

## Algemene informatie

**Aanbesteding:** Verduurzamen openbare verlichting  
**Aanbestedende Dienst:** Gemeente Meierijstad  
**Referentie:** 2026-4002  
**Toelichting:**  
-

## Vraag en antwoord

**Ref.nr.** **Onderwerp:**  
1 Programma van eisen / diameter kegelarmatuur

**Vraag:**

In het Programma van eisen vraagt AD om een kegelarmatuur met een diameter tussen 500 en 700 mm. Kan AD instemmen met een zeer kleine afwijking en 480 mm als minimale diameter opnemen?

**Antwoord:**

De steller van deze vraag heeft aangegeven dat deze vraag geen beantwoording behoeft.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.** **Onderwerp:**  
2 Lichtberekening type A

**Vraag:**

In de lichtberekeningen (voor bijvoorbeeld type A) staat dat de lichtberekeningen aan maximaal P5 moet voldoen. Wat bedoelt de bestekschrijver met maximaal P5? Moet deze voldoen aan P5 volgens de NPR13201, mag deze ook voldoen aan P4 of mag deze maximaal 3 lux met een maximale gelijkmatigheid van 0,2 of maximaal 2 lux met een gelijkmatigheid van 0,3 bedragen?

**Antwoord:**

Voor de lichtberekeningen geldt dat de aangegeven verlichtingsklasse op het voorblad aangehouden dient te worden. Hier mag niet van worden afgewezen. Aangepaste bijlagen (Functionele lichtberekeningen type X) zullen, ter compleetheid, op korte termijn na publicatie van de nota van inlichten worden toegevoegd aan de aanbestedingsdocumenten.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

3

**Onderwerp:**

Lichtberekening type A

**Vraag:**

In de lichtberekening voor type A is opgenomen dat de lichtpunthoogte 4 meter bedraagt. Bedoelt u hiermee dat de montagehoogte 4 meter bedraagt en dat de lichtpunthoogte aangepast mag worden naar de werkelijke hoogte van de leds t.o.v. het maaiveld?

**Antwoord:**

De gestelde hoogte van 4 meter betreft de montagehoogte. De lichtpunthoogte mag in de profielberekening dan ook aangepast worden naar de werkelijke hoogte van de LEDs ten opzichte van het maaiveld. Hiermee sluit de lichtberekening aan op de situatie na plaatsing.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

4

**Onderwerp:**

Bestek 603020

**Vraag:**

U bedoelt hier de ENEXIS werkzaamheden om een mast te vervangen?  
Zo Ja, moet hier het DTE tarief van ENEXIS worden opgenomen? En als gegadigden dat niet doen dat deze dan uitgesloten worden voor verdere deelneming.

Eea zodat er niet strategisch of manipulatief ingeschreven kan worden.

**Antwoord:**

Onder paragraaf 603 is opgenomen dat de aannemer de aanvraag verzorgt in het Enexis-portaal, de uitvoering van de werkzaamheden coördineert en financiert. Gezien deze aanvullende werkzaamheden is het dus niet verplicht hier de tarieven van Enexis op te nemen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

5

**Onderwerp:**

Bestek 603020

**Vraag:**

Wordt het net vrij geschakeld door ENEXIS?

Zo Ja, waar worden de schakelkosten voor ENEXIS verrekend?

**Antwoord:**

De inschrijver is conform besteksposten onder paragraaf 603 verantwoordelijk voor de aanvraag, coördinatie van de uitvoering en financiering van de aanvragen bij Enexis. Voor deze opdracht is het niet relevant welke handelingen Enexis uitvoert zodat de aannemer de werkzaamheden uit kan voeren. Dit betreft de afstemming tussen de aannemer en Enexis.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

Ref.nr.  
6

**Onderwerp:**  
Bestek 34 12 03 lid 04

**Vraag:**  
Zijn er kosten verbonden aan het inschakelen van het voedingspunt en zo ja graag een bestekspost aanmaken per keer schakelen.

**Antwoord:**  
Aan het inschakelen van het netwerk zitten geen directe kosten aan verbonden voor de inschrijver. Eventuele indirecte kosten, zoals de tijd en/of administratie aan de kant van de inschrijver dient opgenomen te zijn in de eenheidsprijzen en/of staatkosten

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 2

**Beantwoord op:**  
26 mrt 2026

**Percelen:**  
P1 Verduurzamen openbare verlichting  
P2 Verduurzamen openbare verlichting

Ref.nr.  
7

**Onderwerp:**  
Leidraad 1.7.1 Risicoregeling

**Vraag:**  
Wij verzoeken u om de gedeeltelijke indexering om te zetten naar een volledige indexering. De situatie in het Midden-Oosten geeft vele onzekerheden welke wij niet kunnen inschatten en geeft hiermee een onzeker risico. Volgens de gids proportionaliteit dient het risico gedragen te worden door de partij die dit het best kan beheersen. U kan dat als enige beheersen door zowel de 10% regeling als de 50% regel waarbij gegadigde de helft zelf moet bekostigen te verwijderen. Graag uw begrip voor gegadigde en leveranciers, het kan niet zo zijn dat diegene welke het risico onjuist inschat geld moet betalen om deze opdracht te kunnen vervolmaken. Dat is tegen de principes van overheidsopdrachten.

**Antwoord:**  
Wij passen dit niet aan. Prijswijzigingen zijn een gedeeld risico en wij willen dat risico ook delen. Wanneer de prijzen dalen is de situatie andersom.

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

8

**Onderwerp:**

Leidraad 2.2

**Vraag:**

Moeten de Bijlagen V en VII getekend worden ingediend?

**Antwoord:**

V niet, VII wel

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

9

**Onderwerp:**

Mast tekeningen

**Vraag:**

In de tekeningen en specificaties worden vaste maatvoeringen voor buisdiameter en topmaat van de lichtmasten genoemd (o.a. 48,3 mm).

Wat is de marge voor de lichtmasten m.b.t. diktes diameter buit- en topmaat?

**Antwoord:**

Voor de buis- en topmaten geldt een toegestane afwijking van maximaal 1mm met een tolerantie van 25%.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

10

**Onderwerp:**

201010/ 34 16 02

**Vraag:**

Bij de masten wordt verwezen naar artikel 34 16 02 in deel 3 voor de beschermingswijze "verzinkt en gepoedercoat". Deze bepaling kunnen wij niet terugvinden in deel 3.

Kunt u aangeven welke beschermingsspecificatie leidend is en de documenten hierop aanpassen?

**Antwoord:**

"Beschermingsspecificaties zijn opgenomen in 34 16 02 als lid 07, te weten:

Thermisch verzinken volgens NEN-EN-ISO 1461.

Het verzinkte materiaal dient nabewerkt te worden volgens NPR 5254.

Voor lichtmasten en uithouders die naast voorgaande eisen voorzien moeten worden van een poedercoating (kwaliteit TGIC, EP of EPE) geldt dat deze van gerenommeerd fabrikaat moet zijn en wordt aangebracht op een gechromateerde basisonderlaag in een minimale dikte van 80 micrometer voor een één-laag-systeem, in de voorgeschreven standaard RAL-kleur."

