



Mastenboek
Gemeente Zutphen



Inhoud

1. Aluminium paaltopmast LPH 4,0 meter	2
2. Aluminium paaltopmast LPH 4,0 meter type Bulldog	3
3. Aluminium paaltopmast LPH 5,0 meter	4
4. Aluminium enkele uithoudermast LPH 6,0 meter	5
5. Aluminium dubbele uithoudermast LPH 6,0 meter	6
6. Aluminium enkele uithoudermast LPH 6,0 meter (Bulldog).....	7
7. Aluminium enkele uithoudermast LPH 6,0 meter (reclame).....	8
8. Aluminium enkele uithoudermast LPH 6,0 mtr. (decoratieve mast)	9
9. Aluminium enkele uithoudermast LPH 6,0 meter (decoratieve mast)	10
10. Aluminium enkele uithoudermast LPH 8,0 meter	11
11. Aluminium enkele uithoudermast LPH 8,0 meter (reclame).....	12
12. Aluminium enkele uithoudermast LPH 10,0 meter (reclame).....	13
13. BOUWSTOFFEN ALUMINIUM LICHTMASTEN	14
14. TAKE BACK SYSTEEM HYDRO	15

1. Aluminium paaltopmast LPH 4,0 meter

Hydro 1204013532

Besteksomschrijving:

Lichtmast: paaltopmast

Uitvoering volgens tekening nr: Hydro 1204013532

Lichtmast van aluminium

Uitvoeringsvorm: conisch

Nominale masthoogte: 4.0 mtr (wanddikte 3,0 mm.)

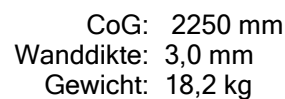
Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd

Deursluiting: dubbele driekant schuifsluiting

Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart

Cradle to Cradle^{CM} Zilver gecertificeerd

Specificaties conform hoofdstuk 34 Bouwstoffen aluminium lichtmasten



Deel 3												CoG: 2250 mm																
Deel 2												Wanddikte: 3,0 mm																
Deel 1				1204013532				Con. paaltop 4,00 m (D4)				Gewicht: 18,2 kg																
				OMSCHRIJVING (DESCRIPTION)	MATERIAAL (MATERIAL)				OPMERKING (REMARKS)																			
					EN AW-6060 T66				Toleranties op buigradii tussen 0 en +10%																			
					Hydro Extrusion Drunen B.V.				DEZE TEKENING IS EIGENDOM VAN HYDRO EXTRUSION DRUNEN B.V. EN MAG ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING DER EIGENARES NIET WORDEN VERMENIGVULDIGD, NOCH VOOR DERDEN WORDEN GEBRUIKT OF AAN DERDEN TER INZAGE WORDEN VERSTREKT. (THIS DRAWING REMAINS PROPERTY OF HYDRO B.V. IN DRUNEN AND MAY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE OWNER NOT BE MULTIPLIED, BE USED FOR THIRD PARTIES OR BE GIVEN TO THIRD PARTIES FOR PERUSAL.)				SCHAAL (SCALE)		1 : 27		ORG.DAT 01-11-01											
				BENAMING (NAME)	Con. paaltop 4,00 m (D4)								CONSTRUCTEUR (DRAWN BY)		PE		REV.DAT											
													PARAAF (SIGN)		MUT.DAT 04-07-23													
				DATUM (DATE)	TOLERANTIES VOLGENS EN40 TENZIJ ANDERS VERMELD. (TOLERANCES BY EN40 UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)				AFMETINGEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD. (DIMENSIONS IN MM UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)				AMERIKAANSE PROJECTIE (AMERICAN PROJECTION)				TEKENINGNUMMER (DRAWINGNUMBER)				1204013532				LAATSTE REVISIE (LAST REVISION)			
2		1		REV. (REV.)																								

2. Aluminium paaltopmast LPH 4,0 meter type Bulldog

Hydro 1204012038

Besteksomschrijving:

Lichtmast: paaltopmast

Uitvoering volgens tekening nr: Hydro 1204012038

Lichtmast van aluminium

Uitvoeringsvorm: conisch

Nominale masthoogte: 4.0 mtr (wanddikte 4,5 mm.)

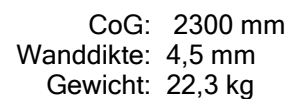
Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd

Deursluiting: dubbele driekant schuifsluiting

Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart

Cradle to Cradle^{CM} Zilver gecertificeerd

Specificaties conform hoofdstuk 34 Bouwstoffen aluminium lichtmasten



Deel 3						CoG: 2300 mm Wanddikte: 4,5 mm Gewicht: 22,3 kg						
Deel 2												
Deel 1		1204012038		Con. paaltop 4,00 m								
			OMSCHRIJVING (DESCRIPTION)	MATERIAAL (MATERIAL) EN AW-6060 T66		OPMERKING (REMARKS) Toleranties op buigradii tussen 0 en +10%						
				Hydro Extrusion Drunen B.V.		DEZE TEKENING IS EIGENDOM VAN HYDRO EXTRUSION DRUNEN B.V. EN MAG ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING DER EIGENAARES NIET WORDEN VERMENIGVULDIGD, NOCH VOOR DERDEN WORDEN GEBRUIKT OF AAN DERDEN TER INZAGE WORDEN VERSTREKT. (THIS DRAWING REMAINS PROPERTY OF HYDRO B.V. IN DRUNEN AND MAY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE OWNER NOT BE MULTIPLIED, BE USED FOR THIRD PARTIES OR BE GIVEN TO THIRD PARTIES FOR PERUSAL.)			SCHAAL (SCALE) 1 : 27	ORG.DAT 01-11-01		
				BENAMING (NAME) Con. paaltop 4,00 m BULLDOG					CONSTRUCTEUR (DRAWN BY) PE	REV.DAT		
			DATUM (DATE)	TOLERANTIES VOLGENS EN40 TENZIJ ANDERS VERMELD. (TOLERANCES BY EN40 UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)		AFMETINGEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD. (DIMENSIONS IN MM UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)		AMERIKAANSE PROJECTIE (AMERICAN PROJECTION)		TEKENINGNUMMER (DRAWINGNUMBER) 1204012038		MUT.DAT 21-06-23
-2	-1		REV. (REV.)									LAATSTE REVISIE (LAST REVISION)

3. Aluminium paaltopmast LPH 5,0 meter

Hydro 1205011462

Besteksomschrijving:

Lichtmast: paaltopmast

Uitvoering volgens tekening nr: Hydro 1205011462

Lichtmast van aluminium

Uitvoeringsvorm: conisch

Nominale masthoogte: 5.0 mtr (wanddikte 3,0 mm.)

