereist u?

Antwoord:

ASTM B117 zoutneveltestnorm en een duur van 72 uur

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

4

Onderwerp:

PVE 2.3 Onderbouwing minimumeisen d.m.v. berekening(en)

Vraag:

Van de winnende inschrijven zal de UGR-Buiten na gunning middels een fysieke meting worden gevalideerd. Is onze aanname correct dat de kosten hiervoor door opdrachtgever gedragen worden?

Antwoord:

Dat is correct.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

5

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad par. 7.3.5

Vraag:

De LCA dient berekend te worden over het armatuur zonder snoer. Aangezien u de A4-fase wilt meenemen en armaturen standaard in een doos worden verpakt, is de vraag aan de AD of het verpakkingsmateriaal ook meegenomen moet worden in de LCA-analyse.

Antwoord:

Uiteraard. Alles wat te maken heeft met de fases A1 t/m A4.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

6

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad par. 7.3.5 verificatie LCA-data

Vraag:

Wij gaan ervan uit dat de kosten rondom de verificatie van de LCA-data voor rekening komen van opdrachtgever. Graag uw bevestiging.

Antwoord:

Dat is correct.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1
P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.
7

Onderwerp:
Aantal armaturen per perceel.

Vraag:

In paragraaf 3.1 van de aanbestedingsleidraad spreekt u respectievelijk over: 3.300, 2.900 en 3.200 stuks. In de aankondiging van de opdracht wordt echter gesproken over: 4.099, 3.640 en 3.872 stuks. Kunt u aangeven op hoeveel armaturen wij deze inschrijving mogen voorbereiden?

Antwoord:

De juiste aantallen zijn 3.300, 2.900 en 3.200 stuks.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.
8

Onderwerp:
Aanbestedingsleidraad par 6.4.1 Referentie

Vraag:

U vraagt één kerncompetentie uit. Is het toegestaan om eenzelfde referentie in te dienen voor meerdere percelen? Graag uw bevestiging.

Antwoord:

Ja dat is toegestaan.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

9

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad par. 4.4 Vragenrondes

Vraag:

Ondanks dat u mag verwachten dat een inschrijver zich in eerste aanleg goed voorbereidt, kunnen de antwoorden altijd aanleiding geven tot nieuwe vragen.

Het verzoek is om ook nieuwe vragen in de tweede Nota van Inlichtingen in behandeling te nemen. Indien niet akkoord, graag uw toelichting.

Antwoord:

Er is reeds een 2de vragenronde opgenomen in de procedure.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

10

Onderwerp:

piek inschakelstroom

Vraag:

De gemeente heeft in de technische specificaties de volgende eis

opgenomen: “Inschakelstroom: De maximale inschakelstroom (piekinschakelstroom) is 24 A.”

Wij willen u er vriendelijk op wijzen dat deze eis technisch niet helemaal gerechtvaardigd is en de toepassing van moderne apparatuur met hogere gebruiksparameters onnodig beperkt. De inschakelstroom betreft een kortdurende piek die optreedt bij het inschakelen van een apparaat. De impact hiervan op de installatie wordt in hoofdzaak bepaald door de duur van de impuls en niet uitsluitend door de piekwaarde.

In de praktijk kunnen standaard overstroombeveiligingen, zoals een installatieautomaat type C10, pieken tot circa 100 A gedurende enkele milliseconden verwerken zonder te activeren. Een voeding/driver met een inschakelstroom van 60 A gedurende 250 microseconden zal bijvoorbeeld geen beveiligingsreactie veroorzaken bij een dergelijke automaat.

De opgelegde limiet van 24 A sluit onterecht een reeks moderne voedingen /drivers uit die, ondanks een hogere inschakelstroom, volledig voldoen aan de geldende installatie-eisen. Voor een correcte beoordeling van de inschakelstroom dienen meerdere factoren in overweging te worden genomen, waaronder:

- De duur van de stroompiek
- De karakteristieken van de toegepaste beveiligingscomponenten
- De pulsenergie (I^2t)
- Eventuele technische maatregelen zoals softstartrelais of sequentiële inschakeling

De huidige eis is een vereenvoudiging die geen recht doet aan de stand van de techniek en het proportionaliteitsbeginsel. Dit beperkt onnodig het aantal geschikte oplossingen en kan leiden tot de uitsluiting van fabrikanten die veilige en conforme producten aanbieden.

