

|                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |               |         |       |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|---------|-------|
| Hoofdstuk                   | 16                                  | Openbare verlichting                                                                                                                                                                                                                                       | Controle                   |               |         |       |
| Datum                       | 11/30/2021                          |                                                                                                                                                                                                                                                            | Uitgever Anand Shyamnarain |               |         |       |
| Versie                      | 4                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            | Eigenaar Rob den Hollander |               |         |       |
| Objecten en eisen           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | Hardheid                   | ronverwijzin  | Bijlage | Thema |
| Stedenbouwkundig niveau     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |               |         |       |
| Gebiedsoort                 | Onderwerp                           | Beleidsen (en evt gebruikerseisen)                                                                                                                                                                                                                         | Hardheid                   | Bronverwijz   | Bijlage | Thema |
| Alle kernen - Alle gebieden | Beleid - Beheer en onderhoud        | Het beleid ten aanzien van het beheer en onderhoud van openbare verlichting is uitgewerkt in het Beheerplan Wegen.                                                                                                                                         | B                          |               |         |       |
|                             | Beleid - Duurzaamheid               | Het beleid met betrekking tot duurzaam inkopen is beschreven in het inkoop- en aanbestedingsbeleid 2015 gemeente Schiedam. Inspiratie kan o.a. gevonden worden in de criteria documenten Duurzaam Inkopen van Agentschap NL-Pianoo.                        | B                          | 620, 530, 568 |         |       |
|                             |                                     | Gemeentebreed duurzaamheidsbeleid en richtlijnen met betrekking tot duurzaam ontwerp en duurzaam gebruik van grondstoffen zijn opgenomen in het hoofdstuk "Duurzaamheid".                                                                                  | B                          |               |         |       |
|                             | Stedenbouwkundig ontwerp - Algemeen | Het toepassen van openbare verlichting heeft als doel om de veiligheid te vergroten. Dit kan in het kader van verkeersveiligheid worden gezien, maar ook de sociale veiligheid wordt vergroot door het plaatsen van verlichting.                           | R                          | 573, 576      |         |       |
|                             |                                     | Bij het plaatsen van openbare verlichting wordt het Politiekeurmerk Veilig Wonen (PKVW) voor nieuwbouw en bestaande bouw gevolgd. Dit geldt ook voor achterpaden die in beheer zijn bij de gemeente.                                                       | R                          | 573, 576      |         |       |
|                             |                                     | Voorkom het ontstaan van lichthinder (overlast, inschijning, verblinding) en lichtvervuiling (strooilicht). In dit kader terughoudend omgaan met illuminatie van gebouwen en objecten, sierverlichting en reclame.                                         | R                          |               |         |       |
|                             |                                     | Stem bij planvorming in stedenbouwkundige fase de plaatsing van openbare verlichting af op de toekomstige kroonomvang en hoogte van de volgroeide bomen.                                                                                                   | R                          |               |         |       |
|                             |                                     | Bij het vervaardigen van het stedenbouwkundig ontwerp van een project dient een orientatie KLIC-melding te worden gedaan, zodat reeds in deze fase eventuele knelpunten met kabels en leidingen in beeld kunnen worden gebracht en kunnen worden opgelost. | R                          |               |         |       |

