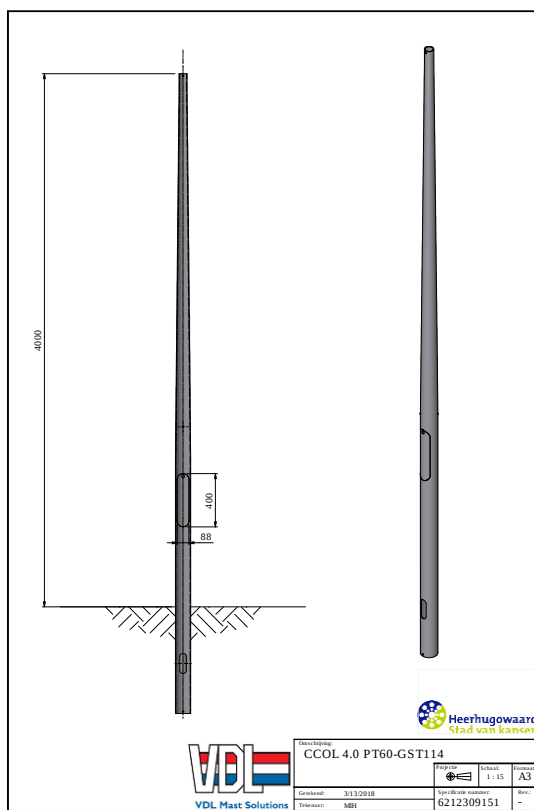


STANDAARD MATERIALEN OVL HEERHUGOWAARD

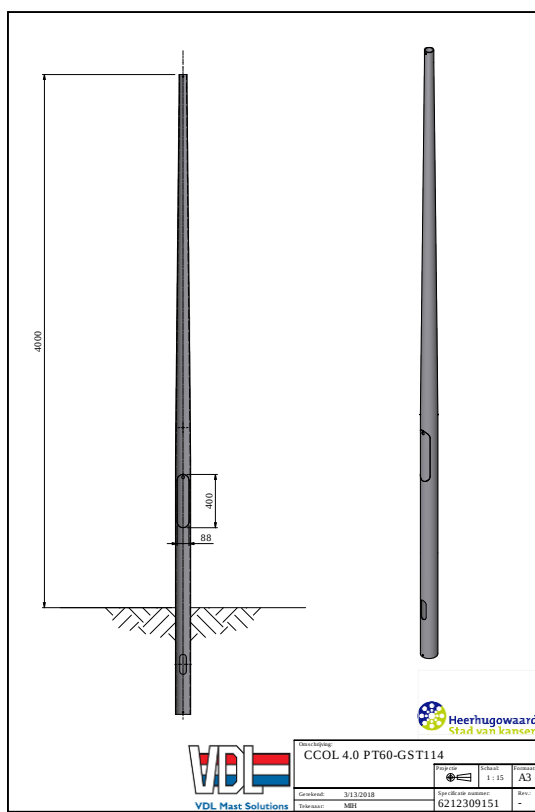
WOONWIJK

Woonwijk (P5)	VDL CCON 4m DCC9005	KFK L2W RAL9005 Code 7/8 16Led 1600lm Xitanium
---------------	---------------------	---



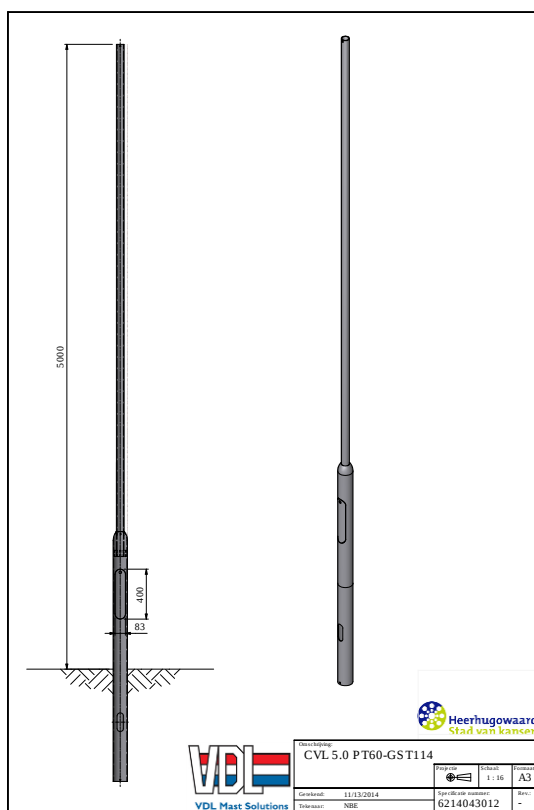
WINKELGEBIED

Winkel parkeerterrein (5lux 0,3)	VDL CCON 4m DCC9005	Prunus A2 RAL9005 Code # 16Led 2400lm Xitanium
-------------------------------------	---------------------	---



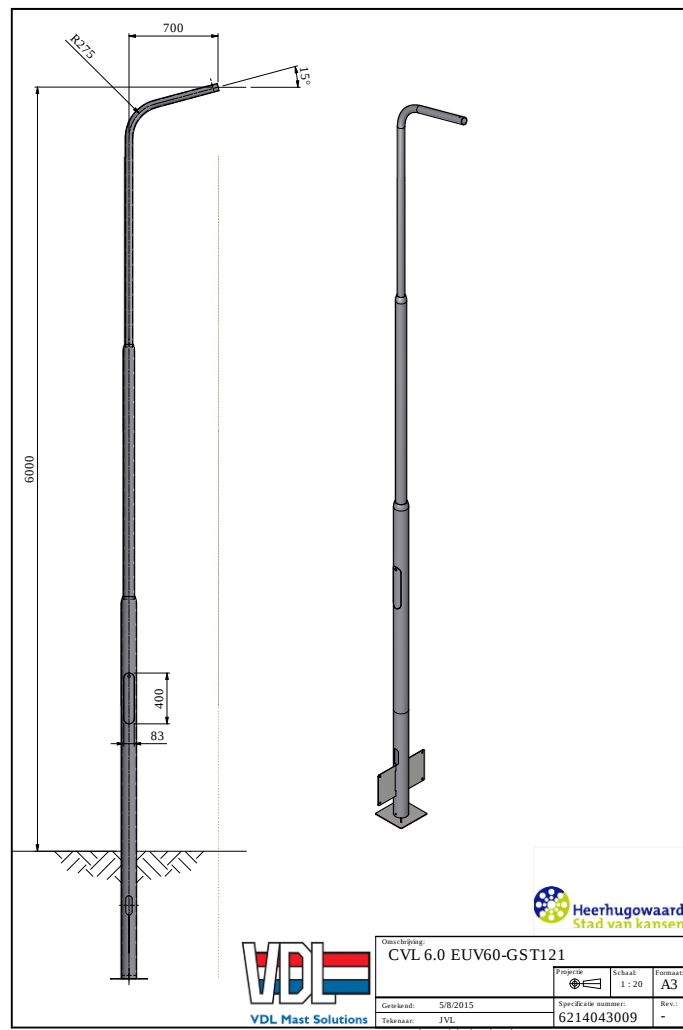
FIETSPAD

Fietspad (P5/P6)	VDL CIL 5m DCC9005	Luxis Small RAL9005 DANB 16Led 1200lm Xitanium
------------------	--------------------	---