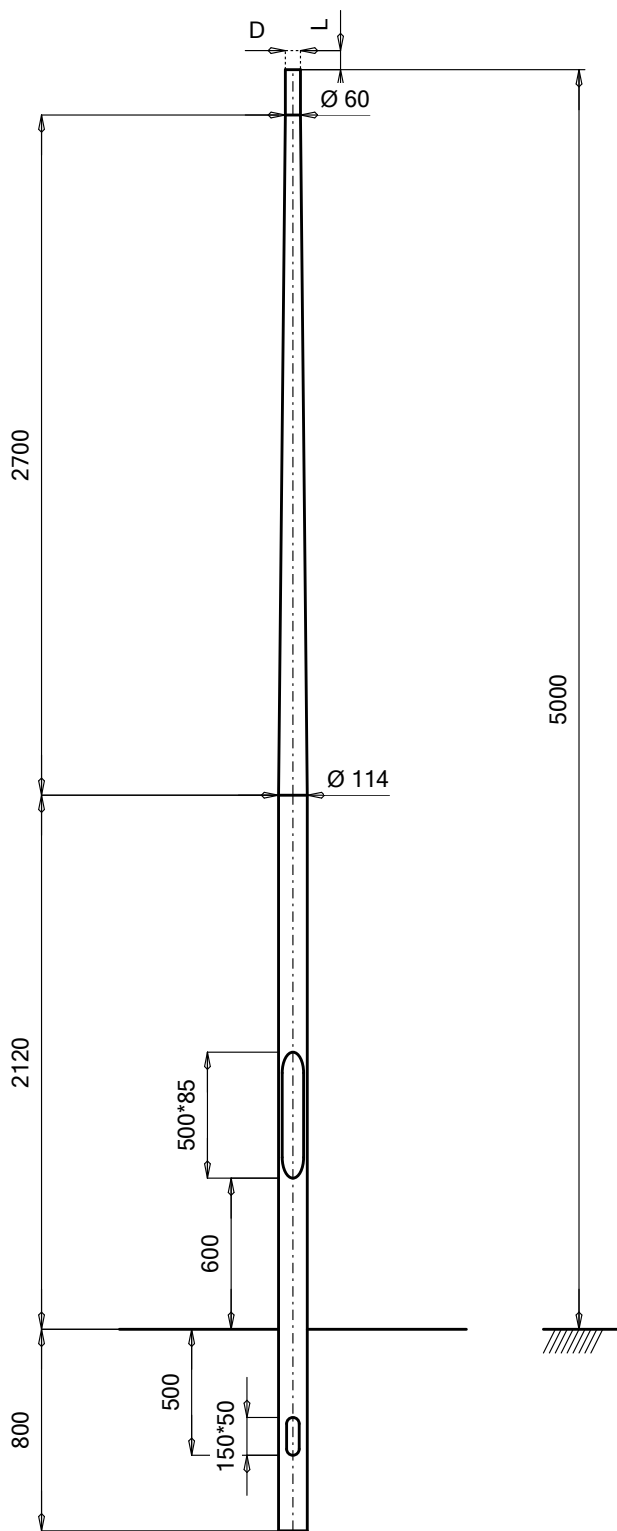
Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd

Deursluiting: dubbele driekant schuifsluiting

Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart

Cradle to Cradle^{CM} Zilver gecertificeerd

Specificaties conform hoofdstuk 34 Bouwstoffen aluminium lichtmasten



CoG: 2750 mm
Wanddikte: 3,0 mm
Gewicht: 18,0 kg

Deel 3		
Deel 2		
Deel 1	1205011462	Con. paaltop 5,00 m

			OMSCHRIJVING (DESCRIPTION)	MATERIAAL (MATERIAL)			OPMERKING (REMARKS)					
				EN AW-6060 T66			Toleranties op buigradii tussen 0 en +10%					
				Hydro Extrusion Drunen B.V.			DEZE TEKENING IS EIGENDOM VAN HYDRO EXTRUSION DRUNEN B.V. EN MAG ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING DER EIGENARES NIET WORDEN VERMENIGVULDIGD, NOCH VOOR DERDEN WORDEN GEBRUIKT OF AAN DERDEN TER INZAGE WORDEN VERSTREKT. (THIS DRAWING REMAINS PROPERTY OF HYDRO B.V. IN DRUNEN AND MAY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE OWNER NOT BE MULTIPLIED, BE USED FOR THIRD PARTIES OR BE GIVEN TO THIRD PARTIES FOR PERUSAL.)		SCHAAL (SCALE)	1 : 32	ORG.DAT (SCALE)	05-07-23
				BENAMING (NAME)					CONSTRUCTEUR (DRAWN BY)	PE	REV.DAT	
				Con. paaltop 5.00 m					PARAAF (SIGN)		MUT.DAT	05-07-23
			DATUM (DATE)	TOLERANTIES VOLGENS EN40 TENZIJ ANDERS VERMELD. (TOLERANCES BY EN40 UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)			AFMETINGEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD. (DIMENSIONS IN MM UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)		AMERIKAANSE PROJECTIE (AMERICAN PROJECTION)		TEKENINGNUMMER (DRAWINGNUMBER)	
			REV. (REV.)								1205011462	
											LAATSTE REVISIE (LAST REVISION)	

4. Aluminium enkele uithoudermast LPH 6,0 meter

Hydro 1106013551

Besteksomschrijving:

Lichtmast: uithoudermast

Uitvoering volgens tekening nr: Hydro 1106013551

Lichtmast van aluminium

Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd

Nominale masthoogte: 6.0 mtr (wanddikte 3,0 mm.)

Uithouder: enkele uithouder L= 850 mm.

Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd

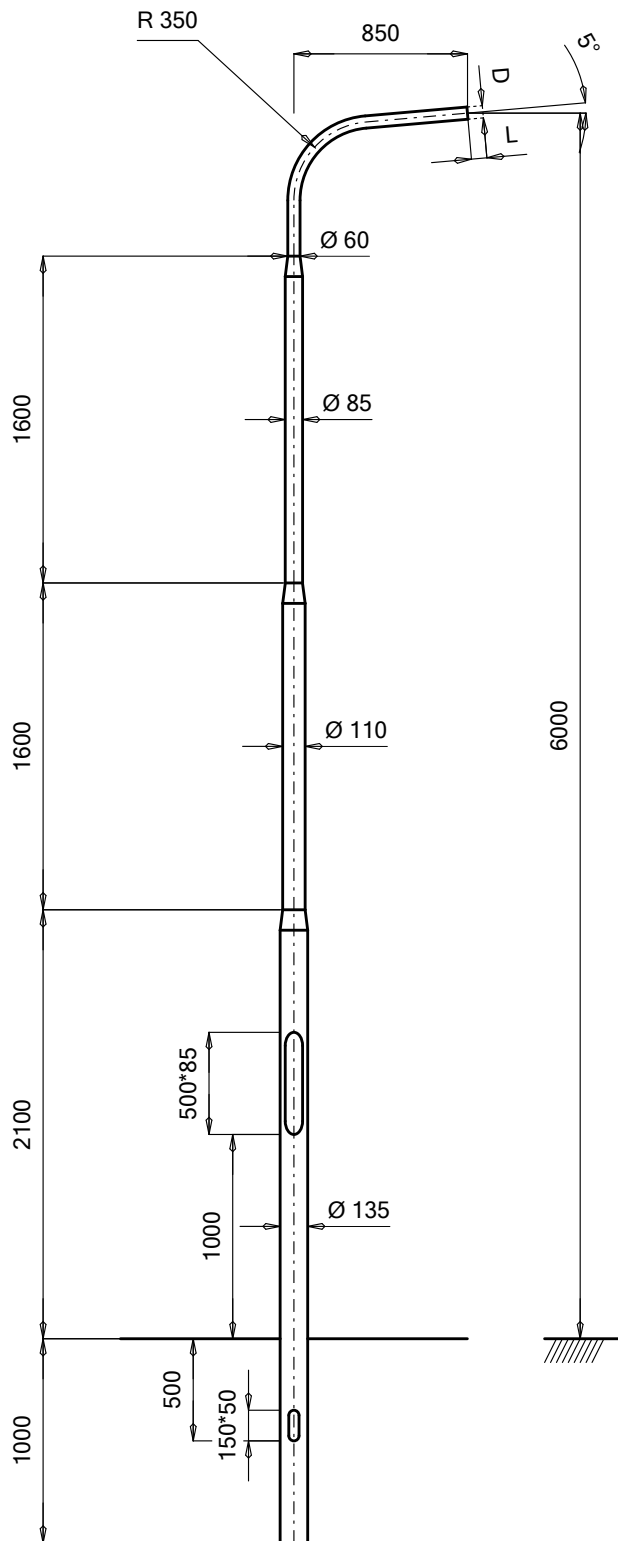
Deursluiting: dubbele driekant schuifsluiting

Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart

Cradle to Cradle^{CM} Zilver gecertificeerd

Specificaties conform hoofdstuk 34 Bouwstoffen aluminium lichtmasten

Mast sterkte technisch berekend voor windgebied 3, terreincategorie 2. Armatuur Philips SGS 253 en plaatsing van 1 verkeersbord scx 0,44 / 5 kg plaatsing 2200 mm. boven maaiveld



