

Lichthinderonderzoek

t.c. Helios Heel

Projectcode:	L0409xx_maas
Datum:	04-09-2019
Klant:	gemeente Maasgouw
Vertegenwoordiger:	de heer C. Smeets

Ontwerper:	A.J. Veldhuizen
------------	-----------------

Opmerkingen:

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

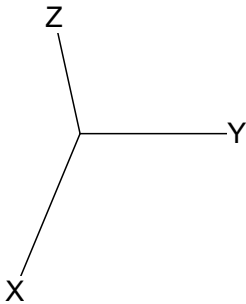
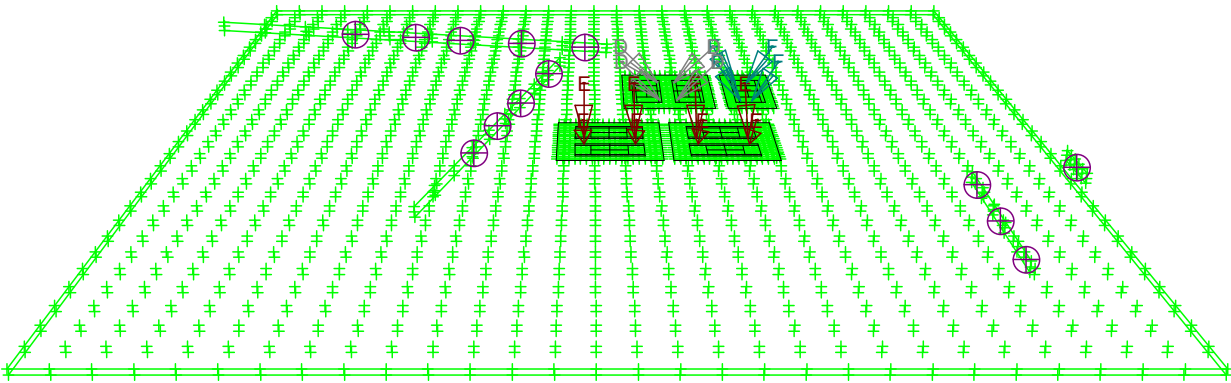
Telefoon: 078 - 6105100
Fax: 078 - 6104062
E-mail: info@oostendorpbv.nl

Inhoudsopgave

1.	Projectbeschrijving	3
1.1	Overzicht in 3D	3
1.2	Overzicht van boven	4
2.	Samenvatting	5
2.1	Waarnemers	5
2.2	Armatuurtypen	5
2.3	Berekeningsresultaten	5
3.	Berekeningsresultaten	7
3.1	tennisbaan 1: Grafische tabel	7
3.2	tennisbaan 1: Gevuld isolijndiagram	8
3.3	tennisbaan 2: Grafische tabel	9
3.4	tennisbaan 2: Gevuld isolijndiagram	10
3.5	Algemeen terrein: Grafische tabel	11
3.6	Algemeen terrein: Gevuld isolijndiagram	12
3.7	tennisbaan 3: Grafische tabel	13
3.8	tennisbaan 3: Gevuld isolijndiagram	14
3.9	tennisbaan 4: Grafische tabel	15
3.10	tennisbaan 4: Gevuld isolijndiagram	16
3.11	tennisbanen 3 en 4: Grafische tabel	17
3.12	tennisbanen 3 en 4: Gevuld isolijndiagram	18
3.13	tennisbaan 5: Grafische tabel	19
3.14	tennisbaan 5: Gevuld isolijndiagram	20
3.15	tennisbaan 5 geheel: Grafische tabel	21
3.16	tennisbaan 5 geheel: Gevuld isolijndiagram	22
3.17	tennisbaan 6: Grafische tabel	23
3.18	tennisbaan 6: Gevuld isolijndiagram	24
3.19	tennisbaan 7: Grafische tabel	25
3.20	tennisbaan 7: Gevuld isolijndiagram	26
3.21	Tennisbanen 6 en 7: Grafische tabel	27
3.22	Tennisbanen 6 en 7: Gevuld isolijndiagram	28
3.23	Omgeving: Grafische tabel	29
3.24	Omgeving: Gevuld isolijndiagram	30
3.25	Omgeving 1.80: Grafische tabel	31
3.26	Omgeving 1.80: Gevuld isolijndiagram	32
3.27	Nieuwbouw A: Grafische tabel	33
3.28	Nieuwbouw A: Gevuld isolijndiagram	34
3.29	Nieuwbouw B: Grafische tabel	35
3.30	Nieuwbouw B: Gevuld isolijndiagram	36
3.31	Sportparklaan: Grafische tabel	37
3.32	Sportparklaan: Gevuld isolijndiagram	38
3.33	Heideweg: Grafische tabel	39
3.34	Heideweg: Gevuld isolijndiagram	40
4.	Armatuurgegevens	41
4.1	Armatuurtypen	41