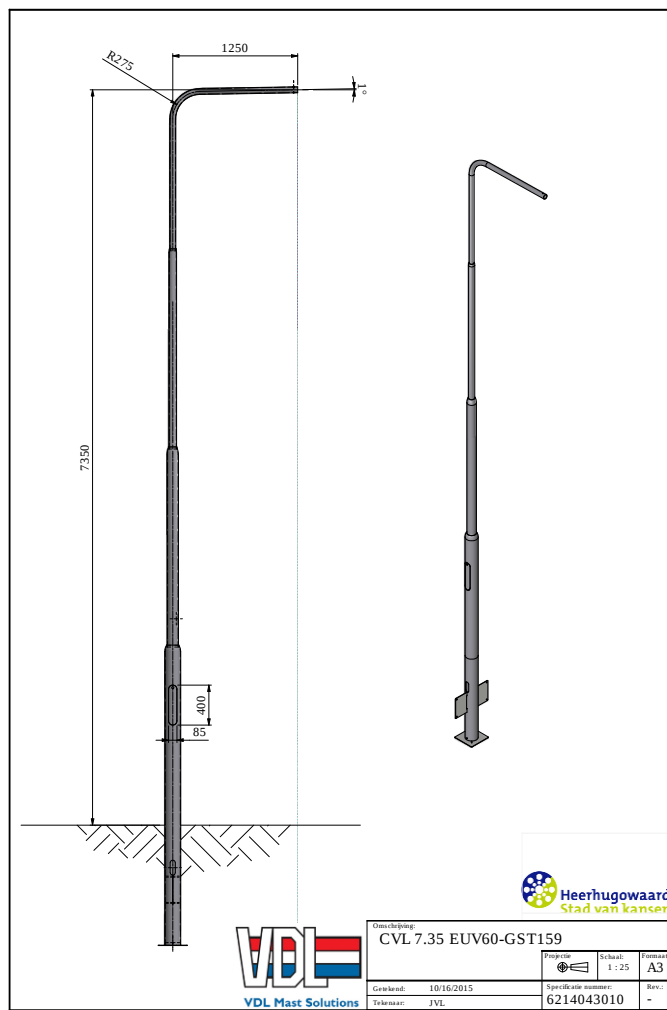
BUITENGEBIED

Buitengebied (alleen conflictzones verlichten)	VDL CIL 6m EU DCC9005	Luxis Small RAL9005 DANB 16Led 1800lm Xitanium
--	-----------------------	--



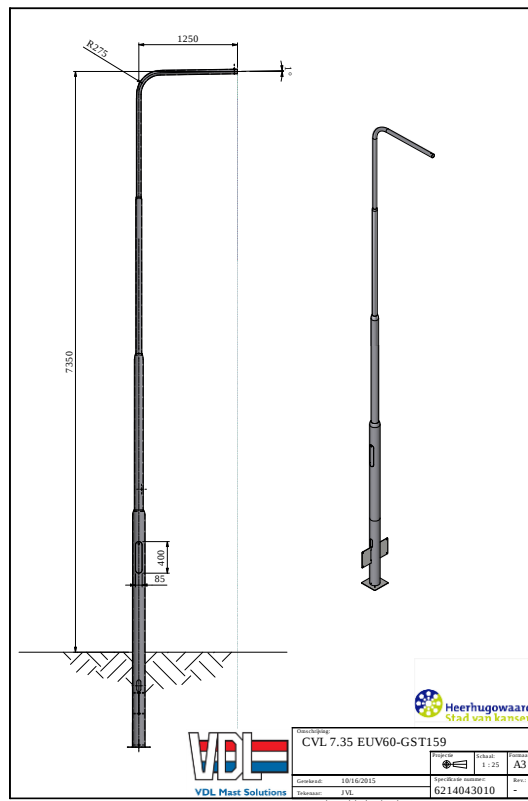
DOORGAANDE WEGEN BINNEN WIJKEN

Doorgaande wegen Binnen wijken (P4)	VDL CIL 7.5m EU DCC9005	Luxis Small RAL9005 DANB 24Led 3200lm Xitanium
Doorgaande wegen Conflictzones binnen wijken (P3)	VDL CIL 7.5m EU DCC9005	Luxis Small RAL9005 DANB 24Led 4000lm Xitanium



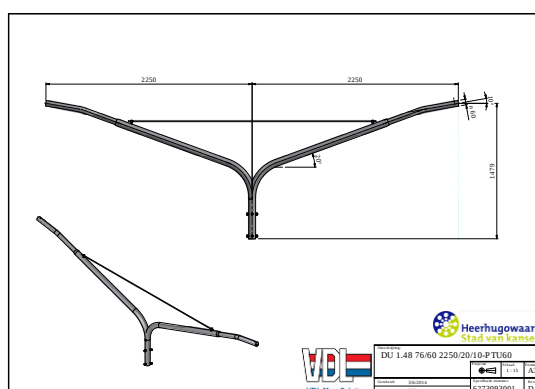
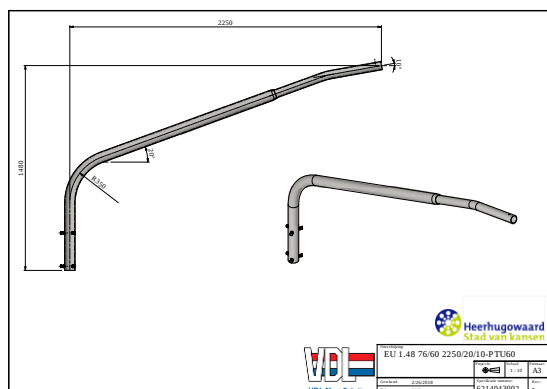
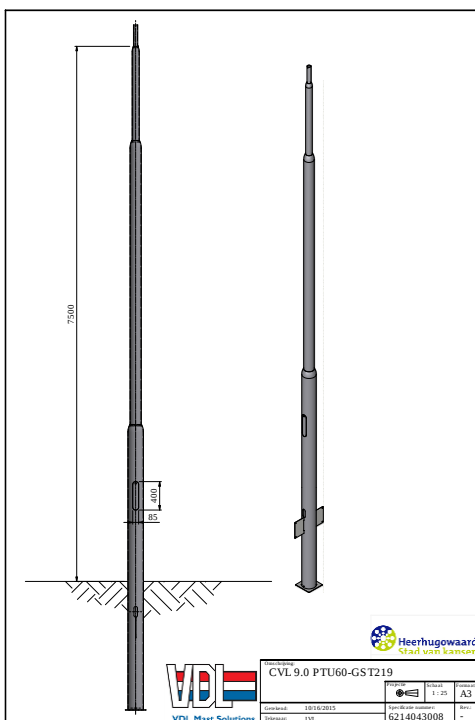
INDUSTRIEGEBIEDEN

