

# Bijlage 1.

## PVE & gunningscriteria OVL

Levering verlichtingsarmaturen

Perceel 1A – Levering Kegel

Perceel 1B – Levering koffer groot & klein

# Inhoud

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Inhoud                                                                  | 2  |
| 1. Gelijkwaardigheid Verlichtingsarmatuur                               | 4  |
| 1.1. Algemeen.                                                          | 4  |
| 1.2. Beoordelingscriteria Verlichtingsarmatuur                          | 4  |
| 1.3. Indexering                                                         | 5  |
| 1.4. Performanceregeling                                                | 6  |
| 2. Verlichtingsarmatuur "Kegel"                                         | 7  |
| 2.1. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Vormgeving                          | 7  |
| 2.2. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Maatvoering                         | 9  |
| 2.3. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Materiaalgebruik                    | 10 |
| 2.3.1. Materiaalgebruik opzetstuk:                                      | 10 |
| 2.3.2. Materiaalgebruik lichtkap                                        | 10 |
| 2.3.3. Materiaalgebruik bovenkap                                        | 10 |
| 2.4. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Technische eisen                    | 11 |
| 2.5. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Lichttechnische eisen               | 13 |
| 2.6. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Garanties                           | 15 |
| 2.7. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Levertijden en overige eisen        | 17 |
| 2.8. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Scoretabel                          | 18 |
| 2.8.1 Scoretabel "Kwaliteit"                                            | 18 |
| 2.8.2 Scoretabel "Prijs"                                                | 19 |
| 2.9. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Gunningstabel                       | 20 |
| 2.10 Checklist verlichtingsarmatuur "Kegel":                            | 21 |
| 3. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein"                                  | 22 |
| 3.1. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Vormgeving                   | 22 |
| 3.2. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Maatvoering                  | 24 |
| 3.3. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Materiaalgebruik             | 25 |
| 3.3.1. Materiaalgebruik opzetstuk:                                      | 25 |
| 3.3.2. Materiaalgebruik lichtkap                                        | 25 |
| 3.3.3. Materiaalgebruik behuizing                                       | 25 |
| 3.4. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Technische eisen             | 26 |
| 3.5. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Lichttechnische eisen        | 28 |
| 3.6. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Garanties                    | 30 |
| 3.7. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Levertijden en overige eisen | 32 |
| 3.8. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Scoretabel                   | 33 |
| 3.8.1 Scoretabel "Kwaliteit"                                            | 33 |

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.8.2 Scoretabel "Prijs"                                                | 34 |
| 3.9. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Gunningstabel                | 35 |
| 3.10 Checklist verlichtingsarmatuur "Koffer Klein":                     | 36 |
| 4. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot"                                  | 37 |
| 4.1. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Vormgeving                   | 37 |
| 4.2. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Maatvoering                  | 39 |
| 4.3. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Materiaalgebruik             | 40 |
| 4.3.1. Materiaalgebruik opzetstuk:                                      | 40 |
| 4.3.2. Materiaalgebruik lichtkap                                        | 40 |
| 4.3.3. Materiaalgebruik behuizing                                       | 40 |
| 4.4. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Technische eisen             | 41 |
| 4.5. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Lichttechnische eisen        | 43 |
| 4.6. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Garanties                    | 45 |
| 4.7. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Levertijden en overige eisen | 47 |
| 4.8. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Scoretabel                   | 48 |
| 4.8.1 Scoretabel "Kwaliteit"                                            | 48 |
| 4.8.2 Scoretabel "Prijs"                                                | 49 |
| 4.9. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Gunningstabel                | 50 |
| 4.10 Checklist verlichtingsarmatuur "Koffer Groot":                     | 51 |
| 5. Totaalscores "Koffer Klein" en "Koffer Groot"                        | 52 |
| Bijlagen:                                                               | 53 |

# 1. Gelijkwaardigheid Verlichtingsarmatuur

## 1.1. Algemeen.

De gemeente Weert is voornemens om een contract af te sluiten met een leverancier/fabrikant voor het leveren van één of meerdere typen verlichtingsarmaturen voor een maximale periode van 10 jaar.

Het betreft om de volgende typen verlichtingsarmaturen:

- I. Verlichtingsarmatuur "Kegel";
- II. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein"\* en
- III. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot"\*.

\*: Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" en "Koffer Groot" dienen van dezelfde familieserie te zijn.

De leverancier/fabrikant dient rekening te houden met de volgende indicatieve aantallen\*\*:

- I. In het 1<sup>e</sup> t/m uiterlijk 2027 (i.v.m. een grootschalige vervanging):
  - a. Verlichtingsarmatuur "Kegel": ca. 2400 stuks;
  - b. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein": ca. 2700 stuks en
  - c. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot": ca. 300 stuks.
- II. Vanaf 2027 t/m het 10<sup>e</sup> jaar (i.v.m. onderhoudswerkzaamheden en vervangingsprojecten) jaarlijks:
  - a. Verlichtingsarmatuur "Kegel": ca. 40 stuks;
  - b. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein": ca. 20 stuks en
  - c. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot": ca. 10 stuks.

\*\* : Bovengenoemde aantallen zijn ter indicatie en hieraan kunnen géén rechten aan worden ontleend door de leverancier/fabrikant.

## 1.2. Beoordelingscriteria Verlichtingsarmatuur

Met behulp van diverse beoordelingscriteria, welke verderop in dit document verder worden beschreven, wilt de gemeente Weert een verlichtingsarmatuur selecteren die binnen de eerder genoemde periode standaard wordt toegepast.

Voor elk type verlichtingsarmatuur is een apart hoofdstuk opgenomen en is als volgt:

- I. Hoofdstuk 2: Verlichtingsarmatuur "Kegel";
- II. Hoofdstuk 3: Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" en
- III. Hoofdstuk 4: Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot".

Elk type verlichtingsarmatuur wordt getoetst aan de volgende beoordelingscriteria, scoretabel opgesteld en een gunningstabel opgesteld op basis van prijs/score:

- I. Vormgeving;
- II. Maatvoering;
- III. Materiaalgebruik;
- IV. Technische eisen;
- V. Lichttechnische eisen;
- VI. Garanties;
- VII. Levertijden en overige eisen;
- VIII. Scoretabel en
- IX. Gunningstabel.

## 1.3. Indexering

De ingediende nettoprijzen voor de verlichtingsarmaturen zijn vast en gelden tot uiterlijk 2026 van de contractperiode. Na 2026 kunnen de prijzen, maximaal 1 x per jaar, geïndexeerd worden als volgt:

- I. De inschrijver informeert de opdrachtgever, uiterlijk 2 maanden voor het einde van het jaar, schriftelijk met het verzoek om de prijzen te indexeren voor het komende jaar volgens de CBS indexering:

Producentenprijzen (PPI); afzet-, invoer-, verbruiksprijzen, index 2021=100 met ProdCom codering 274 Elektrische verlichtingsbenodigheden. Zie onderstaande voorbeeld en link:

### Producentenprijzen (PPI); afzet-, invoer-, verbruiksprijzen, index 2021=100

Gewijzigd op: 28 mei 2025

Variabelen kunnen gesleept worden naar de kop, rijen of kolommen van de tabel. In de kop is maar één item van een v

Afzetgebieden Totaal afzetprijzen ▼

Onderwerp ▼

Alle ProdCom coderingen ▼

Perioden ▼

Producentenprijsindex (PPI) Maandmutatie PPI Jaarmutatie PPI

2021=100

%

|                                          |                |       |      |      |
|------------------------------------------|----------------|-------|------|------|
| 274 Elektrische verlichtingsbenodigdh... | 2023           | 110,9 |      | 4,8  |
|                                          | 2024 april     | 112,7 | 0,7  | 1,8  |
|                                          | 2024 mei       | 112,7 | 0,0  | 2,0  |
|                                          | 2024 juni      | 112,7 | 0,0  | 2,0  |
|                                          | 2024 juli      | 112,6 | -0,1 | 1,2  |
|                                          | 2024 augustus  | 112,6 | 0,0  | 1,0  |
|                                          | 2024 september | 112,7 | 0,1  | 1,1  |
|                                          | 2024 oktober   | 107,9 | -4,3 | -3,5 |
|                                          | 2024 november  | 107,9 | 0,0  | -3,5 |
|                                          | 2024 december* | 107,9 | 0,0  | -3,5 |
|                                          | 2024*          | 111,2 |      | 0,3  |
|                                          | 2025 januari*  | 110,7 | 2,6  | -0,8 |
|                                          | 2025 februari* | 110,1 | -0,6 | -1,3 |
|                                          | 2025 maart*    | 110,4 | 0,3  | -1,3 |
|                                          | 2025 april*    | .     | .    | .    |

Bron: CBS

[StatLine - Producentenprijzen \(PPI\); afzet-, invoer-, verbruiksprijzen, index 2021=100](#)

- II. Indien de inschrijver niet tijdig, volgens vorige lid (I), de opdrachtgever schriftelijk het verzoek heeft ingediend om de prijzen te indexeren, dan komt deze indexering voor het volgende jaar te vervallen.

## 1.4. Performanceregeling

Vanaf het moment dat de opdrachtnemer in verzuim is na melding door opdrachtgever, is de opdrachtgever gerechtigd om voor elke dag dat het verzuim voortduurt een korting in rekening te brengen. Ook bij het in rekening brengen van een korting heeft de opdrachtgever onverminderd het recht nakoming van de overeenkomst te eisen. De in rekening te brengen korting is afhankelijk van het soort verzuim:

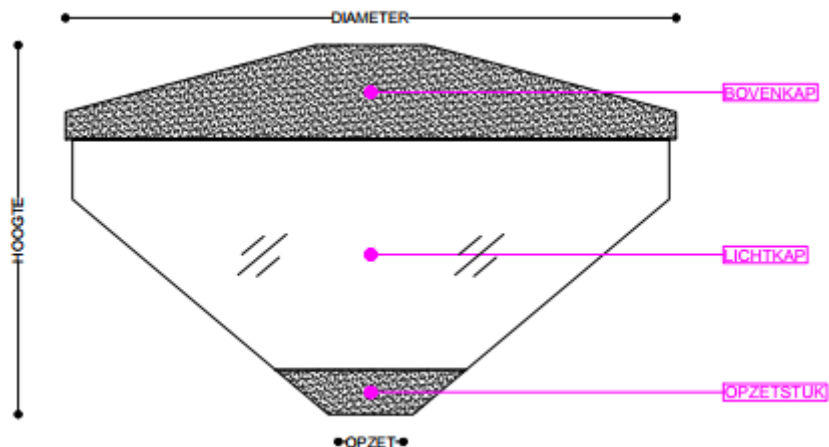
- I. Verzuim door het niet leveren (uiterlijk binnen 10 weken na opdrachtverlening) van de bestelde verlichtingsarmaturen.  
In rekening te brengen korting is € 250,00 per melding per kalenderdag.

Deze korting wordt verrekend met de eerstvolgende betaling, dan wel in rekening gebracht zonder dat een ingebrekestelling daarvoor nodig is.

## 2. Verlichtingsarmatuur "Kegel"

### 2.1. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Vormgeving

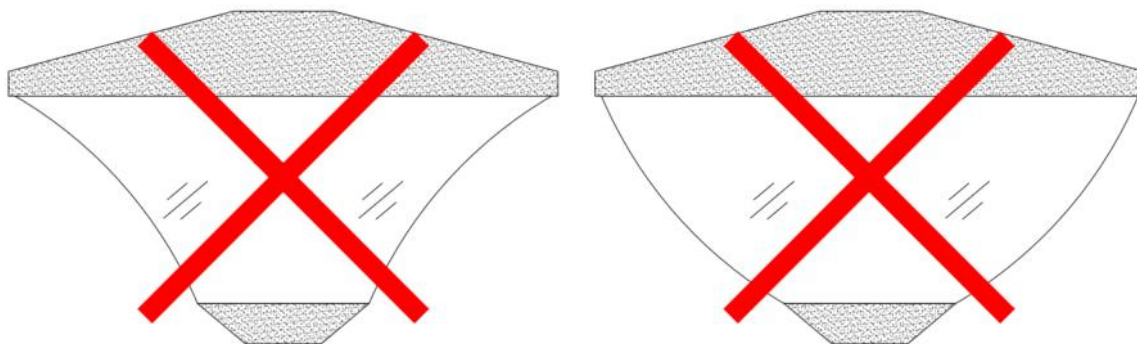
Zie hiervoor ook bijlage "1A – Vormgeving Kegel" en onderstaande afbeelding.