1. Projectbeschrijving

1.1 Overzicht in 3D

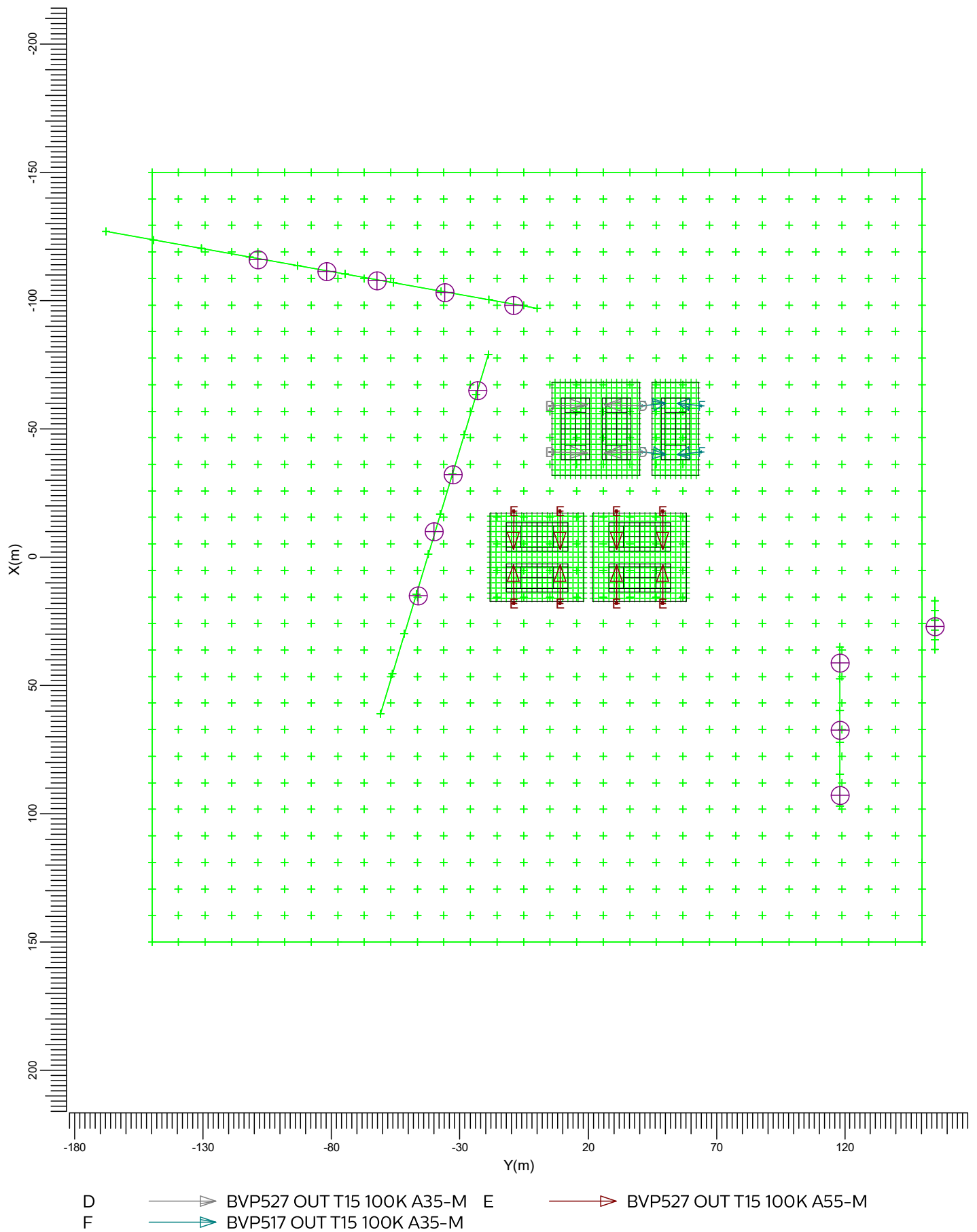


- D

F
-
- BVP527 OUT T15 100K A35-M

BVP517 OUT T15 100K A35-M
-
- BVP527 OUT T15 100K A55-M

1.2 Overzicht van boven



Schaal
1:2000

2. Samenvatting

2.1 Waarnemers

Code	Waarnemer	Positie [m]		
		X	Y	Z
Aa	Nieuwbouw A.1	41.22	118.00	1.80
Bb	Nieuwbouw A.2	67.41	118.00	1.80
Cc	Nieuwsbouw A.3	92.74	118.00	1.80
Dd	Nieuwbouw B	27.05	155.00	1.80
Ee	Sportparklaan A	-98.21	-9.09	1.80
Ff	Sportparklaan B	-103.21	-35.92	1.80
Gg	Sportparklaan C	-107.76	-62.29	1.80
Hh	Sportparklaan D	-111.40	-81.84	1.80
Ii	Sportparklaan E	-115.94	-108.67	1.80
Jj	Heideweg A	-65.02	-23.19	1.80
Kk	Heideweg B	-32.28	-32.74	1.80
Ll	Heideweg C	-10.00	-40.01	1.80
Mm	Heideweg D	15.00	-46.38	1.80

2.2 Armatuurtypen

Code	Aantal	Armatuurtype	Aantal x lamptype	Vermogen Lichtstroom	
				[W]	[lm]
D	4	BVP527 OUT T15 100K A35-MB +LT	1 * LED2210/757	1580.0	1 * 220880
E	8	BVP527 OUT T15 100K A55-MB +LT	1 * LED2210/757	1580.0	1 * 220880
F	4	BVP517 OUT T15 100K A35-MB	1 * LED1470/757	1050.0	1 * 147254

Totaal geïnstalleerd vermogen: 23.16 kW

2.3 Berekeningsresultaten

Verlichtingssterkte / luminantie:

Berekening	Type berekening	Eenheid	Gem	Min	Max	Min/gem	Max/min
tennisbaan 1	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	334	268	367	0.80	0.73
tennisbaan 2	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	336	269	369	0.80	0.73
Algemeen terrein	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	324	161	470	0.50	0.34
tennisbaan 3	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	369	318	411	0.86	0.77
tennisbaan 4	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	425	343	502	0.81	0.68
tennisbanen 3 en 4	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	369	176	616	0.48	0.29
tennisbaan 5	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	412	304	523	0.74	0.58
tennisbaan 5 geheel	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	344	151	523	0.44	0.29
tennisbaan 6	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	334	269	367	0.80	0.73
tennisbaan 7	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	339	271	375	0.80	0.72
Tennisbanen 6 en 7	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	326	161	470	0.49	0.34
Omgeving	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	23.6	0.0	549.5	0.00	0.00

Berekening	Type berekening	Eenheid	Gem	Min	Max	Min/gem	Min/max
Omgeving 1.80	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	25.3	0.0	628.6	0.00	0.00
Nieuwbouw A	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.40	0.26	0.58	0.65	0.46
Nieuwbouw B	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.18	0.15	0.22	0.81	0.66
Sportparklaan	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.74	0.02	4.39	0.03	0.01
Heideweg	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	3.43	0.40	6.83	0.12	0.06

Berekeningen lichthinder:

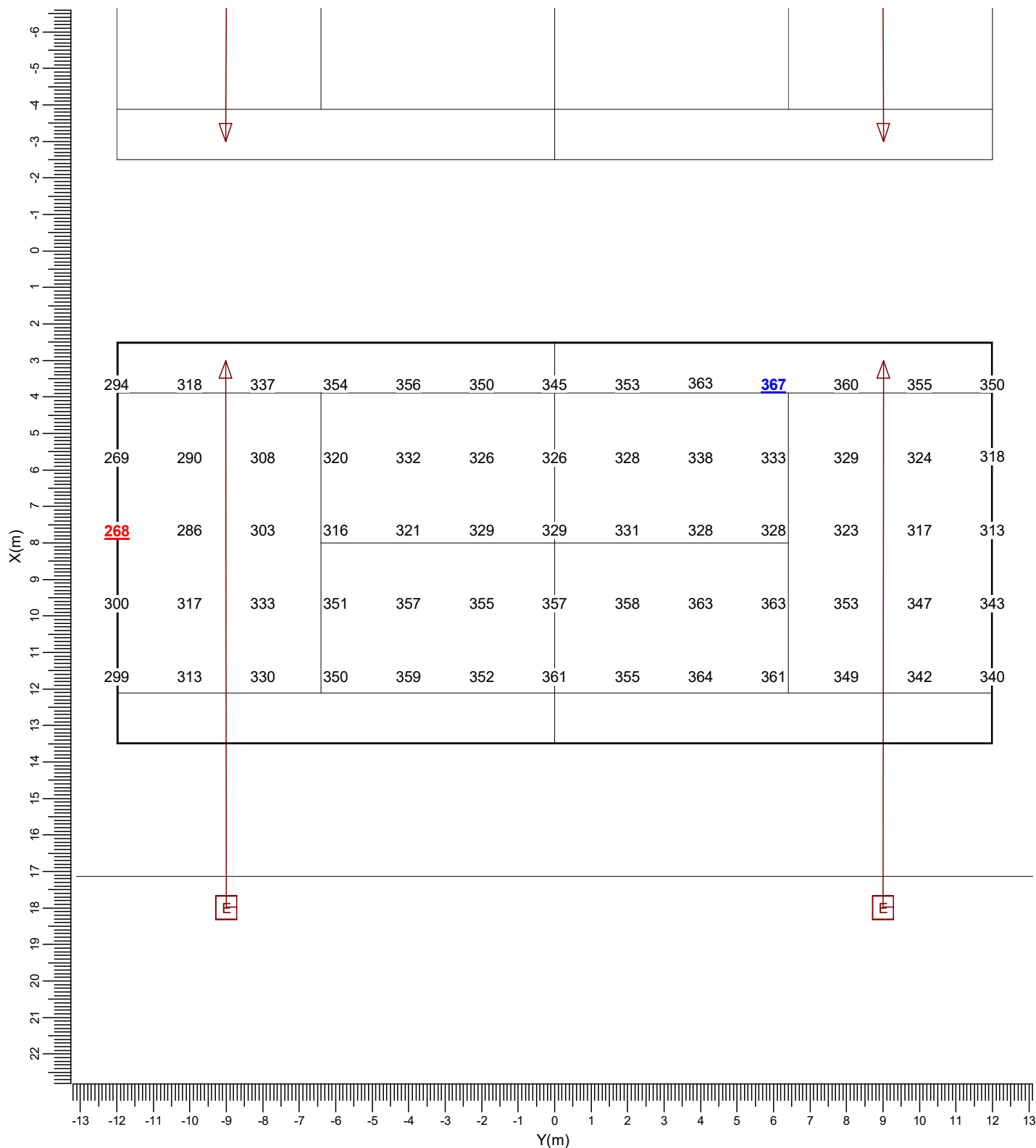
Waarnemercode	Code armatuurtype	Positie			Instelrichting in hoeken			Maximale lichtintensiteit (cd)
		X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0	
Aa	D	-41.00	5.00	15.00	88.44	44.33	0.00	1835
Bb	E	18.00	49.00	15.00	180.00	45.00	0.00	1538
Cc	E	18.00	49.00	15.00	180.00	45.00	0.00	1746
Dd	D	-59.00	5.00	15.00	91.56	44.33	0.00	1836
Ee	E	-18.00	9.00	15.00	0.03	45.00	-0.00	3212
Ff	E	-18.00	9.00	15.00	0.03	45.00	-0.00	3115
Gg	E	-18.00	-9.00	15.00	-0.03	45.00	0.00	2834
Hh	D	-41.00	41.00	15.00	-88.44	44.33	0.00	2040
Ii	D	-41.00	41.00	15.00	-88.44	44.33	0.00	1931
Jj	E	-18.00	-9.00	15.00	-0.03	45.00	0.00	4775
Kk	E	-18.00	-9.00	15.00	-0.03	45.00	0.00	3613
Ll	E	-18.00	-9.00	15.00	-0.03	45.00	0.00	2883
Mm	D	-41.00	41.00	15.00	-88.44	44.33	0.00	2461

ULR (lichtrendement naar boven) is 0.00.