Industriegebieden (P4)	VDL CIL 7.5m EU DCC9005	Luxis Small RAL9005 DANB 24Led 3200lm Xitanium
------------------------	-------------------------	---



GEBIEDSONTSLUITINGSWEGEN

Gebiedsontsluitingswegen Tussen wijken (M5)	VDL CIL 9m EU/DU DCC9005	Luxis Medium RAL9005 DANB 48Led 6000lm Xitanium
Gebiedsontsluitingswegen Conflictzones/Rotondes tussen wijken (C4)	VDL CIL 9m EU/DU DCC9005	Luxis Medium RAL9005 DAWB 48Led 6000lm Xitanium

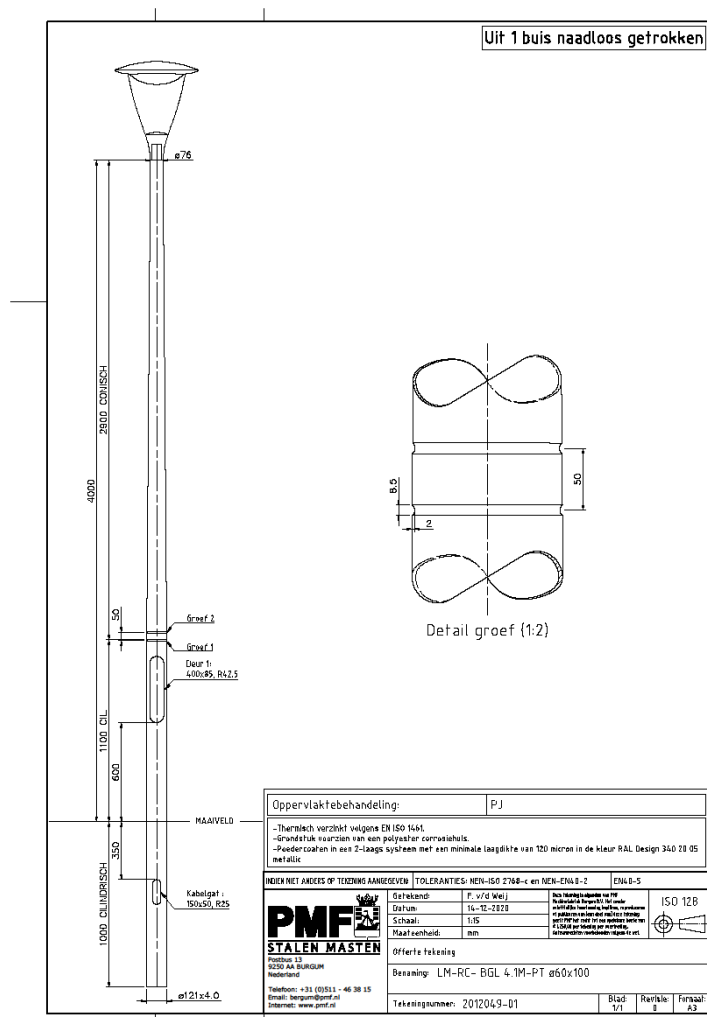


STATIONSGEBIED

Conform visie stationsgebied. In overleg met beheerder

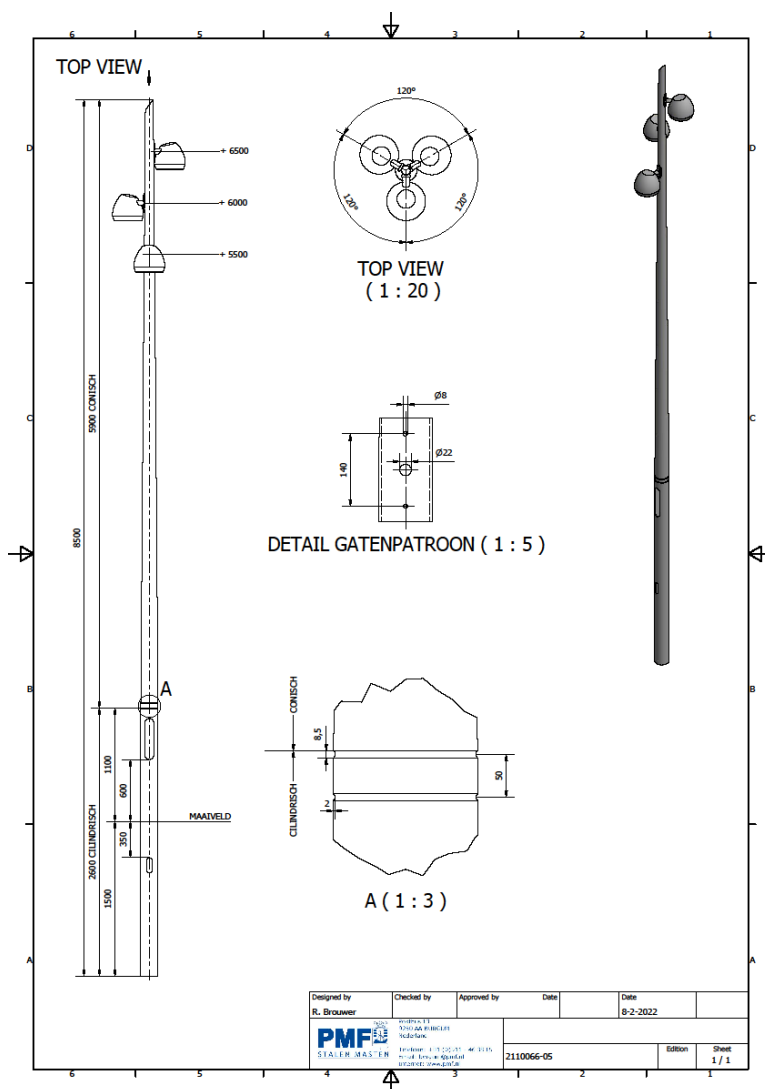
VERBLIJFSGEBIED

Verblijfsgebied (P5)	PMF CCON 4m 2 ringen op 1,1m RAL 340 20 05 metallic	Prunus A2 led ring C6 1600lm 3000K RAL 340 20 05 metallic
Verblijfsgebied (P5)	PMF CCON 4m 2 ringen op 1,1m RAL 340 20 05 metallic	Prunus A2 led ring C7 1600lm 3000K RAL 340 20 05 metallic
Verblijfsgebied (P5)	PMF CCON 4m 2 ringen op 1,1m RAL 340 20 05 metallic	Prunus A2 led ring C8 1600lm 3000K RAL 340 20 05 metallic



