STANDAARD MATERIALEN OVL DIJK EN WAARD

Integraal Beleidsplan Openbare Ruimte 2024 – 2033: De openbare verlichting in de gemeente Dijk en Waard is uniform, met uitzondering van aangewezen authentieke/karakteristieke) plekken met afwijkende verlichting.

Elke afwijking van de standaard moet goedgekeurd worden door de beheerder OVL.

Overzicht - Standaard

Woonwijk (P5)	Standaard LPH 4m PT PMF_1303065GT	KFK L2W RAL9005 IJsmotief 3000K Code 7/8 16Led 1600lm Xitanium
Woonwijk (P5) Gelijkspanning	Standaard LPH 4m PT PMF_1303065GT	KFK L2W RAL9005 IJsmotief 3000K Code 7/8 16Led 1600lm *Driver in overleg met beheerder OVL*
Woonwijk (P5) Westerdel/Veilingterrein	Standaard LPH 4m PT PMF_1303065GT	Friza AKZO 900 grijs gezandstraald Gegroefde lichtkap *Optiek in overleg met beheerder OVL* 16Led 1600lm Xitanium
Winkel parkeerterrein (5lux 0,3)	Standaard LPH 4m PT PMF_1303065GT	Prunus A2 RAL9005 3000K Code # 16Led 2400lm Xitanium
Fietspad (P5/P6)	Standaard LPH 5m PT PMF_1702107GT	Luxis Small RAL7040 bol glas 3000K DANB 16Led 1200lm Xitanium
Buitengebied (alleen conflictzones verlichten)	Standaard LPH 6m EU PMF_1702108GT	Luxis Small RAL7040 bol glas 3000K DANB 16Led 1800lm Xitanium
Doorgaande wegen Binnen wijken (P4)	Standaard LPH 7,5m EU PMF_1702109GT	Luxis Small RAL7040 bol glas 3000K DANB 24Led 3200lm Xitanium
Doorgaande wegen Conflictzones binnen wijken (P3)	Standaard LPH 7,5m EU PMF_1702109GT	Luxis Small RAL7040 bol glas 3000K DANB/DAWB 24Led 4000lm Xitanium
Industriegebieden (P4)	Standaard LPH 7,5m EU PMF_1702109GT	Luxis Small RAL7040 bol glas 3000K DANB 24Led 3200lm Xitanium
Gebiedsontsluitingswegen Tussen wijken (M5)	Standaard LPH 9m Basis PMF_1702115GT Standaard EU PMF_3400994V6 Standaard DU PMF_3401039V6	Luxis Medium RAL7040 bol glas 3000K DANB 48Led 6000lm Xitanium
Gebiedsontsluitingswegen Conflictzones/Rotondes tussen wijken (C4)	Standaard LPH 9m Basis PMF_1702115GT Standaard EU PMF_3400994V6 Standaard DU PMF_3401039V6	Luxis Medium RAL7040 bol glas 3000K DANB/DAWB 48Led 6000lm Xitanium

Overzicht – Heerhugowaard (zwart)

Woonwijk (P5)	Standaard LPH 4m PT VDL_6212309151	KFK L2W RAL9005 IJsmotief 3000K Code 7/8 16Led 1600lm Xitanium
Woonwijk (P5) Gelijkspanning	Standaard LPH 4m PT VDL_6212309151	KFK L2W RAL9005 IJsmotief 3000K Code 7/8 16Led 1600lm *Driver in overleg met beheerder OVL*
Winkel parkeerterrein (5lux 0,3)	Standaard LPH 4m PT VDL_6212309151	Prunus A2 RAL9005 3000K Code # 16Led 2400lm Xitanium
Fietspad (P5/P6)	Standaard LPH 5m PT VDL_6214043012	Luxis Small RAL9005 bol glas 3000K DANB 16Led 1200lm Xitanium
Buitengebied (alleen conflictzones verlichten)	Standaard LPH 6m EU VDL_6214043009	Luxis Small RAL9005 bol glas 3000K DANB 16Led 1800lm Xitanium
Doorgaande wegen Binnen wijken (P4)	Standaard LPH 7,5m EU VDL_6214043010	Luxis Small RAL9005 bol glas 3000K DANB 24Led 3200lm Xitanium
Doorgaande wegen Conflictzones binnen wijken (P3)	Standaard LPH 7,5m EU VDL_6214043010	Luxis Small RAL9005 bol glas 3000K DANB/DAWB 24Led 4000lm Xitanium
Industriegebieden (P4)	Standaard LPH 7,5m EU VDL_6214043010	Luxis Small RAL9005 bol glas 3000K DANB 24Led 3200lm Xitanium

Gebiedsontsluitingswegen Tussen wijken (M5)	Standaard LPH 9m Basis VDL_6214043008 Standaard EU VDL_6214043002 Standaard DU VDL_6273093001	Luxis Medium RAL9005 bol glas 3000K DANB 48Led 6000lm Xitanium
Gebiedsontsluitingswegen Conflictzones/Rotondes tussen wijken (C4)	Standaard LPH 9m Basis VDL_6214043008 Standaard EU VDL_6214043002 Standaard DU VDL_6273093001	Luxis Medium RAL9005 bol glas 3000K DANB/DAWB 48Led 6000lm Xitanium

Masten en armaturen zijn uitgevoerd in de kleur RAL 9005. Voor de masten is naast het thermisch verzinken ook een DCC natlaksysteem voorgeschreven.