CoG: 3200 mm
Wanddikte: 3,0 mm
Gewicht: 23,9 kg

Deel 3		
Deel 2		
Deel 1	1106013551	Cil. lichtmast 6,00 m

			OMSCHRIJVING (DESCRIPTION)	MATERIAAL (MATERIAL)			EN AW-6060 T66			OPMERKING (REMARKS)			Toleranties op buigradii tussen 0 en +10%								
				Hydro Extrusion Drunen B.V.						DEZE TEKENING IS EIGENDOM VAN HYDRO EXTRUSION DRUNEN B.V. EN MAG ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING DER EIGENARES NIET WORDEN VERMENIGVULDIGD, NOCH VOOR DERDEN WORDEN GEBRUIKT OF AAN DERDEN TER INZAGE WORDEN VERSTREKT. (THIS DRAWING REMAINS PROPERTY OF HYDRO B.V. IN DRUNEN AND MAY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE OWNER NOT BE MULTIPLIED, BE USED FOR THIRD PARTIES OR BE GIVEN TO THIRD PARTIES FOR PERUSAL.)				SCHAAL (SCALE)		1 : 39		ORG.DAT 05-07-23			
				BENAMING (NAME)						Cil. lichtmast 6,00 m						CONSTRUCTEUR (DRAWN BY)		PE		REV.DAT	
																PARAAF (SIGN)				MUT.DAT 05-07-23	
			DATUM (DATE)	TOLERANTIES VOLGENS EN40 TENZIJ ANDERS VERMELD. (TOLERANCES BY EN40 UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)			AFMETINGEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD. (DIMENSIONS IN MM UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)			AMERIKAANSE PROJECTIE (AMERICAN PROJECTION)			TEKENINGNUMMER (DRAWINGNUMBER)			LAATSTE REVISIE (LAST REVISION)					
-2	-1	REV.											1106013551								

5. Aluminium dubbele uithoudermast LPH 6,0 meter

Hydro Q17319-01

Besteksomschrijving:

Lichtmast: uithoudermast

Uitvoering volgens tekening nr: Hydro Q17319-01

Lichtmast van aluminium

Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd

Nominale masthoogte: 6.0 mtr (wanddikte 3,0 mm.)

Uithouder: dubbele uithouder L= 750 mm.

Inclusief inzetstukken (afmetingen DxL door u op te geven bij opdracht)

Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd

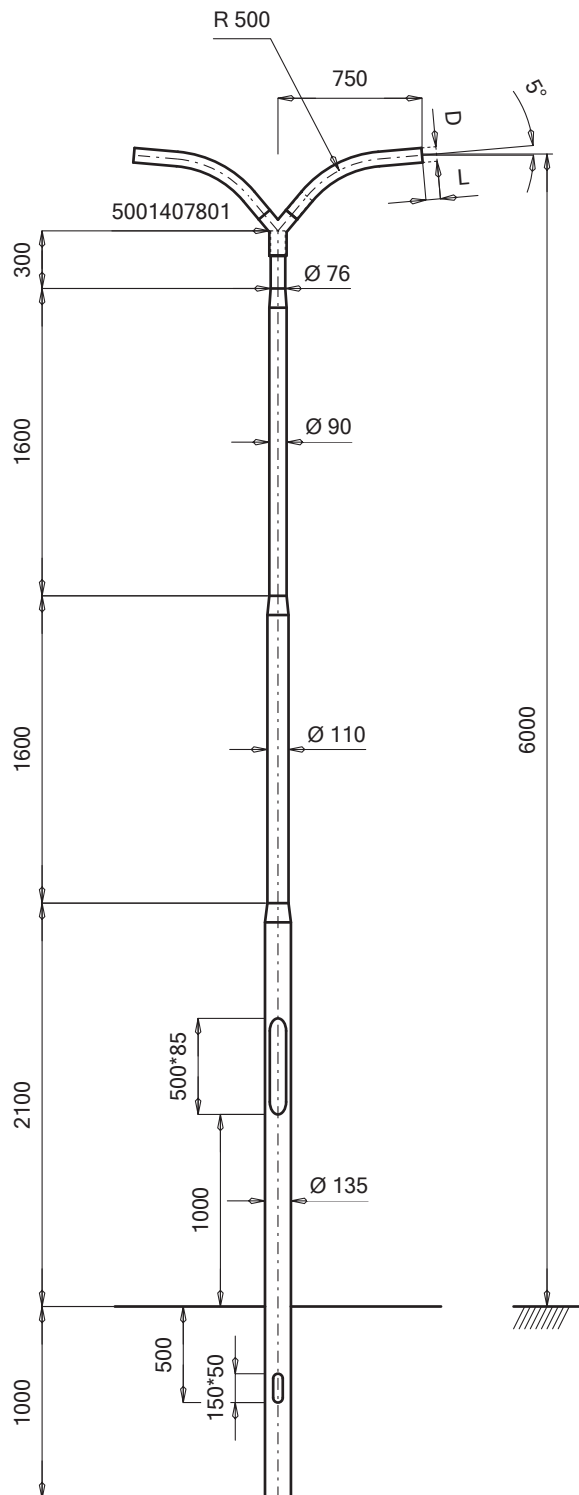
Deursluiting: dubbele driekant schuifsluiting

Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart

Cradle to Cradle^{CM} Zilver gecertificeerd

Specificaties conform hoofdstuk 34 Bouwstoffen aluminium lichtmasten

Mast sterkte technisch berekend voor windgebied 3, terreincategorie 2. Armatuur Philips SGS 253 en plaatsing van 1 verkeersbord scx 0,44 / 5 kg plaatsing 2200 mm. boven maaiveld



Deel 3		
Deel 2	3207807501	DU 750-05 Top 76 - D76
Deel 1	Q17319-01-1	Cil. onderpaal 5,60 m

CoG: 2950 mm
Wanddikte: 3,0 mm
Gewicht: 25,9 kg

			060D135-0763U.0750-05-3	OMSCHRIJVING (DESCRIPTION)	MATERIAAL (MATERIAL)		OPMERKING (REMARKS)					
					EN AW-6060 T66		Toleranties op buigradii tussen 0 en +10%					
					Hydro Extrusion Drunen B.V.		DEZE TEKENING IS EIGENDOM VAN HYDRO EXTRUSION DRUNEN B.V. EN MAG ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING DER EIGENARES NIET WORDEN VERMENIGVULDIGD, NOCH VOOR DERDEN WORDEN GEBRUIKT OF AAN DERDEN TER INZAGE WORDEN VERSTREKT. (THIS DRAWING REMAINS PROPERTY OF HYDRO B.V. IN DRUNEN AND MAY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE OWNER NOT BE MULTIPLIED, BE USED FOR THIRD PARTIES OR BE GIVEN TO THIRD PARTIES FOR PERUSAL.)			SCHAAL (SCALE)	1 : 39	ORG.DAT 01-11-01
					BENAMING (NAME)					CONSTRUCTEUR (DRAWN BY)	PE	REV.DAT 21-01-02
				Cil. lichtmast 6,00 m		PARAAF (SIGN)				AM	MUT.DAT 13-07-23	
-2	-1	1	21-01-02		TOLERANTIES VOLGENS EN40 TENZIJ ANDERS VERMELD. (TOLERANCES BY EN40 UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)	AFMETINGEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD. (DIMENSIONS IN MM UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)	AMERIKAANSE PROJECTIE (AMERICAN PROJECTION)	TEKENINGNUMMER (DRAWINGNUMBER)	Q17319-01			LAATSTE REVISIE (LAST REVISION)
												1

6. Aluminium enkele uithoudermast LPH 6,0 meter (Bulldog)

Hydro 1106012067

Besteksomschrijving:

Lichtmast: uithoudermast

Uitvoering volgens tekening nr: Hydro 1106012067

Lichtmast van aluminium

Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd

Nominale masthoogte: 6.0 mtr (wanddikte 4,5 mm.)

Uithouder: enkele uithouder L= 750 mm.

Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd

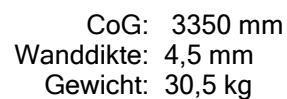
Deursluiting: dubbele driekant schuifsluiting

Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart

Cradle to Cradle^{CM} Zilver gecertificeerd

Specificaties conform hoofdstuk 34 Bouwstoffen aluminium lichtmasten

Mast sterkte technisch berekend voor windgebied 3, terreincategorie 2. Armatuur Philips SGS 253 en plaatsing van 1 verkeersbord scx 0,44 / 5 kg plaatsing 2200 mm. boven maaiveld



Deel 3												CoG: 3350 mm				
Deel 2												Wanddikte: 4,5 mm				
Deel 1				1106012067				Cil. lichtmast 6,00 m				Gewicht: 30,5 kg				
				OMSCHRIJVING (DESCRIPTION)	MATERIAAL (MATERIAL) EN AW-6060 T66				OPMERKING (REMARKS) Toleranties op buigradii tussen 0 en +10%							
					Hydro Extrusion Drunen B.V.				DEZE TEKENING IS EIGENDOM VAN HYDRO EXTRUSION DRUNEN B.V. EN MAG ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING DER EIGENAARES NIET WORDEN VERMENIGVULDIGD, NOCH VOOR DERDEN WORDEN GEBRUIKT OF AAN DERDEN TER INZAGE WORDEN VERSTREKT. (THIS DRAWING REMAINS PROPERTY OF HYDRO B.V. IN DRUNEN AND MAY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE OWNER NOT BE MULTIPLIED, BE USED FOR THIRD PARTIES OR BE GIVEN TO THIRD PARTIES FOR PERUSAL.)				SCHAAL (SCALE) 1 : 39		ORG.DAT 04-12-09	
					BENAMING (NAME) Cil. lichtmast 6,00 m								CONSTRUCTEUR (DRAWN BY) PE		REV.DAT	
				DATUM (DATE)	TOLERANTIES VOLGENS EN40 TENZIJ ANDERS VERMELD. (TOLERANCES BY EN40 UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)		AFMETINGEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD. (DIMENSIONS IN MM UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)		AMERIKAANSE PROJECTIE (AMERICAN PROJECTION)		TEKENINGNUMMER (DRAWINGNUMBER) 1106012067				LAATSTE REVISIE (LAST REVISION)	
-2	-1			REV. (REV.)												

7. Aluminium enkele uithoudermast LPH 6,0 meter (reclame)

Hydro Q17319-02

Besteksomschrijving:

Lichtmast: uithoudermast

Uitvoering volgens tekening nr: Hydro Q17319-02

Lichtmast van aluminium

Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd

Nominale masthoogte: 6.0 mtr (wanddikte 3,3 mm.)

Uithouder: enkele uithouder L= 850 mm.

Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd

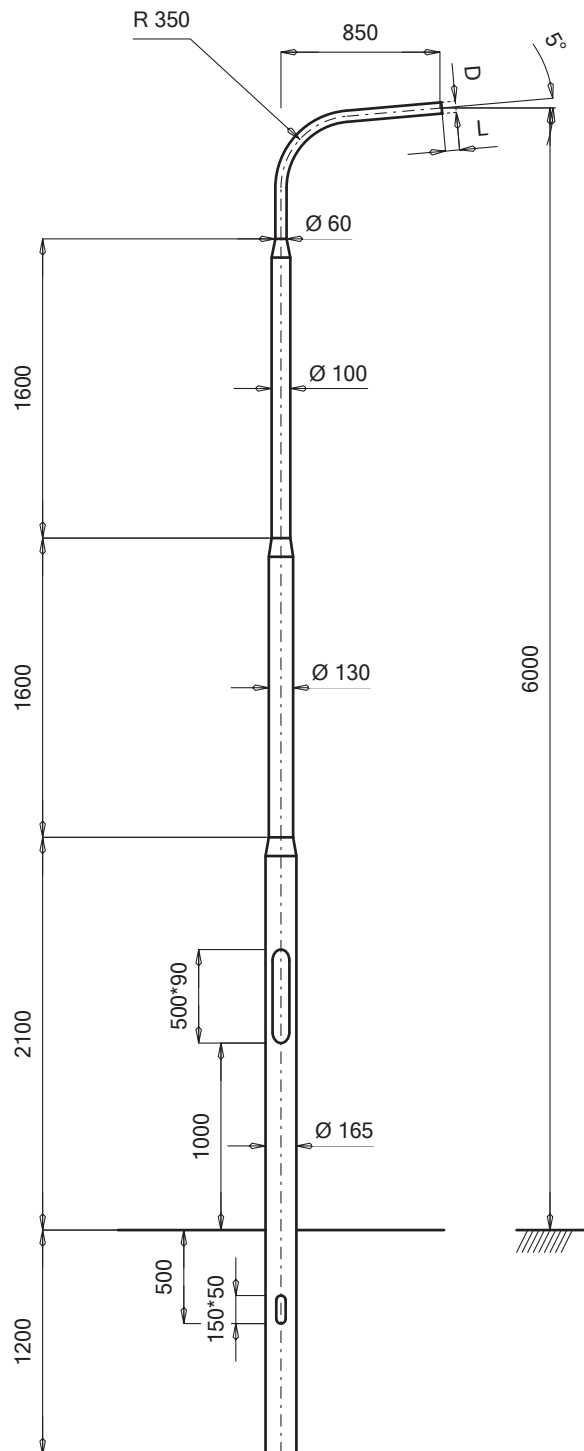
Deursluiting: dubbele driekant schuifsluiting

Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart

Cradle to Cradle^{CM} Zilver gecertificeerd

Specificaties conform hoofdstuk 34 Bouwstoffen aluminium lichtmasten

Mast sterkte technisch berekend voor windgebied 3, terreincategorie 2. Armatuur Philips SGS 253 en plaatsing van 1 reclamebord 800x960 mm. / 26 kg. Onderkant bord op 4000 mm. boven maaiveld + verkeersbord scx 0,44 / 5 kg plaatsing 2200 mm. boven maaiveld



Deel 3				CoG: 3250 mm Wanddikte: 3,3 mm Gewicht: 31,4 kg										
Deel 2														
Deel 1		Q17319-02	Cil. lichtmast 6,00 m											
			060D165-060/U 0750-05-0	OMSCHRIJVING (DESCRIPTION)	MATERIAAL (MATERIAL)		EN AW-6060 T66			OPMERKING (REMARKS)		Toleranties op buigradii tussen 0 en +10%		
					Hydro Extrusion Drunen B.V.		DEZE TEKENING IS EIGENDOM VAN HYDRO EXTRUSION DRUNEN B.V. EN MAG ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING DER EIGENARES NIET WORDEN VERMENIGVULDIGD, NOCH VOOR DERDEN WORDEN GEBRUIKT OF AAN DERDEN TER INZAGE WORDEN VERSTREKT. (THIS DRAWING REMAINS PROPERTY OF HYDRO B.V. IN DRUNEN AND MAY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE OWNER NOT BE MULTIPLIED, BE USED FOR THIRD PARTIES OR BE GIVEN TO THIRD PARTIES FOR PERUSAL.)				SCHAAL (SCALE)	1 : 40	ORG.DAT (SCALE)	01-11-01
					BENAMING (NAME)						CONSTRUCTEUR (DRAWN BY)	PE	REV.DAT (DRAWN BY)	17-12-01
					Cil. lichtmast 6,00 m						PARAAF (SIGN)	BvB	MUT.DAT (SIGN)	13-07-23
			17-12-01	DATUM (DATE)	TOLERANTIES VOLGENS EN40 TENZIJ ANDERS VERMELD. (TOLERANCES BY EN40 UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)		AFMETINGEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD. (DIMENSIONS IN MM UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)		AMERIKAANSE PROJECTIE (AMERICAN PROJECTION)		TEKENINGNUMMER (DRAWINGNUMBER)		LAATSTE REVISIE (LAST REVISION)	
-2	-1	1	REV. (REV.)								Q17319-02		1	

8. Aluminium enkele uithoudermast LPH 6,0 mtr. (decoratieve mast)

Hydro Q17319-03

Besteksomschrijving:

Lichtmast: uithoudermast

Uitvoering volgens tekening nr: Hydro Q17319-03

Lichtmast van aluminium

Uitvoeringsvorm: conisch

Nominale masthoogte: 6.0 mtr (wanddikte 3,0 mm.)

Uithouder: losse enkele uithouder L= 750 mm.

Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd

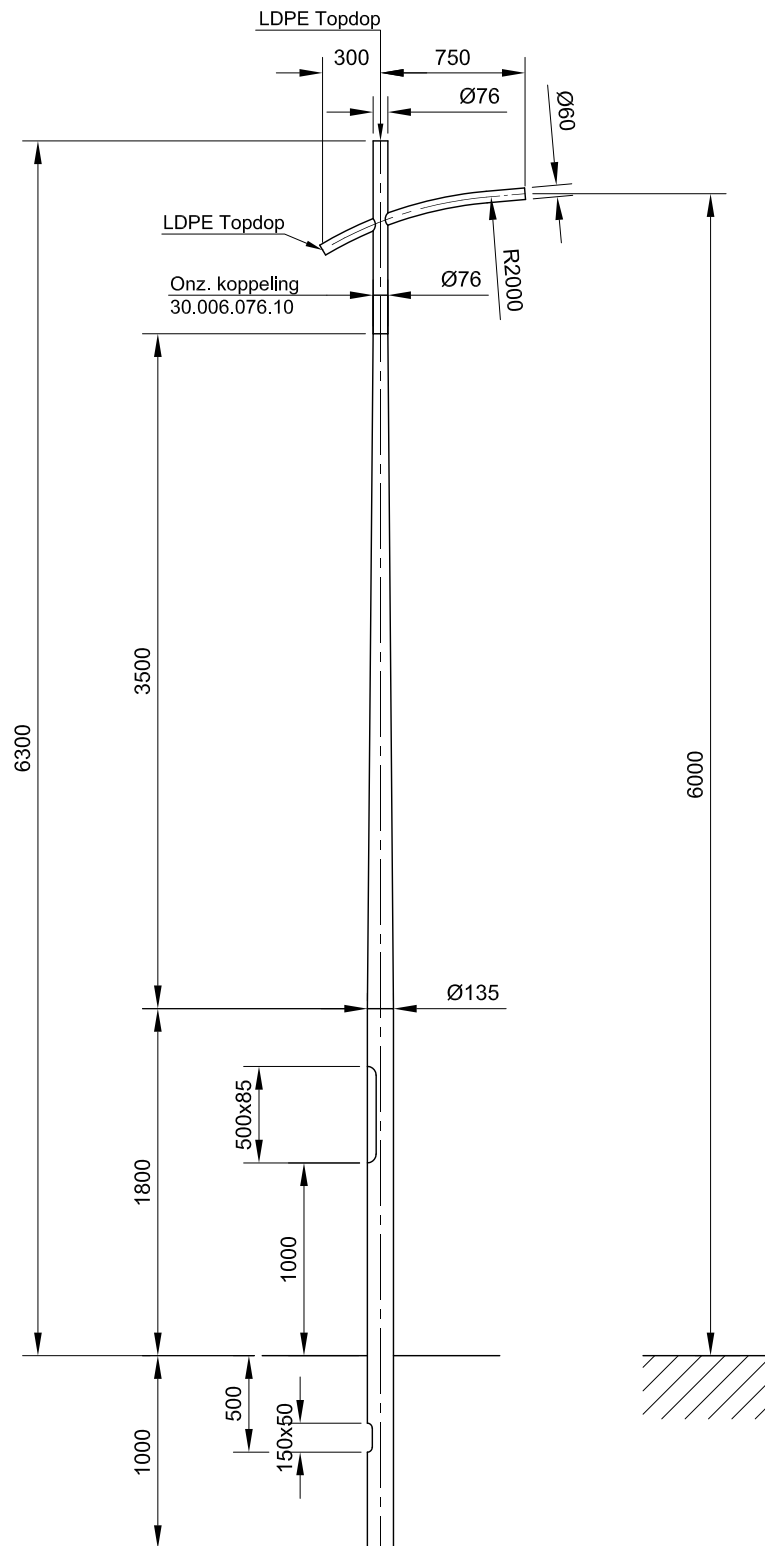
Deursluiting: dubbele driekant schuifsluiting

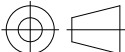
Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart

Cradle to Cradle^{CM} Zilver gecertificeerd

Specificaties conform hoofdstuk 34 Bouwstoffen aluminium lichtmasten

Mast sterkte technisch berekend voor windgebied 3, terreincategorie 2. Armatuur Philips/
Metronomis en plaatsing van 1 verkeersbord scx 0,44 / 5 kg plaatsing 2200 mm. boven
maaiveld



2				32.000.075.01		EU spec. 750-05 D60 top 76		GEWICHT: 27.4 kg WANDDIKTE: 3.0								
1				47.055.135.xx		Con. paaltop 5.50 mtr										
				DATE	ITEMNO.	QUANTITY	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	REMARKS						
							THIS DRAWING REMAINS PROPERTY OF POLE PRODUCTS IN DRUNEN AND MAY WITHOUT PERMISSION OF THE OWNER NOT BE MULTIPLIED, BE USED FOR THIRD PARTIES OR BE GIVEN TO THIRD PARTIES FOR PERUSAL.				Pole Products Hydro Extrusion Drunen BV Alcoolaan 1 NL-5151 RW Drunen, The Netherlands Tel +31(0)416-386200 www.hydroextrusions.com					
				REVISION	AM.PROJ.				DIMENSIONS / TOLERANCES: LIGHT POLES ACCORDING: EN40		DRAWN BY: JKo		CHECKED BY: (SIGNATURE)		SCALE: 1:40	
							DIMENSIONS IN MM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		MATERIAL: EN-AW 6060 T66		DATE: 13-07-2023					
				MODE	FORMAT		REMARKSdef. 29.005.060.09		DRAWING NUMBER:		Revision:					
					A4		TITLE Con. lichtmast 6.0 LPH		Q17319-03		-					

9. Aluminium enkele uithoudermast LPH 6,0 meter (decoratieve mast)

Hydro Q17319-04

Besteksomschrijving:

Lichtmast: uithoudermast

Uitvoering volgens tekening nr: Hydro Q17319-04

Lichtmast van aluminium

Uitvoeringsvorm: conisch

Nominale masthoogte: 6.0 mtr (wanddikte 3,0 mm.)

Uithouder: losse enkele uithouder L= 2100 mm.

Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd

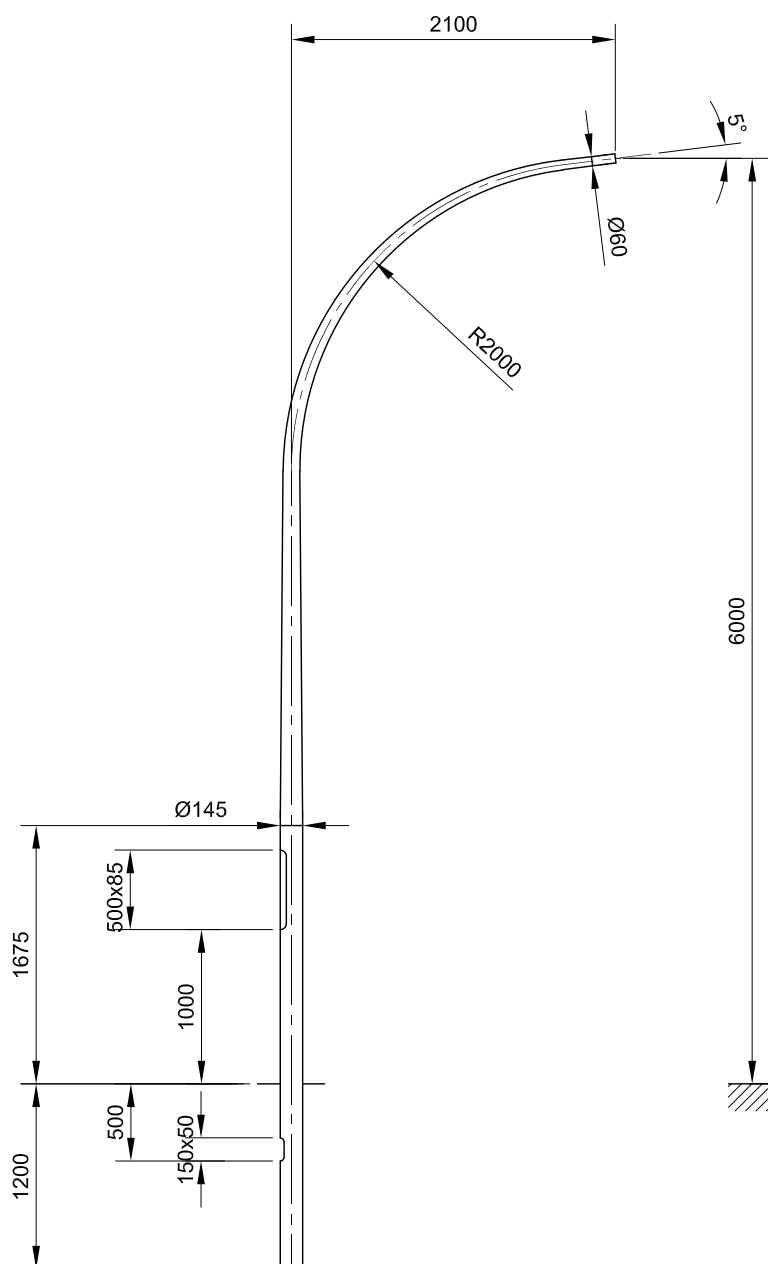
Deursluiting: dubbele driekant schuifsluiting

Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart

Cradle to Cradle^{CM} Zilver gecertificeerd

Specificaties conform hoofdstuk 34 Bouwstoffen aluminium lichtmasten

Mast sterkte technisch berekend voor windgebied 3, terreincategorie 2. Armatuur Philips/ Indal
Libra 70 en plaatsing van 1 verkeersbord scx 0,44 / 5 kg plaatsing 2200 mm. boven maaiveld



GEWICHT: 31.5 kg
WANDDIKTE: 3.0

[illegible]

10. Aluminium enkele uithoudermast LPH 8,0 meter

Hydro 1108014526

Besteksomschrijving:

Lichtmast: uithoudermast

Uitvoering volgens tekening nr: Hydro 1108014526

Lichtmast van aluminium

Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd

Nominale masthoogte: 8.0 mtr (wanddikte 3 mm.)

Uithouder: vaste enkele uithouder L= 1350 mm.

Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd

Deursluiting: dubbele driekant schuifsluiting

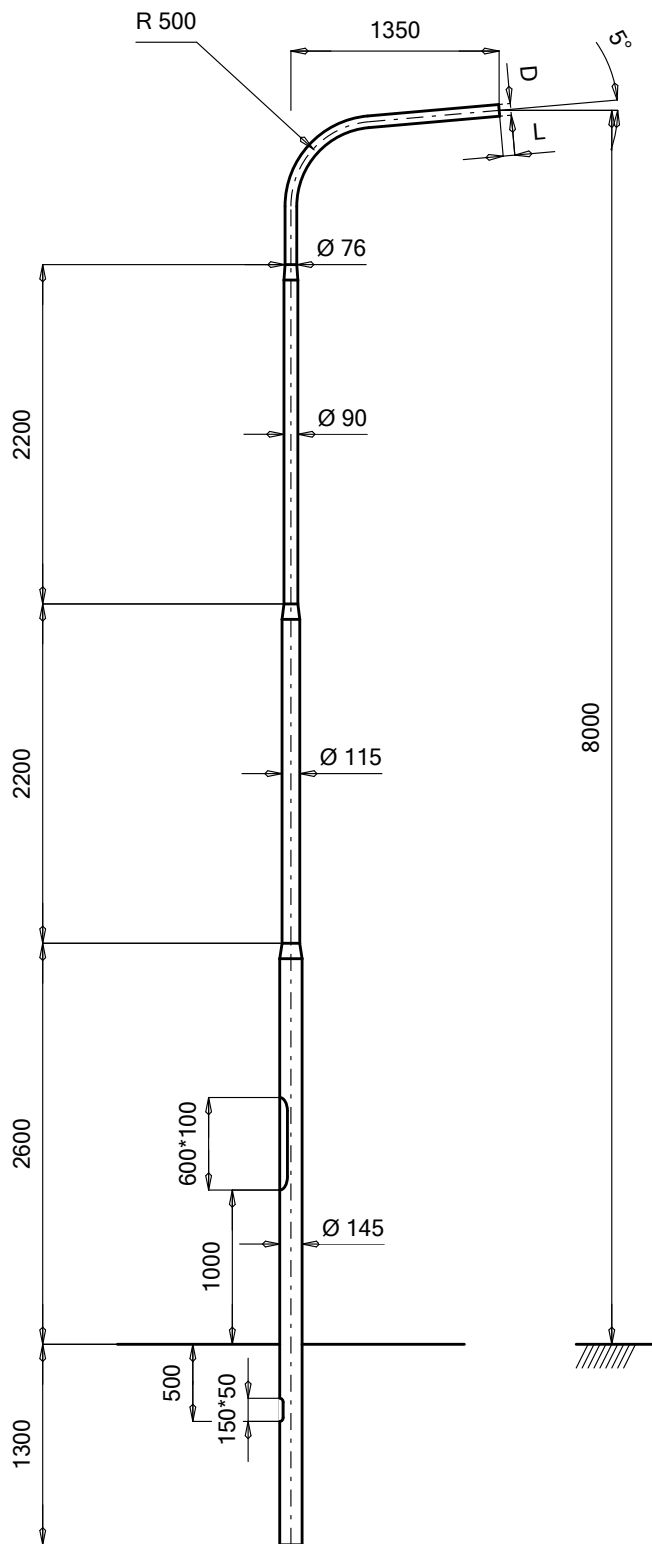
Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart

Armatuurdrager DxL bij opdracht nader op te geven

Cradle to Cradle^{CM} Zilver gecertificeerd

Specificaties conform hoofdstuk 34 Bouwstoffen aluminium lichtmasten

Mast sterkte technisch berekend voor windgebied 3, terreincategorie 2. Armatuur Philips SGS 253 en plaatsing van 1 verkeersbord scx 0,44 / 5 kg plaatsing 2200 mm. boven maaiveld



CoG: 4400 mm
Wanddikte: 3,0 mm
Gewicht: 33,5 kg

Deel 3		
Deel 2		
Deel 1	1108014526	Cil. lichtmast 8,00 m

07-08-08	07-09-11	07-09-11	MATERIAAL (MATERIAL)			OPMERKING (REMARKS)						
-2	-1	4	EN AW-6060 T66			Toleranties op buigradii tussen 0 en +10%						
REV. (REV.)	DATUM (DATE)	OMSCHRIJVING (DESCRIPTION)	Hydro Extrusion Drunen B.V.			DEZE TEKENING IS EIGENDOM VAN HYDRO EXTRUSION DRUNEN B.V. EN MAG ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING DER EIGENARES NIET WORDEN VERMENIGVULDIGD, NOCH VOOR DERDEN WORDEN GEBRUIKT OF AAN DERDEN TER INZAGE WORDEN VERSTREKT.		SCHAAL (SCALE)	1 : 51	ORG.DAT	01-11-01	
			Cil. lichtmast 8,00 m			VOOR DERDEN WORDEN GEBRUIKT OF AAN DERDEN TER INZAGE WORDEN VERSTREKT. (THIS DRAWING REMAINS PROPERTY OF HYDRO B.V. IN DRUNEN AND MAY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE OWNER NOT BE MULTIPLIED, BE USED FOR THIRD PARTIES OR BE GIVEN TO THIRD PARTIES FOR PERUSAL.)		CONSTRUCTEUR (DRAWN BY)	PE	REV.DAT	07-09-11	
								PARAAF (SIGN)	mre	MUT.DAT	13-05-08	
			TOLERANTIES VOLGENS EN40 TENZIJ ANDERS VERMELD. (TOLERANCES BY EN40 UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)	AFMETINGEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD. (DIMENSIONS IN MM UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)	AMERIKAANSE PROJECTIE (AMERICAN PROJECTION)	TEKENINGNUMMER (DRAWINGNUMBER)		1108014526			LAATSTE REVISIE (LAST REVISION)	4

11. Aluminium enkele uithoudermast LPH 8,0 meter (reclame)

Hydro 1108017526

Besteksomschrijving:

Lichtmast: uithoudermast

Uitvoering volgens tekening nr: Hydro 1108017526

Lichtmast van aluminium

Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd

Nominale masthoogte: 8.0 mtr (wanddikte 4 mm.)