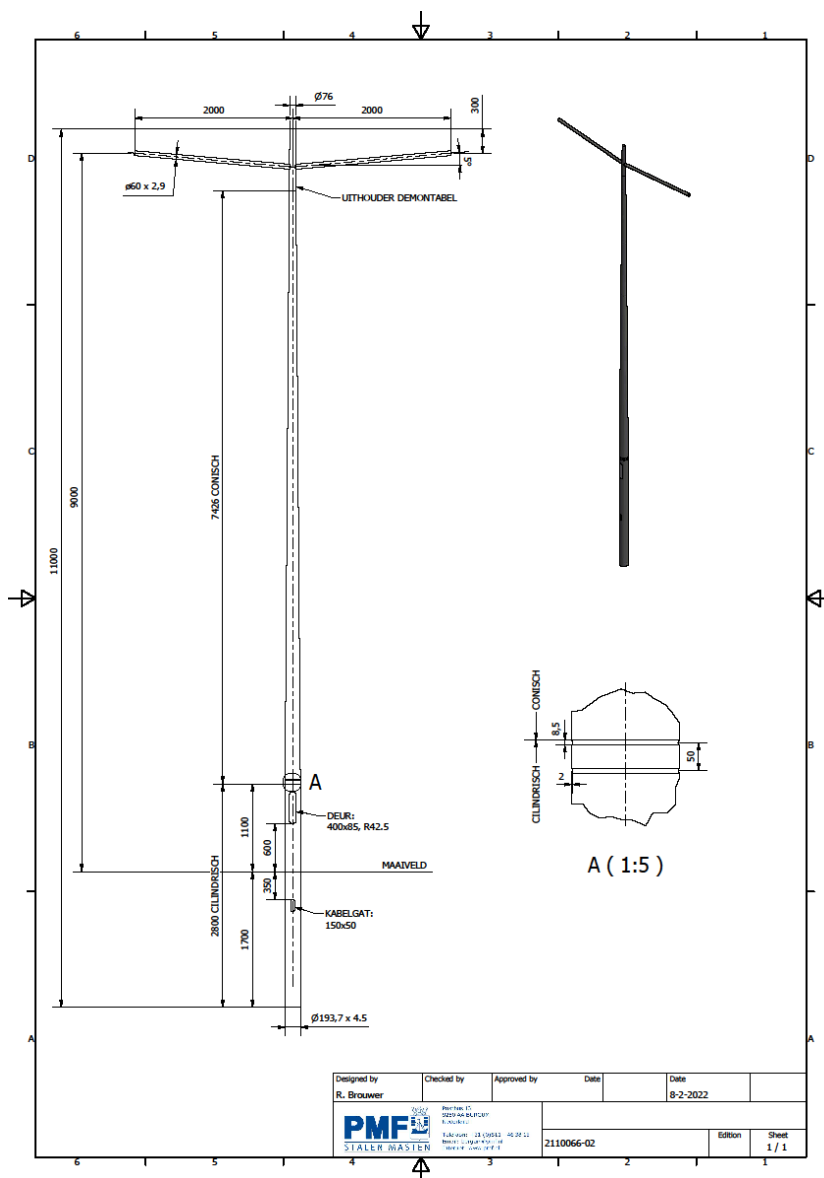
YELLOW BRICK ROAD

Yellow brick road (P3)	PMF CCON 7m 2 ringen op 1,1m RAL 340 20 05 metallic	XEON 2 ERS (straat) 2400lm 3000K RAL 340 20 05 metallic
Yellow brick road (P4)	PMF CCON 7m 2 ringen op 1,1m RAL 340 20 05 metallic	XEON 2 ERS (straat) 1800lm 3000K RAL 340 20 05 metallic
Yellow brick road (P4)	PMF CCON 7m 2 ringen op 1,1m RAL 340 20 05 metallic	XEON 2 PFM (spot) 1225lm 3000K RAL 340 20 05 metallic
Yellow brick road (P4)	PMF CCON 7m 2 ringen op 1,1m RAL 340 20 05 metallic	XEON 2 PFI 30gr diffuser 925lm RGBW RAL 340 20 05 metallic