|                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |         |       |  |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-------|--|
| Inrichtingsniveau           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |             |         |       |  |
| Straatsoort                 | Onderwerp               | Ontwerp- en gebruikseisen (en evt prestatie-eisen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Hardheid | Bronverwijz | Bijlage | Thema |  |
| Alle kernen - Alle gebieden | Stakeholders - Algemeen | De openbare verlichting van de gemeente Schiedam is aangesloten op het netwerk van de netbeheerder Stedin. De gemeente Schiedam is verantwoordelijk voor de lichtmasten van de openbare verlichting. Alle werkzaamheden aan het netwerk (uitbreidingen, vervangingen, aan- en afkoppelen lichtmasten, in- en uitschakelen) van de openbare verlichting is de verantwoordelijkheid van de netbeheerder. Plannen hiervoor behoeven vooraf de goedkeuring en toestemming van de netbeheerder. Het aan- en afkoppelen van lichtmasten mogen alleen door Stedin gecertificeerde/goedgekeurde aannemers uitgevoerd worden. | B        |             |         |       |  |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                         |          |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|----------|--|
| Ontwerpeisen - Algemeen    | Men dient bij het ontwerpen en plaatsen van de verlichting zich te conformeren aan:<br>• Richtlijnen van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSvV);<br>• De lichtmast en armatuur ontwerpnormen;<br>• Politiekeurmerk Veilig Wonen (m.u.v. achterpaden);<br>• NEN1010 en NEN3140;<br>• CROW publicatienr. 215 'Handboek lichtmasten'.<br>• CROW-publicatie 'Wegdekreflectie' (beschikbaar via de CROW Online Kennisbank, kennismodule Asfaltverhardingen) | N | 589, 501, 573, 576, 588 | 133, 134 |  |
|                            | De initiatiefnemer laat, in overleg met de procesmanager OVL, een verlichtingsplan opstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R |                         |          |  |
|                            | Indien een beheerplan wordt opgesteld, dient de initiatiefnemer er voor te zorgen dat de exploitatiekosten van de openbare verlichting hierin worden opgenomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R |                         |          |  |
|                            | Het op te stellen verlichtingsplan dient ter goedkeuring te worden aangeboden aan de gemeente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R | 589, 501, 573, 576, 588 |          |  |
|                            | In het verlichtingsplan moet de plaatsing van de lichtmasten goed afgestemd zijn op de aanwezige of te planten bomen. De gelijkmatigheid en veiligheid van inritten en beplanting worden getoetst aan de ROVL2011.                                                                                                                                                                                                                                                     | R | 589, 501, 573, 576, 588 |          |  |
|                            | Achterpaden in gemeentelijk beheer verlichten conform het Politiekeurmerk Veilig Wonen (PKVW). Bij achterpaden die niet in gemeentelijk beheer zijn de ingang van het pad verlichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R | 589, 501, 573, 576, 588 |          |  |
|                            | In de gemeente Schiedam wordt openbare verlichting geplaatst op de volgende locaties:<br>• Op openbare wegen, straten, pleinen en doorgaande fietspaden;<br>• Op sociaal onveilige routes waar géén alternatieve route beschikbaar is;<br>• Op sociaal onveilige fiets- en voetpaden.                                                                                                                                                                                  | R |                         |          |  |
|                            | Op achterpaden, recreatieve voet- en fietspaden, speelvoorzieningen en de niet bij gemeente Schiedam in beheer zijnde gemeentelijke eigendommen wordt door de gemeente Schiedam géén openbare verlichting geplaatst en/of in beheer genomen.                                                                                                                                                                                                                           | R |                         |          |  |
|                            | Kosten voor het verlichten van bouwterreinen, particuliere terreinen en/of braakliggende terreinen in verband met de sociale veiligheid zijn voor rekening van de initiatiefnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R |                         |          |  |
| Ontwerpeisen - Maatvoering | Toepassen van grondspots is niet toegestaan in verband met hoge beheerkosten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R |                         |          |  |
|                            | Hanteer bij het ontwerpen van de openbare verlichting de volgende basislichtpuntafstanden:<br>• Woonstraten: 20 - 24 m;<br>• Buurtwegen: 24 - 32 m;<br>• Gebiedsontsluitingswegen: 32 - 40 m;<br>• Bedrijventerreinen: 32 - 40 m.                                                                                                                                                                                                                                      | R |                         |          |  |
|                            | Voorkant van de mast 0,50 m uit de voorkant van de band en zo ver mogelijk verwijderd van kabels en leidingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R | 589, 590                |          |  |