Uithouder: vaste enkele uithouder L= 1250 mm.

Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd

Deursluiting: dubbele driekant schuifsluiting

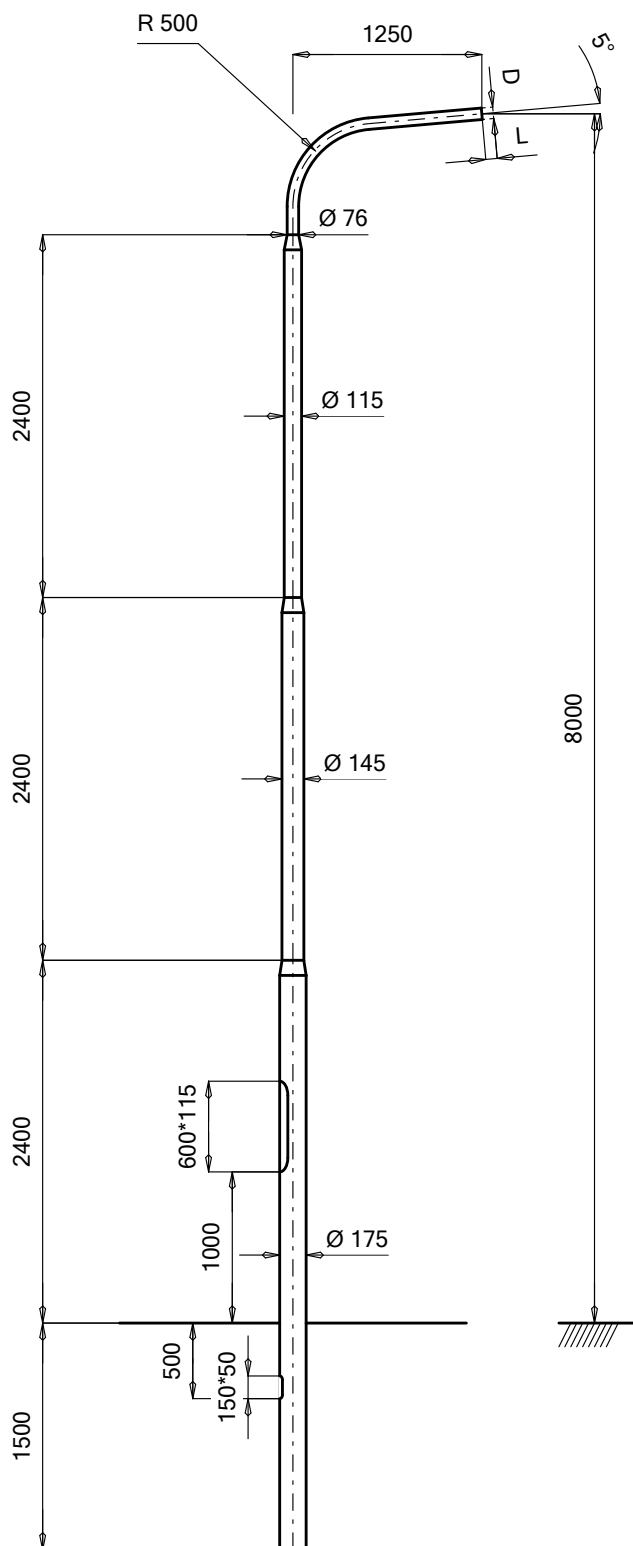
Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart

Armatuurdrager DxL bij opdracht nader op te geven

Cradle to Cradle^{CM} Zilver gecertificeerd

Specificaties conform hoofdstuk 34 Bouwstoffen aluminium lichtmasten

Mast sterkte technisch berekend voor windgebied 3, terreincategorie 2. Armatuur Philips SGS 253 en plaatsing van 1 reclamebord 800x960 mm. / 26 kg. Onderkant bord op 4000 mm. boven maaiveld + verkeersbord scx 0,44 / 5 kg plaatsing 2200 mm. boven maaiveld



CoG: 4500 mm
Wanddikte: 4,0 mm
Gewicht: 54,0 kg

Deel 3		
Deel 2		
Deel 1	1108017526	Cil. lichtmast 8,00 m

				OMSCHRIJVING (DESCRIPTION)	MATERIAAL (MATERIAL) EN AW-6060 T66			OPMERKING (REMARKS) Toleranties op buigradii tussen 0 en +10%						
					Hydro Extrusion Drunen B.V.			DEZE TEKENING IS EIGENDOM VAN HYDRO EXTRUSION DRUNEN B.V. EN MAG ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING DER EIGENARES NIET WORDEN VERMENIGVULDIGD, NOCH VOOR DERDEN WORDEN GEBRUIKT OF AAN DERDEN TER INZAGE WORDEN VERSTREKT. (THIS DRAWING REMAINS PROPERTY OF HYDRO B.V. IN DRUNEN AND MAY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE OWNER NOT BE MULTIPLIED, BE USED FOR THIRD PARTIES OR BE GIVEN TO THIRD PARTIES FOR PERUSAL.)		SCHAAL (SCALE) 1 : 52	ORG.DAT 15-07-15			
					BENAMING (NAME) Cil. lichtmast 8,00 m					CONSTRUCTEUR (DRAWN BY) PE	REV.DAT			
										PARAAF (SIGN)	MUT.DAT 15-07-15			
				DATUM (DATE)	TOLERANTIES VOLGENS EN40 TENZIJ ANDERS VERMELD. (TOLERANCES BY EN40 UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)		AFMETINGEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD. (DIMENSIONS IN MM UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)		AMERIKAANSE PROJECTIE (AMERICAN PROJECTION)		TEKENINGNUMMER (DRAWINGNUMBER) 1108017526		LAATSTE REVISIE (LAST REVISION)	
-2	-1		REV. (REV.)											

12. Aluminium enkele uithoudermast LPH 10,0 meter (reclame)

Hydro 1110020027

Besteksomschrijving:

Lichtmast: uithoudermast

Uitvoering volgens tekening nr: Hydro 1110020027

Lichtmast van aluminium

Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd

Nominale masthoogte: 10.0 mtr (wanddikte 3,3 mm.)

Uithouder: vaste enkele uithouder L=1250 mm.

Beschermingswijze: standaard is blank geschuurd

Deursluiting: dubbele driekant schuifsluiting

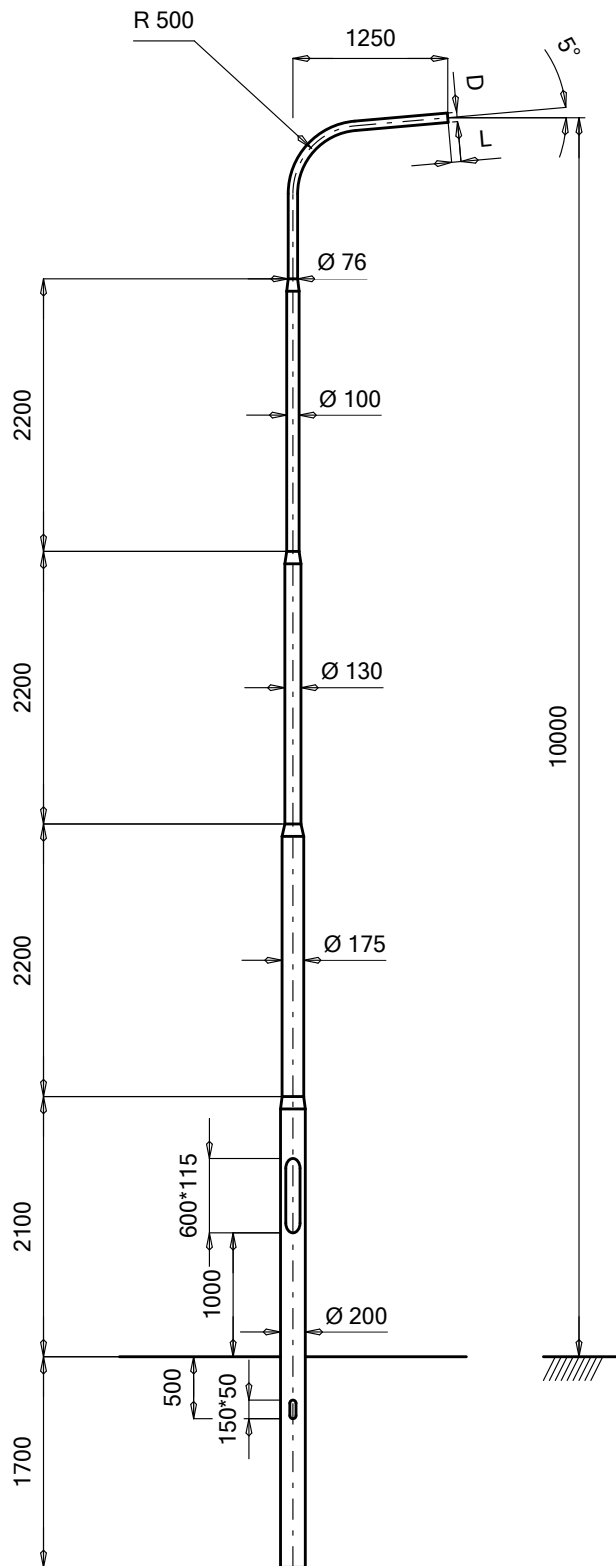
Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart

Armatuurdrager DxL bij opdracht nader op te geven

Cradle to Cradle^{CM} Zilver gecertificeerd

Specificaties conform hoofdstuk 34 Bouwstoffen aluminium lichtmasten

Mast sterkte technisch berekend voor windgebied 3, terreincategorie 2. Armatuur Philips SGS 253 en plaatsing van 1 reclamebord 800x960 mm. / 26 kg. Onderkant bord op 4000 mm. boven maaiveld + verkeersbord scx 0,44 / 5 kg plaatsing 2200 mm. boven maaiveld



CoG: 5100 mm
Wanddikte: 3,3 mm
Gewicht: 59,3 kg

Deel 3		
Deel 2		
Deel 1	1110020027	Cil. lichtmast 10,00 m

				OMSCHRIJVING (DESCRIPTION)	MATERIAAL (MATERIAL)			OPMERKING (REMARKS)					
					EN AW-6060 T66			Toleranties op buigradii tussen 0 en +10%					
					Hydro Extrusion Drunen B.V.			DEZE TEKENING IS EIGENDOM VAN HYDRO EXTRUSION DRUNEN B.V. EN MAG ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING DER EIGENARES NIET WORDEN VERMENIGVULDIGD, NOCH VOOR DERDEN WORDEN GEBRUIKT OF AAN DERDEN TER INZAGE WORDEN VERSTREKT. (THIS DRAWING REMAINS PROPERTY OF HYDRO B.V. IN DRUNEN AND MAY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE OWNER NOT BE MULTIPLIED, BE USED FOR THIRD PARTIES OR BE GIVEN TO THIRD PARTIES FOR PERUSAL.)		SCHAAL (SCALE)	1 : 64	ORG.DAT 01-11-01	
					BENAMING (NAME)					CONSTRUCTEUR (DRAWN BY)	PE	REV.DAT	
				Cil. lichtmast 10,00 m					PARAAF (SIGN)		MUT.DAT 08-01-09		
				DATUM (DATE)	TOLERANTIES VOLGENS EN40 TENZIJ ANDERS VERMELD. (TOLERANCES BY EN40 UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)		AFMETINGEN IN MM TENZIJ ANDERS VERMELD. (DIMENSIONS IN MM UNLESS SPECIFIED OTHERWISE)		AMERIKAANSE PROJECTIE (AMERICAN PROJECTION)		TEKENINGNUMMER (DRAWINGNUMBER)		LAATSTE REVISIE (LAST REVISION)
-2	-1		REV. (REV.)								1110020027		

13. BOUWSTOFFEN ALUMINIUM LICHTMASTEN

(informatie voor RAW hoofdstuk 34)

- 01 Alle lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in NEN-EN40.
- 02 De Aluminium lichtmasten moeten voldoen aan de volgende specificaties.
- 02.01 Materiaal: EN-AW-6060T66.
- 02.02 Standaard oppervlakte behandeling: blank geschuurd, tenzij anders aangegeven.
- 03 Zonder overgang passend inspectieluik, met dubbel driekant schuifsluiting
- 04 De montagerail dient minimaal een lengte te hebben die gelijk is aan de hoogte van de lichtmast deur. De gelaste montagerail dient geïntegreerd te zijn in een gelast deur verstevigingsprofiel 5+ en op gelijke hoogte ten opzichte van het inspectieluik te zijn geplaatst. De montagerail dient te zijn voorzien van twee onverliesbare glijmoeren, voorzien van M6 schroefdraad en een aardbout M8.
- 05 Het grondstuk tot 250mm boven maaiveld moet uitwendig zijn voorzien van een grondbescherming corrosiewerende tape. Tevens is grondstuk voorzien van kabelinvoergat 150x50mm.
- 06 Alle aluminium lichtmasten moeten zijn voorzien van 2-delige PP klikmaaiveldbeschermer zwart, af fabriek.
- 07 Geleverde masten dienen te zijn voorzien van een CE-keurmerk.
- 08 Cradle to Cradle gecertificeerde masten met de volgende eigenschappen:
- 08.01 De samenstelling van de geleverde producten is bekend tot op 100 ppm, ook als het gaat om gerecycled materiaal.
- 08.02 Voor de lichtmasten is gedefinieerd voor welk gebruik en welke gebruiksperiode het product ontworpen is en voor welke kringloop de onderdelen bedoeld zijn.
- 08.03 Het product bevat geen bekende toxische materialen in de beoogde specifieke toepassing.
- 08.04 Producten bestemd voor een technische kringloop bevatten zoveel mogelijk materialen die goed recyclebaar zijn, en geen schade voor de gezondheid veroorzaken tijdens de gebruiksperiode.
- 08.05 Een zo groot mogelijk deel van de materialen in het product is recyclebaar of composteerbaar en gerecycled of snel hernieuwbaar.
- 08.06 Producten zijn gescheiden inzamelbaar
- 08.07 Producten zijn eenvoudig demontabel
- 08.08 Leverancier levert producten die lucht-, bodem-, en waterkwaliteit niet nadelig beïnvloeden.
- 08.09 Leverancier gebruikt zelf duurzame energie voor de eigen productieproces

14. TAKE BACK SYSTEEM HYDRO

Doel van Take back is om de aluminium lichtmasten dicht bij de bron te recyclen Hierdoor wordt bijdrage geleverd aan circulaire economy.

Op de Hydro locatie te Drunen is gieterij aanwezig welke zorg draagt voor de recycling van het aluminium waaruit direct nieuwe “Cradle to Cradle Certified™ Zilver” producten gemaakt worden.

- 01 Conform bestek worden de vrijgekomen COMPLETE aluminium lichtmastcombinaties* naar een door de aannemer ingerichte “veilige, verharde verzamellocatie” gebracht.
- 02 Met uitzondering van de materialen die door opdrachtgever voor hergebruik zijn aangeduid, worden de gehele complete aluminium lichtmastcombinaties in transportbokken verzameld. Maximale lengte 6 mtr.
- 03 Deze transportbokken worden door Hydro Pole Products ter beschikking gesteld.
- 04 Het vervoer van en naar de “verzamellocatie” wordt door Hydro Pole Products i.o.m. aannemer verzorgt.
- 05 Door Hydro in Drunen worden de complete aluminium lichtmastcombinaties op maatschappelijk verantwoordelijke wijze gerecycled.
- 06 Na bepaling kosten/baten zal de opbrengst (restwaarde in €) van deze gerecyclede materialen rechtstreeks worden verrekend met de gemeente Delft / Rijswijk.

*Met gehele complete aluminium lichtmastcombinatie wordt bedoeld: zoals deze uit de grond komt, exclusief eventuele vulling van het ondergrondsdeel.