

HSV Zwijndrecht

Softbalinstallatie op wedstrijd niveau

Projectcode:	L1703xx_zwij
Datum:	17-03-2020
Klant:	Gemeente Zwijndrecht
Vertegenwoordiger:	de heer A. van de Luijtgaarden
Ontwerper:	A.J. Veldhuizen

Omdat in de praktijk de bedrijfsomstandigheden vrijwel altijd zullen verschillen van de voor de berekeningen gekozen uitgangspunten zijn afwijkingen in de opgegeven luminanties of verlichtingssterkten niet uitgesloten. Een rol hierbij spelen onder meer andere ruimtelijke omstandigheden en armatuurposities, toleranties in lampen, armaturen en hulpapparatuur, evenals afwijkende temperatuur en spanning.

OOSTENDORP NEDERLAND BV

Afdeling: Sportveldverlichting
Postbus 1104
3330 CC ZWIJNDRECHT
NEDERLAND

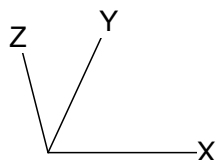
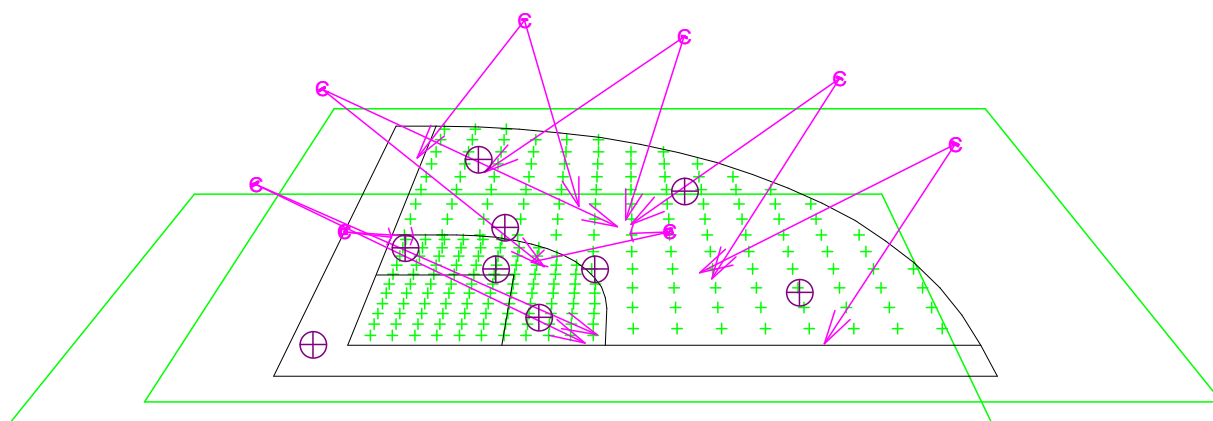
Telefoon: 078 - 6105100
Fax: 078 - 6104062
E-mail: info@oostendorpbv.nl

Inhoudsopgave

1.	Projectbeschrijving	3
1.1	Overzicht in 3D	3
1.2	Overzicht van boven	4
2.	Samenvatting	5
2.1	Armatuurtypen	5
2.2	Berekeningsresultaten	5
3.	Berekeningsresultaten	6
3.1	Buitenveld: Grafische tabel	6
3.2	Buitenveld: Gevuld isolijndiagram	7
3.3	Binnenveld: Grafische tabel	8
3.4	Binnenveld: Gevuld isolijndiagram	9
4.	Armatuurgegevens	10
4.1	Armatuurtypen	10
5.	Installatiegegevens	11
5.1	Legenda	11
5.2	Positie en instelrichting per armatuur	11