|                            | Openbare verlichting mag niet gehinderd worden door openbaar groen en bomen in het bijzonder. Houd bij het ontwerpen rekening met de minimale afstand tussen bomen en lichtmast (zie hoofdstuk 'Groenvoorzieningen'). De minimale afstanden tussen bomen en lichtmasten altijd buiten de te verwachte kroonprojectie. Een en ander te bepalen in overleg met afdeling BOR.                                                                                             | R | 589                     |          |  |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |          |  |  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--|--|
|                          | Plaats lichtmasten met het luik tegenover de rijrichting en 0,60 m boven de verharding. Bij ontbreken van een trottoir dient een luik aan de achterzijde van de mast ten opzichte van de rijrichting geplaatst te worden.                                                                                                                                                                                                                                                                        | R | 589      |  |  |
|                          | Hanteer in het ontwerp de volgende obstakelvrije breedtes:<br>• Fietspad 2,50 m;<br>• Voetpaden 1,20 m;<br>• Langs- / haaksparkeervakken 1,00 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R | 589, 590 |  |  |
|                          | Plaatsing lichtmasten op een kruispunt: in iedere afgaande weg een eerste lichtmast plaatsen rechts en op minimaal 10,00 meter, gerekend uit het hart van de kruising.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R |          |  |  |
|                          | Plaatsing lichtmasten op een T-kruispunt: een lichtmast plaatsen op de kop van T-kruising en in iedere afgaande weg een eerste lichtmast plaatsen rechts en op minimaal 10,00 meter, gerekend uit het hart van de kruising.                                                                                                                                                                                                                                                                      | R |          |  |  |
|                          | Plaatsing lichtmasten bij een rotonde: afhankelijk van het type rotonde vindt plaatsing lichtmasten in de kwadranten aan de buitenzijde van de rotonde; bij kleine rotondes een centrale mastopstelling; extra aandacht is gewenst voor aanliggende fietsstroken en/of kruisende fietspaden: fietsers dienen hierbij duidelijk verlicht te worden.                                                                                                                                               | R |          |  |  |
| Ontwerpeisen - Plaatsing | Ontwerp de plaats van lichtmasten zodanig dat er een verkeersveilige en overzichtelijke verkeerssituatie ontstaat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R | 589      |  |  |
|                          | Plaatsing bij voorkeur in het verlengde van de scheiding tussen twee woningen/percelen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R | 589      |  |  |
|                          | In het buitengebied wordt geen verlichting geplaatst tenzij dit uit het oogpunt van verkeersveiligheid en sociale veiligheid gewenst is, dit ter beoordeling van de gemeente. Voorbeelden van deze uitzonderingen zijn kruispunten, T-kruispunten, rotondes en bochten in verbindingswegen.                                                                                                                                                                                                      | R |          |  |  |
|                          | Aanliggende fietspaden/-stroken langs een verlichte weg worden niet apart verlicht. De verlichting van de weg dient zodanig geplaatst te worden dat het fietspad/-strook wordt mee verlicht; dit geldt ook aanliggende fietspaden met een tussenberm van minder dan 2 meter van de rijbaan.                                                                                                                                                                                                      | R |          |  |  |
|                          | Plaats lichtmasten zodanig dat de aanrijdroute van uitritten vrij is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R | 589      |  |  |
|                          | Plaats lichtmasten zodanig dat een combinatie van bebording, bewegwijzering, VRI's en ANWB-masten mogelijk is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | R | 589      |  |  |
|                          | Plaats lichtmasten zo veel mogelijk aan één zijde van een doorsteek tussen parkeerplaatsen ( "oortje").                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R | 589      |  |  |
|                          | Plaats van lichtmasten bij gebouwen zodanig ontwerpen dat door hoeken en uitbouw van gebouwen geen donkere hoeken ontstaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R | 589      |  |  |
|                          | Plaats lichtmasten zodanig dat er geen beschermbeugel nodig is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R | 589      |  |  |
|                          | Bij parkeervakken geen lichtmasten plaatsen in het midden naast een langspaarkeervak en direct achter een haakse parkeervak; dit ter voorkoming van mogelijke schades aan een lichtmast en/of voertuig; er dient rekening gehouden te worden met voldoende ruimte voor in- en uitparkeren en het openen van portieren. Lichtmast bij voorkeur plaatsen in een groenstrook, in het trottoirgedeelte tussen parkeervakken/-stroken of bij een parkeerstrook op de overgang tussen 2 parkeervakken. | R | 590      |  |  |
|                          | Indien gevaar voor aanrijding aanwezig is, dan de lichtmasten hiertegen beschermen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | R | 589, 590 |  |  |