Wij verzoeken u dan ook om deze bepaling te heroverwegen en zodanig aan te passen dat de beoordeling van de inschakelstroom plaatsvindt op basis van de totale impact op de installatiebeveiliging. Dit draagt bij aan een eerlijke en technisch onderbouwde beoordeling van inschrijvingen en bevordert het level playing field van de aanbestedingsprocedure.

Antwoord:

Verzoek word niet overgenomen. Dit is met name ingegeven doordat u geen voorstel doet wat dan een wel een acceptabele eis is. Geen eis stellen is geen goed idee naar de mening van de AD. Zie verder ook het antwoord op vraag 24.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

11

Onderwerp:

Materiaal behuizing

Vraag:

Kunt u aangeven welk materiaal vereist is voor de behuizing van het armatuur? Is het verplicht dat deze vervaardigd is uit aluminium, geproduceerd via hogedrukgiettechniek?

Antwoord:

Er zijn hier geen eisen aan gesteld.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

12

Onderwerp:

Klasse armatuur & type aansluitsnoer

Vraag:

In het PvE wordt gevraagd om een klasse I of II armatuur. Is het toegestaan om een klasse II armatuur te gebruiken met type kabel H05BQ-F 2x1 mm² of H05RN-F 2x1 mm², mits voldaan wordt aan de geldende veiligheids- en

normeringsvereisten?

Antwoord:

Dat is toegestaan.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

13

Onderwerp:

LCA verificatie

Vraag:

Kunt u een overzicht verstrekken van onafhankelijke LCW-verificateurs die momenteel door de Nationale Milieudatabase (NMD) zijn erkend?

Antwoord:

We nemen aan dat u LCA bedoeld en deze zijn te vinden online:
<https://milieudatabase.nl/nl/milieudata-lca/vind-een-erkende-lca-opsteller-of-toetser/>.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.
14

Onderwerp:
LCA

Vraag:

In de leidraad wordt gevraagd om LCA-berekeningen uitsluitend voor de standaardprofielarmatuur. Kunt u specificeren wat onder de 'standaardprofielarmatuur' wordt verstaan, inclusief de relevante technische kenmerken of product specificaties zodat hier geen misinterpretatie over kan bestaan?

Antwoord:

Het betreft het armatuur voor profiel type STANDAARD, zie ook oa. PvE en de lichtberekeningen (zie EVO bestand STANDAARD).

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.
15

Onderwerp:
LCA

Vraag:

In de aanbestedingsdocumentatie wordt gevraagd om het overleggen van een LCA. Staat de opdrachtgever toe dat dit in de vorm van een EPD-document wordt ingediend, mits dit is opgesteld en goedgekeurd door een onafhankelijke, erkende organisatie en voldoet aan vergelijkbare eisen?

Antwoord:

Dat is toegestaan.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

16

Onderwerp:

database EcoInvent

Vraag:

In het document 'Aanbestedingsrichtlijnen voor het leveren van kegelvormige armaturen V4.0' wordt expliciet verwezen naar het gebruik van de EcoInvent v3.9.1-database. Is het toegestaan om in plaats daarvan de recentere EcoInvent v3.10.1-database te gebruiken, mits dit geen invloed heeft op de vergelijkbaarheid van de resultaten?

Antwoord:

Het is toegestaan om EcoInvent v3.9.1-database of nieuwer te gebruiken. Dus EcoInvent v3.10.1-database is toegestaan.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

17

Onderwerp:

UGR

Vraag:

Kunt u bevestigen dat de in de aanbestedingsdocumentatie opgenomen instructies voor het berekenen van de UGR (Unified Glare Rating) uitsluitend van toepassing zijn op de straatsituatie aangeduid als "Profiel A"? Indien dit niet het geval is, verzoeken wij u om aanvullende gegevens te verstrekken waarmee de UGR-berekening ook kan worden uitgevoerd voor de overige profielen zoals opgenomen in Bijlage G.

Aangezien de UGR-waarde sterk afhankelijk is van variabelen zoals de hoogte van de armatuur, de onderlinge afstand tussen de lichtmasten, de lichtopbrengst van de armatuur, de positie van de waarnemer en het type weg, is het van belang dat voor elk profiel voldoende input beschikbaar is om een representatieve berekening te kunnen maken.