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

11

**Onderwerp:**

RAW 203040

**Vraag:**

In bestekpost 203040 wordt een retrofit LED#lamp ter vervanging van SON#T 70W voorgeschreven. Deze lamp is naar onze inschatting uitsluitend geschikt voor armaturen met een verticale plaatsing van de lichtbron.

Kunt u aangeven hoe dient te worden omgegaan met armaturen waarbij de lichtbron niet verticaal staat, en of in die gevallen een alternatief armatuur of lichtbron is toegestaan?

**Antwoord:**

Aangeboden lamp dient geschikt te zijn voor brede alle mogelijke toepassingen waaronder, maar niet beperkt tot, horizontale en verticale plaatsing.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
12

**Onderwerp:**

RAW 202110 bladnr. 15

**Vraag:**

Bestekpost 202110 bladnr. 15. Wat voor montageaansluiting dient het armatuur te hebben? Montagewijze opzet is lastig bij een hangarmatuur.

**Antwoord:**

De bestekpost waar in de gestelde vraag naar wordt verwezen betreft een Bollard, geen hangarmatuur. Mogelijk wordt in door de vraagsteller bestekpost 202130 bedoeld. Wanneer dit het geval is: zie beantwoording vraag 56.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
13

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekeningen

**Vraag:**

In de functionele lichtberekeningen wordt voor kofferarmaturen een ULOR#eis van 0% gesteld. In

de bijgevoegde lichtberekeningen wordt echter uitgegaan van een tilthoek van 5°.  
Wij merken op dat een positieve tilt invloed kan hebben op de opwaartse lichtuitstraling. Om de lichtuitstraling naar boven daadwerkelijk te beperken, zou een horizontale plaatsing (0° tilt) van het armatuur voor de hand liggen.  
Kunt u aangeven of het is toegestaan om de armaturen horizontaal op 0° te plaatsen, eventueel met een negatieve tilt, zodat aantoonbaar aan de ULOR#eis van 0% wordt voldaan?

**Antwoord:**

Het is toegestaan om het armatuur horizontaal op 0 graden te plaatsen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

Ref.nr.  
14

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type C

**Vraag:**

Bij type C ontbreekt een gewenste verlichtingsklasse.

**Antwoord:**

De gewenste verlichtingsklasse bij de functionele lichtberekening type C betreft P4. Een gepaste bijlage Functionele lichtberekening Type C zal, ter compleetheid, op korte termijn na publicatie van de nota van inlichten worden toegevoegd aan de aanbestedingsdocumenten.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
15

**Onderwerp:**  
Lichtberekeningen

**Vraag:**  
Welke norm dient er toegepast te worden?

**Antwoord:**  
Voor de functionele lichtberekeningen dient NPR 13201-2017

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 2

**Beantwoord op:**  
26 mrt 2026

**Percelen:**  
P1 Verduurzamen openbare verlichting  
P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
16

**Onderwerp:**  
Leidraad 3.1

**Vraag:**  
De verklaring van de belastingdienst is de geldigheidsduur doorgaans 6 maanden. Nu wordt er een verklaring gevraagd die niet ouder mag zijn dan 3 maanden. Verzoek om de verklaring belastingdienst te verruimen naar de gebruikelijke 6 maanden.

**Antwoord:**  
Nee, deze dient 3 maanden te zijn. De situatie van een halfjaar geleden kan aanzienlijk afwijken van de actuele situatie.

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 2

**Beantwoord op:**  
26 mrt 2026

**Percelen:**  
P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
17

**Onderwerp:**  
Leidraad 3.3.2.4

**Vraag:**

Hierin wordt aangegeven dat er binnen 5 werkdagen documenten aangeleverd moeten worden volgens de checklist. Graag verzoeken wij u deze checklist al te publiceren.

**Antwoord:**

Bijlage 11 (Door u in te dienen documenten) is de bedoelde checklist en is geactualiseerd aan de stukken toegevoegd. Aanvullend wordt de betreffende checklist zoals genoemd in 3.3.2.4 in concept toegevoegd aan de aanbestedingsstukken. Deze checklist zal kort na publicatie van de nota van inlichtingen worden gepubliceerd op het aanbestedingsplatform.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
18

**Onderwerp:**  
01 07 01

**Vraag:**

Het bestek geeft aan dat er geen zekerheidsstelling verlangt wordt, terwijl in bijlage 11 wel een intentieverklaring bankgarantie gevraagd wordt. Kunt u aangeven of de intentieverklaring bankgarantie nodig is? Zo ja, en aan welke voorwaarde deze dient te voldoen?

**Antwoord:**

Zekerheidsstelling is niet nodig.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

19

**Onderwerp:**

Leidraad 2.2/ 3.3.2.4/ bijlage 11

**Vraag:**

De lichtberekeningen moeten volgens de leidraad ingediend worden bij indiening, terwijl Bijlage 11 Door u in te dienen documenten weer aangeeft dat deze niet ingediend hoeven te worden. Kan AD om verwarring te voorkomen aangeven wanneer de lichtberekeningen ingediend dienen te worden?

**Antwoord:**

De lichtberekeningen dienen aangeleverd te worden op het moment van inschrijving.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

20

**Onderwerp:**

Bijlage 11 Door u in te dienen documenten. Leidraad 2.2/ RAW 01 07 01

**Vraag:**

Mocht de verklaring intentie verlening bankgarantie wel ingediend moeten worden, kan AD aangeven aan welke voorwaarden deze dient te voldoen.

**Antwoord:**

Zekerheidstelling is niet nodig.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

21

**Onderwerp:**

Bijlage 11 Door u in te dienen documenten. Leidraad 2.2/ RAW 01 07 01

**Vraag:**

"In Bijlage 11 – door u in te dienen documenten wordt een andere set aan vereiste documenten genoemd dan in paragraaf 2.2 van de Leidraad. Deze documenten komen inhoudelijk niet volledig met elkaar overeen.

Kunt u aangeven welke documenten daadwerkelijk ingediend dienen te worden?

Wij verzoeken u daarnaast Bijlage 11 en paragraaf 2.2 van de Leidraad eenduidig op elkaar af te stemmen, zodat hierover geen onduidelijkheid bestaat voor inschrijvers."

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 19

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

22

**Onderwerp:**

Algemeen

**Vraag:**

Per 1 juli 2026 wordt de vrachtwagenheffing ingevoerd. Dit heeft aanzienlijke prijsconsequenties. Aangezien het definitieve tarief per kilometer nog niet bekend is, verzoeken wij u te bevestigen dat u instemt met verrekening van deze wijziging na aanbesteding. Zie voor achtergrondinformatie: [rijksoverheid.nl-vrachtwagenheffing](http://rijksoverheid.nl-vrachtwagenheffing).

**Antwoord:**

Nee, hier zal geen verrekening voor plaats vinden.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
**23****Onderwerp:**

Algemeen

**Vraag:**

Per 1 juli 2026 wordt de vrachtwagenheffing ingevoerd. Dit heeft aanzienlijke prijsconsequenties. Aangezien het definitieve tarief per kilometer nog niet bekend is, verzoeken wij u te bevestigen dat u instemt met verrekening van deze wijziging na aanbesteding. Zie voor achtergrondinformatie: [rijksoverheid.nl-vrachtwagenheffing](http://rijksoverheid.nl-vrachtwagenheffing).