Afbeelding 1: Vormgeving Verlichtingsarmatuur "Kegel"

Het is niet toegestaan om voor de lichtkap te werken met concave (holle) en/of convexe (bolle) lijnen. Afgeronde hoeken zijn wel toegestaan.

Zie onderstaande voorbeelden van een verlichtingsarmatuur waarbij de lichtkap een concave of convexe lijn heeft en hierdoor niet is toegestaan.



De bovenkap dient in diameter iets groter te zijn dan de diameter van de lichtkap en dient voorzien te zijn van een zogenaamde "druiprand", waardoor het (regen)water niet het verlichtingsarmatuur in kan en/of langs de lichtkap kan lopen.

Voor de beoordeling van de vormgeving van het verlichtingsarmatuur "Kegel", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                             | Resultaat    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Kegel", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan beoordelingscriteria vormgeving.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria vormgeving en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving. Indien het ingediende verlichtingsarmatuur afwijkt wordt deze niet meer verder beoordeeld door de gemeente Weert en wordt deze afgewezen.

## 2.2. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Maatvoering

Zie hiervoor onderstaande referentieafmetingen voor het beoordelen van de maatvoering van het verlichtingsarmatuur "Kegel".

- I. Hoogte verlichtingsarmatuur "Kegel" = 340mm
- II. Diameter verlichtingsarmatuur "Kegel" = 562mm
- III. Verhouding hoogte/diameter = 1:1 (is 340:562)

De opzetmaat bedraagt 60mm en dit betreft een vaste waarde en is daarom ook niet toegestaan om hiervan af te wijken.

Voor de beoordeling van de maatvoering van het verlichtingsarmatuur "Kegel", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                                                                          | Resultaat  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet aan bovenstaande beschrijving met een maximale afwijking van 15% op één of meerdere punten.                                    | 100 punten |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet aan bovenstaande beschrijving maar heeft een afwijking op één of meerdere punten dat ligt tussen minimaal 15% en maximaal 25%. | 75 punten  |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet aan bovenstaande beschrijving maar heeft een afwijking op één of meerdere punten dat ligt tussen minimaal 25% en maximaal 40%. | 50 punten  |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet aan bovenstaande beschrijving maar heeft een afwijking op één of meerdere punten van minimaal 40%.                             | 10 punten  |

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Kegel", waarmee duidelijk aangetoond wordt wat de maatvoering is.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria maatvoering en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving. Indien het ingediende verlichtingsarmatuur afwijkt wordt deze niet meer verder beoordeeld door de gemeente Weert en wordt deze afgewezen.

## 2.3. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Materiaalgebruik

Het verlichtingsarmatuur "Kegel" bestaat uit diverse hoofdonderdelen, namelijk"

- I. Opzetstuk;
- II. Lichtkap en
- III. Bovenkap.

Voor de hoofdonderdelen geldt dat deze 100% recyclebaar dienen te zijn.

Voor elk hoofdonderdeel is hieronder beschreven waaraan deze minimaal aan dient te voldoen.

### 2.3.1. Materiaalgebruik opzetstuk:

Het opzetstuk dient gemaakt te zijn van (spuitgiet)aluminium, gecoat in RAL-9005.

T.b.v. montage op de verlichtingsmast dient het opzetstuk minimaal zijn te voorzien van één RVS bevestigingsbout en maximaal van 3 RVS bevestigingsbouten.

### 2.3.2. Materiaalgebruik lichtkap

De lichtkap dient gemaakt te zijn van slagvast en UV-bestendig polycarbonaat.

Bij toepassing van een heldere/transparante lichtkap is het vereist om een diffuse afscherming toe te passen over de led's, zodat rechtstreekse inkijk op de led's wordt voorkomen.

Bij toepassing van een gestructureerde/diffuse lichtkap is een afscherming over de led's niet vereist, zolang er géén rechtstreekse inkijk is op de led's.

### 2.3.3. Materiaalgebruik bovenkap

De bovenkap dient gemaakt te zijn van slagvast en UV-bestendig polycarbonaat of (spuitgiet)aluminium, gecoat in RAL-9005.

De bovenkap dient zonder gereedschap geopend en gesloten te kunnen worden i.v.m. (onderhoud)werkzaamheden. Het is toegestaan dat de bovenkap geopend kan worden met 1 type universeel beschikbaar gereedschap en max. 6 bevestigingspunten.

Voor de beoordeling van het materiaalgebruik van het verlichtingsarmatuur "Kegel", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                             | Resultaat    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Kegel", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan beoordelingscriteria materiaalgebruik.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria materiaalgebruik en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving. Indien het ingediende verlichtingsarmatuur afwijkt wordt deze niet meer verder beoordeeld door de gemeente Weert en wordt deze afgewezen.

## 2.4. Verlichtingsarmatuur “Kegel” – Technische eisen

Het verlichtingsarmatuur “Kegel” dient minimaal te voldoen aan onderstaande technische eisen:

- I. IP-klasse is minimaal IP54;
- II. IK-klasse is minimaal IK08;
- III. Elektrische veiligheidsklasse is I;
- IV. Keurmerk ENEC+;
- V. Gewicht is maximaal 10kg;
- VI. Lichtkleur is 3000K met een minimale CRI-waarde van 70;
- VII. Toe te passen leds zijn van het type “medium power”;
- VIII. Lumenbereik is vanaf 500 lumen tot minimaal 3000 lumen bij een bedrijfsstroom van maximaal 500mA in ongedimde toestand;
- IX. Standaard voorzien van een gecertificeerde ZD4i socket (bovenzijde) en gecertificeerde ZD4i driver, e.e.a. volgens Zhaga book 18.  
De gegevens van het verlichtingsarmatuur dienen volgens de standaard DALI Part 251, 252 en 253 beschikbaar te zijn. Dit betekent dat de databanken van de gecertificeerde ZD4i driver volledig (zover deze van nut zijn voor de gemeente Weert) en correct ingevuld dienen te zijn.
- X. Beschikbaar te zijn met diverse optieken, waaronder minimaal:
  - a. Asymmetrische (breedstralende) optiek;
  - b. Symmetrische (breedstralende) optiek en
  - c. Symmetrische (rondstralende) optiek.
- XI. Mogelijkheid te hebben om op eenvoudige (met minimale handelingen) wijze een afscherming te plaatsen om lichthinder naar achterzijde te minimaliseren/voorkomen.
- XII. Inclusief voorgemonteerd aansluitsnoer type H05BQ-F/H07BQ-F, lengte 5,0 meter.
- XIII. Standaard toe te passen dimregime is:
  - Inschakelen OVL tot 23:00 uur = 100% licht;
  - Vanaf 23:00 uur tot 06:00 uur = 50% licht en
  - Vanaf 06:00 uur tot uitschakelen OVL = 100% licht.
- XIV. De inschrijver is verplicht om minimaal 1 set apparatuur/software aan te leveren voor het programmeren van de driver, welke is toegepast in het verlichtingsarmatuur. Kosten hiervoor dient verrekend te zijn in de prijs van het verlichtingsarmatuur. Indien de driver, tijdens deze contractperiode, wordt gewijzigd door de opdrachtnemer, waardoor de eerder geleverde apparatuur/software niet meer functioneert dan is de opdrachtnemer verplicht om hiervoor een nieuwe set apparatuur/software te leveren aan de opdrachtgever, zonder dat hiervoor kosten in rekening gebracht worden.
- XV. Aansluitspanning 230V/50Hz.

Voor de beoordeling van de technische eisen van het verlichtingsarmatuur "Kegel", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                             | Resultaat    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Kegel", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan beoordelingscriteria technische eisen.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria technische eisen en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving. Indien het ingediende verlichtingsarmatuur afwijkt wordt deze niet meer verder beoordeeld door de gemeente Weert en wordt deze afgewezen.

## 2.5. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Lichttechnische eisen

Het verlichtingsarmatuur "Kegel" dient minimaal te voldoen aan onderstaande lichttechnische eisen (verlichtingsklasse P5 volgens de NPR13201):

- I. Gemiddelde verlichtingssterkte is 3 lux;
- II. Gelijkmatigheid is minimaal 0.2 (20%)
- III. Zie paragraaf 2.4. voor de technische eisen m.b.t. toe te passen led's/optieken.

Hiervoor stelt de gemeente Weert een lichtberekening ter beschikking waarmee de inschrijver een lichtberekening kan maken. In de ter beschikking gestelde lichtberekening is het niet toegestaan om de vooringestelde parameters te wijzigen.

Zie hiervoor bijlage 1C "Lichtberekening Verlichtingsarmatuur Kegel\_NvI".

Voor de lichttechnische eisen zal de verdere beoordeling gebeuren op de volgende 2 punten, namelijk:

- I. Score gelijkmatigheid en
- II. Score systeemvermogen<sup>1</sup>

Voor de beoordeling van de lichttechnische eisen van het verlichtingsarmatuur "Kegel", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                             | Resultaat    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: lichtberekening (in PDF en EVO) van het verlichtingsarmatuur "Kegel", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan beoordelingscriteria technische eisen.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria lichttechnische eisen en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving.

Bij beoordeling "Akkoord" zullen we de lichtberekening verder beoordelen en een score toekennen voor de gelijkmatigheid en systeemvermogen volgens onderstaande beschrijving en voorbeelden.

### **Beschrijving maximaal te behalen scores:**

**De maximaal te behalen score voor de gelijkmatigheid is 200 punten.**

**De maximaal te behalen score voor het systeemvermogen is 200 punten.**

**Hiermee is het totaal te behalen maximale score voor deze beoordelingscriteria 400 punten.**

<sup>1</sup> Systeemvermogen is het totale opgenomen vermogen van het verlichtingsarmatuur. D.w.z. inclusief vermogen led's, vermogen driver en overige vermogens toegepaste componenten (indien van toepassing).

### **Voorbeelden:**

#### **Voorbeeld 1:**

**Score gelijkmatigheid = (Gelijkmatigheid uit de lichtberekening / 0.2 (20%))\*100**

*Voorbeeld: Gelijkmatigheid uit lichtberekening is 0.27 (27%). Score wordt dan:  $(0.27/0.2)*100 = 135$  punten*

**Score systeemvermogen = (20W / systeemvermogen uit de lichtberekening)\*100**

*Voorbeeld: Systeemvermogen uit lichtberekening is 16W. Score wordt dan:  $(20W/16W)*100 = 125$  punten*

**Totaalscore beoordeling lichttechnische eisen = Score gelijkmatigheid + Score systeemvermogen**

*Totaalscore lichttechnische eisen =  $135 + 125 = 260$  punten*

#### **Voorbeeld 2:**

**Score gelijkmatigheid = (Gelijkmatigheid uit de lichtberekening / 0.2 (20%))\*100**

*Voorbeeld: Gelijkmatigheid uit lichtberekening is 0.41 (41%). Score wordt dan:  $(0.41/0.2)*100 = 205$  punten (maximaal te behalen score is 200 punten)*

**Score systeemvermogen = (20W / systeemvermogen uit de lichtberekening)\*100**

*Voorbeeld: Systeemvermogen uit lichtberekening is 14W. Score wordt dan:  $(20W/14W)*100 = 143$  punten*

**Totaalscore beoordeling lichttechnische eisen = Score gelijkmatigheid + Score systeemvermogen**

*Totaalscore lichttechnische eisen =  $200 + 143 = 343$  punten*

#### **Voorbeeld 3:**

**Score gelijkmatigheid = (Gelijkmatigheid uit de lichtberekening / 0.2 (20%))\*100**

*Voorbeeld: Gelijkmatigheid uit lichtberekening is 0.41 (41%). Score wordt dan:  $(0.41/0.2)*100 = 205$  punten (maximaal te behalen score is 200 punten)*

**Score systeemvermogen = (20W / systeemvermogen uit de lichtberekening)\*100**

*Voorbeeld: Systeemvermogen uit lichtberekening is 8.5W. Score wordt dan:  $(20W/8.5W)*100 = 235$  punten (maximaal te behalen score is 200 punten)*

**Totaalscore beoordeling lichttechnische eisen = Score gelijkmatigheid + Score systeemvermogen**

*Totaalscore lichttechnische eisen =  $200 + 200 = 400$  punten*

## 2.6. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Garanties

Het verlichtingsarmatuur "Kegel" dient minimaal te voldoen aan onderstaande garanties:

- I. "Full service" garantie<sup>2</sup> van minimaal 1 jaar;
- II. Volledige garantie<sup>3</sup> van minimaal 5 jaar en
- III. Nalevergarantie (na uitfasering verlichtingsarmatuur) voor de hoofdonderdelen van minimaal 10 jaar.