Antwoord:

Zie paragraaf 2.3 van het PvE, u moet gebruik maken van profiel type STANDAARD.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

18

Onderwerp:

Bijlage F - Programma van Eisen (PvE) V6.2 3.1 Vormgevingseisen armatuur

Vraag:

Is de aanbestedende dienst bereid om de minimale diameter van het armatuur van 50 centimeter (cm) te verlagen met 2,5 cm naar 47,5 cm?

Antwoord:

Nee, de marges zijn ruim en groot voldoende dit zou een te grote afwijking zijn van de wens.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

19

Onderwerp:

Bijlage F - Programma van Eisen (PvE) V6.2 3.1 Vormgevingseisen armatuur

Vraag:

Bij een druiprand met rechte kant wordt de rechte kant toebedeeld aan de onderkap, bij een bolvormige druiprand wordt de helft toebedeeld aan de onderkap en de andere helft aan de bovenkap. Is de AD akkoord om bij een druiprand met rechte kant ook de helft toe te bedelen aan de onderkap en de andere helft aan de bovenkap? Of is er sprake van enige tolerantie van een paar millimeter?

Antwoord:

Nee, de marges zijn ruim en groot voldoende dit zou een te grote afwijking zijn van de wens.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.**Onderwerp:**

20

Bijlage F - Programma van Eisen (PvE) V6.2

Vraag:

De lichtpunthoogte is zeer bepalend voor de gelijkmatigheid. Bij een vaste masthoogte is de lichtpunthoogte vaak hoger dan de masthoogte. Is AD akkoord als de lichtpunthoogte wordt toegepast afhankelijk van de opbouw vna het armatuur?

Antwoord:

Ja dat is toegestaan.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

21

Onderwerp:

Bijlage F - Programma van Eisen (PvE) V6.2

Vraag:

Bij inschrijving dien het origineel EVO-bestand met de versie 13.0 te worden aangeleverd. Kan AD bevestigen dat de laatste EVO versie 13.1 dient te worden aangeleverd?

Antwoord:

Ja dat is toegestaan.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.
22

Onderwerp:
Bijlage F - Programma van Eisen (PvE) V6.2

Vraag:
De inschrijver levert I-tabellen aan in Dialux 13.0. Kan AD bevestigen dat I-tabellen aangeleverd dienen te worden als LDT-bestand?

Antwoord:
ja dat is correct.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.
23

Onderwerp:
Bijlage F - Programma van Eisen (PvE) V6.2

Vraag:
Kan de AD specificeren welke C-klasse er van toepassing is in het projectgebied?

Antwoord:
Waarschijnlijk bedoeld u de G klasse. Hier zijn geen eisen voor opgenomen. De C klasse is ons onbekend.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

24

Onderwerp:

Bijlage F - Programma van Eisen (PvE) V6.2

Vraag:

De maximale inschakelstroom (aanloopstroom) bedraagt 24A; Vraag, gangbaar in de markt voor drivers welke worden toegepast in professionele buitenverlichtingsarmaturen is een inschakelstroom van 25A. Kan AD deze eis aanpassen gezien zo'n beetje alle drivers in de markt inschakelstroom van 25A gebruiken worden aangepast naar 25A?

Antwoord:

Verzoek wordt niet overgenomen. De door u aangehaalde waarde is voor armaturen met een hoger vermogen. 24A is ruim voor toepassingsgebied woonstraat.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

25

Onderwerp:

Bijlage F - Programma van Eisen (PvE) V6.2

Vraag:

Kan de AD bevestigen dat de uitwendige overspanningsbeveiliging gespecificeerd is voor 10kV CM en 10kV DM?

Antwoord:

Dat is correct.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

26

Onderwerp:

Bijlage F - Programma van Eisen (PvE) V6.2

Vraag:

In het PvE wordt aangegeven dat de powerfactor "in gedimde dimniveau (stand), opgegeven door de leverancier, moet de arbeidsfactor minimaal 0,85 bedragen. Dit geldt ook bij toepassing van CLO. 0,85 is in lijn met de Netcode van de DTe"

Wij begrijpen deze eis, maar willen vragen of het mogelijk is om de powerfactor-eis te splitsen in twee categorieën:

Voor armaturen met een systeemvermogen > 15W in gedimde toestand: De eis blijft gehandhaafd, waarbij de arbeidsfactor > 0,85 dient te blijven.

Voor armaturen met een systeemvermogen # 15W in gedimde toestand: Gezien het lage vermogen en de minimale impact op het net, verzoeken wij om de eis te versoepelen of aan te passen naar een lagere, haalbare grens voor de powerfactor.