Overzicht - Stationskwartier

Verblijfsgebied	Stationskwartier LPH 4m PT (tbv Prunus) PMF 2012049-01	Prunus A2 met led ring (Lavender White) RAL 340 20 05 metallic 3000K C7/C8/C6 1600lm Xitanium
Yellow brick road (P3)	Stationskwartier 7m PT (tbv XEON2) PMF_1302929PJ	XEON 2 RAL 340 20 05 metallic 3000K ERS (straat) 3000K 2400lm Xitanium
Yellow brick road (P4)	Stationskwartier 7m PT (tbv XEON2) PMF_1302929PJ	XEON 2 RAL 340 20 05 metallic ERS (straat) 3000K 1800lm Xitanium
Yellow brick road (P4)	Stationskwartier 7m PT (tbv XEON2) PMF_1302929PJ	XEON 2 RAL 340 20 05 metallic PFM met anti-glare grill (spot) 3000K 1225lm Xitanium
Yellow brick road (P4)	Stationskwartier 7m PT (tbv XEON2) PMF_1302929PJ	XEON 2 RAL 340 20 05 metallic PFI 30gr RGBW 925lm *Driver in overleg met beheerder OVL*
Zuidtangent (M4)	Stationskwartier LPH 9m Basis (tbv CITEA) PMF_1302972PJ-1 StationskwartierEU PMF_3401334P5-1 StationskwartierDU PMF_3401335P5-1	CITEA NG MIDI RAL 340 20 05 metallic 5118 24 LEDs 3000K 3600lm Xitanium
Zuidtangent (M4)	Stationskwartier LPH 9m Basis (tbv CITEA) PMF_1302972PJ-1 StationskwartierEU PMF_3401334P5-1 StationskwartierDU PMF_3401335P5-1	CITEA NG MIDI RAL 340 20 05 metallic 5118 48 LEDs 3000K 8100lm Xitanium
Stationsplein (P3)	Stationskwartier 12m PT (tbv XEON2) PMF_2110066-06	XEON 2 RAL 340 20 05 metallic ERS (straat) 3000K lumen output in overleg met de beheerder OVL Xitanium
Stationsplein (P3)	Stationskwartier 12m PT (tbv XEON2) PMF_2110066-06	XEON 2 RAL 340 20 05 metallic PFM met anti-glare grill (spot) 3000K lumen output in overleg met de beheerder OVL Xitanium

Masten en armaturen zijn uitgevoerd in de kleur RAL Design 340 20 05 met daarin metallic toegevoegd. Deze is te bestellen bij Zandleven Poedercoating te Leeuwarden onder artikelnummer FA-8730-SG712.

Overzicht – Middenweg / Stationsweg

Verlichtingsklasse in overleg met beheerder OVL	Middenweg_Stationsweg LPH 6m Basis (tbv ALBANY) VDL Middenweg_Stationsweg EU3.9 VDL Middenweg_Stationsweg EU4.5 VDL Middenweg_Stationsweg EU5.0 VDL	ALBANY GEN2 RAL 9005 Met interne diffusor *optiek en lumen output in overleg met beheerder OVL* 3000K Xitanium

Masten en armaturen zijn uitgevoerd in de kleur RAL 9005. Voor de masten is naast het thermisch verzinken ook een DCC natlaksysteem voorgeschreven.

ARMATUREN

Standaard: Lightronics - KFK	
Standaard: Schreder - Friza	
Standaard: Lightronics - Prunus A2	
Standaard: Lightwell - Luxis Small	
Standaard: Lightwell - Luxis Medium	
Stationskwartier: Lightronics - Prunus A2 met Led Ring	
Stationskwartier: Eclatec – XEON 2	
Stationskwartier: Schreder – CITEA NG MIDI	
Middenweg/Stationsweg Heerhugowaard: Schreder – ALBANY GEN2	

ALGEMENE VOORWAARDEN ARMATUREN

Altijd lichtberekening maken en laten goedkeuren door beheerder OVL. Uitgangspunt is dat de led's evenwijdig met de weg berekend en aangebracht worden. Afwijkingen (maximaal 5 graden) laten goedkeuren door de beheerder OVL.

Aderkleuren aansluitsnoer LineSwitch
Aansluitsnoer = QWPK, H05BQ-F, o.g. (5x1,5mm²)
Zwart = voeding
Bruin = schakel ader tbv dimmen, 220V=100%, 0V=50%
Blauw = null (grijs is niet toegestaan)
Groen/Geel = aarde

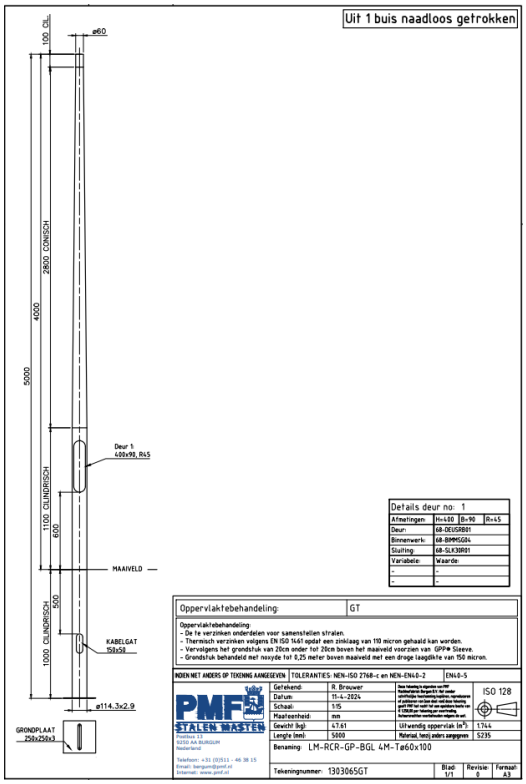
Aderkleuren aansluitsnoer Externe Dali
Aansluitsnoer = QWPK, H05BQ-F, o.g. (5x1,5mm²)
Zwart = voeding
Bruin = dali1
Grijs = dali2
Blauw = null
Groen/Geel = aarde