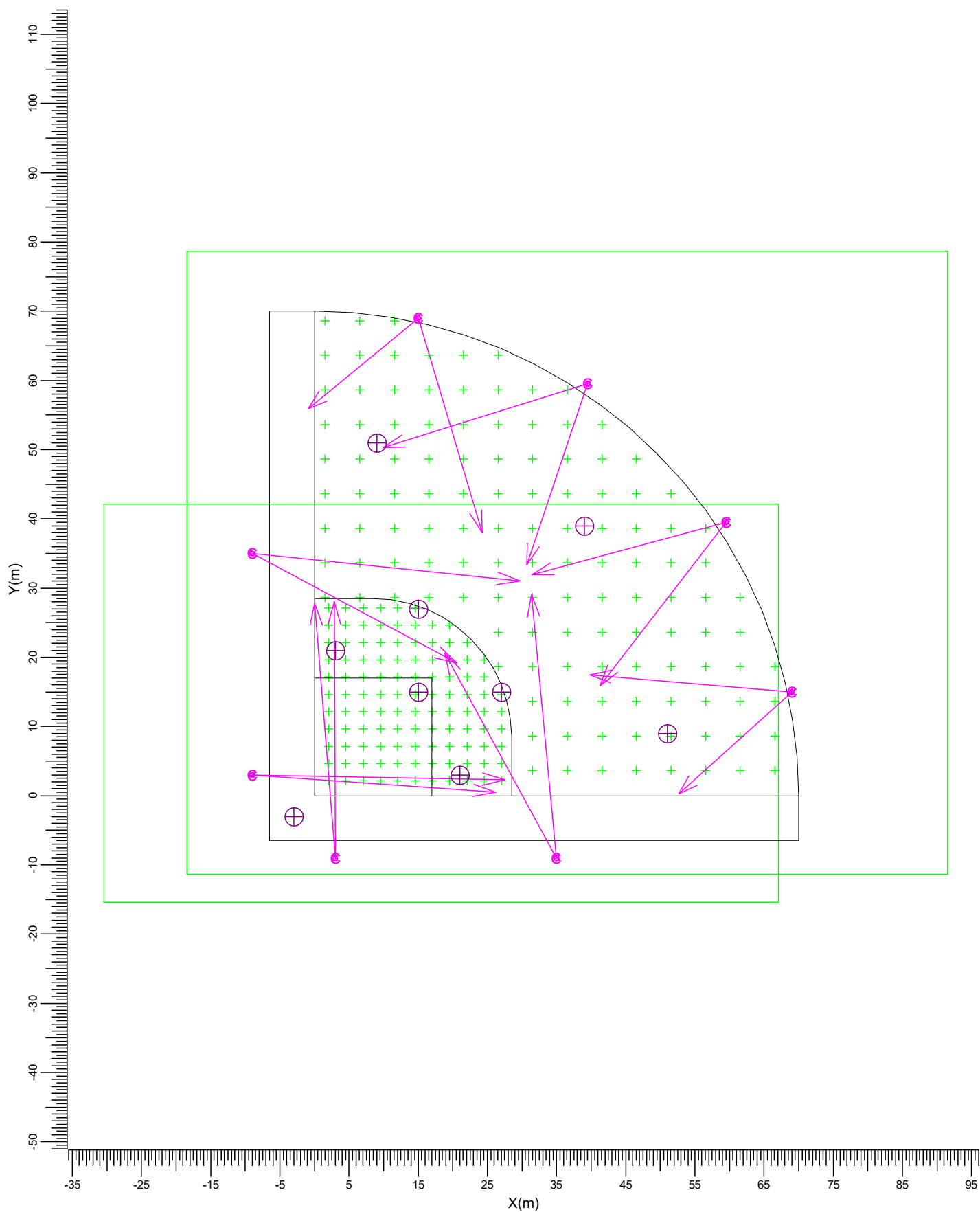
1. Projectbeschrijving

1.1 Overzicht in 3D



C  BVP527 OUT T15 100K A35-N

1.2 Overzicht van boven



C → BVP527 OUT T15 100K A35-N

Schaal
1:750

2. Samenvatting

2.1 Armatuurtypen

Code	Aantal	Armatuurtype	Aantal x lamptype	Vermogen Lichtstroom	
				[W]	[lm]
C	16	BVP527 OUT T15 100K A35-NB	1 * LED2210/757	1580.0	1 * 220880

Totaal geïnstalleerd vermogen: 25.28 kW

2.2 Berekeningsresultaten

Verlichtingssterkte / luminantie:

Berekening	Type berekening	Eenheid	GemMin/gemMin/max		
Buitenveld	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	445	0.53	0.34
Binnenveld	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	624	0.72	0.61