De garantieperiode gaat pas in zodra het verlichtingsarmatuur in goede orde is ontvangen door de gemeente Weert. Dit houdt in dat de leveringsdatum (getekend voor ontvangst door de gemeente Weert) bepalend is voor start garantieperiode.

Voor de beoordeling van de garanties van het verlichtingsarmatuur "Kegel", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                             | Resultaat    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Kegel", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze minimaal voldoet aan beoordelingscriteria garanties en de eventueel extra verleende garanties in jaren.

Bij beoordeling "Akkoord" zullen we de ingediende documentatie verder beoordelen en een score toekennen voor de verschillende garanties volgens onderstaande beschrijving en voorbeelden.

### **Beschrijving maximaal te behalen scores:**

**De maximaal te behalen score voor "Full service" garantie is 100 punten.**

**De maximaal te behalen score voor volledige garantie is 100 punten.**

**De maximaal te behalen score voor nalevergarantie is 100 punten.**

**Hiermee is het totaal te behalen maximale score voor deze beoordelingscriteria 300 punten.**

<sup>2</sup> Onder "Full Service" garantie wordt verstaan dat bij een storing/defect aan het verlichtingsarmatuur het gehele verlichtingsarmatuur of het desbetreffende defecte onderdeel kosteloos wordt vervangen/gerepareerd door de fabrikant/leverancier.

Dit is inclusief de montagekosten tot een maximum van € 50,00 per storing/defect.

<sup>3</sup> Onder volledige garantie wordt verstaan dat bij een storing/defect aan het verlichtingsarmatuur het gehele verlichtingsarmatuur of het desbetreffende onderdeel kosteloos wordt vervangen/gerepareerd door de fabrikant/leverancier. Dit is exclusief de montagekosten.

## **Voorbeelden:**

### **Voorbeeld 1:**

**Score "Full service" garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar telt mee voor 25 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 2 jaar "Full service" garantie. Score wordt dan 25 punten.*

**Score volledige garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 20 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 10 jaar volledige garantie. Score wordt dan 100 punten.*

**Score nalevergarantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 10 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft een nalevergarantie van 13 jaar. Score wordt dan 30 punten.*

**Totaalscore = Score "Full service" + Score volledige garantie + Score nalevergarantie**

*Voorbeeld: Totaalscore beoordeling garanties = 25 + 100 + 30 = 155 punten*

### **Voorbeeld 2:**

**Score "Full service" garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar telt mee voor 25 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 5 jaar "Full service" garantie. Score wordt dan 100 punten.*

**Score volledige garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 20 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 10 jaar volledige garantie. Score wordt dan 100 punten.*

**Score nalevergarantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 10 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft een nalevergarantie van 15 jaar. Score wordt dan 50 punten.*

**Totaalscore = Score "Full service" + Score volledige garantie + Score nalevergarantie**

*Voorbeeld: Totaalscore beoordeling garanties = 100 + 100 + 50 = 250 punten*

### **Voorbeeld 3:**

**Score "Full service" garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar telt mee voor 25 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 4 jaar "Full service" garantie. Score wordt dan 75 punten.*

**Score volledige garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 20 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 20 jaar volledige garantie. Score wordt dan 200 punten. (maximaal te behalen score is 100 punten)*

**Score nalevergarantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 10 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft een nalevergarantie van 25 jaar. Score wordt dan 150 punten.*

*(maximaal te behalen score is 100 punten)*

**Totaalscore = Score "Full service" + Score volledige garantie + Score nalevergarantie**

*Voorbeeld: Totaalscore beoordeling garanties = 75 + 100 + 100 = 275 punten*

## 2.7. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Levertijden en overige eisen

Het verlichtingsarmatuur "Kegel" dient te voldoen aan de volgende levertijden en overige eisen:

- I. Levertijd is maximaal 10 weken na opdrachtverlening;
- II. Verlichtingsarmatuur dient te voldoen aan de huidige geldende wetten, normen en richtlijnen;
- III. Verlichtingsarmaturen dienen afzonderlijk verpakt te zijn in een stevige, duurzame en recycleerbare verpakking<sup>4</sup> waarin ook de volgende documenten zijn bijgevoegd:
  - a. Installatiehandleiding in het Nederlands en een
  - b. Certificaat waarop minimaal het serienummer, productiedatum en goedkeuring dat het armatuur volledig functioneert op staan.
- IV. Op het aansluitsnoer (zijde welke gemonteerd wordt aan het aansluitblok) van het verlichtingsarmatuur moet een label zitten waarop minimaal de volgende gegevens ontstaan:
  - Model en type verlichtingsarmatuur;
  - Bestelnummer/Ordernummer;
  - Serienummer verlichtingsarmatuur en
  - Productiedatum verlichtingsarmatuur.

Het is toegestaan om deze gegevens middels een QR code weer te geven op de label. Label moet goed leesbaar/scanbaar en onuitwisbaar zijn, moeilijk verwijderbaar zijn en tussen de 45 en 55 cm vanaf aansluitzijde geplaatst te zijn.

Voor de beoordeling van de levertijden en overige eisen van het verlichtingsarmatuur "Kegel", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                             | Resultaat    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Kegel" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: voorbeeld installatiehandleiding en documentatie van het verlichtingsarmatuur "Kegel", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan de beoordelingscriteria.

<sup>4</sup> Bulkverpakking is toegestaan, mits de verlichtingsarmaturen afzonderlijk zodanig zijn verpakt dat er géén (onderlinge) schade kan ontstaan tijdens transport en opslag.

## 2.8. Verlichtingsarmatuur "Kegel" – Scoretabel

Voor het verlichtingsarmatuur "Kegel" is onderstaande scoretabel voor de kwaliteit en prijs van toepassing:

### 2.8.1 Scoretabel "Kwaliteit"

Voor kwaliteit verlichtingsarmatuur "Kegel" wordt de score als volgt bepaald:

| Beoordelingscriteria              | Score              | Omschrijving Score                                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. Vormgeving                   | NVT                | Voor deze beoordelingscriteria moet het resultaat "akkoord " zijn, anders wordt deze verder niet in behandeling genomen. |
| 2.2. Maatvoering                  | Maximum 100        | Afhankelijk van het resultaat het aantal punten vermelden in kolom links                                                 |
| 2.3. Materiaalgebruik             | NVT                | Voor deze beoordelingscriteria moet het resultaat "akkoord " zijn, anders wordt deze verder niet in behandeling genomen. |
| 2.4. Technische eisen             | NVT                | Voor deze beoordelingscriteria moet het resultaat "akkoord " zijn, anders wordt deze verder niet in behandeling genomen. |
| 2.5. Lichttechnische eisen        | Maximum 400        | Afhankelijk van het resultaat het aantal punten vermelden in kolom links                                                 |
| 2.6. Garanties                    | Maximum 300        | Afhankelijk van het resultaat het aantal punten vermelden in kolom links                                                 |
| 2.7. Levertijden en overige eisen | NVT                | Voor deze beoordelingscriteria moet het resultaat "akkoord " zijn, anders wordt deze verder niet in behandeling genomen. |
| <b>SCORE KWALITEIT:</b>           | <b>Maximum 800</b> | <b>Deze score overnemen in gunningstabel onder paragraaf 2.9.</b>                                                        |

## 2.8.2 Scoretabel "Prijs"

Voor prijs verlichtingsarmatuur "Kegel" wordt de totaalscore als volgt bepaald:

| Verlichtingsarmatuur "Kegel"                                    | Inschrijfprijs <sup>5</sup> |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Fabrikant, model en type in te vullen door de inschrijver       | €                           |
| Verwijderingsbijdrage                                           | € 0,19                      |
| Totaal inschrijfprijs (inschrijfprijs + verwijderingsbijdrage): | €                           |

**Score prijs = (ingediende "laagste" inschrijfprijs / ingediende inschrijfprijs) \* 800**

*Voorbeeld:*

*Inschrijfprijs Inschrijver A = € 225,00*

*Inschrijfprijs Inschrijver B = € 250,00*

*Inschrijfprijs Inschrijver C = € 210,00*

*Inschrijfprijs Inschrijver D = € 240,00*

***In bovenstaande voorbeeld heeft leverancier/fabrikant C het laagste ingeschreven en wordt de score per leverancier/fabrikant als volgt bepaald:***

*Score Inschrijver A = (210 / 225) \* 800 = 746,67*

*Score Inschrijver B = (210 / 250) \* 800 = 672*

*Score Inschrijver C = (210 / 210) \* 800 = 800*

*Score Inschrijver D = (210 / 240) \* 800 = 700*

***De in het rood vermelde scores worden overgenomen in de gunningstabel onder paragraaf 2.9.***

<sup>5</sup> In de inschrijfprijs moeten alle kosten zijn inbegrepen tot en met levering van het verlichtingsarmatuur bij de gemeente Weert, excl. kosten verwijderingsbijdrage. Dit is dus inclusief kosten transport, opslag, administratie, handling, etc.

## 2.9. Verlichtingsarmatuur “Kegel” – Gunningstabel

Voor het verlichtingsarmatuur “Kegel” hanteert de gemeente Weert volgende prijs / kwaliteitsverhouding:

**Prijs telt voor 40% mee en Kwaliteit telt voor 60% mee.**

Op basis van de eerder bepaalde scores en bovenstaande prijs / kwaliteitsverhouding komen we op onderstaande gunningstabel:

| Omschrijving          | Inschrijver A        | Inschrijver B        | Inschrijver C        | Inschrijver D        |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Score Kwaliteit (60%) | Score A * 0.6        | Score B * 0.6        | Score C * 0.6        | Score D * 0.6        |
| Score Prijs (40%)     | Score A * 0.4        | Score B * 0.4        | Score C * 0.4        | Score D * 0.4        |
| <b>TOTAALSCORE:</b>   | <b>Totaalscore A</b> | <b>Totaalscore B</b> | <b>Totaalscore C</b> | <b>Totaalscore D</b> |

*Voorbeeld:*

*Inschrijver A heeft de volgende scores behaald: Kwaliteit 610 punten en Prijs 746,67 punten*

*Inschrijver B heeft de volgende scores behaald: Kwaliteit 573 punten en Prijs 672 punten*

*Inschrijver C heeft de volgende scores behaald: Kwaliteit 560 punten en Prijs 800 punten*

*Inschrijver D heeft de volgende scores behaald: Kwaliteit 625 punten en Prijs 700 punten*

*Op basis hiervan wordt de gunningstabel als volgt ingevuld:*

| Omschrijving          | Inschrijver A | Inschrijver B | Inschrijver C | Inschrijver D |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Score Kwaliteit (60%) | 610 * 0.6     | 573 * 0.6     | 560 * 0.6     | 625 * 0.6     |
| Score Prijs (40%)     | 746,67 * 0.4  | 672 * 0.4     | 800 * 0.4     | 700 * 0.4     |
| <b>TOTAALSCORE:</b>   | <b>664,67</b> | <b>612,60</b> | <b>656</b>    | <b>655</b>    |

*Inschrijver A behaalt de hoogste score en aan hem wordt de levering van het verlichtingsarmatuur “Kegel” gegund.*