3. Berekeningsresultaten

3.1 tennisbaan 1: Grafische tabel

Rekenraster : tennisbaan 1 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

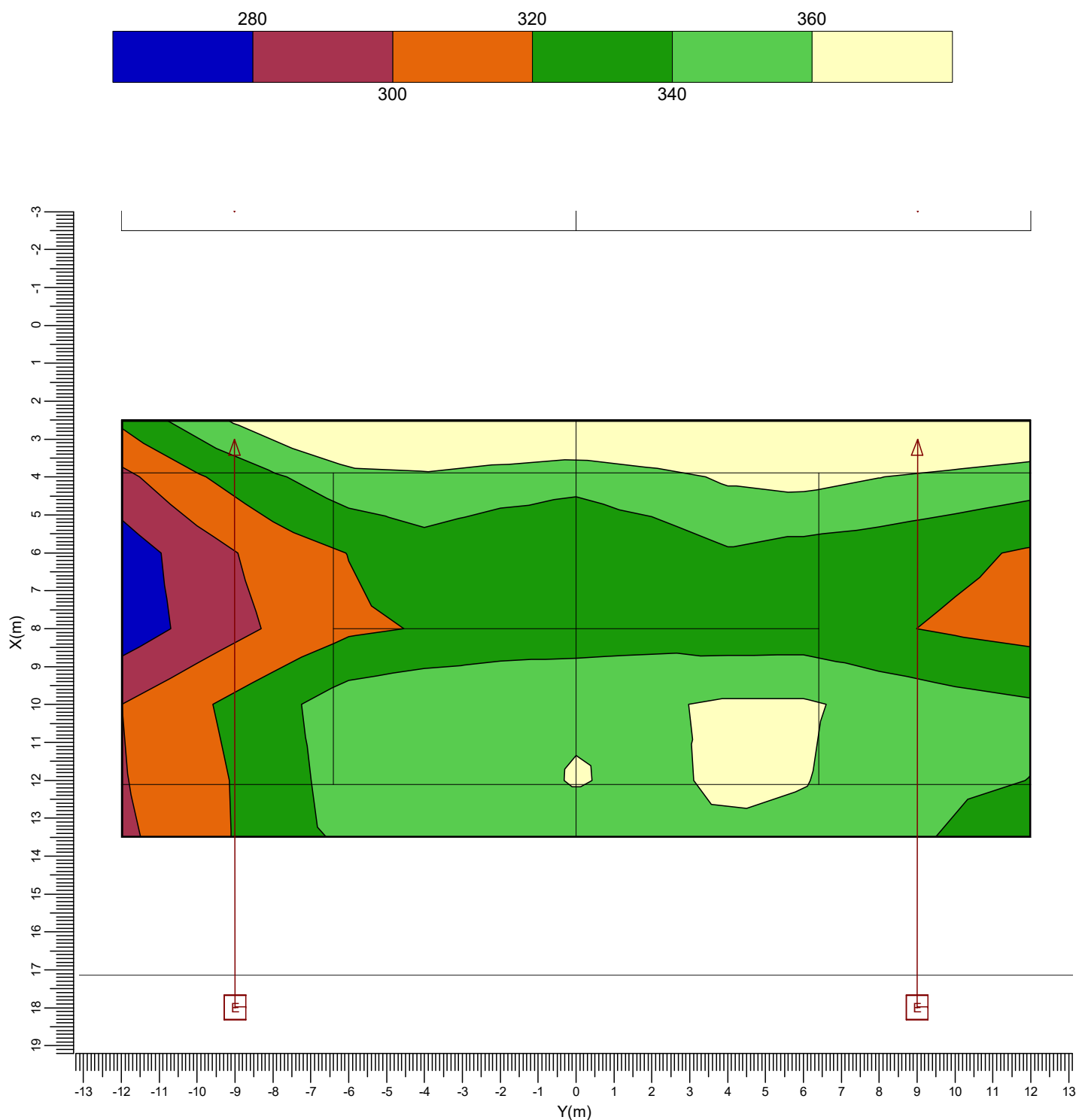


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
334	268	367	0.80	0.73	1.04	1:150

3.2 tennisbaan 1: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : tennisbaan 1 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

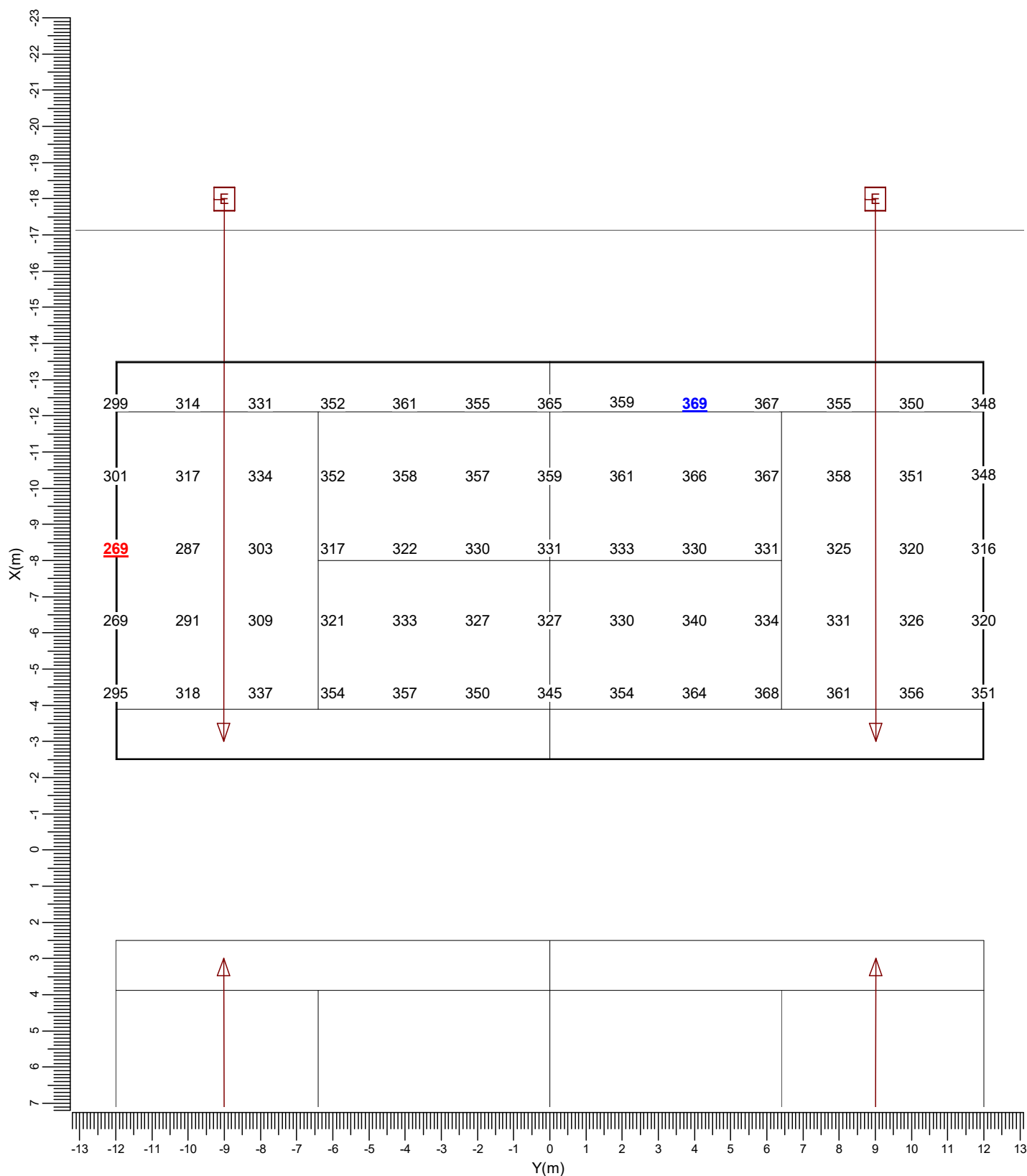


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
334	268	367	0.80	0.73	1.04	1:150