Aderkleuren aansluitsnoer Dim scenario (in overleg met beheerder OVL, veelal 3A)
Aansluitsnoer = QWPK, H05BQ-F, o.g. (3x1,5mm²)
Bruin = voeding
Blauw = null
Groen/Geel = aarde

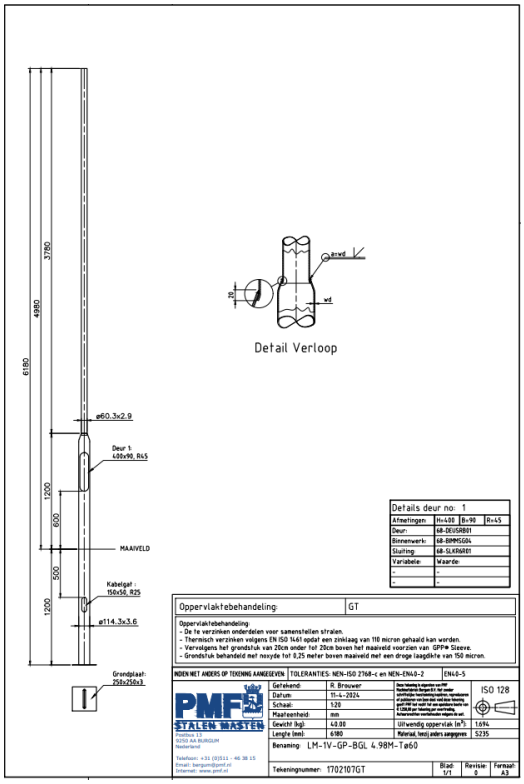
Driver = Xitanium
Dimscenario = op aangeven beheerder (Line Switch, Externe Dali of Dim scenario)