## 2.10 Checklist verlichtingsarmatuur “Kegel”:

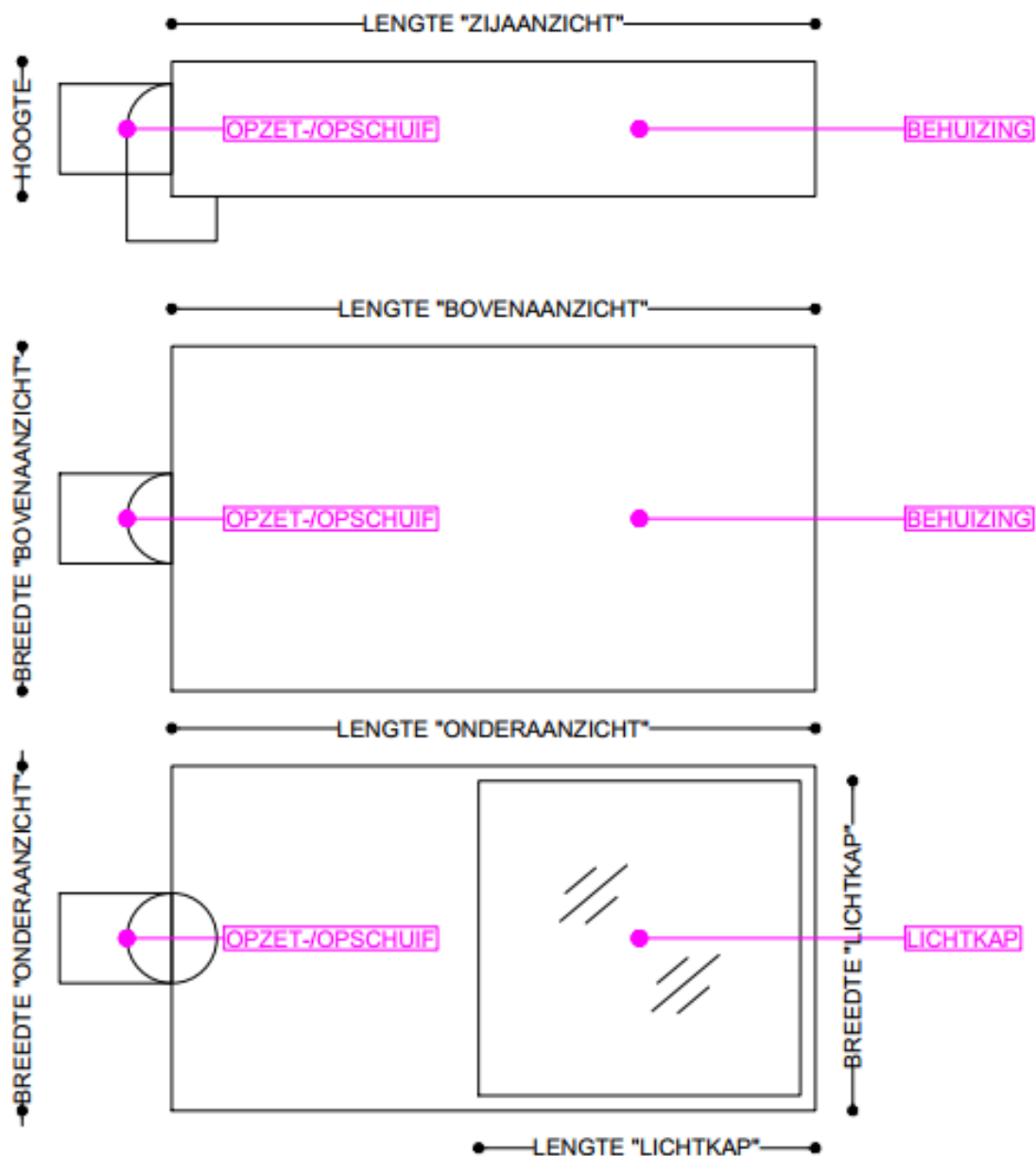
Hieronder een checklist voor de inschrijver wat er ingeleverd dient te worden bij inschrijving en bij (voorlopige) gunning m.b.t. dit PvE voor het verlichtingsarmatuur “Kegel”.

| Beoordelingscriteria         | Aan te leveren gegevens                                                             | Opmerking                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vormgeving                   | Bij inschrijving: Documentatie.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.      | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Maatvoering                  | Bij inschrijving: Documentatie.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.      | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Materiaalgebruik             | Bij inschrijving: Documentatie.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.      | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Technische Eisen             | Bij inschrijving: Documentatie.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.      | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Lichttechnische Eisen        | Bij inschrijving: Lichtberekening.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.   | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Garanties                    | Bij inschrijving: Documentatie.                                                     |                                                                                                               |
| Levertijden en overige eisen | Bij inschrijving: Documentatie.                                                     |                                                                                                               |
| Inschrijfbiljet              | Bij inschrijving: volledig ingevuld en ondertekend inschrijfbiljet (zie bijlage 1F) |                                                                                                               |

### 3. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein"

#### 3.1. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Vormgeving

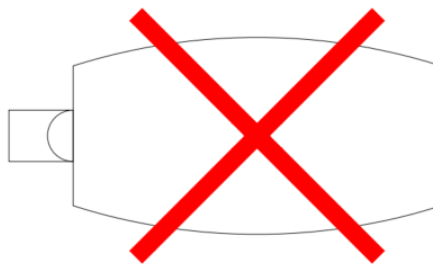
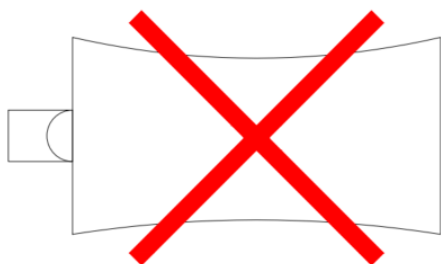
Zie hiervoor ook bijlage "1B – Vormgeving Koffer" en onderstaande afbeelding.



Afbeelding 2: Vormgeving Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein"

Het is niet toegestaan, voor het bovenaanzicht, om te werken met concave (holle) en/of convexe (bolle) lijnen. Afgeronde hoeken zijn wel toegestaan.

Zie onderstaande voorbeelden van een verlichtingsarmatuur waarbij de bovenkap een concave of convexe lijn heeft en hierdoor niet is toegestaan.



Voor de beoordeling van de vormgeving van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                    | Resultaat    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan beoordelingscriteria vormgeving.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria vormgeving en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving. Indien het ingediende verlichtingsarmatuur afwijkt wordt deze niet meer verder beoordeeld door de gemeente Weert en wordt deze afgewezen.

## 3.2. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Maatvoering

Zie hiervoor onderstaande referentieafmetingen voor het beoordelen van de maatvoering van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein".

- I. Hoogte verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" = 100mm
- II. Lengte verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" = 500mm
- III. Breedte verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" = 250mm
- IV. Verhouding Lengte/Breedte = 1:1 (is 500:250)
- V. Grootte lichtkap = 50% van oppervlakte behuizing

De opzet-/opschuifmaat bedraagt 60mm en dit betreft een vaste waarde en is daarom ook niet toegestaan om hiervan af te wijken.

Voor de beoordeling van de maatvoering van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                                                                                 | Resultaat  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet aan bovenstaande beschrijving met een maximale afwijking van 15% op één of meerdere punten.                                    | 100 punten |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet aan bovenstaande beschrijving maar heeft een afwijking op één of meerdere punten dat ligt tussen minimaal 15% en maximaal 25%. | 75 punten  |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet aan bovenstaande beschrijving maar heeft een afwijking op één of meerdere punten dat ligt tussen minimaal 25% en maximaal 40%. | 50 punten  |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet aan bovenstaande beschrijving maar heeft een afwijking op één of meerdere punten van minimaal 40%.                             | 10 punten  |

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", waarmee duidelijk aangetoond wordt wat de maatvoering is.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria maatvoering en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving. Indien het ingediende verlichtingsarmatuur afwijkt wordt deze niet meer verder beoordeelt door de gemeente Weert en wordt deze afgewezen.

### 3.3. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Materiaalgebruik

Het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" bestaat uit diverse hoofdonderdelen, namelijk"

- I. Opzetstuk;
- II. Lichtkap en
- III. Behuizing.

Voor de hoofdonderdelen geldt dat deze 100% recyclebaar dienen te zijn.

Voor elk hoofdonderdeel is hieronder beschreven waaraan deze minimaal aan dient te voldoen.

#### 3.3.1. Materiaalgebruik opzetstuk:

Het opzetstuk dient gemaakt te zijn van (spuitgiet)aluminium, gecoat in RAL-9005.

T.b.v. montage op de verlichtingsmast dient het opzetstuk minimaal zijn te voorzien van één RVS bevestigingsbout en maximaal van 3 RVS bevestigingsbouten.

#### 3.3.2. Materiaalgebruik lichtkap

De lichtkap dient gemaakt te zijn van slagvast en UV-bestendig polycarbonaat of veiligheidsglas.

#### 3.3.3. Materiaalgebruik behuizing

De bovenkap dient gemaakt te zijn van (spuitgiet)aluminium, gecoat in RAL-9005.

De bovenkap dient zonder gereedschap geopend en gesloten te kunnen worden i.v.m.

(onderhoud)werkzaamheden. Het is toegestaan dat de bovenkap geopend kan worden met 1 type universeel beschikbaar gereedschap en max. 6 bevestigingspunten.

Voor de beoordeling van het materiaalgebruik van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                    | Resultaat    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan beoordelingscriteria materiaalgebruik.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria materiaalgebruik en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving. Indien het ingediende verlichtingsarmatuur afwijkt wordt deze niet meer verder beoordeeld door de gemeente Weert en wordt deze afgewezen.

### 3.4. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Technische eisen

Het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" dient minimaal te voldoen aan onderstaande technische eisen:

- I. IP-klasse is minimaal IP54;
- II. IK-klasse is minimaal IK08;
- III. Elektrische veiligheidsklasse is I;
- IV. Keurmerk ENEC+;
- V. Gewicht is maximaal 10kg;
- VI. Lichtkleur is 3000K met een minimale CRI-waarde van 70;
- VII. Toe te passen leds zijn van het type "medium power";
- VIII. Lumenbereik is vanaf 1000 lumen tot minimaal 6000 lumen bij een bedrijfsstroom van maximaal 500mA in ongedimde toestand;
- IX. De lichtkap dient minimaal voor 75% gevuld te zijn met functionerende leds, waarbij een gelijkmatige patroon aangehouden dient te worden.
- X. Tilthoek is instelbaar tot -15°.
- XI. Standaard voorzien van 2 gecertificeerde ZD4i sockets (bovenzijde en onderzijde) en gecertificeerde ZD4i driver, e.e.a. volgens Zhaga book 18.  
De gegevens van het verlichtingsarmatuur dienen volgens de standaard DALI Part 251, 252 en 253 beschikbaar te zijn. Dit betekent dat de databanken van de gecertificeerde ZD4i driver volledig (zover deze van nut zijn voor de gemeente Weert) en correct ingevuld dienen te zijn.
- XII. Beschikbaar te zijn met diverse optieken, waaronder minimaal:
  - a. Asymmetrische (breedstralende) optiek;
  - b. Symmetrische (breedstralende) optiek en
  - c. Symmetrische (rondstralende) optiek.
- XIII. Mogelijkheid te hebben om (achteraf) op eenvoudige (met minimale handelingen) wijze een afscherming te plaatsen om lichthinder naar achterzijde te minimaliseren/voorkomen.
- XIV. Mogelijkheid te hebben om (achteraf) het armatuur te voorzien van een diffuse afscherming.
- XV. Inclusief voorgemonteerd aansluitsnoer type H05BQ-F/H07BQ-F, lengte 8,0 meter.
- XVI. Standaard toe te passen dimregime is:
  - Inschakelen OVL tot 23:00 uur = 100% licht;
  - Vanaf 23:00 uur tot 06:00 uur = 50% licht en
  - Vanaf 06:00 uur tot uitschakelen OVL = 100% licht.

De inschrijver is verplicht om minimaal 1 set apparatuur/software aan te leveren voor het programmeren van de driver, welke toegepast in het verlichtingsarmatuur. Kosten hiervoor dient verrekend te zijn in de prijs van het verlichtingsarmatuur.

Indien de driver, tijdens deze contractperiode, wordt gewijzigd door de opdrachtnemer, waardoor de eerder geleverde apparatuur/software niet meer functioneert dan is de opdrachtnemer verplicht om hiervoor een nieuwe set apparatuur/software te leveren aan de opdrachtgever, zonder dat hiervoor kosten in rekening gebracht worden.
- XVII. Aansluitspanning 230V/50Hz.