3.3 tennisbaan 2: Grafische tabel

Rekenraster : tennisbaan 2 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

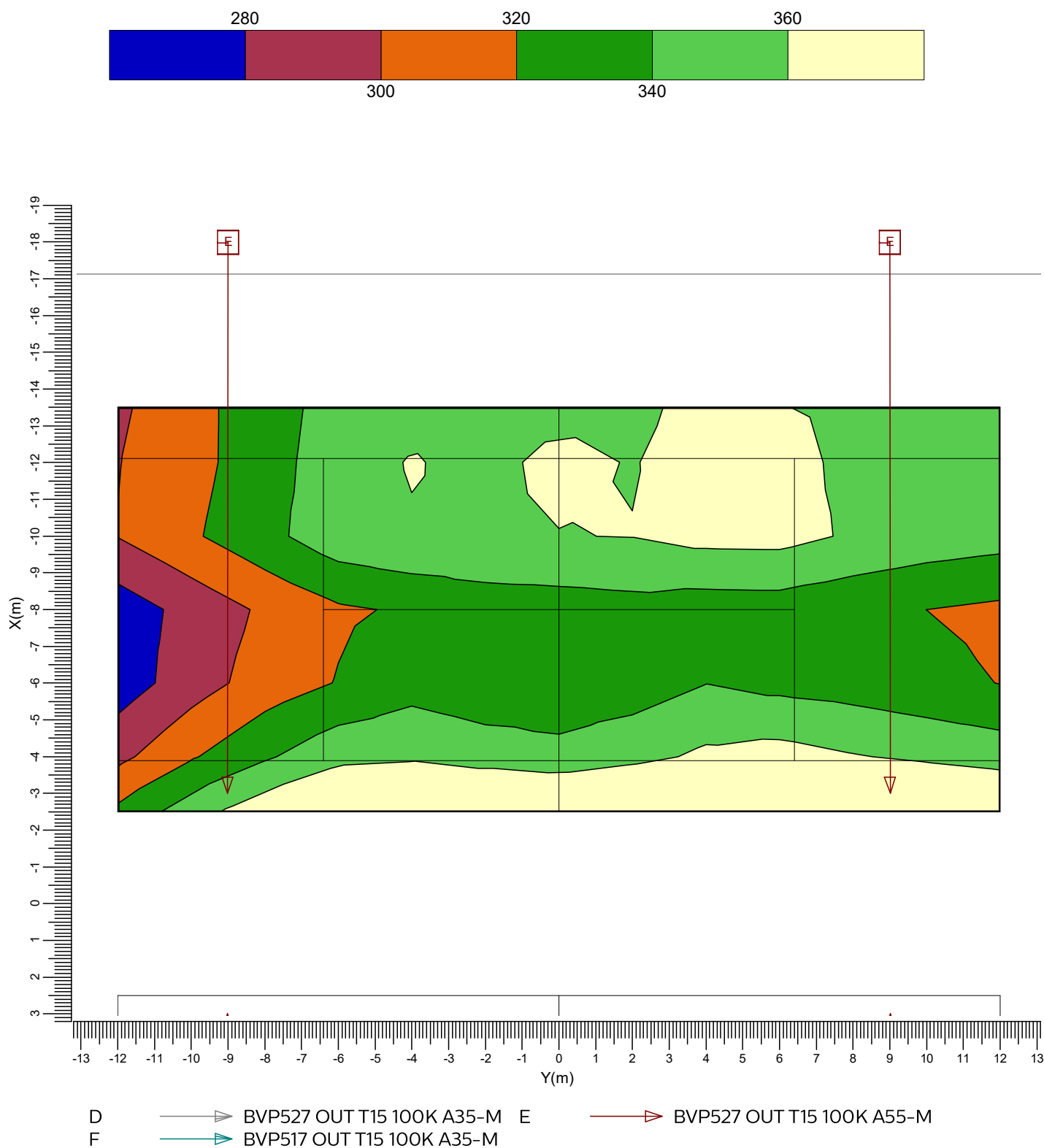


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld 336 Minimum 269 Maximum 369 Min/gem 0.80 Min/max 0.73 Alg. nieuwwaarde-index 1.04 Schaal 1:150