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 22

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
**24****Onderwerp:**

Functionele specificaties

**Vraag:**

Hierin wordt aangegeven dat de maximale stuurstroom driver: 350mA voor armaturen op 4m masten, overig geen. Geldt dit ook bij medium powered LED's?

**Antwoord:**

De gestelde eisen met betrekking tot de maximale stuurstroom blijven gehandhaafd. Hierbij geldt de betreffende eis voor armaturen op 4m masten, zonder onderscheid op toegepaste LEDs

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
25**Onderwerp:**

3. Bepalingen 62 14 02 lid 01

**Vraag:**

De kortingen zoals aangegeven in artikel 62 14 02 lid 01 worden niet gemaximaliseerd. Op grond van de Aanbestedingswet moet aansprakelijkheid en vrijwaring in redelijke verhouding staan tot de aard van de opdracht. Bij onbeperkte boetebeding is dat niet het geval. Dat is in strijd met de Aanbestedingswet, in het bijzonder art. 1.10 lid 2 en 4 en ook voorschrift 3.9D van de Gids Proportionaliteit is hierover ook zeer duidelijk. Inschrijver verzoekt de aanbestedende dienst dan ook om de kortingen in het bestek te maximaliseren.

**Antwoord:**

"De kortingen worden gemaximaliseerd op:

- Perceel 1: €300.000

- Perceel 2: €75.000

Bovengenoemde is opgenomen in 62 14 02 als lid 02. Deze maximalisering staat los van de boetebepalingen zoals opgenomen in de EMVI-beoordelingsmatrix."

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.****Onderwerp:**

26

3. Bepalingen 01.19.06.05

**Vraag:**

Bepaald is dat de opdrachtnemer verantwoordelijk blijft voor alle directe en indirecte gevolgen. Daarmee omvat de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer zowel directe als indirecte schade. Het is gebruikelijk dat aansprakelijkheid voor indirecte schade contractueel wordt uitgesloten, onder meer omdat dit type schade voor gegadigde moeilijk voorspelbaar is, in het algemeen niet of slechts zeer beperkt verzekeraar is en daarmee niet adequaat in de prijs kan worden verdisconteerd. Het opnemen van een dergelijke risicoverzwaaring werkt daardoor potentieel prijsopdrijvend en kan afbreuk doen aan een evenwichtige risicoverdeling. Gelet op het proportionaliteitsbeginsel en de eisen van passende limitering van aansprakelijkheid en risicoallocatie zoals neergelegd in voorschrift 3.9 D van de Gids Proportionaliteit, verzoekt gegadigde de aanbestedende dienst toe te lichten op welke gronden is gekozen voor het niet uitsluiten van indirecte schade, en welke belangenafweging hieraan ten grondslag ligt. Kan de aanbestedende dienst motiveren (conform artikel 1.10 lid 4 van de Aanbestedingswet 2012) waarom deze bepaling, in het licht van de aard en omvang van de opdracht, als proportioneel wordt beschouwd?

**Antwoord:**

Wij stemmen hier niet mee in. Wanneer de gemeente als opdrachtgever voor indirecte schade als gevolg van het handelen van de aannemer aansprakelijk wordt gesteld, dan ligt de aansprakelijkheid voor deze schade bij de aannemer. Het kan dan niet zo zijn dat derden met deze kosten worden geconfronteerd.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

Ref.nr.

27

**Onderwerp:**

3. Bepalingen 01.16.03.01

**Vraag:**

Kan de Aanbestedende Dienst bevestigen dat een eventuele beperking van aansprakelijkheid (zoals genoemd in paragraaf/contractbepaling 01.16.03.01) ziet op de totale (cumulatieve) aansprakelijkheid van de aannemer over de gehele looptijd van de overeenkomst, en niet per afzonderlijke schadegebeurtenis?

**Antwoord:**

De aansprakelijkheid is beperkt tot 3.000.000 euro per gebeurtenis met een maximum van 5.000.000 euro per jaar. Een en ander overeenkomstig de adviezen van de VNG. Deze beperking is toegevoegd aan 01 16 03 lid 01.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
**28****Onderwerp:**

3. Bepalingen 01.10.02.01

**Vraag:**

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat het verzorgen door de aannemer zelf van de benodigde vergunningen en ontheffingen met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden een inspanningsverplichting betreft en geen resultaatsverplichting?

**Antwoord:**

Dit betreft een inspanningsverplichting.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
**29****Onderwerp:**

3. Bepalingen 01.10.02.01

**Vraag:**

Kan aanbestedende dienst toelichten waarom gekozen is voor een mondelinge mededeling in plaats van schriftelijk en hoe in de praktijk wordt geborgd dat hierover geen misverstanden kunnen ontstaan?

**Antwoord:**

Hier wordt waarschijnlijk 01 01 13 lid 19 bedoeld. De verwijzing naar 'mondeling' is aangepast naar 'schriftelijk' in lid 01 en aangevuld met de aanduiding dat een mededeling per e-mail wordt gezien als een schriftelijke mededeling.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

30

**Onderwerp:**

3. Bepalingen 01.19.06.05

**Vraag:**

Bepaald is dat de opdrachtnemer verantwoordelijk blijft voor alle directe en indirecte gevolgen. Daarmee omvat de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer zowel directe als indirecte schade. Het is gebruikelijk dat aansprakelijkheid voor indirecte schade contractueel wordt uitgesloten, onder meer omdat dit type schade voor gegadigde moeilijk voorspelbaar is, in het algemeen niet of slechts zeer beperkt verzekeraar is en daarmee niet adequaat in de prijs kan worden verdisconteerd. Het opnemen van een dergelijke risicoverzanding werkt daardoor potentieel prijsopdrijvend en kan afbreuk doen aan een evenwichtige risicoverdeling. Gelet op het proportionaliteitsbeginsel en de eisen van passende limitering van aansprakelijkheid en risicoallocatie zoals neergelegd in voorschrift 3.9 D van de Gids Proportionaliteit, verzoekt gegadigde de aanbestedende dienst toe te lichten op welke gronden is gekozen voor het niet uitsluiten van indirecte schade, en welke belangenafweging hieraan ten grondslag ligt. Kan de aanbestedende dienst motiveren (conform artikel 1.10 lid 4 van de Aanbestedingswet 2012) waarom deze bepaling, in het licht van de aard en omvang van de opdracht, als proportioneel wordt beschouwd?

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 26

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

31

**Onderwerp:**

3. Bepalingen 01.01.13.17

**Vraag:**

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat het bepaalde onverlet laat de aanspraken van aannemer op basis van § 29 en § 47 UAV 2012?

**Antwoord:**

Hetgeen bepaald in 01 01 13 lid 17 blijft ongewijzigd van toepassing onafhankelijk van paragraaf 29 en 47 van de UAV 2012.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

32

**Onderwerp:**

3. Bepalingen 01.01.13.14

**Vraag:**

Kan aanbestedende dienst bevestigen dat bedoelde voreringen en aanspraken aan aannemer toerekenbaar dienen te zijn?