MASTEN

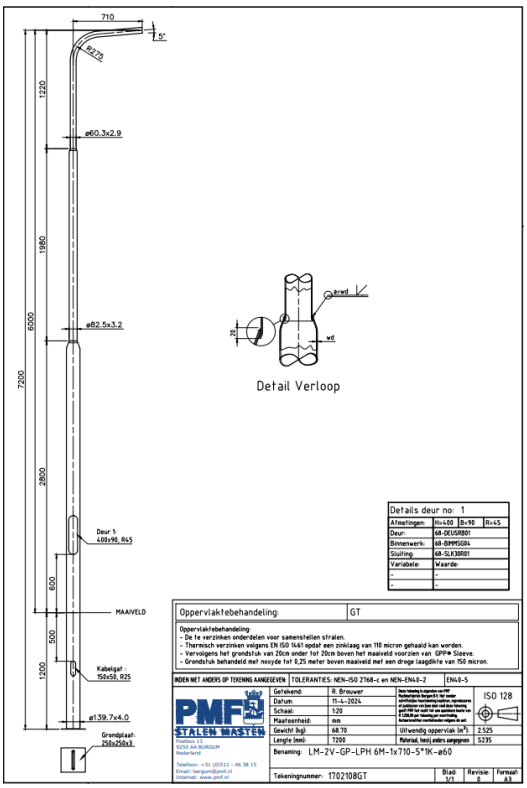
Standaard



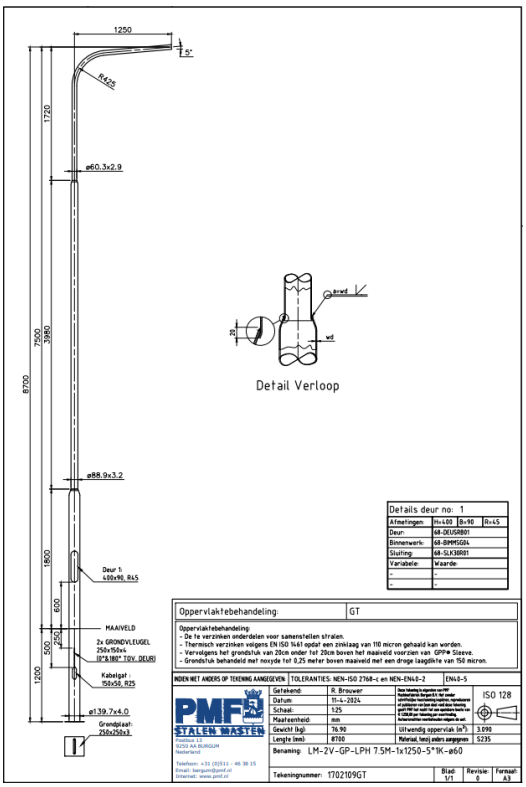
Standaard LPH 4m PT PMF_1303065GT



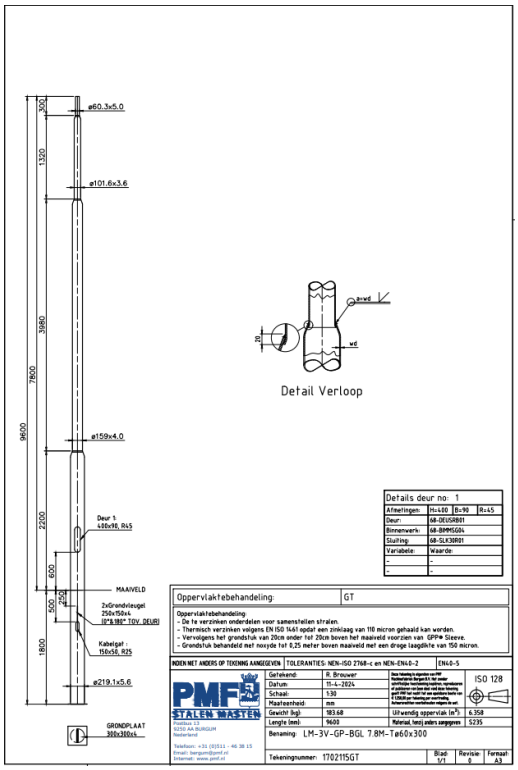
Standaard LPH 5m PT PMF_1702107GT



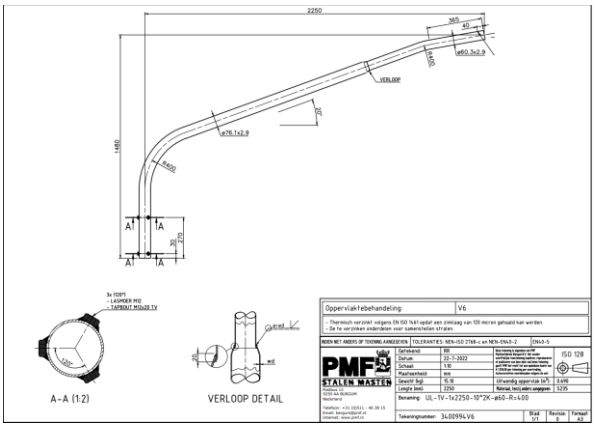
Standaard LPH 6m EU PMF_1702108GT