Deze opsplitsing zou de toepassing van energiezuinige armaturen niet belemmeren, terwijl tegelijkertijd voldaan blijft aan de algemene eisen van de netcode. Kunt u bevestigen of deze aanpak als acceptabel wordt

beschouwd, en de benodigde aanpassingen in de eis overwegen?

Antwoord:

De eis wordt aangepast tot minimaal 0,85 bij een dimstand 40% van zijn nominale vermogen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

27

Onderwerp:

Bijlage F - Programma van Eisen (PvE) V6.2

Vraag:

Wij willen de AD vragen ook kabeltype H07BQ-F 3x1.5mm² toe te staan

Antwoord:

Nee, voorstel wordt niet overgenomen. Zowel voor het afgenomen vermogen als de mechanische sterkte is dikker snoer niet nodig. Dikker snoer levert een zwaardere impact op het gebruik van grondstoffen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.
28

Onderwerp:
Bijlage F - Programma van Eisen (PvE) V6.2

Vraag:
Wij willen de AD vragen ook kabeltype H07RN-F 3x1.5mm2 toe te staan

Antwoord:
Nee, voorstel wordt niet overgenomen. Zowel voor het afgenomen vermogen als de mechanische sterkte is dikker snoer niet nodig. Dikker snoer levert een zwaardere impact op het gebruik van grondstoffen.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen:
P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.
29

Onderwerp:
Bijlage F - Programma van Eisen (PvE) V6.2

Vraag:
In het PvE vraagt de AD twee demo armaturen aan te leveren binnen 30 kalenderdagen na voorlopige gunning. Is de AD bereid de termijn te veranderen naar 30 werkdagen i.v.m. de vakantieperiode?

Antwoord:
Nee, de aangeboden tijd is ruim voldoende in deze. Bouwvakanties lopen tot 22 augustus en er is dus voldoende tijd na de vakanties.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

30

Onderwerp:

Bijlage H - Datasheet V2.1 - 4. elektrische parameters

Vraag:

Kan de AD uitleggen wat zij bedoelen met "Surge"? Is onze aanname juist dat hiermee de maximale over/piekspanning gegeven dient te worden welke opgevangen kan worden door de overspanningsbeveiliging/ SPD?

Antwoord:

Dat is correct.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

31

Onderwerp:

Bijlage H - Datasheet V2.1 - 4. elektrische parameters

Vraag:

Kan de AD uitleggen wat zij bedoelen met "Piek stromen"? Is onze aanname juist dat hiermee de inschakelstroom bedoeld wordt en dat deze dubbel wordt uitgevraagd?

Antwoord:

Dat is correct.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

32

Onderwerp:

Bijlage H - Datasheet V2.1 - 4. elektrische parameters

Vraag:

Kan de AD bevestigen dat het schijnbaar vermogen opgegeven dient te worden in VA?

Antwoord:

Dat is correct.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

33

Onderwerp:

Bijlage H - Datasheet V2.1 - 3. Fotometrische parameters

Vraag:

Kan de AD bevestigen dat bij het rendement van het armatuur gevraagd wordt om de LOR?

Antwoord:

Dat is correct.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

34

Onderwerp:

Bijlage H - Datasheet V2.1 - 4. elektrische parameters

Vraag:

In de aanbestedingsdocumenten wordt gevraagd de stroom bij begin vd levensduur, gemiddelde gedurende levensduur en einde levensduur op te geven. Kan de AD aangeven op basis van welk profiel de stroom waardes ingediend dienen te worden?

Antwoord:

Profiel STANDDAARD.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.
35

Onderwerp:
Bijlage H - Datasheet V2.1 - 4. elektrische parameters

Vraag:

In de aanbestedingsdocumenten wordt gevraagd de powerfactor in te vullen op 100%, 70%, 50% en 20%. Kan de AD aangeven op basis van welk profiel de powerfactor waardes bij dimmen ingediend dienen te worden?

Antwoord:

Profiel STANDDAARD.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.
36

Onderwerp:
Bijlage H - Datasheet V2.1 - 3. Fotometrische parameters

Vraag:

In de aanbestedingsdocumenten wordt gevraagd om opgave van de knipperfrequentie (in Hz) en het flikkerpercentage (%) van de LED's. Wij verzoeken u vriendelijk om als alternatief ook de internationaal gehanteerde meetwaarden PstLM (short-term flicker) en SVM (stroboscopic visibility measure) toe te staan als geldige bewijslast.