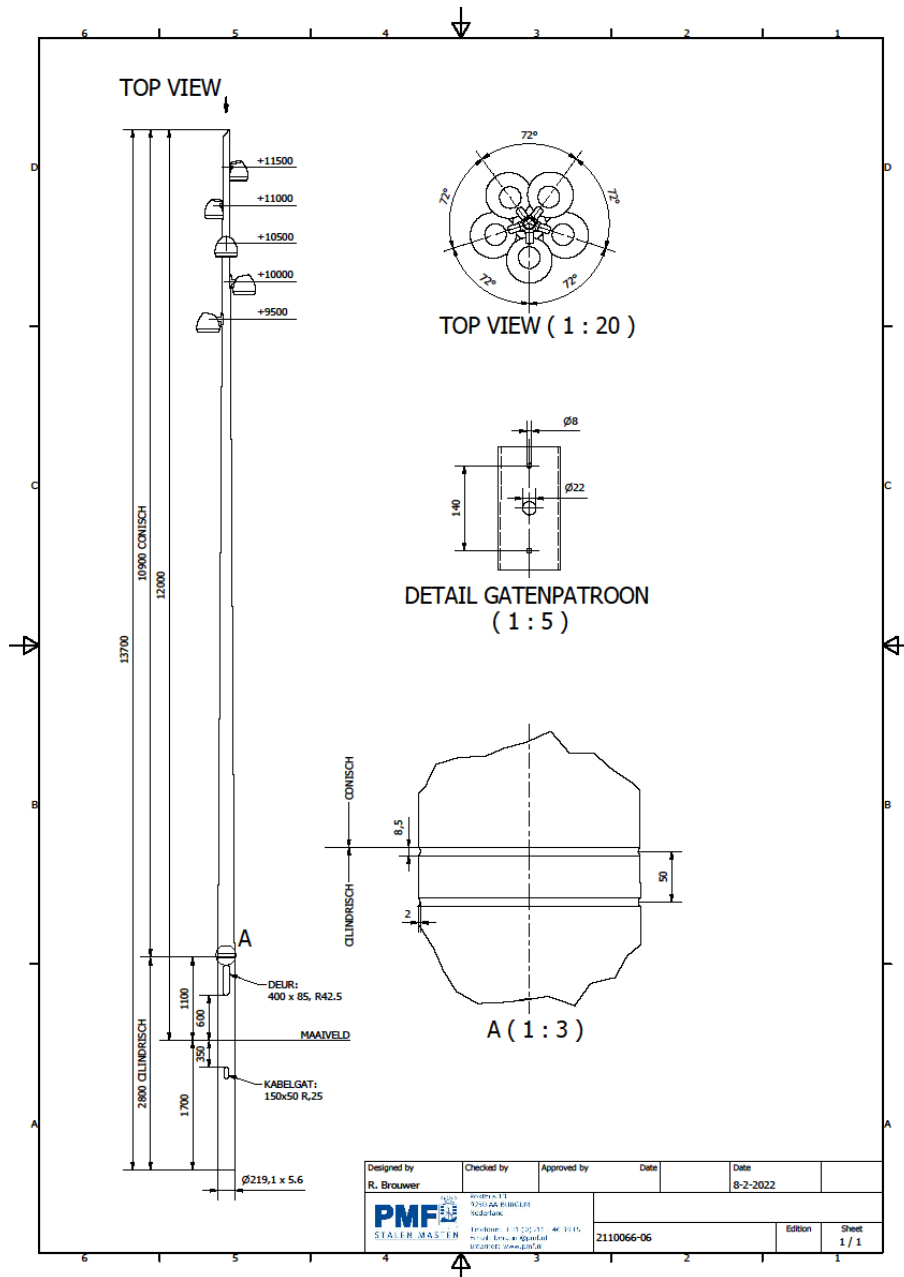
ZUIDTANGENT

Zuidtangent (M4)	PMF CCON 9m 2 ringen op 1,1m EU/DU RAL 340 20 05 metallic	CITEA NG MIDI 5118 24 LEDs 3600lm 3000K RAL 340 20 05 metallic
Zuidtangent (M4)	PMF CCON 9m 2 ringen op 1,1m EU/DU RAL 340 20 05 metallic	CITEA NG MIDI 5118 48 LEDs 8100lm 3000K RAL 340 20 05 metallic



STATIONSPLEIN

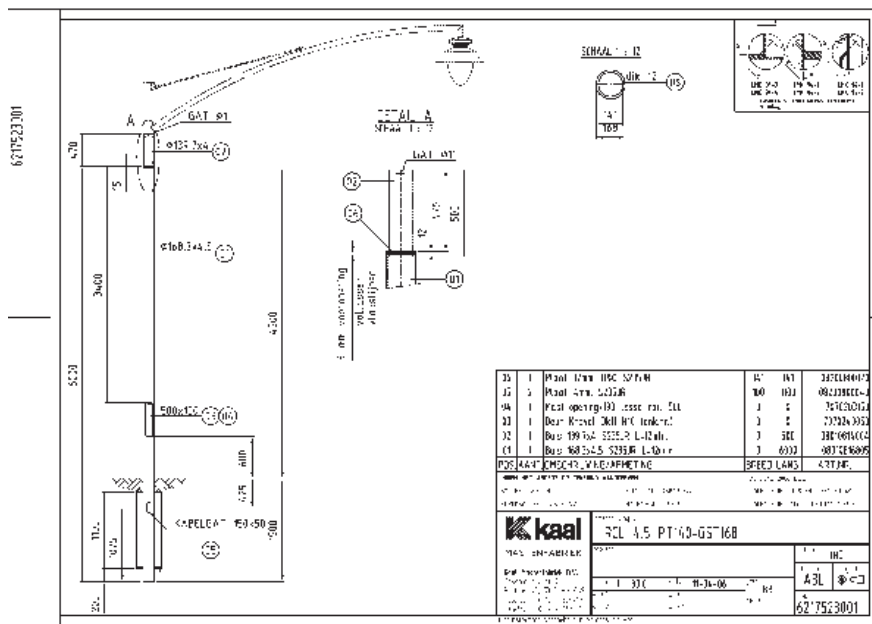
Stationsplein (P3)	PMF CCON 12m 2 ringen op 1,1m RAL 340 20 05 metallic	XEON 2 ERS (straat) #####lm 3000K RAL 340 20 05 metallic
--------------------	---	---

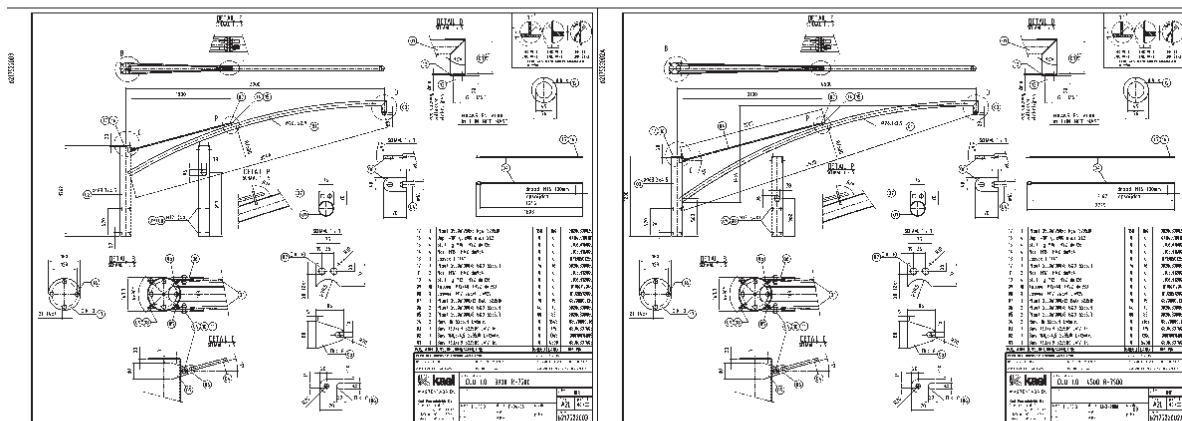


MIDDENWEG / STATIONSWEG

Middenweg/Stationsweg mast met Albany armatuur. In overleg met beheerder

18-4-2006
Controlled





Uithouder 3,9 meter

Uithouder 4.5 meter

OVERIGE MASTEN

In overleg met beheerder

ALGEMENE VOORWAARDEN MASTEN HEERHUGOWAARD

Conservering van lichtmasten

In aanvulling op het bepaalde in artikel 34.16.02 van de Standaard 2010 dienen lichtmasten geheel thermisch verzinkt te zijn volgens NEN-EN ISO 1461 : 1999 en gelakt volgens het DCC-coating systeem van VDL Mast Solutions b.v. zoals hieronder beschreven (of gelijkwaardig).. Het verzinkte materiaal volledig voorzien van een DCC-natlak systeem, maximaal 2-laags, waarbij de primer 40-60 micron- en de toplaag 60-80 micron moet zijn. Dit DCC-natlak systeem dient aantoonbaar aan onderstaande specificaties te voldoen, te weten:

- ISO 2810 South Florida Exposition – Outdoor Black Box Weathering Test – met een
- glansbehoud van 80% na 48 maanden;
- ISO 4624 over zinkprimer met een hechtingswaarde groter of gelijk aan 16 MPa;
- ISO 1519 geen scheurvorming bij 2mm mandrel diameter;
- ISO 1520 >6mm.
- ASTM D-40460 150mg. bij 5000 cycli met Cs17 – 1 kg.

Maaiveld- en grondstukbescherming

Masten voorzien van maaiveld- en grondstukbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions b.v. (of gelijkwaardig).

en aangebracht tot 25 cm. boven maaiveld. Fibaroll-, Glassfiber Pole Protection- en/of Krimpkous maaiveldbescherming mogen niet als gelijkwaardig worden beschouwd.

ALGEMENE VOORWAARDEN ARMATUREN HEERHUGOWAARD

Altijd lichtberekening maken en laten goedkeuren door beheerder

Aderkleuren aansluitsnoer LineSwitch

Aansluitsnoer = QWPK, H05BQ-F, o.g. (5x1mm²)

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. (5x1mm²)

Zwart = voeding

Bruin = dali1

Grijs = dali2

Blauw = null

Groen/Geel = aarde

Aderkleuren aansluitsnoer Dim scenario 4A

Aansluitsnoer = QWPK, H05BQ-F, o.g. (3x1mm²)

Bruin = voeding

Blauw = null

Groen/Geel = aarde

Driver = Xitanium

Dimsценario = op aangeven beheerder (Line Switch, Externe Dali of 4A)

STANDAARD MATERIALEN OVL BROEK OP LANGEDIJK, KOEDIJK, NOORD-SCHARWOUDE, OUDKARSPÉL, SINT PANCRAŠ EN ZUID-SCHARWOUDE

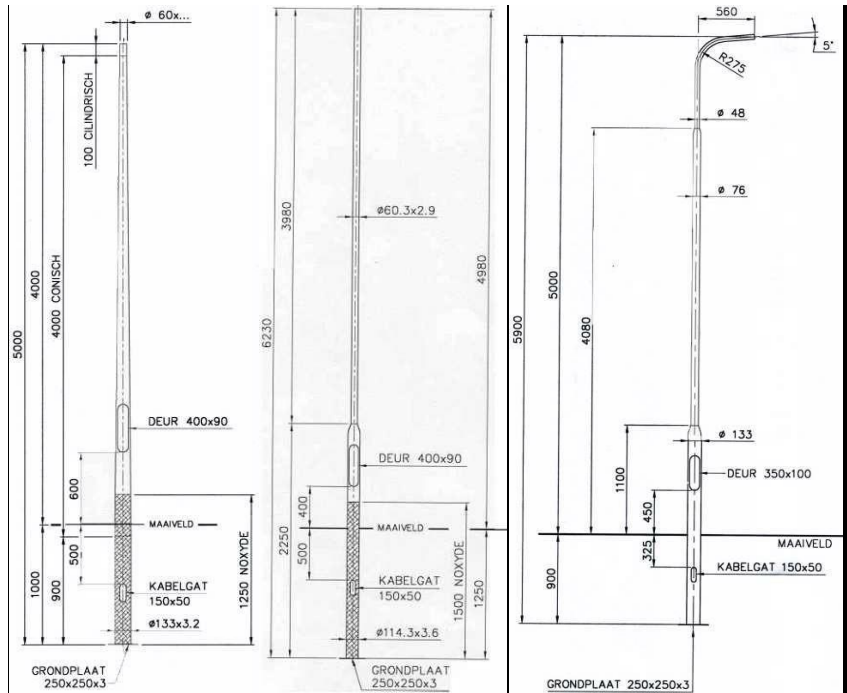
Woonwijk (P5)	PMF CCON 4m	GFK L2W Code 7/8 16Led 1600lm Xitanium
Woonwijk (P5) Westerdel/Veilingterrein	PMF CCON 4m	Friza Code # 16Led 1600lm Xitanium
Parkeerterrein/wegen Westerdel/Veilingterrein	PMF CIL 6m EU	Nano code # 16Led 2400lm Xitanium
Winkel parkeerterrein (5lux 0,3)	PMF CCON 4m	KIO Code # 16Led 2400lm Xitanium Friza Code # 16Led 1600lm Xitanium
Fietspad (P5/P6)	PMF CIL 5m	Luxis Small DANB 16Led 1200lm Xitanium
Buitengebied (alleen conflictzones verlichten)	PMF CIL 6m EU	Luxis Small DANB 16Led 1800lm Xitanium
Doorgaande wegen Binnen wijken (P4)	PMF CIL 7.5m EU	Luxis Small DANB 24Led 3200lm Xitanium
Doorgaande wegen Conflictzones binnen wijken (P3)	PMF CIL 7.5m EU	Luxis Small DANB 24Led 4000lm Xitanium
Industriegebieden groot (P4)	PMF CIL 7.5m EU	Luxis Small DANB 24Led 3200lm Xitanium
Gebiedsontsluitingswegen Tussen wijken (M5)	PMF CIL 9m EU/DU	Luxis Medium DANB 48Led 6000lm Xitanium
Gebiedsontsluitingswegen Conflictzones/Rotondes tussen wijken (C4)	PMF CIL 9m EU/DU	Luxis Medium DANB 48Led 6000lm Xitanium

MASTEN

Lph: 4 meter
Mast type: TVCON
Conische
Uitvoering: pt
Paaltop: Ø60 mm
PMF tek. nr.: 1300502G0

Lph: 5 meter
Mast type: TVCIL
Cilindrisch
Uitvoering: pt
Paaltop: Ø60 mm
PMF tek. nr.: 1700613V