**Antwoord:**

Dit wordt door AD bevestigd

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

33

**Onderwerp:**

3. Bepalingen 01.01.13.13

**Vraag:**

Kan opdrachtgever bevestigen dat werkzaamheden die niet expliciet zijn benoemd én niet logisch voortvloeien uit de omschreven resultaatsverplichtingen, niet onder 01.01.13 worden geschaard?

**Antwoord:**

Overige algemene bepalingen zijn geldig voor werkzaamheden uitgevoerd binnen de volledige opdracht, waaronder eventuele aanvullende werkzaamheden.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

34

**Onderwerp:**

Vervangingsbestek 01 16 03 lid 01

**Vraag:**

Is aanbestedende dienst bereid om een nieuw artikel toe te voegen: "De totale aansprakelijkheid van aannemer is beperkt tot maximaal de in de overeenkomst vastgelegde prijs. Behoudens opzet of grove schuld is aannemer niet aansprakelijk voor gevolgschade waaronder onder meer begrepen winst-, omzet-, of productderving van opdrachtgever."? Dit om te voldoen aan voorschrift 3.9 D van de Gids Proportionaliteit en te komen tot een (overall) meer proportionele beperking van de aansprakelijkheid van de aannemer.

**Antwoord:**

De aansprakelijkheid is beperkt tot 3.000.000 euro per gebeurtenis met een maximum van 5.000.000 euro per jaar. Een en ander overeenkomstig de adviezen van de VNG.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

35

**Onderwerp:**

Inschrijvingsleidraad 2026-4003 v1.01 §4.7

**Vraag:**

Als redelijk uitgangspunt dient volgens gegadigde te gelden dat elke partij instaat voor de door haar verstrekte informatie. Vanzelfsprekend rust op gegadigde (als deskundige partij) een waarschuwingsplicht maar niet alle tegenstrijdigheden, onduidelijkheden, fouten of onvolkomenheden kunnen of zullen in alle redelijkheid uiterlijk voor het verstrijken van de eerste termijn van vragenstellen door gegadigde ontdekt kunnen worden. Bovendien merkt gegadigde op dat marginale toetsing regel is. Dat houdt met zoveel woorden in dat tegenstrijdigheden, onduidelijkheden, fouten of onvolkomenheden in de verstrekte informatie die niet kenbaar zijn niet aan gegadigde tegengeworpen kunnen worden. Wil aanbestedende dienst dat bevestigen?

**Antwoord:**

Paragraaf 4.7 blijft onverkort van kracht

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

36

**Onderwerp:**

bijlage 8a EMVI- behoordelingsmatrix

**Vraag:**

Brengt u kosten in rekening voor het verwijderen van armaturen die niet regulier zijn te verwijderen? Zo, ja welk deel van de kosten nee= 100. Echter wij zijn van mening dat Nee=0. Kunt u dit bevestigen?

**Antwoord:**

Uw conclusie is juist en de tekst is aangepast

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
**37**

**Onderwerp:**

bijlage 8a EMVI- behoordelingsmatrix

**Vraag:**

Wordt er bij uitval ook Netwerkstoringen meegeteld?

**Antwoord:**

Nee, netwerkstoringen vallen normaliter buiten de invloedssfeer van de aannemer. Het is anders als de netwerkstoring een gevolg is van het handelen van de aannemer denk daarbij bijv. aan graafschade.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
**38**

**Onderwerp:**

bijlage 8a EMVI- behoordelingsmatrix

**Vraag:**

Het gewicht van voertuigen met een B rijbewijs is opgeschroeft van 3500 - 4250 kg. Een voorbeeld is bijvoorbeeld de elektrische hoogwerken. Kunt u om deze rede in het bijlage 8a EMVI-

beoordelingsmatrix de categorie voertuigen, zijnde zonder T-kenteken < 3500 naar 4250 zetten?

**Antwoord:**

U dient voertuigen met een gewicht van boven 3500 kg op te geven bij voertuigen boven 3500 kg. Wij kijken naar het voertuig en het gewicht en niet naar het benodigde rijbewijs.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
**39**

**Onderwerp:**

34 16 06 lid 04

**Vraag:**

Met welk telemanagementsysteem heeft de gemeente Meerijstad reeds een koppeling met Cityview?

**Antwoord:**

Gemeente Meerijstad maakt voor haar standaard functionele verlichting gebruik van Interact City. Deze heeft een koppeling met Cityview

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
**40**

**Onderwerp:**

algemeen

**Vraag:**

Kunt u een bestekpost toevoegen met betrekking tot de aanvraag en financiering van een KLIC melding? Bij het machinaal graven is een KLIC melding namelijk verplicht.

**Antwoord:**

Eventuele kosten in relatie tot de KLIC meldingen dienen opgenomen te zijn in de staartkosten.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
41

**Onderwerp:**

Vervangingsbestekken perceel 1 en 2

**Vraag:**

Voor Armatuur C is geen lichtniveau gedefinieerd. Kunt u bevestigen dat het lichtniveau voor dit armatuur P5 is?

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 14

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
42

**Onderwerp:**

Inschrijvingsleidraad paragraaf 3.3.2.4

**Vraag:**

U stelt dat de lichtberekenningsdocumenten in rtmr-format ingediend moeten worden. Mogen de lichtberekenningen ook in een EVO-bestand ingediend worden?

**Antwoord:**

Het is toegestaan om de lichtberekenningsdocumenten in te dienen als EVO-bestand.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
**43**

**Onderwerp:**

Functionele specificaties

**Vraag:**

In de Technische specificatie van de armaturen staat dat de kap van de kegel van (spuit) gietaluminium of geëxtrudeerd aluminium dient te zijn. Er zijn fabrikanten die bewust een polycarbonaat kap toepassen om daarmee onderbouwd communicatie en GPS plaatsbepaling direct vanuit het armatuur mogelijk te maken i.p.v. dit later te doen met een Zhaga puck. Dit om verrommeling in de buitenruimte te minimaliseren. Het verzoek is om de technische specificatie aan te passen die dit mogelijk maakt.

**Antwoord:**

Een polycarbonaat kap is toegestaan. Daarmee komt de gestelde eis voor de aluminium kap te vervallen. Dit is aangepast in "Bijlage - Functionele specificaties levering armaturen".

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
44

**Onderwerp:**  
PvE

**Vraag:**

Kunt u overwegen de eis dat de powerfactor in gedimde toestand (50%)  $\geq 0,8$  moet zijn, te laten vervallen voor type G? Bij de lage lumenstroom van dit type is het dimmen tot 50% praktisch nauwelijks haalbaar en dit zou in de praktijk leiden tot een minder efficiënte oplossing met een hogere lumenstroom dan nodig.

**Antwoord:**

De eis blijft gehandhaafd. De reden hiervan is het zo goed mogelijk te kunnen voldoen aan de Systeemcode elektriciteit 2026.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
45

**Onderwerp:**  
PvE

**Vraag:**

In het PvE staat: Maximale stuurstroom driver: 350 mA voor armaturen op 4m masten, overig geen.'. Betekent dit dat voor masten hoger dan 4m geen maximale stuurstroom is voorgeschreven?