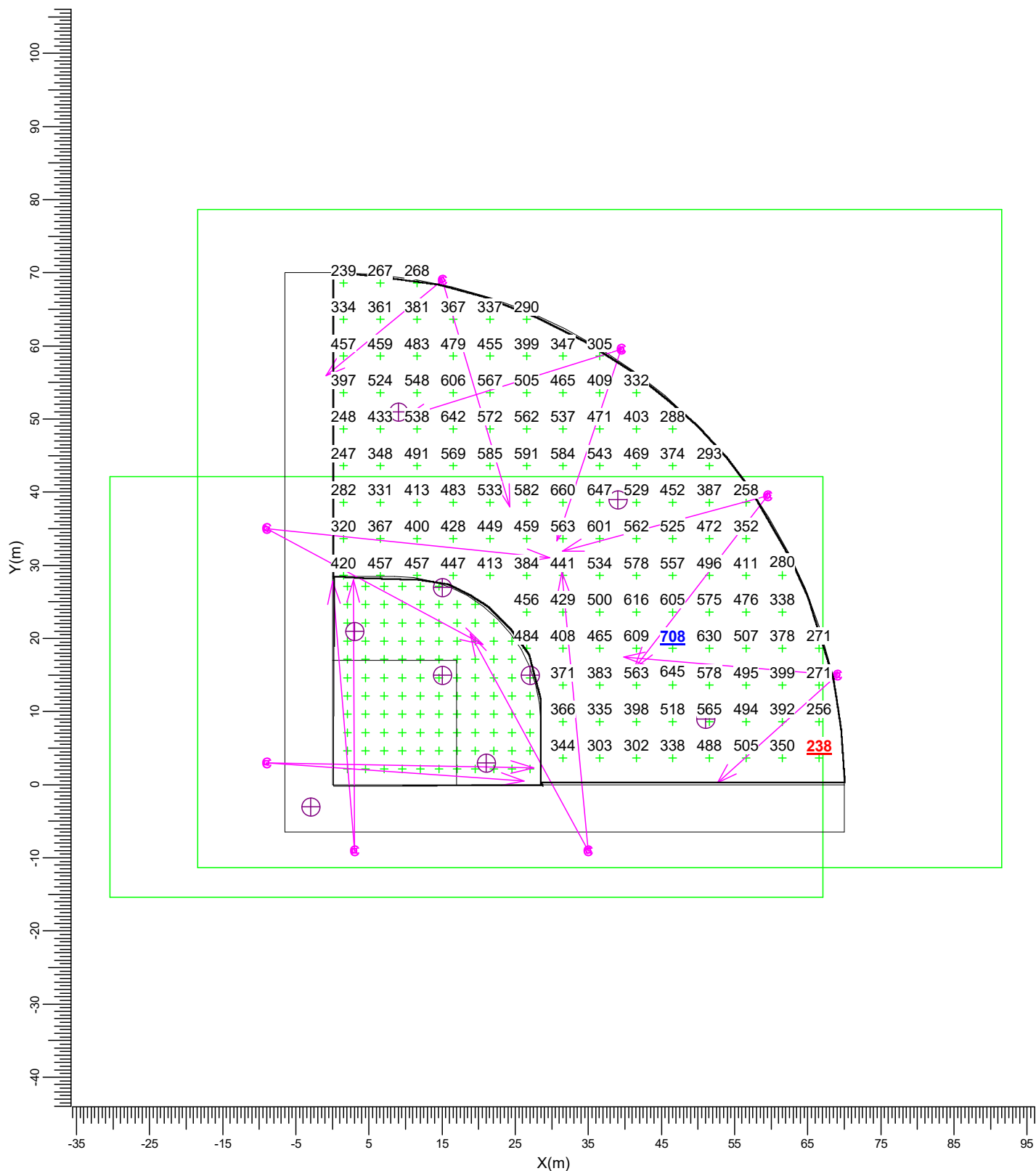
Berekeningen lichthinder:

ULR (lichtrendement naar boven) is 0.01.