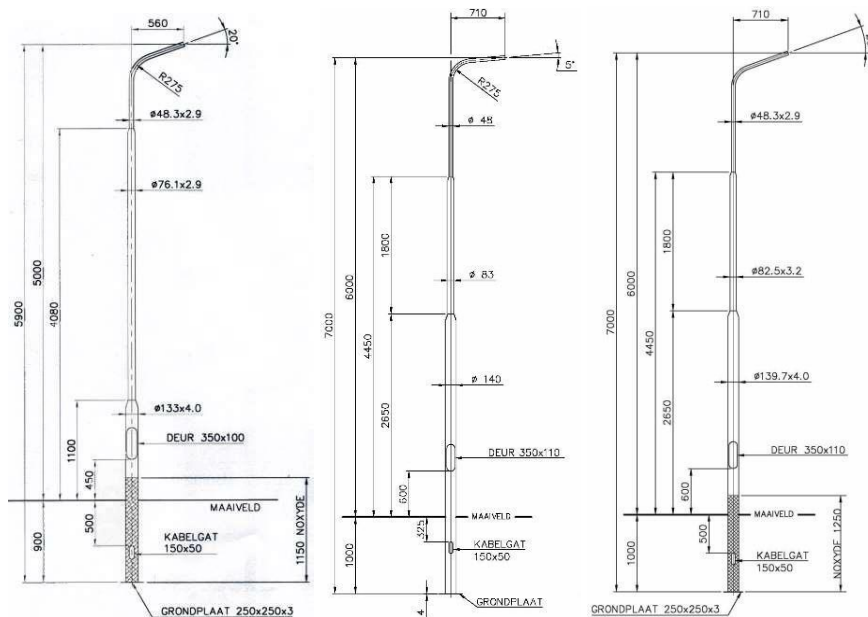
Lph: 5 meter
Mast type: TVCIL
Cilindrisch
Uitvoering: ul-56-5gr
Paaltop: Ø48 mm
PMF tek. nr.: 1700728V



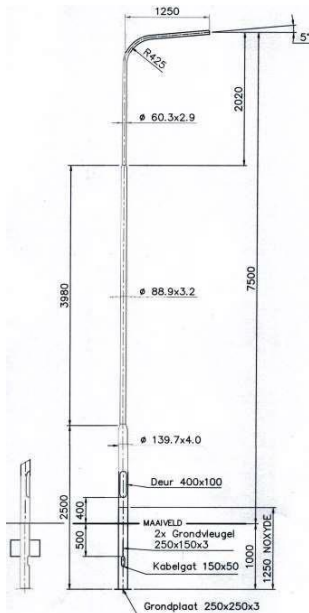
Lph: 5 meter
Mast type: TVCIL
Cilindrisch
Uitvoering: ul-56-20gr
Paaltop: Ø48 mm
PMF tek. nr.: 1700571V

Lph: 6 meter
Mast type: TVCIL
Cilindrisch
Uitvoering: ul-71-5gr
Paaltop: Ø48 mm
PMF tek. nr.: 1700729G0

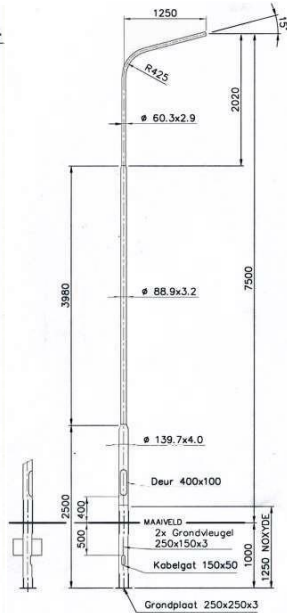
Lph: 6 meter
Mast type: TVCIL
Cilindrisch
Uitvoering: ul-71-20gr
Paaltop: Ø48 mm
PMF tek. nr.: 1700570V



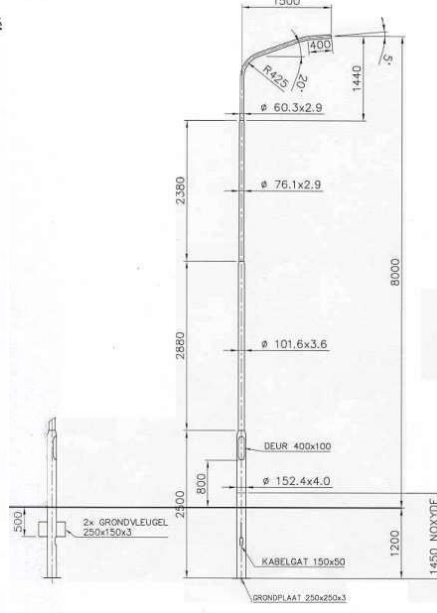
Lph: 7,5 meter
Mast type: TVCIL
Cilindrisch
Uitvoering: ul-125-5gr
Paaltop: Ø60 mm
PMF tek. nr.: 1700730G0



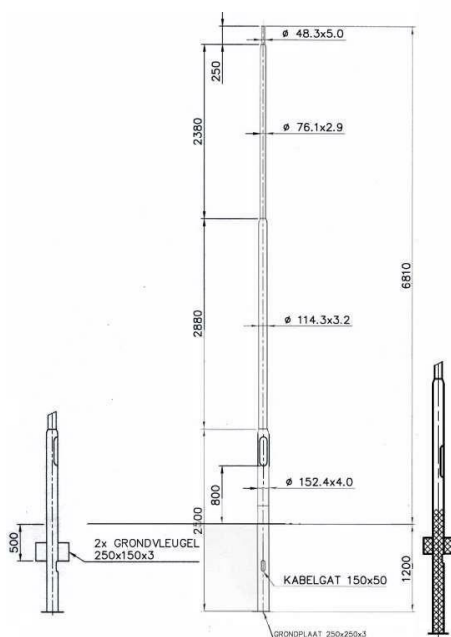
Lph: 7,5 meter
Mast type: TVCIL
Cilindrisch
Uitvoering: ul-125-15gr
Paaltop: Ø60 mm
PMF tek. nr.: 1700569V



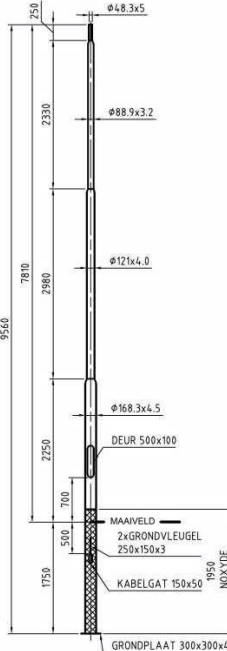
Lph: 8 meter
Mast type: TVCIL
Cilindrisch
Uitvoering: ul-150-20-5gr
Paaltop: Ø60 mm
PMF tek. nr.: 1700626G0