Voor de beoordeling van de technische eisen van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                    | Resultaat    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan beoordelingscriteria technische eisen.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria technische eisen en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving. Indien het ingediende verlichtingsarmatuur afwijkt wordt deze niet meer verder beoordeeld door de gemeente Weert en wordt deze afgewezen.

### 3.5. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Lichttechnische eisen

Het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" dient minimaal te voldoen aan onderstaande lichttechnische eisen (verlichtingsklasse P4 volgens de NPR13201):

- I. Gemiddelde verlichtingssterkte is 5 lux;
- II. Gelijkmatigheid is minimaal 0.2 (20%)
- III. Zie paragraaf 2.4. voor de technische eisen m.b.t. toe te passen led's/optieken.

Hiervoor stelt de gemeente Weert een lichtberekening ter beschikking waarmee de inschrijver een lichtberekening kan maken. In de ter beschikking gestelde lichtberekening is het niet toegestaan om de vooringestelde parameters te wijzigen.

Zie hiervoor bijlage 1D "Lichtberekening Verlichtingsarmatuur Koffer Klein\_NvI".

Voor de lichttechnische eisen zal de verdere beoordeling gebeuren op de volgende 2 punten, namelijk:

- I. Score gelijkmatigheid en
- II. Score systeemvermogen<sup>6</sup>

Voor de beoordeling van de lichttechnische eisen van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                    | Resultaat    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: lichtberekening (in PDF en EVO) van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan beoordelingscriteria technische eisen.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria lichttechnische eisen en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving.

Bij beoordeling "Akkoord" zullen we de lichtberekening verder beoordelen en een score toekennen voor de gelijkmatigheid en systeemvermogen volgens onderstaande beschrijving en voorbeelden.

#### **Beschrijving maximaal te behalen scores:**

**De maximaal te behalen score voor de gelijkmatigheid is 200 punten.**

**De maximaal te behalen score voor het systeemvermogen is 200 punten.**

**Hiermee is het totaal te behalen maximale score voor deze beoordelingscriteria 400 punten.**

<sup>6</sup> Systeemvermogen is het totale opgenomen vermogen van het verlichtingsarmatuur. D.w.z. inclusief vermogen led's, vermogen driver en overige vermogens toegepaste componenten (indien van toepassing).

### **Voorbeelden:**

#### **Voorbeeld 1:**

**Score gelijkmatigheid = (Gelijkmatigheid uit de lichtberekening / 0.2 (20%))\*100**

*Voorbeeld: Gelijkmatigheid uit lichtberekening is 0.27 (27%). Score wordt dan:  $(0.27/0.2)*100 = 135$  punten*

**Score systeemvermogen = (25W / systeemvermogen uit de lichtberekening)\*100**

*Voorbeeld: Systeemvermogen uit lichtberekening is 20W. Score wordt dan:  $(25W/20W)*100 = 125$  punten*

**Totaalscore beoordeling lichttechnische eisen = Score gelijkmatigheid + Score systeemvermogen**

*Totaalscore lichttechnische eisen =  $135 + 125 = 260$  punten*

#### **Voorbeeld 2:**

**Score gelijkmatigheid = (Gelijkmatigheid uit de lichtberekening / 0.2 (20%))\*100**

*Voorbeeld: Gelijkmatigheid uit lichtberekening is 0.41 (41%). Score wordt dan:  $(0.41/0.2)*100 = 205$  punten (maximaal te behalen score is 200 punten)*

**Score systeemvermogen = (25W / systeemvermogen uit de lichtberekening)\*100**

*Voorbeeld: Systeemvermogen uit lichtberekening is 18W. Score wordt dan:  $(25W/18W)*100 = 139$  punten*

**Totaalscore beoordeling lichttechnische eisen = Score gelijkmatigheid + Score systeemvermogen**

*Totaalscore lichttechnische eisen =  $200 + 139 = 339$  punten*

#### **Voorbeeld 3:**

**Score gelijkmatigheid = (Gelijkmatigheid uit de lichtberekening / 0.2 (20%))\*100**

*Voorbeeld: Gelijkmatigheid uit lichtberekening is 0.41 (41%). Score wordt dan:  $(0.41/0.2)*100 = 205$  punten (maximaal te behalen score is 200 punten)*

**Score systeemvermogen = (25W / systeemvermogen uit de lichtberekening)\*100**

*Voorbeeld: Systeemvermogen uit lichtberekening is 11.5W. Score wordt dan:  $(25W/11.5W)*100 = 217$  punten (maximaal te behalen score is 200 punten)*

**Totaalscore beoordeling lichttechnische eisen = Score gelijkmatigheid + Score systeemvermogen**

*Totaalscore lichttechnische eisen =  $200 + 200 = 400$  punten*

### 3.6. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Garanties

Het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" dient minimaal te voldoen aan onderstaande garanties:

- I. "Full service" garantie<sup>7</sup> van minimaal 1 jaar;
- II. Volledige garantie<sup>8</sup> van minimaal 5 jaar en
- III. Nalevergarantie (na uitfasering verlichtingsarmatuur) voor de hoofdonderdelen van minimaal 10 jaar.

De garantieperiode gaat pas in zodra het verlichtingsarmatuur in goede orde is ontvangen door de gemeente Weert. Dit houdt in dat de leveringsdatum (getekend voor ontvangst door de gemeente Weert) bepalend is voor start garantieperiode.

Voor de beoordeling van de garanties van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                    | Resultaat    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze minimaal voldoet aan beoordelingscriteria garanties en de eventueel extra verleende garanties in jaren.

Bij beoordeling "Akkoord" zullen we de ingediende documentatie verder beoordelen en een score toekennen voor de verschillende garanties volgens onderstaande beschrijving en voorbeelden.

#### **Beschrijving maximaal te behalen scores:**

**De maximaal te behalen score voor "Full service" garantie is 100 punten.**

**De maximaal te behalen score voor volledige garantie is 100 punten.**

**De maximaal te behalen score voor nalevergarantie is 100 punten.**

**Hiermee is het totaal te behalen maximale score voor deze beoordelingscriteria 300 punten.**

<sup>7</sup> Onder "Full Service" garantie wordt verstaan dat bij een storing/defect aan het verlichtingsarmatuur het gehele verlichtingsarmatuur of het desbetreffende defecte onderdeel kosteloos wordt vervangen/gerepareerd door de fabrikant/leverancier. Dit is inclusief de montagekosten tot een maximum van € 50,00 per storing/defect.

<sup>8</sup> Onder volledige garantie wordt verstaan dat bij een storing/defect aan het verlichtingsarmatuur het gehele verlichtingsarmatuur of het desbetreffende onderdeel kosteloos wordt vervangen/gerepareerd door de fabrikant/leverancier. Dit is exclusief de montagekosten.

## **Voorbeelden:**

### **Voorbeeld 1:**

**Score "Full service" garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar telt mee voor 25 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 2 jaar "Full service" garantie. Score wordt dan 25 punten.*

**Score volledige garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 20 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 10 jaar volledige garantie. Score wordt dan 100 punten.*

**Score nalevergarantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 10 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft een nalevergarantie van 13 jaar. Score wordt dan 30 punten.*

**Totaalscore = Score "Full service" + Score volledige garantie + Score nalevergarantie**

*Voorbeeld: Totaalscore beoordeling garanties = 25 + 100 + 30 = 155 punten*

### **Voorbeeld 2:**

**Score "Full service" garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar telt mee voor 25 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 5 jaar "Full service" garantie. Score wordt dan 100 punten.*

**Score volledige garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 20 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 10 jaar volledige garantie. Score wordt dan 100 punten.*

**Score nalevergarantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 10 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft een nalevergarantie van 15 jaar. Score wordt dan 50 punten.*

**Totaalscore = Score "Full service" + Score volledige garantie + Score nalevergarantie**

*Voorbeeld: Totaalscore beoordeling garanties = 100 + 100 + 50 = 250 punten*

### **Voorbeeld 3:**

**Score "Full service" garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar telt mee voor 25 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 4 jaar "Full service" garantie. Score wordt dan 75 punten.*

**Score volledige garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 20 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 20 jaar volledige garantie. Score wordt dan 200 punten. (maximaal te behalen score is 100 punten)*

**Score nalevergarantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 10 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft een nalevergarantie van 25 jaar. Score wordt dan 150 punten.*

*(maximaal te behalen score is 100 punten)*

**Totaalscore = Score "Full service" + Score volledige garantie + Score nalevergarantie**

*Voorbeeld: Totaalscore beoordeling garanties = 75 + 100 + 100 = 275 punten*

### 3.7. Verlichtingsarmatuur “Koffer Klein” – Levertijden en overige eisen

Het verlichtingsarmatuur “Koffer Klein” dient te voldoen aan de volgende levertijden en overige eisen:

- I. Levertijd is maximaal 10 weken na opdrachtverlening;
- II. Verlichtingsarmatuur dient te voldoen aan de huidige geldende wetten, normen en richtlijnen;
- III. Verlichtingsarmaturen dienen afzonderlijk verpakt te zijn in een stevige, duurzame en recycleerbare verpakking<sup>9</sup> waarin ook de volgende documenten zijn bijgevoegd:
  - a. Installatiehandleiding in het Nederlands en een
  - b. Certificaat waarop minimaal het serienummer, productiedatum en goedkeuring dat het armatuur volledig functioneert op staan.
- IV. Op het aansluitsnoer (zijde welke gemonteerd wordt aan het aansluitblok) van het verlichtingsarmatuur moet een label zitten waarop minimaal de volgende gegevens opstaan:
  - Model en type verlichtingsarmatuur;
  - Serienummer verlichtingsarmatuur en
  - Productiedatum verlichtingsarmatuur.

Het is toegestaan om deze gegevens middels een QR code weer te geven op de label. Label moet goed leesbaar/scanbaar zijn, moeilijk verwijderbaar zijn en tussen 45 en 55 cm vanaf aansluitzijde geplaatst te zijn.

Voor de beoordeling van de levertijden en overige eisen van het verlichtingsarmatuur “Koffer Klein”, zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                    | Resultaat    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur “Koffer Klein” voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur “Koffer Klein” voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling “Niet akkoord” wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: voorbeeld installatiehandleiding en documentatie van het verlichtingsarmatuur “Koffer Klein”, waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan de beoordelingscriteria.

<sup>9</sup> Bulkverpakking is toegestaan, mits de verlichtingsarmaturen afzonderlijk zodanig zijn verpakt dat er géén (onderlinge) schade kan ontstaan tijdens transport en opslag.