|                                    |                                                                                                                                                                                              |   |  |  |  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| Ontwerpeisen - Verlichtingswaarden | In verblijfsgebieden wit licht toepassen in verband met sociale veiligheid.                                                                                                                  | R |  |  |  |
|                                    | De depreciatiefactor dient bij alle berekeningen voor SON- of LED-verlichting minimaal 0,90 te bedragen. Voor andere type verlichting kan een depreciatiefactor van 0,85 aangehouden worden. | R |  |  |  |
|                                    | Voor het bepalen van de verlichtingswaarde dient uitgegaan te worden van de ROVL2011.                                                                                                        | R |  |  |  |
|                                    | Voor woonstraten dient uitgegaan te worden van verlichtingsklasse P5 (3 lux, gelijkmatigheid > 0,2) of verlichtingsklasse P6 (2 lux, gelijkmatigheid > 0,3).                                 | R |  |  |  |

| Uitvoeringsniveau           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |             |         |       |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-------|
| Elementsoort                | Onderwerp                   | Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hardheid | Bronverwijz | Bijlage | Thema |
| Alle kernen - Alle gebieden | Aansluitingen - Algemeen    | De lichtmasten zijn en worden aangesloten op het netwerk van de netwerkbeheerder Stedin en of in enkele situaties op het eigen OVL netwerk                                                                                                                                                                                                                                                        | R        | 589         |         |       |
|                             | Lichtmasten - Type          | <u>De gemeente Schiedam past in principe de volgende types masten toe:</u><br>• Type 0208V, fabricaat: PMF Machinefabriek;<br>• Type 0641V, fabricaat: PMF Machinefabriek;<br>• Type 0827V, fabricaat: PMF Machinefabriek;<br>• Type 1577V, fabricaat: PMF Machinefabriek;<br>• Standaard Gierijzeren mast Type "Ritter"                                                                          | R        | 589         |         |       |
|                             |                             | <u>Keuze van te plaatsen lichtmasten afstemmen met de reeds bestaande lichtmasten en armaturen in de directe omgeving en/of van de standaard areaal.</u>                                                                                                                                                                                                                                          | R        | 589         |         |       |
|                             |                             | <u>Indien voor een ander type lichtmast wordt gekozen zal dit in overleg dienen te gaan met de betreffende beheerder.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                         | R        | 589         |         |       |
|                             |                             | <u>Keuze lichtmasten te allen tijde ter goedkeuring aan de gemeente voorleggen.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R        | 589         |         |       |
|                             | Lichtmasten - Materiaal     | Het toe te passen materiaal moet duurzaam en vandalisme bestendig zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R        | 530         |         |       |
|                             |                             | Standaard getrokken stalen conische masten toepassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | R        | 589         |         |       |
|                             |                             | Lichtmasten zonder grondplaat toepassen. Grondstuk vullen met scherp zand tot 20 cm onder mastdeur.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R        | 589         |         |       |
|                             |                             | Kleur van de lichtmasten is afhankelijk van het gebied waar de lichtmast staat en conform de Visie openbare ruimte Schiedam.                                                                                                                                                                                                                                                                      | R        | 589         |         |       |
|                             | Lichtmasten - Nummering     | Alle te plaatsen lichtmasten worden voorzien van nummerstickers. De stickers worden geleverd door de gemeente en dienen aangebracht te worden door de aannemer op 2,50 m hoogte en aan de kant van de rijweg.                                                                                                                                                                                     | R        | 589         |         |       |
|                             | Lichtmasten - Aansluitingen | Alle werkzaamheden aan het netwerk (uitbreidingen, vervangingen, aan- en afkoppelen lichtmasten, in- en uitschakelen) van de openbare verlichting is de verantwoordelijkheid van de netbeheerder Stedin en behoeven vooraf de goedkeuring en toestemming van de netbeheerder. De werkzaamheden aan het netwerk mogen alleen door Stedin gecertificeerde/goedgekeurde aannemers uitgevoerd worden. | R        | 589         |         |       |
|                             | Lichtmasten - Uitvoering    | Op de werkzaamheden aan de openbare verlichting zijn NEN-1010 en NEN-3140 van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R        | 589, 501    |         |       |