3. Berekeningsresultaten

3.1 Buitenveld: Grafische tabel

Rekenraster : Buitenveld op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



C → BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld
445

Min/gem
0.53

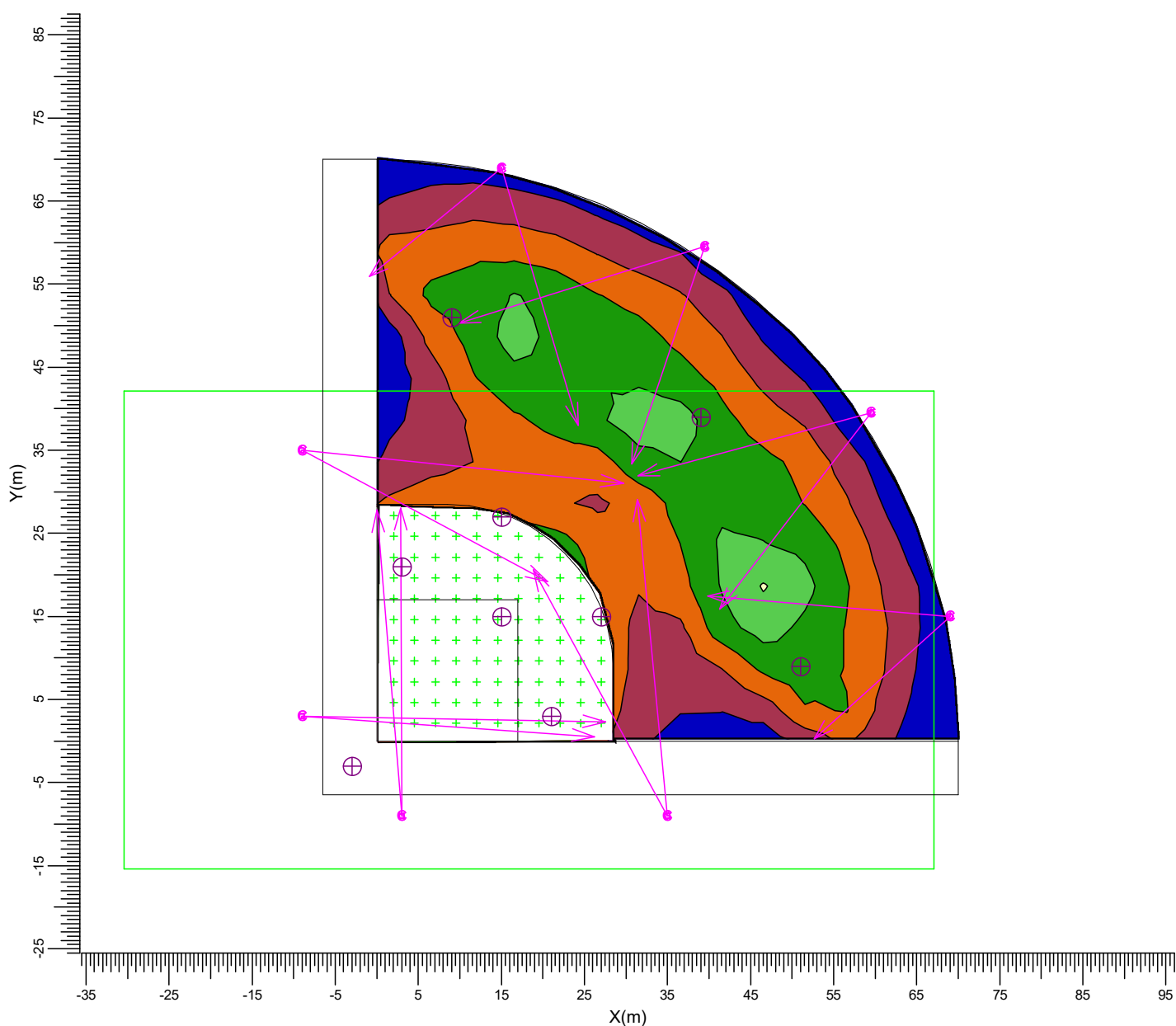
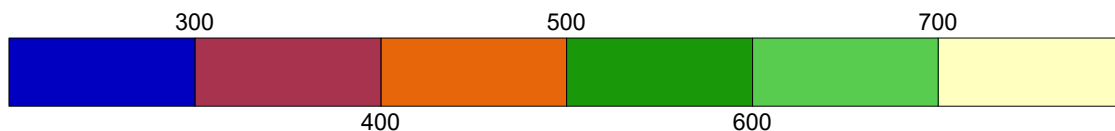
Min/max
0.34

Alg. nieuwwaarde-index
1.04

Schaal
1:750

3.2 Buitenveld: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Buitenveld op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



C → BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld
445

Min/gem
0.53

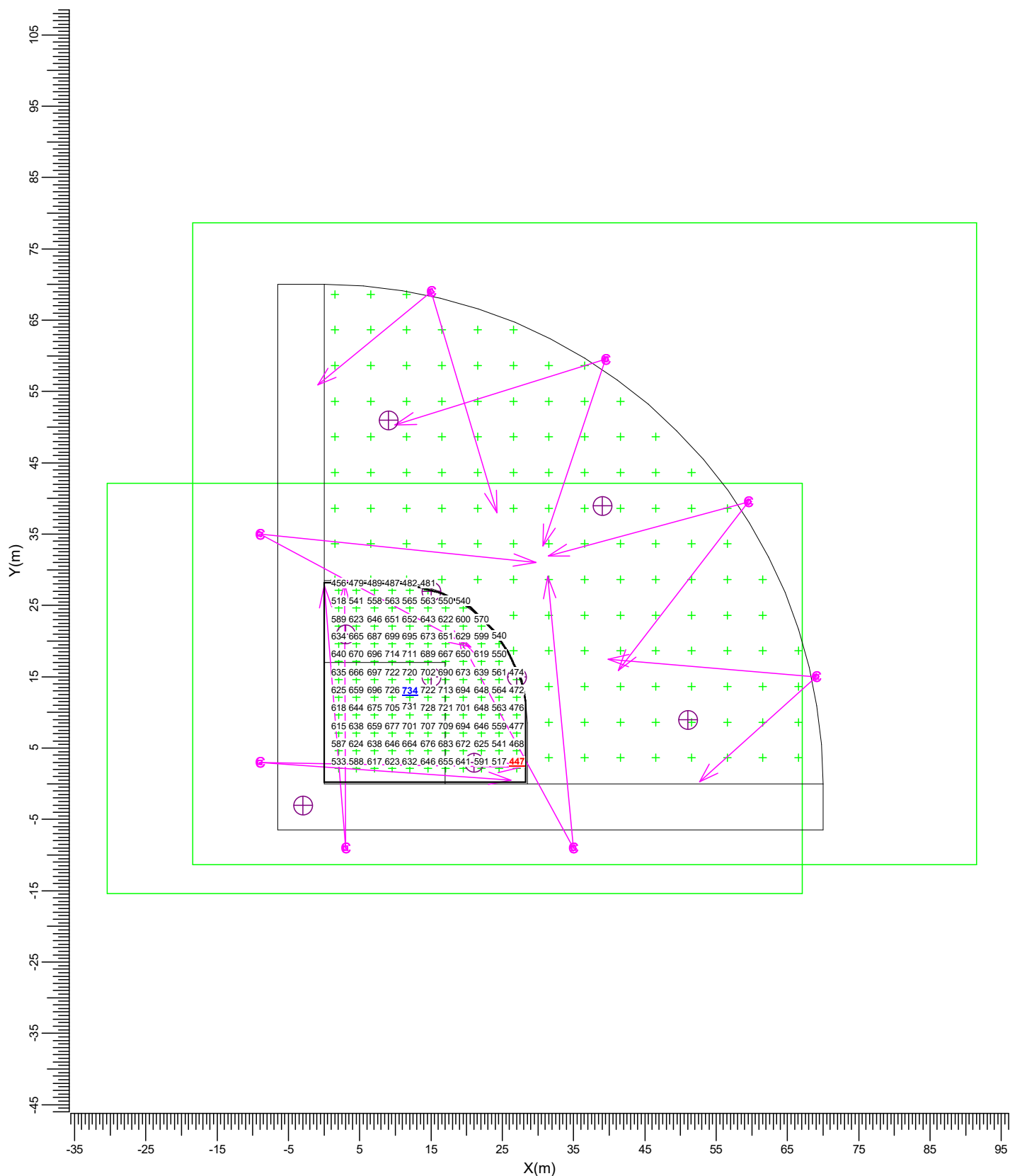
Min/max
0.34

Alg. nieuwwaarde-index
1.04

Schaal
1:750

3.3 Binnenveld: Grafische tabel

Rekenraster : Binnenveld op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



C → BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld
624

Min/gem
0.72

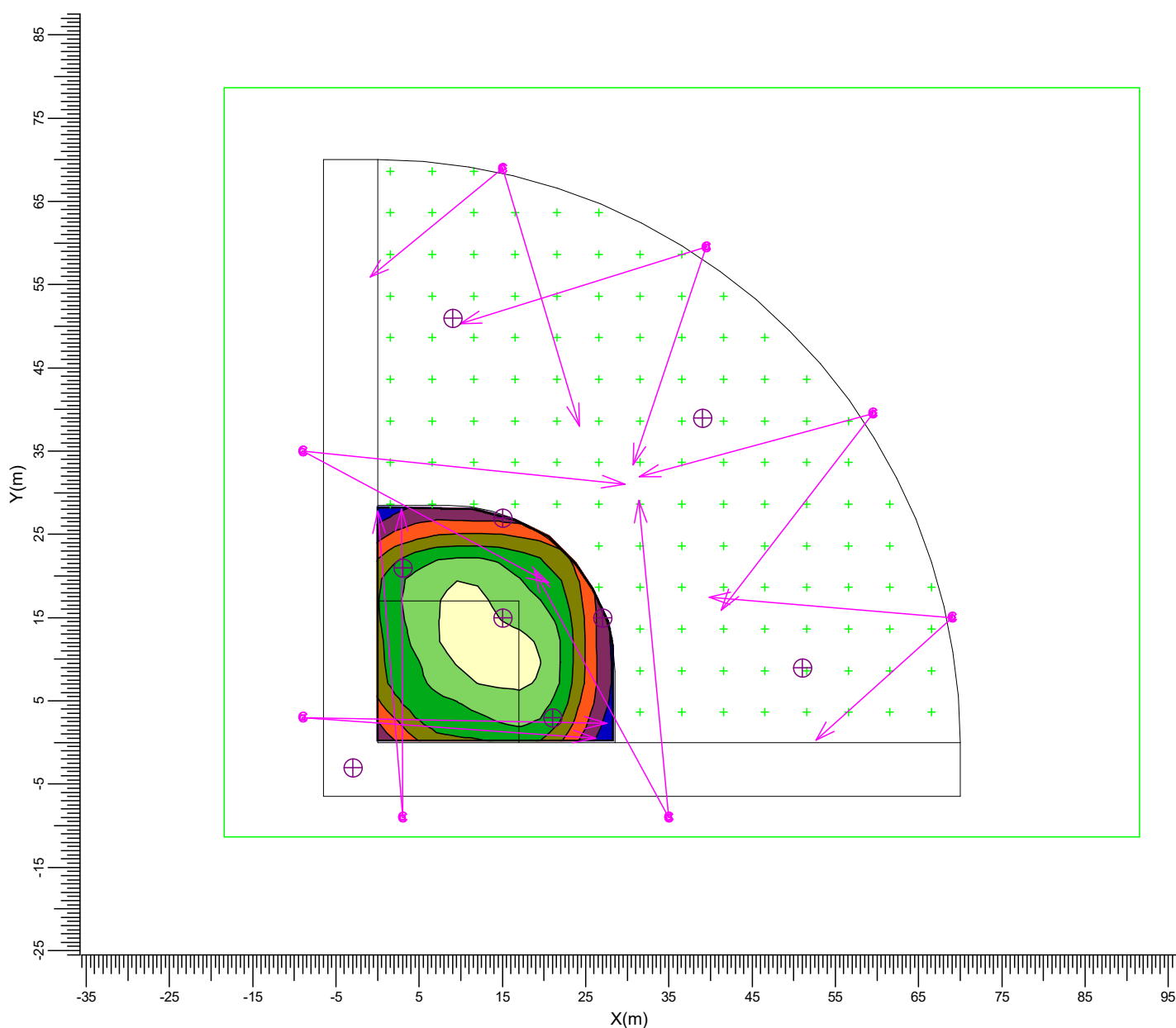
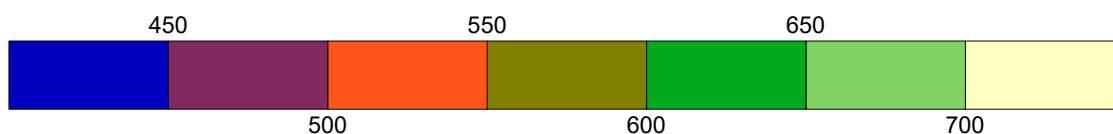
Min/max
0.61

Alg. nieuwwaarde-index
1.04

Schaal
1:750

3.4 Binnenveld: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Binnenveld op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