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 24

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

46

**Onderwerp:**

Bestek en Functionele lichtberekening Type A, C, D, E en G

**Vraag:**

Mag de tilthoek van de kofferarmaturen worden aangepast ten opzichte van de standaard 5 graden zoals vermeld in bestekspost nr. 34 12 03?

**Antwoord:**

Dit is toegestaan, zie beantwoording vraag 13

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

47

**Onderwerp:**

Bestek en Functionele lichtberekening Type A, C, D, E en G

**Vraag:**

Moet type G van de kofferarmaturen, net als de andere types, een tilthoek van 5 graden ten opzichte van het wegdek hebben zoals vermeld in bestekspost nr. 34 12 03?

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 13

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

48

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening Type A, C, D, E en G

**Vraag:**

Kunt u bevestigen dat de lichtpuntoverhang iets mag afwijken van de opgegeven waarde, aangezien in de praktijk de combinatie van mastpositie en uithouder bepaald waar het lichtpunt horizontaal komt te liggen (bijvoorbeeld 1,194 in plaats van 1,2m)?

**Antwoord:**

Het is niet toegestaan af te wijken van de opgegeven waarde voor de lichtpuntoverhang binnen de lichtberekening.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

49

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening Type A, C, D, E en G

**Vraag:**

U eist verlichtingsnorm G6 voor alle types, echter is G6 voor het type kegelarmatuur een onmogelijk te realiseren eis, wij vragen ons of dit correct is en verzoeken AD daarom om deze eis te laten vervallen.

**Antwoord:**

De eis voor verlichtingssterkteklasse G6 komt te vervallen voor alle lichtberekeningen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

50

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening Type C

**Vraag:**

Kunt u aangeven welke verlichtingsklasse dient te worden gehanteerd voor type C, aangezien op de voorpagina enkel 'Straatverlichtingsrapport' wordt vermeld en geen norm of klasse is gespecificeerd?

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 14

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

51

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening Type A, C, D, E en G

**Vraag:**

Kunt u toelichten wat op het voorblad van ieder document wordt bedoeld met de aanduiding: 'Type x - Maximaal Px' (bijvoorbeeld P5), en of dit betekent dat een zwaardere verlichtingsklasse (bijvoorbeeld P4), of verschillende verlichtingsklassen binnen één profiel (zoals rijbaan en voetpad) zijn toegestaan?

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 2. Aanvullend is het binnen de profielberekeningen niet toegestaan verschillende verlichtingsklassen te hanteren.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
52**Onderwerp:**

Kap kegel

**Vraag:**

Mag de kap van de kegel ook van polycarbonaat zijn? Indien niet, graag uw toelichting.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 43

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
53**Onderwerp:**

Overspanningsbeveiliging

**Vraag:**

Aangaande overspanningsbeveiliging, bedoelt u Common Mode e/o Differential mode?

**Antwoord:**

Common Mode (Fase/Nul - Aarde)

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

54

**Onderwerp:**

Lichtberekeningen in evo-bestand

**Vraag:**

U hebt de lichtberekeningen in pdf en in RTMR gepubliceerd. Wij verzoeken u deze ook als EVO te verstrekken. Dit is het meest gangbare format in onze branche.

**Antwoord:**

Het is toegestaan om de lichtberekeningsdocumenten in te dienen als EVO-bestand. Daarmee dienen de gegevens zoals opgenomen in de PDF overgenomen te worden. Er worden geen aanvullende EVO-bestanden verstrekt.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijffronde:**

Inschrijffronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

55

**Onderwerp:**

Beoordelingsmatrix

**Vraag:**

Onderdeel van de beoordelingsmatrix is 'Hoeveel uitval is er 1 werkdag na vervanging van de armaturen?' In bijlage 8b licht u toe: "De inschrijver wordt in de gelegenheid gesteld om aan te geven welk percentage van het door hem geïnstalleerde, gemonteerde of geplaatste product aan het einde van de werkdag na montage functioneert zoals dat behoort."

Het uitvallen van een armatuur kan verschillende oorzaken hebben. Bijvoorbeeld een defect armatuur, verkeerde installatie, of het haperen van de stroomvoorziening. Hiervoor zijn verschillende partijen verantwoordelijk.

Wie gaat aantonen wat de oorzaak van de uitval is?

**Antwoord:**

De aannemer dient in voorkomend geval aan te tonen de dat oorzaak van de uitval buiten zijn schuld ligt.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

56

**Onderwerp:**

GAM-armatuur

**Vraag:**

In het bestek noemt u 'Lightronics GAM Helder paaltop'. Dit armatuur is echter geen paaltop. Is onze aanname correct dat dit per abuis opgenomen is?

**Antwoord:**

Het klopt dat het betreffende armatuur foutief is opgenomen. Bestekpost 202130 is aangepast naar het correcte armatuur inclusief betreffende specificaties. Te weten: DBL Verlichting Cochem 2040.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

57

**Onderwerp:**

Planning

**Vraag:**

Tussen de publicatie van de 1e Nvl en de 2e vragende deadline is een ongebruikelijk korte termijn van 5 dagen opgenomen, waar bovendien ook nog een weekend in valt. Wij verzoeken u de vragende deadline voor de 2e Nvl met een week uit te stellen. Indien niet akkoord, uw motivatie

**Antwoord:**

AD gaat niet in op het verzoek om de tweede vragenronde met één week uit te stellen. In verband met de beperkte doorlooptijd voor de opdracht wil AD vasthouden aan aanbesteden op 14 april. Door de antwoorden op de nota van inlichtingen zo spoedig mogelijk te publiceren wil AD de inschrijvers zo veel mogelijk tijd te geven binnen de huidige planning.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
**58**

**Onderwerp:**

Beide bestekken, artikel 34 16 06

**Vraag:**

U schrijft een externe olc voor. Is het toegestaan om verlichtingsarmaturen te leveren met een interne olc die functioneel volledig voldoet aan de eisen vermeld in dit artikel? Door het gebruik van een interne OLC is er veel minder kans op lekkage of niet werkende OLC.

**Antwoord:**

Het is toegestaan een intern OLC aan te bieden, mits de OLC en het bijbehorende armatuur volledig voldoen aan de gestelde eisen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting  
P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
59

**Onderwerp:**

Beide bestekken, bestekposten 202040, 202050, 202060, 202070

**Vraag:**

U vraagt hier de armaturen van een Zhaga connector aan de onderzijde te leveren. Deze is nodig bij toepassing van een bewegingssensor. Is het toegestaan de verlichtingsarmaturen die dit betreft uit te voeren met een geïntegreerde bewegingssensor? Dit is visueel mooier, geeft minder kans op lekkage en is minder vandalismegevoelig.