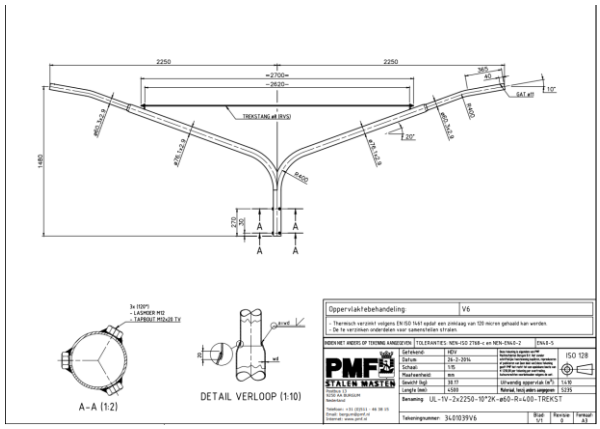
Standaard LPH 7,5m EU PMF_1702109GT



Standaard LPH 9m Basis PMF_1702115GT

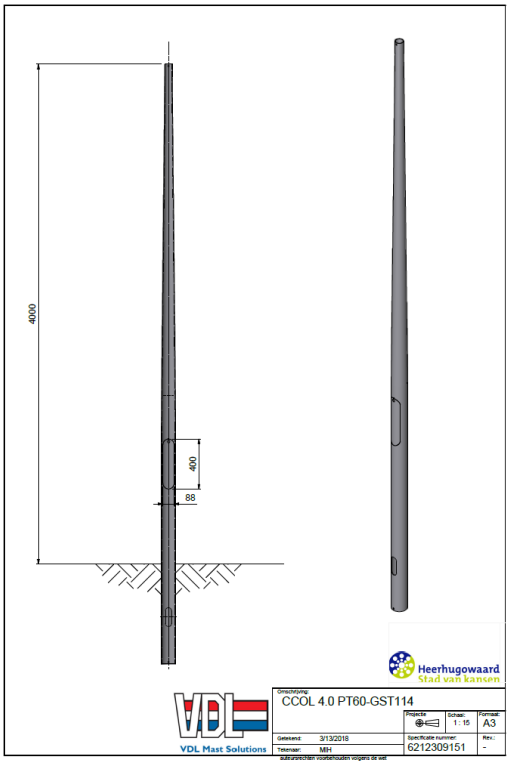


Standaard EU PMF_3400994V6

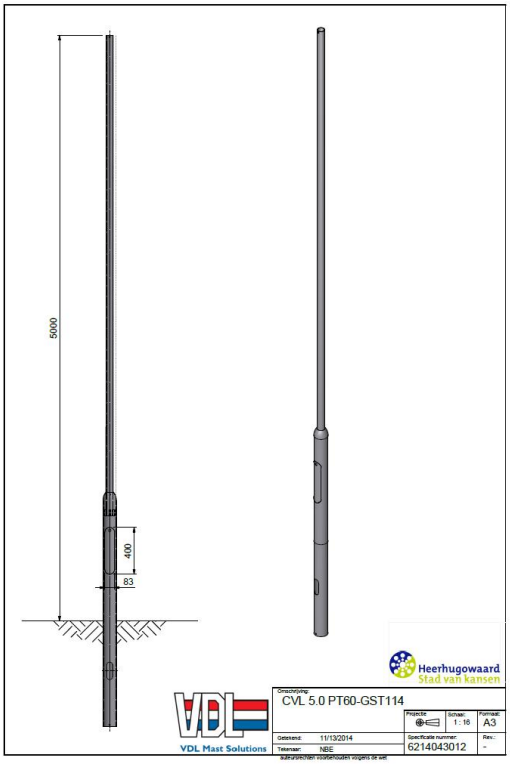


Standaard DU PMF_3401039V6

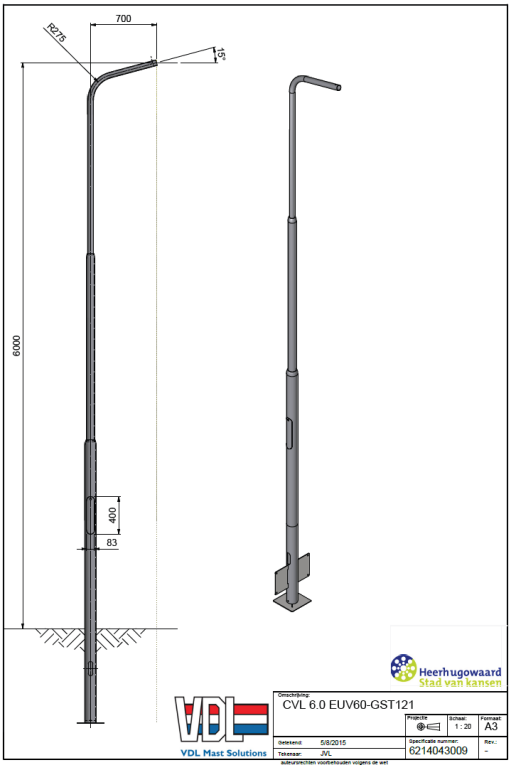
Heerhugowaard (zwart)