## 3.8. Verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" – Scoretabel

Voor het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" is onderstaande scoretabel voor de kwaliteit en prijs van toepassing:

### 3.8.1 Scoretabel "Kwaliteit"

Voor kwaliteit verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" wordt de score als volgt bepaald:

| Beoordelingscriteria              | Score              | Omschrijving Score                                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1. Vormgeving                   | NVT                | Voor deze beoordelingscriteria moet het resultaat "akkoord " zijn, anders wordt deze verder niet in behandeling genomen. |
| 3.2. Maatvoering                  | Maximum 100        | Afhankelijk van het resultaat het aantal punten vermelden in kolom links                                                 |
| 3.3. Materiaalgebruik             | NVT                | Voor deze beoordelingscriteria moet het resultaat "akkoord " zijn, anders wordt deze verder niet in behandeling genomen. |
| 3.4. Technische eisen             | NVT                | Voor deze beoordelingscriteria moet het resultaat "akkoord " zijn, anders wordt deze verder niet in behandeling genomen. |
| 3.5. Lichttechnische eisen        | Maximum 400        | Afhankelijk van het resultaat het aantal punten vermelden in kolom links                                                 |
| 3.6. Garanties                    | Maximum 300        | Afhankelijk van het resultaat het aantal punten vermelden in kolom links                                                 |
| 3.7. Levertijden en overige eisen | NVT                | Voor deze beoordelingscriteria moet het resultaat "akkoord " zijn, anders wordt deze verder niet in behandeling genomen. |
| <b>SCORE KWALITEIT:</b>           | <b>Maximum 800</b> | <b>Deze score overnemen in gunningstabel onder paragraaf 3.9.</b>                                                        |

### 3.8.2 Scoretabel "Prijs"

Voor prijs verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" wordt de totaalscore als volgt bepaald:

| Verlichtingsarmatuur "Kegel"                                    | Inschrijfprijs <sup>10</sup> |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Fabrikant, model en type in te vullen door de inschrijver       | €                            |
| Verwijderingsbijdrage                                           | € 0,19                       |
| Totaal inschrijfprijs (inschrijfprijs + verwijderingsbijdrage): | €                            |

**Score prijs = (ingediende "laagste" inschrijfprijs / ingediende inschrijfprijs) \* 800**

*Voorbeeld:*

*Inschrijfprijs Inschrijver A = € 225,00*

*Inschrijfprijs Inschrijver B = € 250,00*

*Inschrijfprijs Inschrijver C = € 210,00*

*Inschrijfprijs Inschrijver D = € 240,00*

***In bovenstaande voorbeeld heeft leverancier/fabrikant C het laagste ingeschreven en wordt de score per leverancier/fabrikant als volgt bepaald:***

*Score Inschrijver A = (210 / 225) \* 800 = 746,67*

*Score Inschrijver B = (210 / 250) \* 800 = 672*

*Score Inschrijver C = (210 / 210) \* 800 = 800*

*Score Inschrijver D = (210 / 240) \* 800 = 700*

***De in het rood vermelde scores worden overgenomen in de gunningstabel onder paragraaf 3.9.***

<sup>10</sup> In de inschrijfprijs moeten alle kosten zijn inbegrepen tot en met levering van het verlichtingsarmatuur bij de gemeente Weert, excl. kosten verwijderingsbijdrage. Dit is dus inclusief kosten transport, opslag, administratie, handling, etc.

### 3.9. Verlichtingsarmatuur “Koffer Klein” – Gunningstabel

Voor het verlichtingsarmatuur “Koffer Klein” hanteert de gemeente Weert volgende prijs / kwaliteitsverhouding:

**Prijs telt voor 40% mee en Kwaliteit telt voor 60% mee.**

Op basis van de eerder bepaalde scores en bovenstaande prijs / kwaliteitsverhouding komen we op onderstaande gunningstabel:

| Omschrijving          | Inschrijver A        | Inschrijver B        | Inschrijver C        | Inschrijver D        |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Score Kwaliteit (60%) | Score A * 0.6        | Score B * 0.6        | Score C * 0.6        | Score D * 0.6        |
| Score Prijs (40%)     | Score A * 0.4        | Score B * 0.4        | Score C * 0.4        | Score D * 0.4        |
| <b>TOTAALSCORE:</b>   | <b>Totaalscore A</b> | <b>Totaalscore B</b> | <b>Totaalscore C</b> | <b>Totaalscore D</b> |

*Voorbeeld:*

*Inschrijver A heeft de volgende scores behaald: Kwaliteit 610 punten en Prijs 746,67 punten*

*Inschrijver B heeft de volgende scores behaald: Kwaliteit 573 punten en Prijs 672 punten*

*Inschrijver C heeft de volgende scores behaald: Kwaliteit 560 punten en Prijs 800 punten*

*Inschrijver D heeft de volgende scores behaald: Kwaliteit 625 punten en Prijs 700 punten*

*Op basis hiervan wordt de gunningstabel als volgt ingevuld:*

| Omschrijving          | Inschrijver A | Inschrijver B | Inschrijver C | Inschrijver D |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Score Kwaliteit (60%) | 610 * 0.6     | 573 * 0.6     | 560 * 0.6     | 625 * 0.6     |
| Score Prijs (40%)     | 746,67 * 0.4  | 672 * 0.4     | 800 * 0.4     | 700 * 0.4     |
| <b>TOTAALSCORE:</b>   | <b>664,67</b> | <b>612,60</b> | <b>656</b>    | <b>655</b>    |

*De bovenstaande vermelde totaalscores worden overgenomen in de gunningstabel onder paragraaf 5.*

### 3.10 Checklist verlichtingsarmatuur “Koffer Klein”:

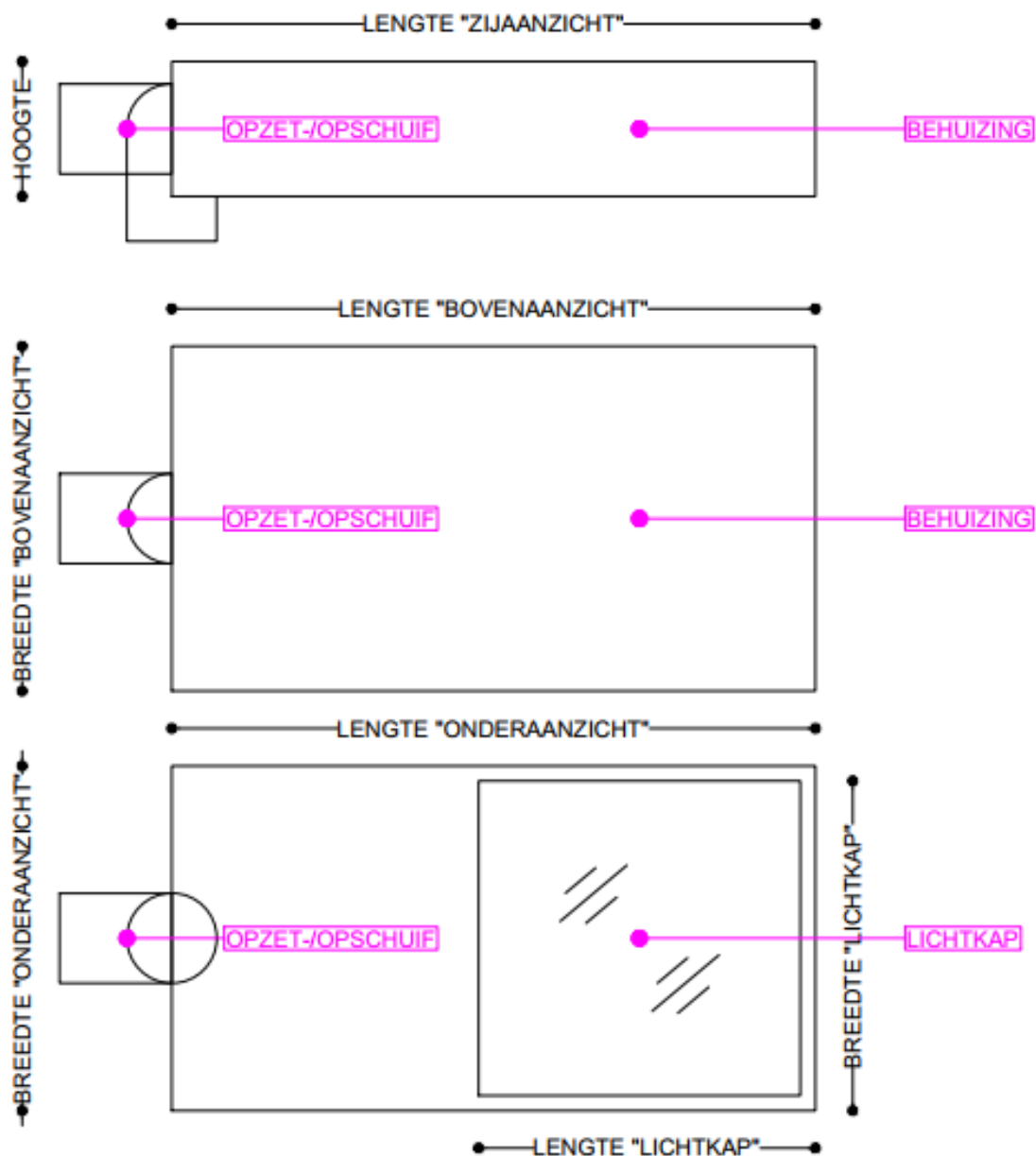
Hieronder een checklist voor de inschrijver wat er ingeleverd dient te worden bij inschrijving en bij (voorlopige) gunning m.b.t. dit PvE voor het verlichtingsarmatuur “Koffer Klein”.

| Beoordelingscriteria         | Aan te leveren gegevens                                                             | Opmerking                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vormgeving                   | Bij inschrijving: Documentatie.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.      | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Maatvoering                  | Bij inschrijving: Documentatie.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.      | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Materiaalgebruik             | Bij inschrijving: Documentatie.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.      | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Technische Eisen             | Bij inschrijving: Documentatie.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.      | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Lichttechnische Eisen        | Bij inschrijving: Lichtberekening.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.   | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Garanties                    | Bij inschrijving: Documentatie.                                                     |                                                                                                               |
| Levertijden en overige eisen | Bij inschrijving: Documentatie.                                                     |                                                                                                               |
| Inschrijfbiljet              | Bij inschrijving: volledig ingevuld en ondertekend inschrijfbiljet (zie bijlage 1G) |                                                                                                               |

## 4. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot"

### 4.1. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Vormgeving

Zie hiervoor ook bijlage "1B – Vormgeving Koffer" en onderstaande afbeelding.



Afbeelding 3: Vormgeving Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot"

Het is niet toegestaan, voor het bovenaanzicht, om te werken met concave (holle) en/of convexe (bolle) lijnen. Afgeronde hoeken zijn wel toegestaan.

2025-09-09 Figuren toevoegen.

Voor de beoordeling van de vormgeving van het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                    | Resultaat    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan beoordelingscriteria vormgeving.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria vormgeving en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving. Indien het ingediende verlichtingsarmatuur afwijkt wordt deze niet meer verder beoordeeld door de gemeente Weert en wordt deze afgewezen.

## 4.2. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Maatvoering

Zie hiervoor onderstaande referentieafmetingen voor het beoordelen van de maatvoering van het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot".

- I. Hoogte verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" = 100mm
- II. Lengte verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" = 600mm
- III. Breedte verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" = 300mm
- IV. Verhouding Lengte/Breedte = 1:1 (is 600:300)
- V. Grootte lichtkap = 50% van oppervlakte behuizing

De opzet-/opschuifmaat bedraagt 60mm en dit betreft een vaste waarde en is daarom ook niet toegestaan om hiervan af te wijken.

Voor de beoordeling van de maatvoering van het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                                                                                 | Resultaat  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" voldoet aan bovenstaande beschrijving met een maximale afwijking van 15% op één of meerdere punten.                                    | 100 punten |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" voldoet aan bovenstaande beschrijving maar heeft een afwijking op één of meerdere punten dat ligt tussen minimaal 15% en maximaal 25%. | 75 punten  |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" voldoet aan bovenstaande beschrijving maar heeft een afwijking op één of meerdere punten dat ligt tussen minimaal 25% en maximaal 40%. | 50 punten  |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" voldoet aan bovenstaande beschrijving maar heeft een afwijking op één of meerdere punten van minimaal 40%.                             | 10 punten  |

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", waarmee duidelijk aangetoond wordt wat de maatvoering is.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria maatvoering en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving. Indien het ingediende verlichtingsarmatuur afwijkt wordt deze niet meer verder beoordeeld door de gemeente Weert en wordt deze afgewezen.

## 4.3. Verlichtingsarmatuur “Koffer Groot” – Materiaalgebruik

Het verlichtingsarmatuur “Koffer Groot” bestaat uit diverse hoofdonderdelen, namelijk”

- I. Opzetstuk;
- II. Lichtkap en
- III. Behuizing.

Voor de hoofdonderdelen geldt dat deze 100% recyclebaar dienen te zijn.

Voor elk hoofdonderdeel is hieronder beschreven waaraan deze minimaal aan dient te voldoen.

### 4.3.1. Materiaalgebruik opzetstuk:

Het opzetstuk dient gemaakt te zijn van (spuitgiet)aluminium, gecoat in RAL-9005.

T.b.v. montage op de verlichtingsmast dient het opzetstuk minimaal zijn te voorzien van één RVS bevestigingsbout en maximaal van 3 RVS bevestigingsbouten.

### 4.3.2. Materiaalgebruik lichtkap

De lichtkap dient gemaakt te zijn van slagvast en UV-bestendig polycarbonaat of veiligheidsglas.

### 4.3.3. Materiaalgebruik behuizing

De bovenkap dient gemaakt te zijn van (spuitgiet)aluminium, gecoat in RAL-9005.