**Antwoord:**

AD wil de armaturen voorbereiden op mogelijke slimme toepassingen. Dit kan bijvoorbeeld een bewegingssensor zijn maar beperkt zich niet tot bewegingssensoren. Daarmee is het niet toegestaan een bewegingssensor aan te bieden als alternatief voor een Zhaga-connector

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting  
P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
60

**Onderwerp:**

Gunningscriterium armaturen

**Vraag:**

In de aanbestedingsdocumenten is geen gunningscriterium opgenomen dat kwaliteit of prestaties van de te leveren armaturen garandeert en waardeert. Armaturen worden uitsluitend als minimumeis beoordeeld binnen het RAW bestek en tellen niet mee binnen de EMVI beoordeling van document Bijlage 8a - EMVI-beoordelingsmatrix v 1.0. Om voor AD toch een garantie in te bouwen dat ze een toekomstbestendig en technisch optimaal armatuur krijgt zou u, naast de LM79 & TM21, aanvullend de minimale eis van ENEC/ENEC+ toe te voegen. Met ENEC+ worden diverse aanvullende licht-parameters & ook de levensduur langdurig getest door een gecertificeerd laboratorium (IEC62717 & IEC62722-2-1). Op deze wijze verzekerd AD zich ervan dat ze een degelijk armatuur via de aannemer krijgt aangeboden en geleverd.

Vraag: Neemt AD het advies over om aanvullend ook ENEC & ENEC+ uit te vragen?

**Antwoord:**

Er wordt geen ENEC of ENEC+ uitgevraagd om te voorkomen dat een gedeelte van de markt wordt uitgesloten, gezien de hierbij relevante eisen ook op een andere manier aantoonbaar gemaakt

kunnen worden.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

61

**Onderwerp:**

Bijlage - Functionele specificaties leverantie armaturen

**Vraag:**

Wij constateren dat u een depreciatie factor van 0,94 uitvraagt. Houdt dit in dat de armaturen met CLO uitgevoerd dienen te worden?

**Antwoord:**

Het klopt dat de armaturen uitgevoerd dienen te worden met CLO. Deze eis is opgenomen in 'Bijlage - Functionele specificaties leverantie armaturen' bij onderdeel het 'Lichttechniek'.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

62

**Onderwerp:**

Bijlage - Functionele specificaties leverantie armaturen

**Vraag:**

U stelt in de bijlage functionele specificaties: De samensteller dient een verklaring af te geven dat het eindresultaat na montage van (beide) Zhaga connector(en) voldoet aan alle gestelde eisen, e.e. a. conform productnorm NEN-EN-IEC 60598-1. Dit is ons inzien niet correct, de

verantwoordelijkheid ligt bij de betreffende leveranciers. De 'samensteller' ofwel de aannemer dient de OLC's conform de montage voorschriften van de betreffende leveranciers te monteren. Indien de montage correct is uitgevoerd kan de 'samensteller' niet verantwoordelijk worden gehouden voor het technisch functioneren (incl. IP classificatie) van het armatuur incl. de OLC. Wij verzoeken u 'samensteller' te wijzigen in 'betreffende leveranciers'.

**Antwoord:**

De aannemer is onze contractpartner en ons aanspreekpunt. Wij hebben geen overeenkomst met de leverancier, maar met de aannemer. Deze is dan ook verantwoordelijk voor het geleverde product.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

63

**Onderwerp:**

Bijlage - Functionele specificaties leverantie armaturen

**Vraag:**

In de specificaties vraagt u " Het dimregime moet middels een telemanagementsysteem aangepast kunnen worden bij armaturen voorzien van een OLC". Door middel van een OLC is het onmogelijk een driver opnieuw te programmeren, de instelling van de driver blijft de default instelling zoals af fabriek geprogrammeerd. Middels een dynamisch systeem (met OLC) is het wel mogelijk een dimregime te 'overrulen'. Wanneer de OLC verwijderd wordt zal het armatuur terug vallen in de default dim regime. Wij verzoeken u te bevestigen dat dit is wat u bedoelt, indien dit niet het geval is verzoeken wij u om toelichting.

**Antwoord:**

De driver dient, zoals aangegeven in de besteksposten, met als default te zijn voorzien van dimregime 4a conform 34 16 05. De OLC is, zoals de in de vraag aangegeven, bedoeld om het dimregime te overschrijven. Wanneer de OLC zou worden verwijderd vervallen de instellingen inderdaad terug naar de default instellingen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

64

**Onderwerp:**

Bijlage - Functionele specificaties leverantie armaturen

**Vraag:**

In deze bijlage wordt gesproken over 'Kofferarmatuur: voorzien van gehard en extra helder glas'. Wij verzoeken u het woord 'extra' te verwijderen of toe te lichten hoe dit aantoonbaar gemaakt dient te worden. Naar ons inzien is dit geen relevante specificatie gezien armaturen uitgebreid getest worden op fotometrie, inclusief het door de producent toegepaste type glas.

**Antwoord:**

De eis 'extra' helder komt te vervallen. Daarmee wordt de eis in zoals gesteld in 'Bijlage - Functionele specificatie leverantie armaturen': "Kofferarmatuur: voorzien van gehard en helder glas". Dit is aangepast in het betreffende document.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

65

**Onderwerp:**

Bijlage - Functionele specificaties leverantie armaturen

**Vraag:**

Kunt u bevestigen dat de lumen/ Watt verhouding welke u uitvraagt betrekking heeft op de netto lumen/ Watt verhouding? (Dus daadwerkelijk lumen output uit armatuur en niet enkel van de ledplaat).

**Antwoord:**

Dit betreft de netto lumen/Watt verhouding van het armatuur zoals aangeboden in de besteksposten en daarmee de configuratie zoals deze in de uitvoering geplaatst zal worden. Zowel de netto lumenstroom als het vermogen dient aantoonbaar gemaakt te worden in de aangeleverde lichtberekening.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

66

**Onderwerp:**

Bijlage - Functionele specificaties leverantie armaturen

**Vraag:**

In dit document wordt de eis gesteld dat een armatuur een lumen/ Watt verhouding heeft van ten minste 120 lumen per Watt. Graag verzoeken wij OG te bevestigen dat deze lumen/ Watt verhouding betrekking heeft op de daadwerkelijk in het profiel geplaatste armaturen en nadrukkelijk niet op een ander armatuur binnen de productfamilie. Tevens verzoeken wij u te bevestigen dat deze verhouding dient te blijken uit de lichtberekening op dag van inschrijving.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 66

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

67

**Onderwerp:**

Bijlage 8a - EMVI-beoordelingsmatrix v 1.0

**Vraag:**

Wanneer wij bijlage 8a invullen constateren wij dat wanneer wij voor een maximale score gaan dit niet doorgerekend word in het Excel document. Wij verzoeken u dit document te controleren en aan te passen zodat de maximale score wordt doorgerekend in de formules. Bij 1000 punten

wordt in perceel 1 max €56k korting doorgerekend en in perceel 2 €14K.

**Antwoord:**

Uw conclusie is juist en de matrix is aangepast

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

68

**Onderwerp:**

DEFINITIEF RAW-bestek Verduurzaming openbare verlichting Meierijstad 2026 - Perceel 1/2 - paragraaf 34 16 06 lid 03

**Vraag:**

'In het bestek paragraaf 34 16 06 lid 03 is aangegeven: 'Het telemanagementsysteem dient gekoppeld te zijn met Cityview'. Kunt u aangeven met welke telemanagementsystemen Cityview reeds gekoppeld is?