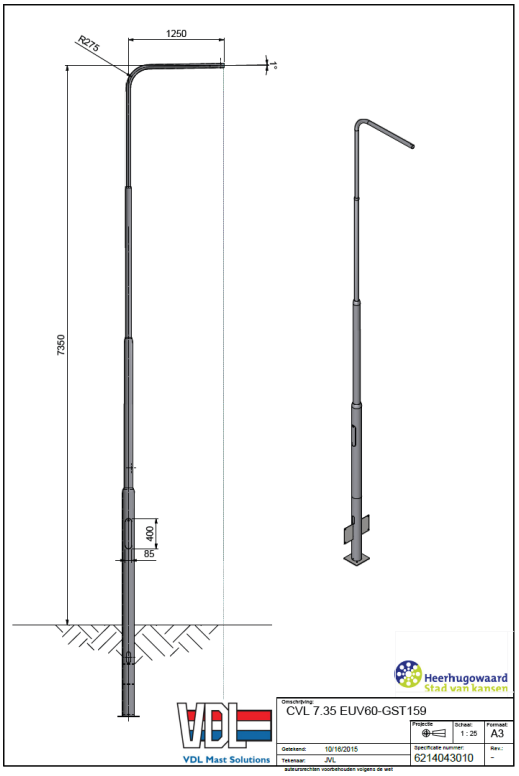
HHW LPH 4m PT VDL_6212309151



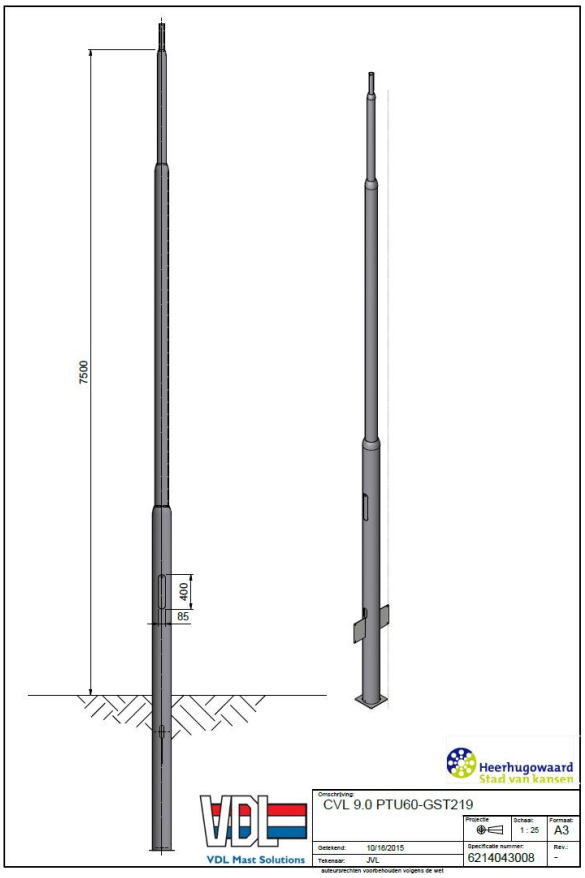
HHW LPH 5m PT VDL_6214043012



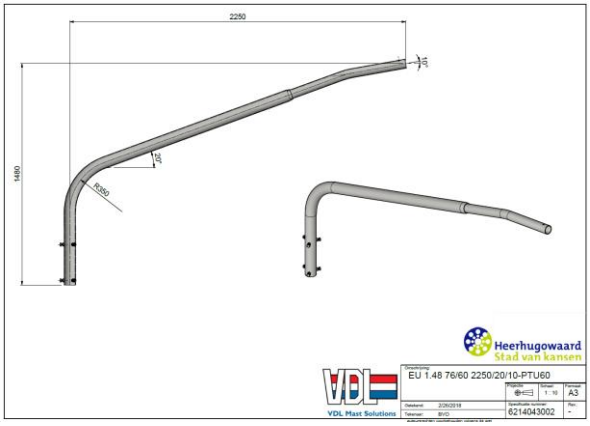
HHW LPH 6m EU VDL_6214043009



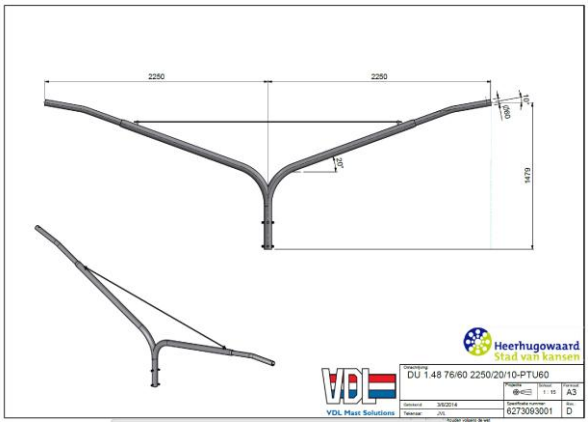
HHW LPH 7_5m EU 1gr VDL_6214043010



HHW LPH 9m basis VDL_6214043008

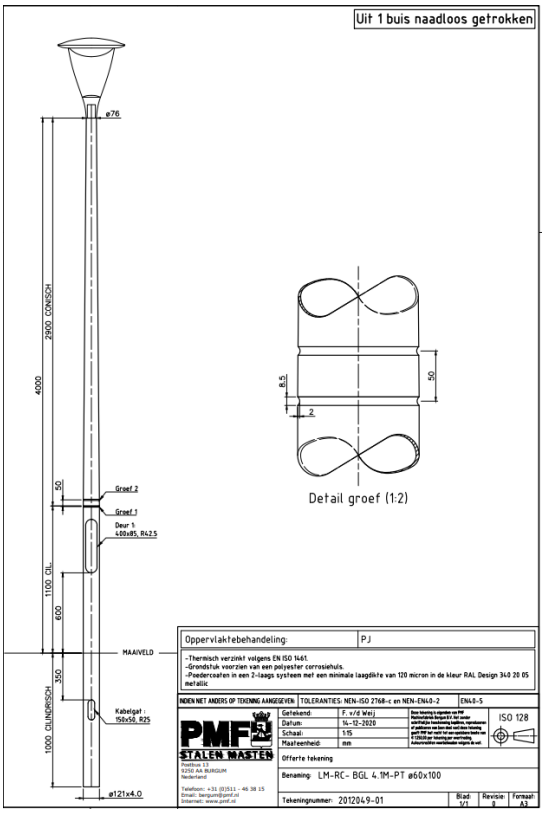


HHW EU VDL_6214043002

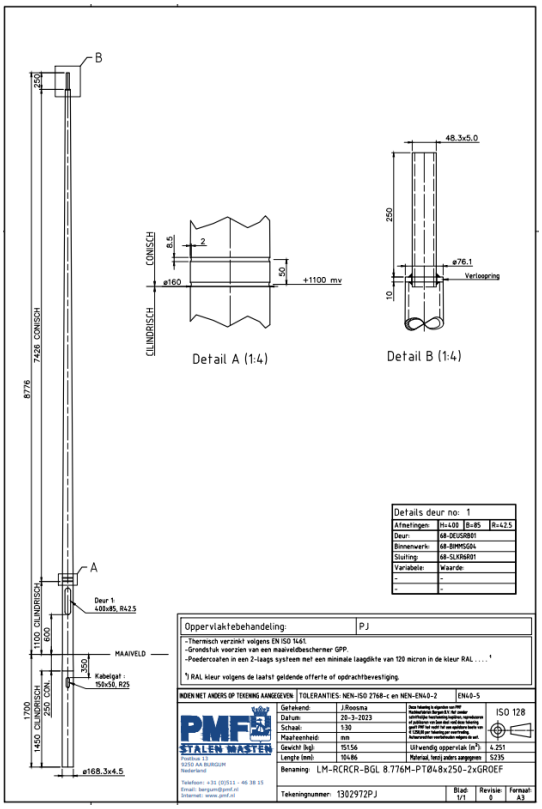


HHW DU VDL_6273093001

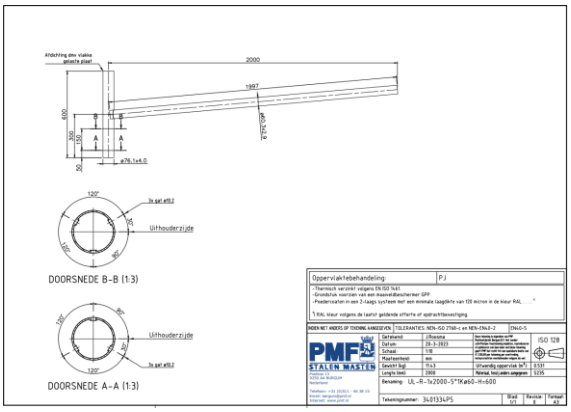
Stationskwartier



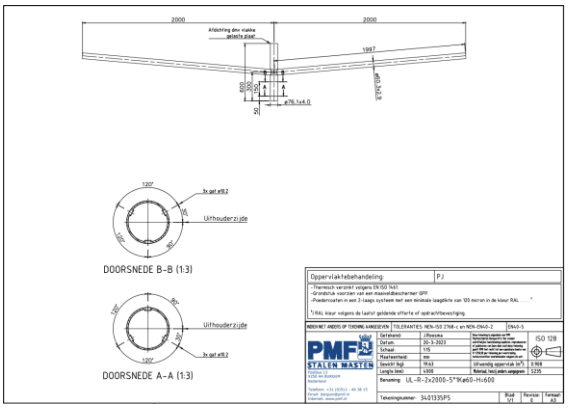
Stationskwartier LPH 4m PT (tbv Prunus)
PMF 2012049-01