De bovenkap dient zonder gereedschap geopend en gesloten te kunnen worden i.v.m.

(onderhoud)werkzaamheden. Het is toegestaan dat de bovenkap geopend kan worden met 1 type universeel beschikbaar gereedschap en max. 6 bevestigingspunten.

Voor de beoordeling van het materiaalgebruik van het verlichtingsarmatuur “Koffer Groot”, zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                    | Resultaat    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur “Koffer Groot” voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur “Koffer Groot” voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling “Niet akkoord” wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur “Koffer Groot”, waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan beoordelingscriteria materiaalgebruik.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur “Koffer Groot”, zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria materiaalgebruik en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving. Indien het ingediende verlichtingsarmatuur afwijkt wordt deze niet meer verder beoordeeld door de gemeente Weert en wordt deze afgewezen.

## 4.4. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Technische eisen

Het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" dient minimaal te voldoen aan onderstaande technische eisen:

- I. IP-klasse is minimaal IP54;
- II. IK-klasse is minimaal IK08;
- III. Elektrische veiligheidsklasse is I;
- IV. Keurmerk ENEC+;
- V. Gewicht is maximaal 15kg;
- VI. Lichtkleur is 3000K met een minimale CRI-waarde van 70;
- VII. Toe te passen leds zijn van het type "medium power";
- VIII. Lumenbereik is vanaf 2000 lumen tot minimaal 10000 lumen bij een bedrijfsstroom van maximaal 500mA in ongedimde toestand;
- IX. De lichtkap dient minimaal voor 75% gevuld te zijn met functionerende leds, waarbij een gelijkmatige patroon aangehouden dient te worden.
- X. Tilthoek is instelbaar tot -15°.
- XI. Standaard voorzien van 2 gecertificeerde ZD4i sockets (bovenzijde en onderzijde) en gecertificeerde ZD4i driver, e.e.a. volgens Zhaga book 18.  
De gegevens van het verlichtingsarmatuur dienen volgens de standaard DALI Part 251, 252 en 253 beschikbaar te zijn. Dit betekent dat de databanken van de gecertificeerde ZD4i driver volledig (zover deze van nut zijn voor de gemeente Weert) en correct ingevuld dienen te zijn.
- XII. Beschikbaar te zijn met diverse optieken, waaronder minimaal:
  - a. Asymmetrische (breedstralende) optiek;
  - b. Symmetrische (breedstralende) optiek en
  - c. Symmetrische (rondstralende) optiek.
- XIII. Mogelijkheid te hebben om (achteraf) op eenvoudige (met minimale handelingen) wijze een afscherming te plaatsen om lichthinder naar achterzijde te minimaliseren/voorkomen.
- XIV. Mogelijkheid te hebben om (achteraf) het armatuur te voorzien van een diffuse afscherming.
- XV. Inclusief voorgemonteerd aansluitsnoer type H05BQ-F/H07BQ-F, lengte 12,0 meter.
- XVI. Standaard toe te passen dimregime is:
  - Inschakelen OVL tot 23:00 uur = 100% licht;
  - Vanaf 23:00 uur tot 06:00 uur = 50% licht en
  - Vanaf 06:00 uur tot uitschakelen OVL = 100% licht.De inschrijver is verplicht om minimaal 1 set apparatuur/software aan te leveren voor het programmeren van de driver, welke toegepast in het verlichtingsarmatuur. Kosten hiervoor dient verrekend te zijn in de prijs van het verlichtingsarmatuur.  
Indien de driver, tijdens deze contractperiode, wordt gewijzigd door de opdrachtnemer, waardoor de eerder geleverde apparatuur/software niet meer functioneert dan is de opdrachtnemer verplicht om hiervoor een nieuwe set apparatuur/software te leveren aan de opdrachtgever, zonder dat hiervoor kosten in rekening gebracht worden.
- XVII. Aansluitspanning 230V/50Hz.

Voor de beoordeling van de technische eisen van het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                    | Resultaat    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan beoordelingscriteria technische eisen.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria technische eisen en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving. Indien het ingediende verlichtingsarmatuur afwijkt wordt deze niet meer verder beoordeeld door de gemeente Weert en wordt deze afgewezen.

## 4.5. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Lichttechnische eisen

Het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" dient minimaal te voldoen aan onderstaande lichttechnische eisen (verlichtingsklasse M4 volgens de NPR13201):

- I. Gemiddelde luminantie is 0,75 cd/m<sup>2</sup>;
- II. Uniforme gelijkmatigheid (U<sub>o</sub>) is minimaal 0,40;
- III. Langsgelijkmatigheid (U<sub>l</sub>) is minimaal 0.70;
- IV. Verblinding (TI) is maximaal 15%;
- V. Bermfactor (EIR) is minimaal 0.30.
- VI. Zie paragraaf 2.4. voor de technische eisen m.b.t. toe te passen led's/optieken.

Hiervoor stelt de gemeente Weert een lichtberekening ter beschikking waarmee de inschrijver een lichtberekening kan maken. In de ter beschikking gestelde lichtberekening is het niet toegestaan om de vooringestelde parameters te wijzigen.

Zie hiervoor bijlage 1E "Lichtberekening Verlichtingsarmatuur Koffer Groot\_NvI".

Voor de lichttechnische eisen zal de verdere beoordeling gebeuren op de volgende 2 punten, namelijk:

- I. Score uniforme gelijkmatigheid (U<sub>o</sub>) en
- II. Score systeemvermogen<sup>11</sup>

Voor de beoordeling van de lichttechnische eisen van het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                    | Resultaat    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: lichtberekening (in PDF en EVO) van het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan beoordelingscriteria technische eisen.
- II. Bij (voorlopige) gunning: fysiek exemplaar van het ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", zodat de gemeente Weert kan beoordelen of deze voldoet aan beoordelingscriteria lichttechnische eisen en aan de aangeleverde documentatie bij inschrijving.

<sup>11</sup> Systeemvermogen is het totale opgenomen vermogen van het verlichtingsarmatuur. D.w.z. inclusief vermogen led's, vermogen driver en overige vermogens toegepaste componenten (indien van toepassing).

Bij beoordeling "Akkoord" zullen we de lichtberekening verder beoordelen en een score toekennen voor de gelijkmatigheid en systeemvermogen volgens onderstaande beschrijving en voorbeelden.

### **Beschrijving maximaal te behalen scores:**

**De maximaal te behalen score voor de gelijkmatigheid (Uo) is 200 punten.**

**De maximaal te behalen score voor het systeemvermogen is 200 punten.**

**Hiermee is het totaal te behalen maximale score voor deze beoordelingscriteria 400 punten.**

### **Voorbeelden:**

#### ***Voorbeeld 1:***

**Score gelijkmatigheid (Uo) = (Gelijkmatigheid (Uo) uit de lichtberekening / 0.4 (40%)) \* 100**

*Voorbeeld: Gelijkmatigheid (Uo) uit lichtberekening is 0.45 (45%). Score wordt dan:  $(0.45/0.4)*100 = 112,5$  punten*

**Score systeemvermogen = (40W / systeemvermogen uit de lichtberekening) \* 100**

*Voorbeeld: Systeemvermogen uit lichtberekening is 50W. Score wordt dan:  $(40W/50W)*100 = 80$  punten*

**Totaalscore beoordeling lichttechnische eisen = Score gelijkmatigheid (Uo) + Score systeemvermogen**

*Totaalscore lichttechnische eisen =  $112,5 + 80 = 192,5$  punten*

#### ***Voorbeeld 2:***

**Score gelijkmatigheid (Uo) = (Gelijkmatigheid (Uo) uit de lichtberekening / 0.4 (40%)) \* 100**

*Voorbeeld: Gelijkmatigheid (Uo) uit lichtberekening is 0.52 (52%). Score wordt dan:  $(0.52/0.4)*100 = 130$  punten*

**Score systeemvermogen = (40W / systeemvermogen uit de lichtberekening) \* 100**

*Voorbeeld: Systeemvermogen uit lichtberekening is 30W. Score wordt dan:  $(40W/30W)*100 = 133$  punten*

**Totaalscore beoordeling lichttechnische eisen = Score gelijkmatigheid (Uo) + Score systeemvermogen**

*Totaalscore lichttechnische eisen =  $130 + 133 = 263$  punten*

#### ***Voorbeeld 3:***

**Score gelijkmatigheid (Uo) = (Gelijkmatigheid (Uo) uit de lichtberekening / 0.4 (40%)) \* 100**

*Voorbeeld: Gelijkmatigheid (Uo) uit lichtberekening is 0.4 (40%). Score wordt dan:  $(0.4/0.4)*100 = 100$  punten*

**Score systeemvermogen = (40W / systeemvermogen uit de lichtberekening) \* 100**

*Voorbeeld: Systeemvermogen uit lichtberekening is 19.5W. Score wordt dan:  $(40W/19.5W)*100 = 205$  punten (maximaal te behalen score is 200 punten)*

**Totaalscore beoordeling lichttechnische eisen = Score gelijkmatigheid (Uo) + Score systeemvermogen**

*Totaalscore lichttechnische eisen =  $100 + 200 = 300$  punten*

## 4.6. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Garanties

Het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" dient minimaal te voldoen aan onderstaande garanties:

- I. "Full service" garantie<sup>12</sup> van minimaal 1 jaar;
- II. Volledige garantie<sup>13</sup> van minimaal 5 jaar en
- III. Nalevergarantie (na uitfasering verlichtingsarmatuur) voor de hoofdonderdelen van minimaal 10 jaar.

De garantieperiode gaat pas in zodra het verlichtingsarmatuur in goede orde is ontvangen door de gemeente Weert. Dit houdt in dat de leveringsdatum (getekend voor ontvangst door de gemeente Weert) bepalend is voor start garantieperiode.

Voor de beoordeling van de garanties van het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                    | Resultaat    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling "Niet akkoord" wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- I. Bij inschrijving: documentatie van het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot", waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze minimaal voldoet aan beoordelingscriteria garanties en de eventueel extra verleende garanties in jaren.

Bij beoordeling "Akkoord" zullen we de ingediende documentatie verder beoordelen en een score toekennen voor de verschillende garanties volgens onderstaande beschrijving en voorbeelden.

### **Beschrijving maximaal te behalen scores:**

**De maximaal te behalen score voor "Full service" garantie is 100 punten.**

**De maximaal te behalen score voor volledige garantie is 100 punten.**

**De maximaal te behalen score voor nalevergarantie is 100 punten.**

**Hiermee is het totaal te behalen maximale score voor deze beoordelingscriteria 300 punten.**

<sup>12</sup> Onder "Full Service" garantie wordt verstaan dat bij een storing/defect aan het verlichtingsarmatuur het gehele verlichtingsarmatuur of het desbetreffende defecte onderdeel kosteloos wordt vervangen/gerepareerd door de fabrikant/leverancier. Dit is inclusief de montagekosten tot een maximum van € 50,00 per storing/defect.

<sup>13</sup> Onder volledige garantie wordt verstaan dat bij een storing/defect aan het verlichtingsarmatuur het gehele verlichtingsarmatuur of het desbetreffende onderdeel kosteloos wordt vervangen/gerepareerd door de fabrikant/leverancier. Dit is exclusief de montagekosten.