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 39

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

69

**Onderwerp:**

DEFINITIEF RAW-bestek Verduurzaming openbare verlichting Meierijstad 2026 - Perceel 1/2 - paragraaf 01 07 01 01 + Bijlage 11 - Door u in te dienen documenten

**Vraag:**

In het bestek paragraaf 01 07 01 01 wordt expliciet aangegeven: "In afwijking op het gestelde in paragraaf 01.07 van de Standaard wordt van de aannemer géén zekerheidsstelling verlangd."

Wij verzoeken u derhalve om de in bijlage 11 - Door u in te dienen documenten aangegeven "Verklaring intentie verlening bankgarantie (door de inschrijver zelf toe te voegen)" te laten vervallen.

**Antwoord:**

Een zekerheidsstelling is niet van toepassing

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

70

**Onderwerp:**

DEFINITIEF RAW-bestek Verduurzaming openbare verlichting Meierijstad 2026 - Perceel 1/2 posten 2020/2021

**Vraag:**

In deze posten geeft u aan: "Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare SR driver". Kunt u dit wijzigen in: "Verlichtingsarmatuur met geïntegreerde dimbare D4i driver"?

**Antwoord:**

Verwijzingen naar 'Dimbare SR Driver' zijn in de betreffende bestekposten zijn aangepast naar: "Dimbare D4i driver"

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
71

**Onderwerp:**

DEFINITIEF RAW-bestek Verduurzaming openbare verlichting Meerijstad 2026 - Perceel 1/2 posten 2020

**Vraag:**

In de besteksposten 2020 verwijst u naar: "Overige specificaties conform 'Bijlage - Technische specificaties armaturen'. Deze bijlage hebben wij niet aangetroffen, wellicht bedoeld u de Bijlage - Functionele specificaties leverantie armaturen. Kunt u dit bevestigen en aanpassen in de verschillende bestekken.

**Antwoord:**

De verwijzingen naar de verkeerd benoemde bijlage titel zijn in de betreffende bestekposten aangepast naar: 'Bijlage - Functionele specificaties leverantie armaturen'.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
72

**Onderwerp:**

Bijlage - Werklijst Grootchalig vervangingsplan - Perceel 2

**Vraag:**

Kunt u deze bijlage aanvullen met de XY-coördinaten zodat inschrijver zich een beter beeld kan vormen mb.t. de verschillende locaties en uit te voeren werkzaamheden?

**Antwoord:**

Kort na publicatie van de nota van inlichtingen zal een aangepaste werklijst met hierin de X en Y coördinaten worden gepubliceerd op het aanbestedingsplatform

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

73

**Onderwerp:**

Bijlage - Werklijst Grootchalig vervangingsplan - Perceel 1

**Vraag:**

Kunt u deze bijlage aanvullen met de XY-coördinaten zodat inschrijver zich een beter beeld kan vormen mb.t. de verschillende locaties en uit te voeren werkzaamheden?

**Antwoord:**

Kort na publicatie van de nota van inlichtingen zal een aangepaste werklijst met hierin de X en Y coördinaten worden gepubliceerd op het aanbestedingsplatform

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

74

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type G

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type G geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Hoe u verwacht dat wij aantonen dat het armatuur aan G6 voldoet?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

75

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type G

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type G geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Welke grenswaarden daarbij horen voor lichtuitstraling onder hoge hoeken (60-90°)?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

76

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type G

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type G geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Op welke norm of definitie deze G6#klasse gebaseerd is?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk

niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

77

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type E

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type E geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Hoe u verwacht dat wij aantonen dat het armatuur aan G6 voldoet?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.****Onderwerp:**

78

Functionele lichtberekening type E

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type E geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Welke grenswaarden daarbij horen voor lichtuitstraling onder hoge hoeken (60-90°)?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

Ref.nr.

79

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type E

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type E geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Op welke norm of definitie deze G6#klasse gebaseerd is?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

80

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type E

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type E geeft u op het voorblad aan Type E Maximaal P3. Kunt u bevestigen dat hier zowel verlichtingsklasse P3, P4, P5 en P6 zijn toegestaan en expliciet aangeven welke verlichtingsklasse dient te worden toegepast in de verlichtingsberekening?

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 51

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

81

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type D

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type D geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Hoe u verwacht dat wij aantonen dat het armatuur aan G6 voldoet?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

82

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type D

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type D geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Welke grenswaarden daarbij horen voor lichtuitstraling onder hoge hoeken (60-90°)?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

83

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type D

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type D geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Op welke norm of definitie deze G6#klasse gebaseerd is?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
84

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type D

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type D geeft u op het voorblad aan Type D Maximaal P4. Kunt u bevestigen dat hier zowel verlichtingsklasse P4, P5 en P6 zijn toegestaan en expliciet aangeven welke verlichtingsklasse dient te worden toegepast in de verlichtingsberekening?

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 51

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
85

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type C

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type C geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Hoe u verwacht dat wij aantonen dat het armatuur aan G6 voldoet?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

86

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type C

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type C geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Welke grenswaarden daarbij horen voor lichtuitstraling onder hoge hoeken (60-90°)?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
87

**Onderwerp:**  
Functionele lichtberekening type C

**Vraag:**  
In document Functionele lichtberekening type C geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.  
Kunt u aangeven:  
Op welke norm of definitie deze G6#klasse gebaseerd is?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**  
Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 2

**Beantwoord op:**  
26 mrt 2026

**Percelen:**  
P1 Verduurzamen openbare verlichting  
P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
88

**Onderwerp:**  
Functionele lichtberekening type C

**Vraag:**  
In document Functionele lichtberekening type C geeft u op het voorblad geen verlichtingsklasse aan.  
Kunt u aangeven welke verlichtingsklasse dient te worden toegepast in de verlichtingsberekening?

**Antwoord:**  
Zie beantwoording vraag 51

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 2

**Beantwoord op:**  
26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

89

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type A

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type A geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Hoe u verwacht dat wij aantonen dat het armatuur aan G6 voldoet?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

90

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type A

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type A geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Welke grenswaarden daarbij horen voor lichtuitstraling onder hoge hoeken (60–90°)?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

91

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type A

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type A geeft u aan Lichtsterkteklasse G6.

Kunt u aangeven:

Op welke norm of definitie deze G6#klasse gebaseerd is?

Aangezien vakliteratuur aangeeft dat de klassieke G#klasse bij moderne LED#armaturen mogelijk niet altijd eenduidig toepasbaar is, ontvangen wij graag uw verduidelijking.

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 49

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

92

**Onderwerp:**

Functionele lichtberekening type A

**Vraag:**

In document Functionele lichtberekening type A geeft u op het voorblad aan Type A Maximaal P5.

Kunt u bevestigen dat hier zowel verlichtingsklasse P5 en P6 zijn toegestaan en expliciet aangeven welke verlichtingsklasse dient te worden toegepast in de verlichtingsberekening?

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 51

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**  
93

**Onderwerp:**

Algemeen

**Vraag:**

In het kader van de gestelde eisen in de aanbestedingsdocumenten rondom de te selecteren armaturen, verzoeken wij u, met verwijzing naar de transparantie- en gelijkheidsbeginselen zoals opgenomen in de Aanbestedingswet 2012, om nadere informatie te verstrekken over de door de winnende inschrijver opgegeven armaturen.