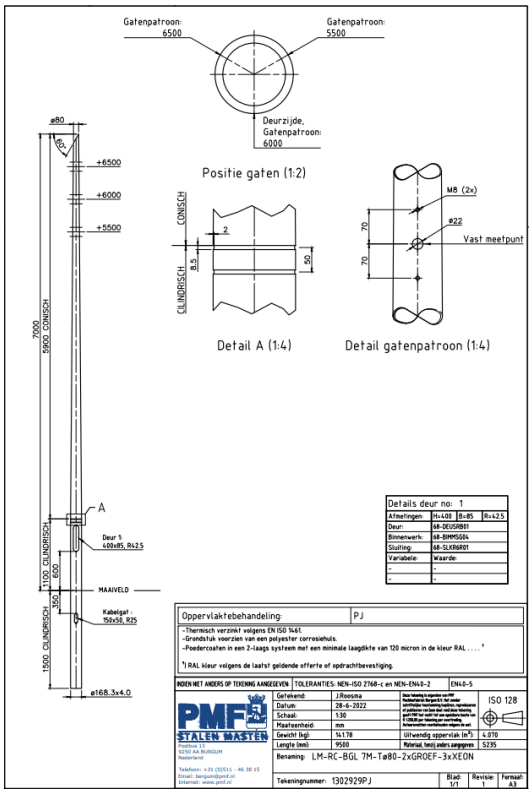
Stationskwartier LPH 9m Basis (tbv CITEA)
PMF_1302972PJ-1



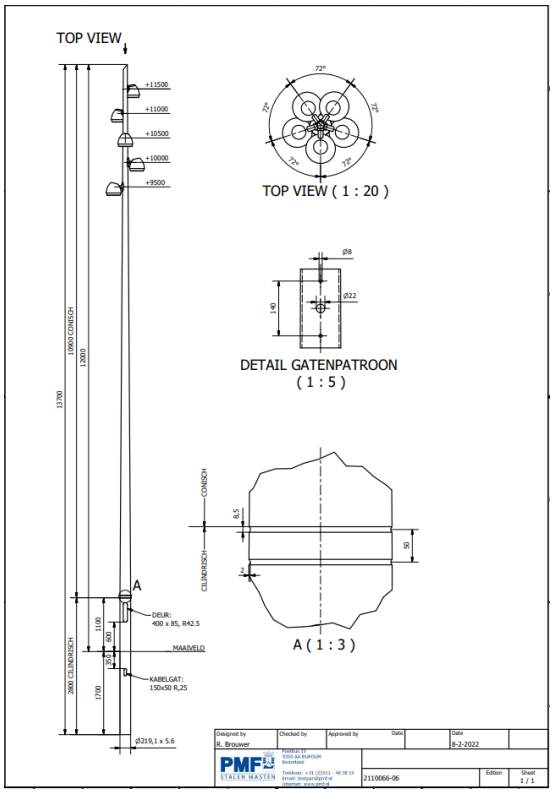
Stationskwartier EU PMF_3401334P5-1



Stationskwartier DU PMF_3401335P5-1



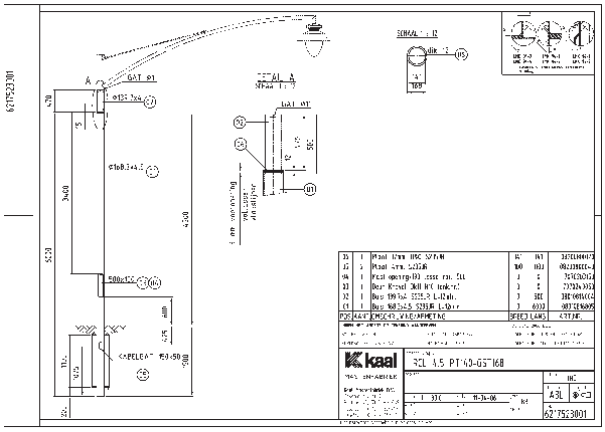
Stationskwartier 7m PT (tbv XEON2) PMF_1302929PJ



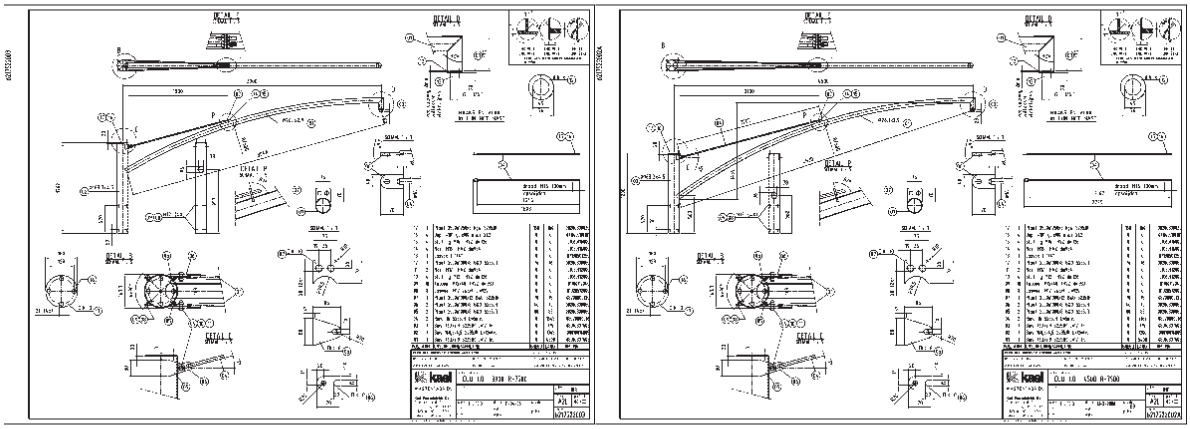
Stationskwartier 12m PT (tbv XEON2) PMF_2110066-06

Voor diverse masten zijn versies met voetplaten beschikbaar, deze zijn op te vragen bij de beheerder OVL.