## **Voorbeelden:**

### **Voorbeeld 1:**

**Score "Full service" garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar telt mee voor 25 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 2 jaar "Full service" garantie. Score wordt dan 25 punten.*

**Score volledige garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 20 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 10 jaar volledige garantie. Score wordt dan 100 punten.*

**Score nalevergarantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 10 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft een nalevergarantie van 13 jaar. Score wordt dan 30 punten.*

**Totaalscore = Score "Full service" + Score volledige garantie + Score nalevergarantie**

*Voorbeeld: Totaalscore beoordeling garanties = 25 + 100 + 30 = 155 punten*

### **Voorbeeld 2:**

**Score "Full service" garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar telt mee voor 25 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 5 jaar "Full service" garantie. Score wordt dan 100 punten.*

**Score volledige garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 20 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 10 jaar volledige garantie. Score wordt dan 100 punten.*

**Score nalevergarantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 10 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft een nalevergarantie van 15 jaar. Score wordt dan 50 punten.*

**Totaalscore = Score "Full service" + Score volledige garantie + Score nalevergarantie**

*Voorbeeld: Totaalscore beoordeling garanties = 100 + 100 + 50 = 250 punten*

### **Voorbeeld 3:**

**Score "Full service" garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar telt mee voor 25 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 4 jaar "Full service" garantie. Score wordt dan 75 punten.*

**Score volledige garantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 20 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft 20 jaar volledige garantie. Score wordt dan 200 punten. (maximaal te behalen score is 100 punten)*

**Score nalevergarantie = 0 + extra jaren opgegeven door de inschrijver (elk extra jaar tel mee voor 10 punten)**

*Voorbeeld: Inschrijver geeft een nalevergarantie van 25 jaar. Score wordt dan 150 punten.*

*(maximaal te behalen score is 100 punten)*

**Totaalscore = Score "Full service" + Score volledige garantie + Score nalevergarantie**

*Voorbeeld: Totaalscore beoordeling garanties = 75 + 100 + 100 = 275 punten*

## 4.7. Verlichtingsarmatuur “Koffer Groot” – Levertijden en overige eisen

Het verlichtingsarmatuur “Koffer Groot” dient te voldoen aan de volgende levertijden en overige eisen:

- I. Levertijd is maximaal 10 weken na opdrachtverlening;
- II. Verlichtingsarmatuur dient te voldoen aan de huidige geldende wetten, normen en richtlijnen;
- III. Verlichtingsarmaturen dienen afzonderlijk verpakt te zijn in een stevige, duurzame en recycleerbare verpakking<sup>14</sup> waarin ook de volgende documenten zijn bijgevoegd:
  - a. Installatiehandleiding in het Nederlands en een
  - b. Certificaat waarop minimaal het serienummer, productiedatum en goedkeuring dat het armatuur volledig functioneert op staan.
- IV. Op het aansluitsnoer (zijde welke gemonteerd wordt aan het aansluitblok) van het verlichtingsarmatuur moet een label zitten waarop minimaal de volgende gegevens opstaan:
  - Model en type verlichtingsarmatuur;
  - Serienummer verlichtingsarmatuur en
  - Productiedatum verlichtingsarmatuur.

Het is toegestaan om deze gegevens middels een QR code weer te geven op de label.

Label moet goed leesbaar/scanbaar zijn, moeilijk verwijderbaar zijn en tussen 45 en 55 cm vanaf aansluitzijde geplaatst te zijn.

Voor de beoordeling van de levertijden en overige eisen van het verlichtingsarmatuur “Koffer Groot”, zal de gemeente Weert onderstaande beoordelingstabel toepassen:

| Beoordelingscriterium                                                                                                    | Resultaat    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ingediende verlichtingsarmatuur “Koffer Groot” voldoet minimaal aan bovenstaande beschrijving.                           | Akkoord      |
| Ingediende verlichtingsarmatuur “Koffer Groot” voldoet niet aan één of meerdere punten aan de bovenstaande beschrijving. | Niet akkoord |

Bij beoordeling “Niet akkoord” wordt het ingediende verlichtingsarmatuur afgewezen voor de inschrijving en zal deze verder niet meer beoordeeld worden door de gemeente Weert.

De inschrijver dient minimaal het volgende aan te leveren:

- II. Bij inschrijving: voorbeeld installatiehandleiding en certificaat van het verlichtingsarmatuur “Koffer Groot”, waarmee duidelijk aangetoond wordt dat deze voldoet aan de beoordelingscriteria.

<sup>14</sup> Bulkverpakking is toegestaan, mits de verlichtingsarmaturen afzonderlijk zodanig zijn verpakt dat er géén (onderlinge) schade kan ontstaan tijdens transport en opslag.

## 4.8. Verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" – Scoretabel

Voor het verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" is onderstaande scoretabel voor de kwaliteit en prijs van toepassing:

### 4.8.1 Scoretabel "Kwaliteit"

Voor kwaliteit verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" wordt de score als volgt bepaald:

| Beoordelingscriteria              | Score              | Omschrijving Score                                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1. Vormgeving                   | NVT                | Voor deze beoordelingscriteria moet het resultaat "akkoord " zijn, anders wordt deze verder niet in behandeling genomen. |
| 4.2. Maatvoering                  | Maximum 100        | Afhankelijk van het resultaat het aantal punten vermelden in kolom links                                                 |
| 4.3. Materiaalgebruik             | NVT                | Voor deze beoordelingscriteria moet het resultaat "akkoord " zijn, anders wordt deze verder niet in behandeling genomen. |
| 4.4. Technische eisen             | NVT                | Voor deze beoordelingscriteria moet het resultaat "akkoord " zijn, anders wordt deze verder niet in behandeling genomen. |
| 4.5. Lichttechnische eisen        | Maximum 400        | Afhankelijk van het resultaat het aantal punten vermelden in kolom links                                                 |
| 4.6. Garanties                    | Maximum 300        | Afhankelijk van het resultaat het aantal punten vermelden in kolom links                                                 |
| 4.7. Levertijden en overige eisen | NVT                | Voor deze beoordelingscriteria moet het resultaat "akkoord " zijn, anders wordt deze verder niet in behandeling genomen. |
| <b>SCORE KWALITEIT:</b>           | <b>Maximum 800</b> | <b>Deze score overnemen in gunningstabel onder paragraaf 4.9.</b>                                                        |

### 4.8.2 Scoretabel "Prijs"

Voor prijs verlichtingsarmatuur "Koffer Groot" wordt de totaalscore als volgt bepaald:

| Verlichtingsarmatuur "Kegel"                                    | Inschrijfprijs <sup>15</sup> |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Fabrikant, model en type in te vullen door de inschrijver       | €                            |
| Verwijderingsbijdrage                                           | € 0,19                       |
| Totaal inschrijfprijs (inschrijfprijs + verwijderingsbijdrage): | €                            |

**Score prijs = (ingediende "laagste" inschrijfprijs / ingediende inschrijfprijs) \* 800**

*Voorbeeld:*

*Inschrijfprijs Inschrijver A = € 225,00*

*Inschrijfprijs Inschrijver B = € 250,00*

*Inschrijfprijs Inschrijver C = € 210,00*

*Inschrijfprijs Inschrijver D = € 240,00*

***In bovenstaande voorbeeld heeft leverancier/fabrikant C het laagste ingeschreven en wordt de score per leverancier/fabrikant als volgt bepaald:***

*Score Inschrijver A = (210 / 225) \* 800 = 746,67*

*Score Inschrijver B = (210 / 250) \* 800 = 672*

*Score Inschrijver C = (210 / 210) \* 800 = 800*

*Score Inschrijver D = (210 / 240) \* 800 = 700*

***De in het rood vermelde scores worden overgenomen in de gunningstabel onder paragraaf 4.9.***

<sup>15</sup> In de inschrijfprijs moeten alle kosten zijn inbegrepen tot en met levering van het verlichtingsarmatuur bij de gemeente Weert, excl. kosten verwijderingsbijdrage. Dit is dus inclusief kosten transport, opslag, administratie, handling, etc.

## 4.9. Verlichtingsarmatuur “Koffer Groot” – Gunningstabel

Voor het verlichtingsarmatuur “Koffer Groot” hanteert de gemeente Weert volgende prijs / kwaliteitsverhouding:

**Prijs telt voor 40% mee en Kwaliteit telt voor 60% mee.**

Op basis van de eerder bepaalde scores en bovenstaande prijs / kwaliteitsverhouding komen we op onderstaande gunningstabel:

| Omschrijving          | Inschrijver A        | Inschrijver B        | Inschrijver C        | Inschrijver D        |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Score Kwaliteit (60%) | Score A * 0.6        | Score B * 0.6        | Score C * 0.6        | Score D * 0.6        |
| Score Prijs (40%)     | Score A * 0.4        | Score B * 0.4        | Score C * 0.4        | Score D * 0.4        |
| <b>TOTAALSCORE:</b>   | <b>Totaalscore A</b> | <b>Totaalscore B</b> | <b>Totaalscore C</b> | <b>Totaalscore D</b> |

*Voorbeeld:*

*Inschrijver A heeft de volgende scores behaald: Kwaliteit 610 punten en Prijs 746,67 punten*

*Inschrijver B heeft de volgende scores behaald: Kwaliteit 573 punten en Prijs 672 punten*

*Inschrijver C heeft de volgende scores behaald: Kwaliteit 560 punten en Prijs 800 punten*

*Inschrijver D heeft de volgende scores behaald: Kwaliteit 625 punten en Prijs 700 punten*

*Op basis hiervan wordt de gunningstabel als volgt ingevuld:*

| Omschrijving          | Inschrijver A | Inschrijver B | Inschrijver C | Inschrijver D |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Score Kwaliteit (60%) | 610 * 0.6     | 573 * 0.6     | 560 * 0.6     | 625 * 0.6     |
| Score Prijs (40%)     | 746,67 * 0.4  | 672 * 0.4     | 800 * 0.4     | 700 * 0.4     |
| <b>TOTAALSCORE:</b>   | <b>664,67</b> | <b>612,60</b> | <b>656</b>    | <b>655</b>    |

*De bovenstaande vermelde totaalscores worden overgenomen in de gunningstabel onder paragraaf 5.*

## 4.10 Checklist verlichtingsarmatuur “Koffer Groot”:

Hieronder een checklist voor de inschrijver wat er ingeleverd dient te worden bij inschrijving en bij (voorlopige) gunning m.b.t. dit PvE voor het verlichtingsarmatuur “Koffer Groot”.

| Beoordelingscriteria         | Aan te leveren gegevens                                                             | Opmerking                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vormgeving                   | Bij inschrijving: Documentatie.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.      | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Maatvoering                  | Bij inschrijving: Documentatie.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.      | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Materiaalgebruik             | Bij inschrijving: Documentatie.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.      | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Technische Eisen             | Bij inschrijving: Documentatie.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.      | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Lichttechnische Eisen        | Bij inschrijving: Lichtberekening.<br>Bij (voorlopige gunning): Fysiek exemplaar.   | Fysiek exemplaar dient binnen 1 werkweek, na voorlopige gunning, aangeleverd te worden bij de gemeente Weert. |
| Garanties                    | Bij inschrijving: Documentatie.                                                     |                                                                                                               |
| Levertijden en overige eisen | Bij inschrijving: Documentatie.                                                     |                                                                                                               |
| Inschrijfbiljet              | Bij inschrijving: volledig ingevuld en ondertekend inschrijfbiljet (zie bijlage 1H) |                                                                                                               |

## 5. Totaalscores "Koffer Klein" en "Koffer Groot"

Op basis van de eerder bepaalde totaalscores komen we uit op onderstaande gunningstabel:

| <i>Omschrijving</i>                                          | <i>Inschrijver A</i> | <i>Inschrijver B</i> | <i>Inschrijver C</i> | <i>Inschrijver D</i> |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <i>Totaalscore "Koffer Klein"</i>                            | <b>664,67</b>        | <b>612,60</b>        | <b>656</b>           | <b>655</b>           |
| <i>Totaalscore "Koffer Groot"</i>                            | <b>664,67</b>        | <b>612,60</b>        | <b>656</b>           | <b>655</b>           |
| <b>TOTAALSCORE<br/>"Koffer Klein" en<br/>"Koffer Groot":</b> | <b>1329,34</b>       | <b>1225,20</b>       | <b>1312</b>          | <b>1310</b>          |

*Inschrijver A behaalt de hoogste totaalscore en aan hem wordt de levering van het verlichtingsarmatuur "Koffer Klein" en "Koffer Groot" gegund.*

## Bijlagen:

Bijlage 1A - Vormgeving Kegel

Bijlage 1B - Vormgeving Koffer

Bijlage 1C - Lichtberekening Verlichtingsarmatuur Kegel\_NvI

Bijlage 1D - Lichtberekening Verlichtingsarmatuur Koffer Klein\_NvI

Bijlage 1E - Lichtberekening Verlichtingsarmatuur Koffer Groot\_NvI

Bijlage 1F - Inschrijfbiljet Kegel

Bijlage 1G - Inschrijfbiljet Koffer Klein

Bijlage 1H - Inschrijfbiljet Koffer Groot



Postbus 950  
6000 AZ Weert  
[www.weert.nl](http://www.weert.nl)