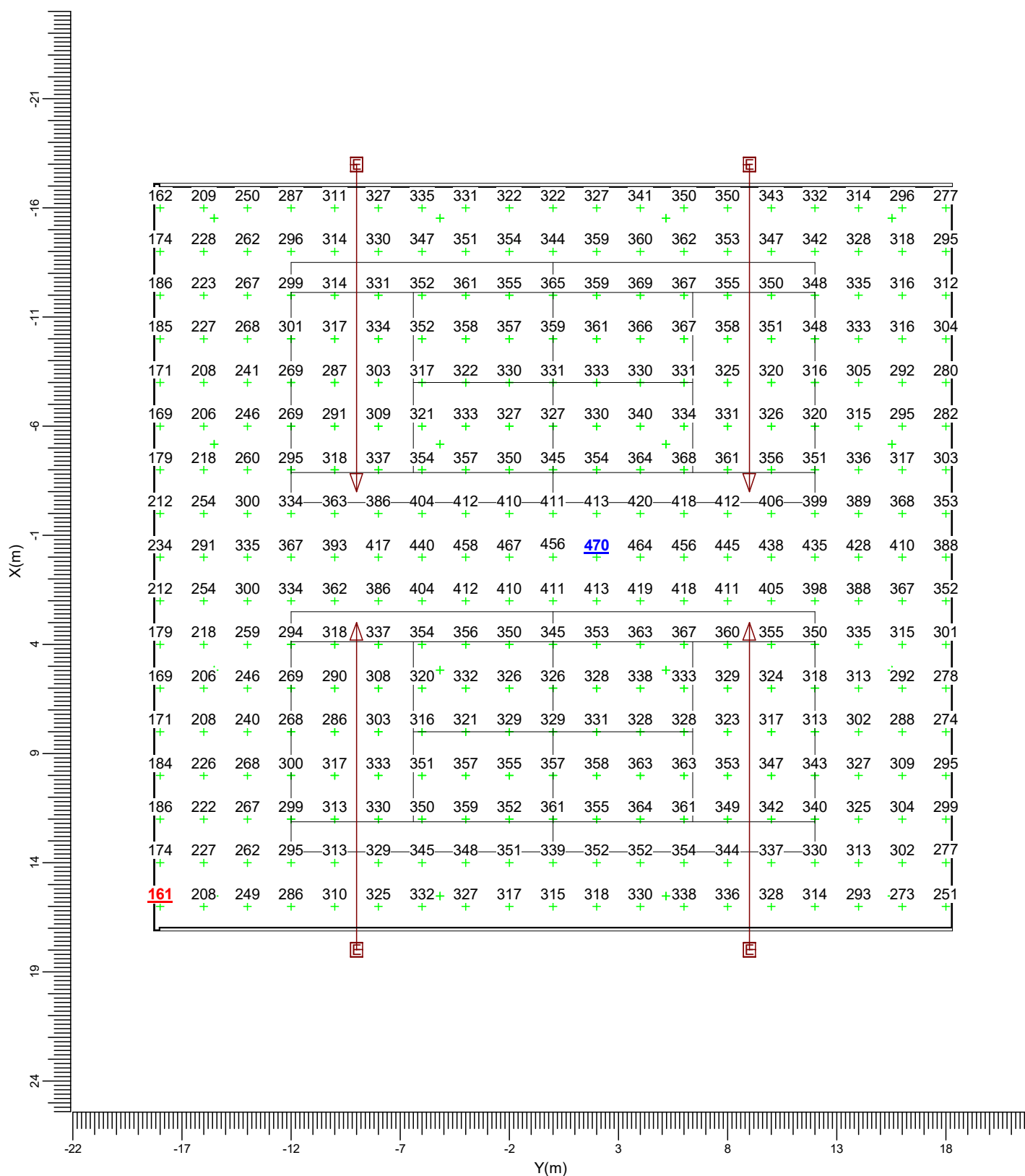
3.4 tennisbaan 2: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : tennisbaan 2 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



3.5 Algemeen terrein: Grafische tabel

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

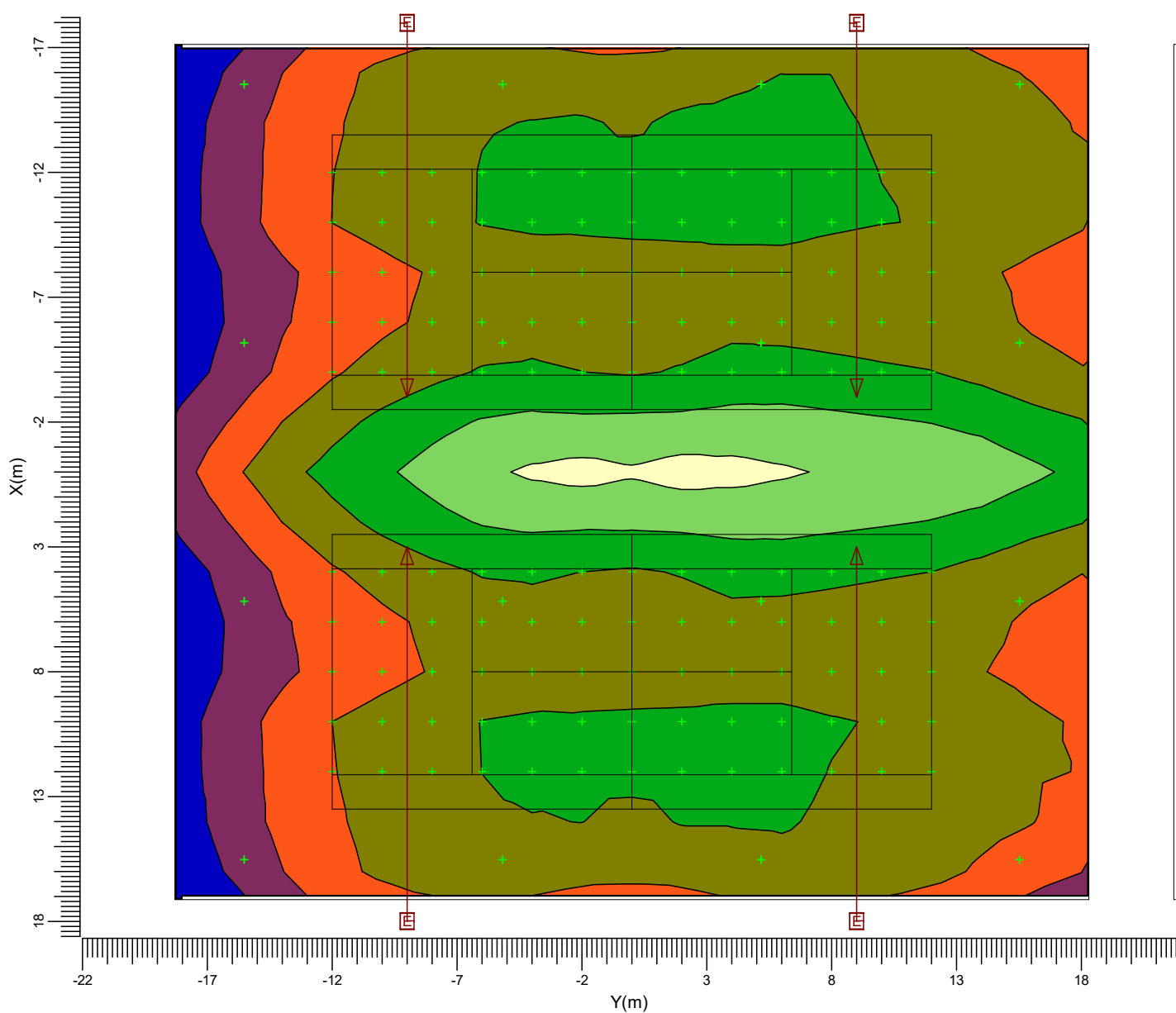
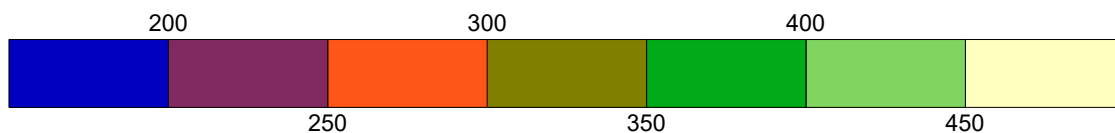