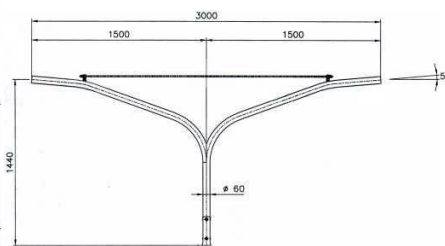
Lph: 6,81 meter
Mast type: TVCIL
Cilindrisch
Uitvoering: pt
Paaltop: Ø48 mm
PMF tek. nr.: 1700429G0



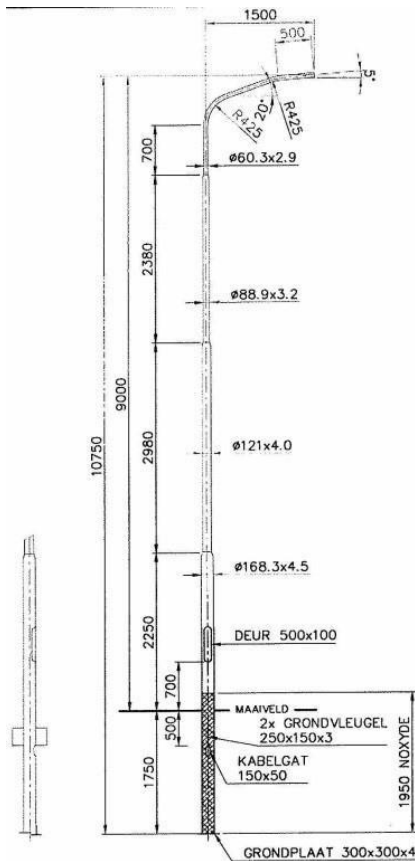
Lph: 7,81 meter
Mast type: TVCIL
Cilindrisch
Uitvoering: pt
Paaltop: Ø48 mm
PMF tek. nr.: 39481-01



Dubbele uitlegger
Mast type: n.v.t.
Conische
Uitvoering: dul-150-20-5gr
Paaltop: Ø60 mm
PMF tek. nr.: 3400040V0



Lph: 9 meter
Mast type: TVCIL Cilindrisch
Uitvoering: ul-150-20-5gr
Paaltop: Ø60 mm
PMF tek. nr.: 1700568G0



Standaard mast onderdelen:

Montagerail

Omschrijving: Binnenwerk montagerail gesneden deur ≥ 400 voorzien van aardlip PMF tek. nr.: BIMMSG02 (of 68- BIMMSG02)

Omschrijving: Binnenwerk montagerail gesneden deur < 400 voorzien van aardlip M6 PMF tek. nr.: BIMMSK02

Omschrijving: Binnenwerk montagerail gesneden deur ≥ 400 voorzien van aardlip M6 PMF tek. nr.: 68- BIMZSG03

Lichtmast luik

Omschrijving: Gesneden deur met U-profiel sluiting boven
PMF tek. nr.: DEUSRB01 (of 68 DEUSRB01)

Knevelsluiting

Omschrijving: Knevelsluiting driekant 10mm schroefdraad M10
PMF tek. nr.: SLK30R01 (of 68- SLK30R01)

ARMATUREN



Type: GFK
Lichtbron:
LEDs NW
Paaltop: Ø60 mm
LPH: 4 en 5 m
Leverancier: Lightronics
t.b.v. Woonwijken voor 2000



Type: Luxis Small
Lichtbron:
LEDs NW
LW-SRDS 740 DANB CC
Paaltop: Ø60 mm
LPH: 4, 5 en 6 m
Leverancier: Lightwell
t.b.v. (Dynamische) Fietspaden



Type: Luxis Small
Lichtbron:
LEDs NW
LW-SRDS 740 DSNx CV
Paaltop: Ø60 mm
LPH: 4, 5 en 6 m
Leverancier: Lightwell
t.b.v. Achterpadverlichting



Type: KIO (Pond comfort kap)
Lamp: LEDs NW
Dim: Optioneel
Paaltop: Ø60 mm
LPH: 4 en 5 m
Leverancier: Schröder



Type: Friza (Structuur lichtkap mat)
Lamp: LEDs NW
Dim: Optioneel
Paaltop: Ø60 mm
LPH: 4 en 5 m
Leverancier: Schröder



Type: NANO-2
Lamp: LEDs NW
Dim: Optioneel
Paaltop: Ø48-60 mm
LPH: 5, 6, 7½, 8 en 9 m
Leverancier: Schröder
N.B. Indien van toepassing
inclusief
opzetstuk en paal



Type: TECEO
Lamp: LEDs NW
Dim: Optioneel
Paaltop: Ø60 mm
LPH: 7½, 8 en 9 m
Leverancier: Schröder



HAVEN BOL

Conform visie stationsgebied. In overleg met beheerder

OVERIGE MASTEN

In overleg met beheerder

ALGEMENE VOORWAARDEN MASTEN BROEK OP LANGEDIJK, KOEDIJK, NOORD-SCHARWOUDE, OUDKARSPER, SINT PANCRAS EN ZUID-SCHARWOUDE

Programma van Eisen (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 en het grondstuk wordt voorzien van Noxyde tot 250 mm boven maaiveld
- Grondstuk is voorzien van een polyester corrosiehuls

Programma van Eisen (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 inductie geforceerd 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 Programma van Eisen 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 en het grondstuk wordt voorzien van Noxyde tot 250 mm boven maaiveld
- Grondstuk is voorzien van een polyester corrosiehuls

Voor nieuwbouw projecten geldt dat de thermisch verzinkte masten een 2 laagse keramische coating systeem krijgen in de kleur RAL 6007 (donker groen).

Lph. is de lichtpunthoogte, dit is de afstand tussen lichtbron en het maaiveld.

N.B. bij het toepassen van LED armaturen mag de hoek (tilt) niet hoger zijn dan 5 graden.

Leverancier: P.M.F. MACHINEFABRIEK BERGUM B.V.

ALGEMENE VOORWAARDEN ARMATUREN BROEK OP LANGEDIJK, KOEDIJK, NOORD-SCHARWOUDE, OUDKARSPER, SINT PANCRAAS EN ZUID-SCHARWOUDE

Altijd lichtberekening maken en laten goedkeuren door beheerder

Aderkleuren aansluitsnoer Dim scenario 3A

Aansluitsnoer = = QWPK, H05BQ-F, o.g. (3x1mm²)

Bruin = voeding

Blauw = null

Groen/Geel = aarde

Aderkleuren aansluitsnoer Externe Dali

Aansluitsnoer = = QWPK, H05BQ-F, o.g. (5x1mm²)

Zwart = voeding

Bruin = dali1

Grijs = dali2

Blauw = null

Groen/Geel = aarde

Driver = Xitanium

Dimscenario = op aangeven beheerder (Externe Dali of 3A)