| Uitvoeringsniveau |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |             |         |       |
|-------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-------|
| Elementsoort      | Onderwerp                                          | Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hardheid | Bronverwijz | Bijlage | Thema |
|                   |                                                    | De installatieverantwoordelijkheid ligt bij de gemeente. De aannemer dient een operationele installatieverantwoordelijke te benoemen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R        | 589         |         |       |
|                   |                                                    | Bij plaatsing van een lichtmast het grondstuk vullen met brekerzand tot het maaiveld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R        | 589         |         |       |
|                   |                                                    | Opgegraven en vrijgekomen materialen van het kabel- en/of leidingensysteem worden ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afgevoerd naar een erkend en voor dit werk gecertificeerde verwerker, volgens de criteria duurzame inkoop voor kabels en leidingen van AgentschapNL.                                                                                                                                          | R        | 530         |         |       |
|                   | Armaturen - Type                                   | Het toe te passen armatuur wordt bepaald op basis van een ontwerp volgens de ROVL2011.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R        | 589         | 133     |       |
|                   |                                                    | Keuze van te plaatsen armaturen afstemmen op de reeds bestaande lichtmasten en armaturen in de directe omgeving en/of van de standaard areaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R        | 589         | 133     |       |
|                   |                                                    | Er wordt bij nieuwbouw zoveel als mogelijk voor armaturen gekozen die geschikt zijn voor LED-verlichting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R        | 589         |         |       |
|                   |                                                    | Armatuur moet voorzien zijn van een elektronische voorschakel apparaat (EVSA) 1-10 V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R        | 589         |         |       |
|                   |                                                    | Waar dimmen gewenst is moet een dimbaar armatuur toegepast worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R        | 589         |         |       |
|                   |                                                    | <u>Indien gekozen wordt voor andere types armaturen, zijn in ieder geval lichtopbrengst, beheersbaarheid en levensduur de toetsingscriteria.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R        | 589         |         |       |
|                   |                                                    | Keuze armaturen te allen tijde ter goedkeuring voorleggen aan de gemeente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R        | 589         | 133     |       |
|                   | Straatmeubilair aan OV-masten<br>Bevestigingseisen | Bij montage van straatmeubilair (bijv. papierbakken) aan masten dient toestemming te worden verkregen van de procesmanager verkeer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R        |             |         |       |
|                   |                                                    | Indien borden of andere voorzieningen aan lichtmasten bevestigd worden, gelden de volgende eisen:<br>• Roestvrij materiaal en lakbescherming toepassen;<br>• Geen grotere borden dan diameter of vierkant 60 cm i.v.m. windbelasting;<br>• Niet boren of anderszins wijzigen lichtmast;<br>• Masten zijn geschikt voor bevestiging van het betreffende straatmeubilair. Desgewenst wordt een sterkteberekening van de leverancier van de mast aangeleverd. | R        |             |         |       |
|                   |                                                    | Straatmeubilair (o.a. reclame en bebording) dient makkelijk en veilig verwijderbaar te zijn i.v.m. schilderwerk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R        |             |         |       |
|                   |                                                    | De toegankelijkheid van eventuele montageluiken dient te zijn gewaarborgd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R        |             |         |       |
|                   |                                                    | Bij het aanbrengen van voorzieningen aan lichtmasten het serviceluik zicht- en bedienbaar en het lichtmastnummer leesbaar houden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R        |             |         |       |
|                   |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |             |         |       |
|                   | Revisie - Tekeningen                               | Revisietekeningen aanleveren in dwg formaat met daarop aangegeven:<br>• Locatie mast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R        |             |         |       |

| Uitvoeringsniveau |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |         |       |
|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-------|
| Elementsoort      | Onderwerp          | Prestatie-eisen, constructie-eisen, materiaaleisen, bouwstofeisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Hardheid | Bronverwijz | Bijlage | Thema |
|                   | Revisie - Gegevens | Revisiegegevens aanleveren in Excel bestand met de volgende gegevens: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Straat: naam + ID</li> <li>• Barcode mast</li> <li>• X- en Y-coördinaten mast</li> <li>• Mast omschrijving</li> <li>• Hoogte mast</li> <li>• Fabrikaat mast</li> <li>• Materiaal mast</li> <li>• Uitvoering mast</li> <li>• Constructie mast</li> <li>• Plaatsingsjaar mast</li> <li>• OV kast (aansluiting op)</li> <li>• Armatuur type</li> <li>• Datum plaatsing armatuur</li> <li>• Aantal lampen</li> <li>• Type lamp in armatuur</li> <li>• Datum plaatsing lamp</li> </ul> | R        |             |         |       |

| Openbare verlichting |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Bijlage              |                               |
| Numme Omschrijving   |                               |
| 133                  | Armatuurenboek Schiedam       |
| 134                  | Standaard details lichtmasten |

  

| Bronverwijzingen   |                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Numme Omschrijving |                                                                                        |
| 501                | <a href="#">Normenoverzicht GWW 2015 van CROW (of recenter indien beschikbaar)</a>     |
| 530                | <a href="#">Criteria Duurzaam Inkopen van AgentschapNL</a>                             |
| 568                | <a href="#">RAW-Catalogus Bepalingen Duurzaam inkopen</a>                              |
| 573                | <a href="#">Politiekeurmerk Veilig Wonen Bestaande bouw</a>                            |
| 576                | <a href="#">Politiekeurmerk Veilig Wonen Nieuwbouw</a>                                 |
| 588                | <a href="#">Richtlijnen van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV)</a> |
| 589                | <a href="#">CROW publicatie 215: 'Handboek lichtmasten'</a>                            |
| 590                | <a href="#">CROW publicatie 723: 'ASVV 2012'</a>                                       |
| 620                | <a href="#">Criteria Duurzaam Inkopen Openbare verlichting</a>                         |

| Openbare verlichting |              |
|----------------------|--------------|
| Thema's              |              |
| Afkorting            | Omschrijving |