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
324	161	470	0.50	0.34	1.04	1:250

3.6 Algemeen terrein: Gevuld isolijndiagram

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

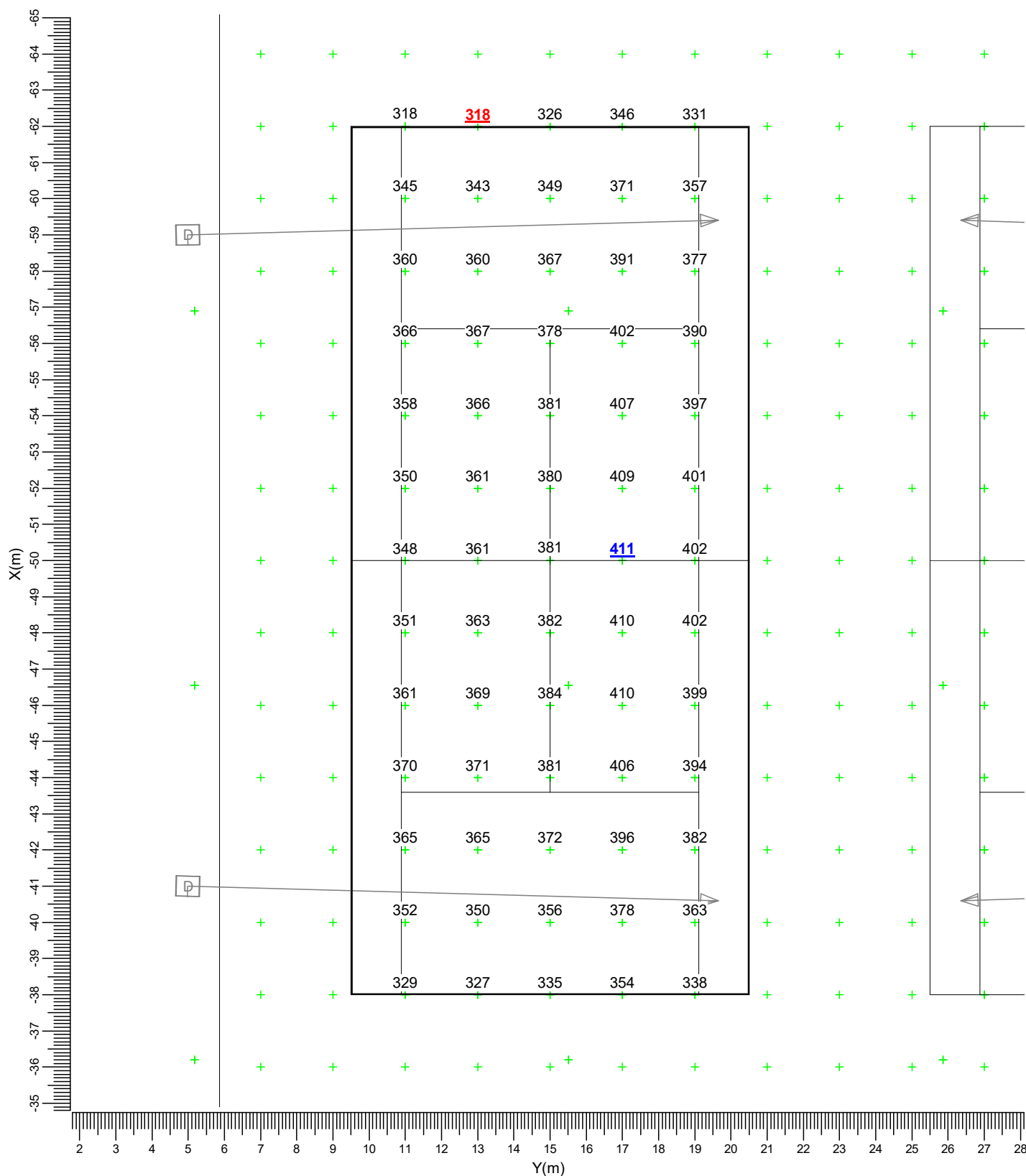


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
324	161	470	0.50	0.34	1.04	1:250