Aangezien inschrijvers in de RAW#systematiek worden verplicht een keuze voor specifieke armaturen in hun inschrijving te benoemen, achten wij het noodzakelijk dat na gunning kan worden vastgesteld of de winnende inschrijving daadwerkelijk voldoet aan de in de aanbesteding gestelde technische en functionele eisen. Momenteel worden deze gegevens echter niet verstrekt, waardoor het voor overige inschrijvers niet controleerbaar is of de beoordeling en gunning conform de aanbestedingsrechtelijke beginselen heeft plaatsgevonden.

Wij verzoeken u daarom om de omschrijving en specificaties van de armaturen waarmee de winnende inschrijver heeft ingeschreven beschikbaar te stellen, opdat de transparantie van de beoordelingsprocedure gewaarborgd blijft. Indien u van mening bent dat bepaalde gegevens bedrijfsvertrouwelijk zijn, verzoeken wij u te motiveren waarom deze niet gedeeld kunnen worden, en hoe u in dat geval alsnog voldoet aan het transparantiebeginsel binnen de Aanbestedingswet 2012.

**Antwoord:**

Informatie wordt verstrekt over de merknaam en het typenaam van de armaturen waarmee is ingeschreven door de winnende partij.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

94

**Onderwerp:**

Functionele specificaties

**Vraag:**

Armaturen dienen uitgerust te zijn met een drukvereffenaar zoals een ePTFE-membraanvent, die lucht- en dampdoorlaatbaarheid biedt, zonder dat dit een negatieve impact heeft op de afgegeven IP waarde xx. Leverancier dient bij indienen offerte aan te tonen dat hier gebruik van gemaakt wordt.

80% van de markt werkt hier mee omdat dit ook de enige en juiste manier is om vocht dat ontstaat door condensvorming uit het armatuur te kunnen laten.

Kan AD deze eis toevoegen en zo niet gefundeerd aangeven waarom niet.

**Antwoord:**

"Als eis is aan 'Bijlage - Functionele specificaties leverantie armaturen' aan het onderdeel 'Algemeen' toegevoegd: ""Het armatuur dient over een gedegen oplossing te beschikken om eventuele negatieve gevolgen van druk (door bijvoorbeeld lucht of damp bij warmte) tegen te gaan of te voorkomen.""

"

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

96

**Onderwerp:**

1.3 Inschrijvingsleidraad

**Vraag:**

Kunt u uitleggen op welke wijze de korting die inschrijvers kunnen verlenen wanneer ze perceel 1 en 2 wensen uit te voeren worden meegenomen in de formule(s) uit 4.2.1 om de beste prijs-kwaliteitsverhouding te bepalen?"

**Antwoord:**

Zie bijlage 12 bij de inschrijfleidraad. Dit formulier wordt gebruikt voor de toetsing

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.**

98

**Onderwerp:**

artikel 5 van de Concept overeenkomst

**Vraag:**

: "In de conceptovereenkomst staat dat de overeenkomst eindigt op de dag dat de opdracht 'naar tevredenheid van de opdrachtgever' is afgerond en deze tevredenheid door middel van een proces verbaal van oplevering wordt bevestigd. Omdat het criterium 'naar tevredenheid van de opdrachtgever' subjectief is, verzoeken wij u te verduidelijken: (i) welke objectieve en toetsbare criteria worden gehanteerd om te bepalen dat de opdracht is afgerond, (ii) binnen welke termijn de opdrachtgever het proces verbaal van oplevering opstelt, en (iii) of de formele einddatum van de overeenkomst gekoppeld wordt aan deze objectieve afrondingsdatum. Kunt u dit nader specificeren?"

**Antwoord:**

De opdrachtgever is tevreden als de aannemer heeft voldaan aan de gestelde eisen in het bestek, het eventueel opgedragen meerwerk en aan de door hem in het kader van de EMVI gedane toezeggingen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

**Ref.nr.****Onderwerp:**

99

artikel 1.7.1 van de Inschrijvingsleidraad

**Vraag:**

: "In paragraaf 1.7.1 bepaalt u dat bij een extreme prijswijziging van 10% of meer slechts 50% van deze wijziging wordt gecompenseerd. Deze systematiek komt neer op een structurele risico allocatie van de helft van onvoorziene marktontwikkelingen bij opdrachtnemer, terwijl deze partij deze macro economische omstandigheden niet kan beïnvloeden. Wij wijzen er u bovendien op de macro-economische omstandigheden op het moment volatiel en moeilijk voorspelbaar zijn, waardoor extreme prijsontwikkelingen zich sneller en onverwachter kunnen voordoen dan voorheen. Conform voorschrift 3.9A van de Gids Proportionaliteit dient het risico te worden belegd bij de partij die dit het beste kan beheersen. In dit geval betreft het externe markt- en productiekostenstijgingen (bij masten, armaturen en overige GWW componenten) die opdrachtnemer objectief niet kan beïnvloeden. Wij verzoeken u daarom toe te lichten waarom een 50/50 verdeling proportioneel wordt geacht, en waarom niet wordt aangesloten bij een volledige indexering conform de CBS PPI/GWW index zoals in aanbestedingspraktijk gebruikelijk is. Kunt u nader motiveren hoe deze regeling proportioneel is, en of u bereid bent de regeling aan te passen naar een objectieve en volledig door te belasten indexering in lijn met de Gids Proportionaliteit?"

**Antwoord:**

Wij passen dit niet aan. Prijswijzigingen zijn een gedeeld risico en wij willen dat risico ook delen. Wanneer de prijzen dalen is de situatie andersom.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

Ref.nr.

100

**Onderwerp:**

62 14 02 RAW-bestekken

**Vraag:**

: "In bestekspost 02.01 is bepaald dat bij het niet naleven van voorschriften of verkeersmaatregelen een korting van € 500 per geval per dag wordt toegepast, zonder daarbij een maximum op te nemen. Conform voorschrift 3.9A van de Gids Proportionaliteit dient een korting of sanctie in verhouding te staan tot het beoogde doel en het risico te worden belegd bij de partij die dit risico het beste kan beheersen. Een ongelimiteerde korting brengt het risico met zich mee dat de totale financiële impact voor opdrachtnemer onevenredig hoog kan oplopen, terwijl de aard en ernst van de betreffende overtreding sterk kan variëren. Kunt u toelichten waarom een ongelimiteerde korting proportioneel wordt geacht en of u bereid bent een redelijke maximumcumulatie bv. per incident op te nemen, zodat deze bepaling in lijn wordt gebracht met de proportionaliteitseisen uit de Gids Proportionaliteit?"

**Antwoord:**

Zie beantwoording vraag 26

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 2

**Beantwoord op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting

## Mededelingen

**Ref.nr.**

M1

**Onderwerp:**

Vraag 97

**Inhoud mededeling:**

Het antwoord op vraag 97 volgt in de tweede nota

**Aangemaakt op:**

26 mrt 2026

**Percelen:**

P1 Verduurzamen openbare verlichting

P2 Verduurzamen openbare verlichting