Toelichting:

- Zowel PstLM als SVM zijn officieel vastgelegd in Europese regelgeving, namelijk de Ecodesign Verordening (EU) 2019/2020.
- Deze waarden geven een betrouwbaarder en objectiever beeld van de flikkerprestaties van een LED-armatuur dan de klassieke knipperfrequentie

of flikkerpercentage.

- De meetmethodes zijn vastgelegd in de internationale normen IEC TR 61547-1 (voor Pst^{LM}) en IEC TR 63158 (voor SVM).
- In veel moderne armaturen worden deze waarden standaard opgegeven door fabrikanten en getest met geschikte meetapparatuur conform deze normen.

Wilt u bevestigen dat een PstLM # 1,0 en SVM # 0,4, gemeten volgens de genoemde normen, ook als volwaardige invulling van deze eis geaccepteerd kunnen worden?

Met dit verzoek sluiten wij aan bij gangbare marktpraktijk en Europese wetgeving, en maken we het voor aanbieders mogelijk om hoogwaardige, conformerende armaturen aan te bieden op basis van objectieve en internationaal erkende flikkerparameters.

Antwoord:

Nee, deze richtlijn wordt niet overgenomen omdat we deze nog niet doorgrond hebben. Onze eigen eisen Lighting Research Center, Rensselaer Polytechnic Institute Ottawa blijven gelden. We hebben hier als eis opgenomen dat deze boven de 1,0 moet liggen. Zie paragraaf 7 laatste punt "Knipperfrequentie"

We gaan ervan uit dat u uw gegevens naar dit model kunt omzetten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

37

Onderwerp:

Programma van eisen

Vraag:

In het Programma van Eisen, ontwerpuitgangspunt 5, stelt u dat de diffuser de gehele binnenplaat moet afdekken. Voor de functie van de diffuser is dit echter geen vereiste. Aangezien u functioneel dient uit te vragen, verzoeken

wij goedkeuring om enkel de ledplaat af te schermen (geen directe inkijk in de leds).

Antwoord:

Uw verzoek wordt niet overgenomen. Aangezien wij een helder-transparante of semi- transparante kap uitvragen is deze eis vanuit esthetische overwegingen gesteld.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.
38

Onderwerp:

Programma van Eisen

Vraag:

Mag de bovenkap een totale maximale hoogte hebben van 7,8 cm?

Antwoord:

Nee, maatvoering wordt niet aangepast.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.
39

Onderwerp:
Programma van eisen

Vraag:

Bij een beoordeling in lichtkwaliteit is een gelijkmatigheid van > Uh 50% niet meer waarneembaar. Kan hier een maximum aan worden gesteld in de boordeling? Dit geeft een betere verhouding met het vermogen en de gelijkmatigheid.

Antwoord:

We zijn het eens met uw analyse maar nemen dit niet over. UGR buiten als eis is gesteld werkt dit naar ons inzicht dempend op de Uh.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
P3 Perceel 3

Beantwoord op: 2 jul. 2025

Ref.nr.
40

Onderwerp:
Programma van eisen

Vraag:

Duurzaamheid wordt laag beoordeeld. Kan de LCA een waardering krijgen?

Antwoord:

Nee, dit zou een wezenlijke wijziging van de aanbesteding zijn en derhalve niet mogelijk. De zwaarte van de weging is een bewuste keuze geweest door de AD

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

41

Onderwerp:

Programma van eisen

Vraag:

Mag de afgeplatte bovenkap max. 50% zijn?

Antwoord:

Nee, maatvoering wordt niet aangepast.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

42

Onderwerp:

Programma van eisen

Vraag:

Kunt U een exacte omschrijving geven van de lichtkap?

Antwoord:

Het lichtdoorlatende deel van de buitenzijde van het armatuur.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025

Ref.nr.

43

Onderwerp:

Programma van eisen

Vraag:

Toegankelijkheid is bij LED armaturen een incident. Hier worden relatief veel punten aan toegekend. Kan dit worden aangepast in een juiste verhouding?

Antwoord:

Nee, dit zou een wezenlijke wijziging van de aanbesteding zijn en derhalve niet mogelijk. De zwaarte van de weging is een bewuste keuze geweest door de AD

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

P3 Perceel 3

Beantwoord op:

2 jul. 2025