C → BVP527 OUT T15 100K A35-N

Gemiddeld
624

Min/gem
0.72

Min/max
0.61

Alg. nieuwwaarde-index
1.04

Schaal
1:750

4. Armatuurgegevens

4.1 Armatuurtypen

OptiVision LED

BVP527 OUT T15 100K 1xLED2210/757 A35-NB

Armatuurrendement

Omlaag : 0.80

Omhoog : 0.00

Totaal : 0.80

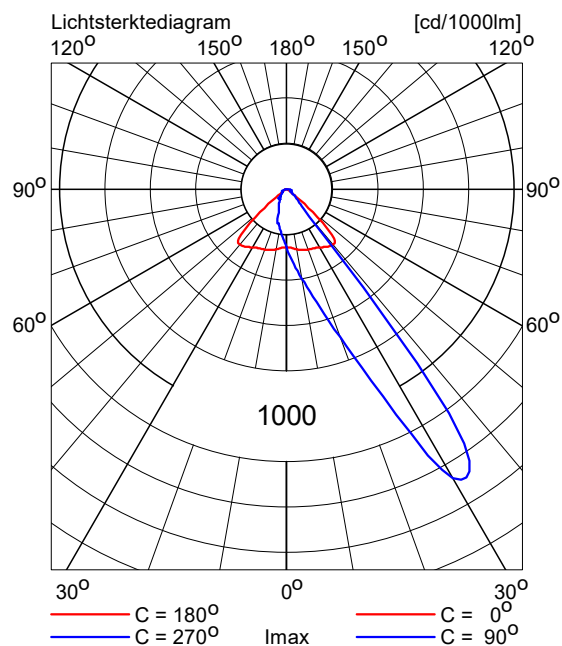
Voorschakelapparaat : N/A

Lichtstroom / lamp : 220880 lm

Vermogen / armatuur : 1580.0 W

Meetcode : LVA1405A26

N.B. Deze armatuurgegevens zijn niet afkomstig van het armaturenbestand



5. Installatiegegevens

5.1 Legenda

Armatuurtypen:

Code	Aantal	Armatuurtype	Aantal x lamptype	Lichtstroom [lm]
C	16	BVP527 OUT T15 100K A35-NB	1 * LED2210/757	1 * 220880

5.2 Positie en instelrichting per armatuur

Aantal x code	Positie [m]			Richtpunt [m]			Instelrichting in hoeken			ULR
	X	Y	Z	X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0	
1 * C	-9.00	3.00	18.00	27.53	2.32	0.00	-1.1	63.8	0.0	0.01
1 * C	-9.00	3.00	18.00	26.24	0.46	0.00	-4.1	63.0	0.0	0.01
1 * C	-9.00	35.00	18.00	20.59	19.16	0.00	-28.2	61.8	0.0	0.01
1 * C	-9.00	35.00	18.00	29.70	31.05	0.00	-5.8	65.2	0.0	0.01
1 * C	3.00	-9.00	18.00	0.04	27.79	0.00	94.6	64.0	0.0	0.01
1 * C	3.00	-9.00	18.00	2.85	27.99	0.00	90.2	64.1	0.0	0.01
1 * C	15.00	69.00	18.00	24.24	37.96	0.00	-73.4	60.9	0.0	0.01
1 * C	15.00	69.00	18.00	-0.86	55.93	0.00	-140.5	48.8	0.0	0.00
1 * C	35.00	-9.00	18.00	18.89	20.59	0.00	118.6	61.9	0.0	0.01
1 * C	35.00	-9.00	18.00	31.35	29.10	0.00	95.5	64.8	0.0	0.01
1 * C	39.50	59.50	18.00	30.74	33.31	0.00	-108.5	56.9	0.0	0.01
1 * C	39.50	59.50	18.00	9.91	50.26	0.00	-162.7	59.9	0.0	0.01
1 * C	59.50	39.50	18.00	31.47	31.94	0.00	-164.9	58.2	0.0	0.01
1 * C	59.50	39.50	18.00	41.26	15.89	0.00	-127.7	58.9	0.0	0.01
1 * C	69.00	15.00	18.00	39.85	17.47	0.00	175.2	58.4	0.0	0.01
1 * C	69.00	15.00	18.00	52.70	0.27	0.00	-137.9	50.7	0.0	0.00