Middenweg / Stationsweg Heerhugowaard



Basis mast



Uithouder 3,9 meter

Uithouder 4.5 meter

Kanaalpark en Haven Broek op Langedijk

- Conform (visie) Stationskwartier. Afwijkingen in overleg met en alleen met goedkeuring van de beheerder OVL.

Overige masten

- In overleg met en alleen met goedkeuring van de beheerder OVL.

ALGEMENE VOORWAARDEN MASTEN

Basis uitgangspunt voor de masten is dat deze veilig en met een net aanblik (CROW niveau B) een levensduur van 60 jaar moeten kunnen halen. De gemeente denkt dat te realiseren met de gespecificeerde tekeningen en onderstaande eisen. Indien een leverancier deze garantie niet kan afgeven dient er contact opgenomen worden met de beheerder OVL.

Eisen aan cilindrisch verjongde lichtmasten:

- masten worden vervaardigd uit staal, kwaliteit S235
- masten worden geproduceerd volgens de normen NEN-EN40-1, NEN- EN40-2 en NENEN40-5. Het aanbrengen van een CE-keurmerk is onderdeel van deze productnorm
- masten worden uit 1e klasse buizen geproduceerd, die zijn vervaardigd volgens de normen EN10217 of EN10219
- masten beschikken over dimensies en wanddikten, zoals deze bekend zijn bij de Gemeente Dijk en Waard. Het doorvoeren van afwijkingen ten aanzien van lengtematen, diameters en wanddikten alsmede de bepalingen zoals vastgelegd in het AVOV is niet toegestaan
- verloopmasten beschikken over een verloop tussen de verschillende buisdelen; de vorm van het verloop dient exact gelijk te zijn aan recente leveringen in de Gemeente Dijk en Waard verloop masten worden geproduceerd met een verjonging, waarbij de diameter van de onderste buis [buis met de grote diameter] wordt gereduceerd; de diameter van de bovenste buis [buis met kleine diameter] wordt vergroot. Dit proces van inhalen en uithalen vergroot de veiligheid van een lichtmast na een aanrijding. De twee buisdelen worden voorzien van een rondlas.
- De lasser dient gecertificeerd te zijn volgens EN 287 en NEN 1418
- deuren dienen door middel van een plasmasnijder te worden gesneden uit de buis. Iedere mast verkrijgt na het thermisch verzinken zijn eigen deur weer terug.
- masten worden thermisch verzinkt volgens EN ISO 1461. Voor het verzinken wordt de mast aangestraald om een zinklaag van 110micron te halen
- het grondstuk wordt van 20cm onder tot 20cm boven het maaiveld voorzien van een GPP sleeve of HMR maaiveldbescherming. Krimpkous maaiveldbescherming mogen niet als gelijkwaardig worden beschouwd.
- het grondstuk wordt voorzien van Noxyde tot 250 mm boven maaiveld

Eisen aan conische lichtmasten:

- Voor het vervaardigen van een conische mast wordt het volgende basismateriaal gebruikt, stalen buizen volgens de normen EN10210, EN10217 of EN10219
- De conische mast wordt middels druk (met eventueel inductie verhitting) geforceerd tot de eindvorm en hierbij ontstaan geen langs- of rondnaden
- conische masten bestaan uit een cilindrisch en een conisch gedeelte
- masten beschikken over dimensies en wanddikten, zoals deze bekend zijn bij de Gemeente Dijk en Waard. Het doorvoeren van afwijkingen ten aanzien van lengtematen, diameters en wanddikten alsmede de bepalingen zoals vastgelegd in het AVOV is niet toegestaan

- deuren dienen door middel van een plasmasnijder te worden gesneden uit de buis. Iedere mast verkrijgt na het thermisch verzinken zijn eigen deur weer terug.
- masten worden thermisch verzinkt volgens EN ISO 1461. Voor het verzinken wordt de mast aangestraald om een zinklaag van 110micron te halen
- het grondstuk wordt van 20cm onder tot 20cm boven het maaiveld voorzien van een GPP sleeve of HMR maaiveldbescherming. Krimpkous maaiveldbescherming mogen niet als gelijkwaardig worden beschouwd.
- het grondstuk wordt voorzien van Noxyde tot 250 mm boven maaiveld

Conservering van lichtmasten
In aanvulling op de eisen voor lichtmasten (cilindrisch verjongde en conische lichtmasten) kan er door de beheerder OVL gekozen worden voor een extra coating in kleur. Standaard wordt hiervoor het DCC-natlak systeem gebruikt. Indien een afwijkende coating gebruikt wordt moet dit vooraf met de beheerder OVL afgestemd en goedgekeurd worden. Uitgangspunt is dat de coating 20 jaar in tact blijft waarna de coating overgeschilderd wordt met een 1 laags verfsysteem. De originele coating moet voldoende hechting garanderen zodat het nieuwe verfsysteem weer 20 jaar mee gaat. Het overschilderen wordt twee maal binnen de levensduur van een mast gedaan, op 20 en 40 jaar.

Indien er een coating gebruikt wordt hoeft het grondstuk niet van een Noxyde bescherming voorzien te worden.