3.7 tennisbaan 3: Grafische tabel

Rekenraster : tennisbaan 3 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

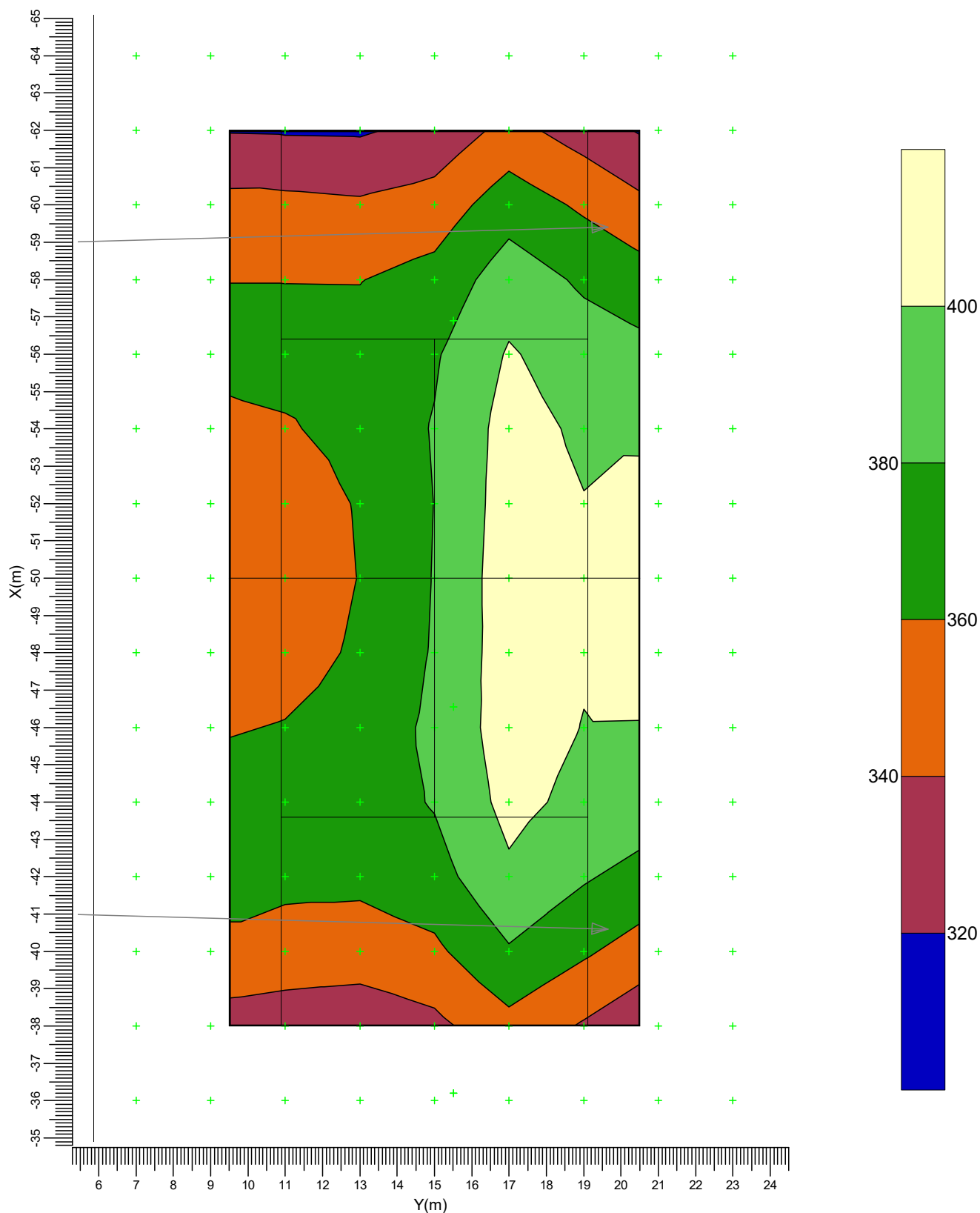


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
369	318	411	0.86	0.77	1.04	1:150

3.8 tennisbaan 3: Gevuld isolijndiagramm

Rekenraster : tennisbaan 3 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

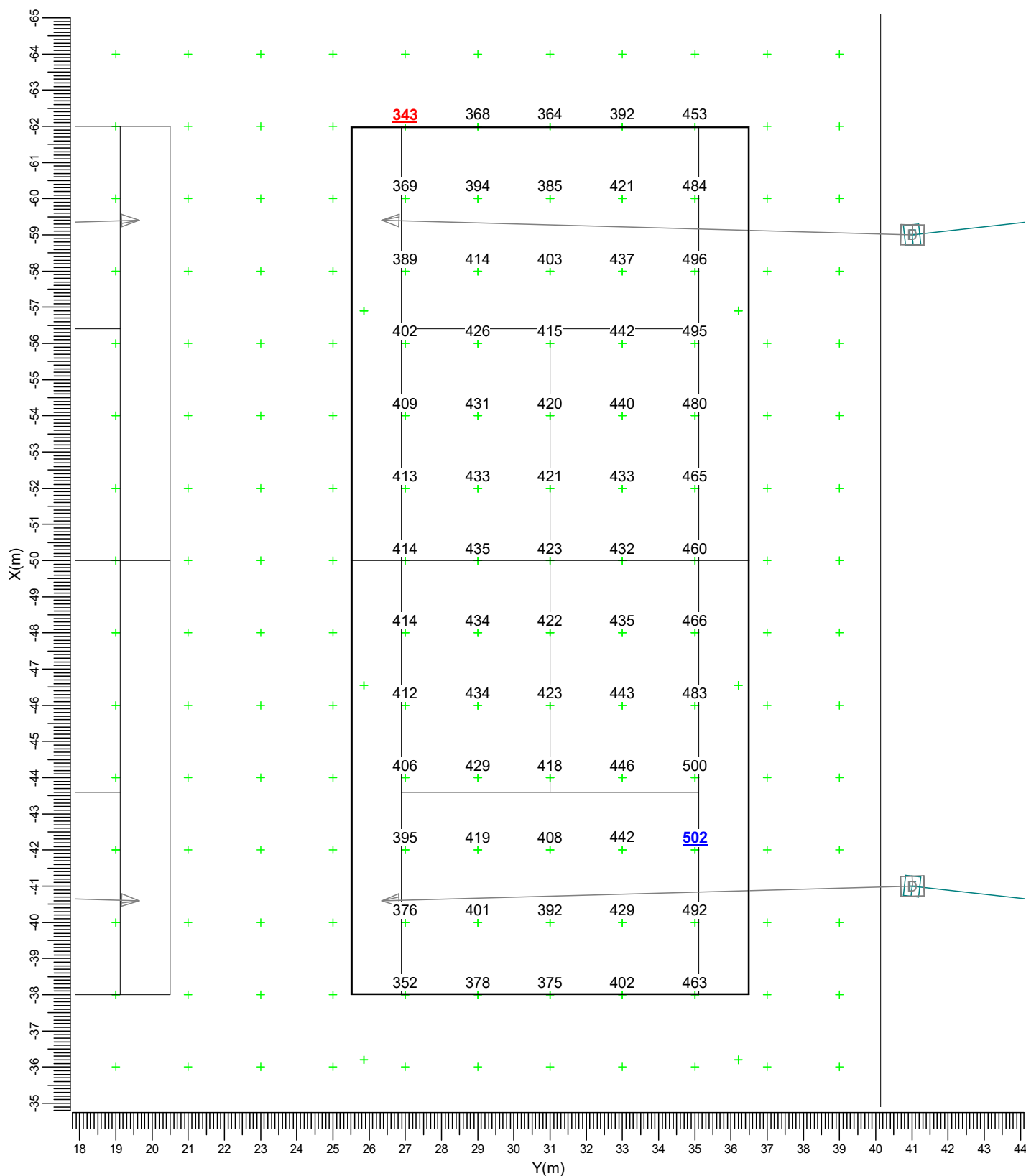


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld 369	Minimum 318	Maximum 411	Min/gem 0.86	Min/max 0.77	Alg. nieuwwaarde-index 1.04	Schaal 1:150
------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------------------------	-----------------

3.9 tennisbaan 4: Grafische tabel

Rekenraster : tennisbaan 4 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

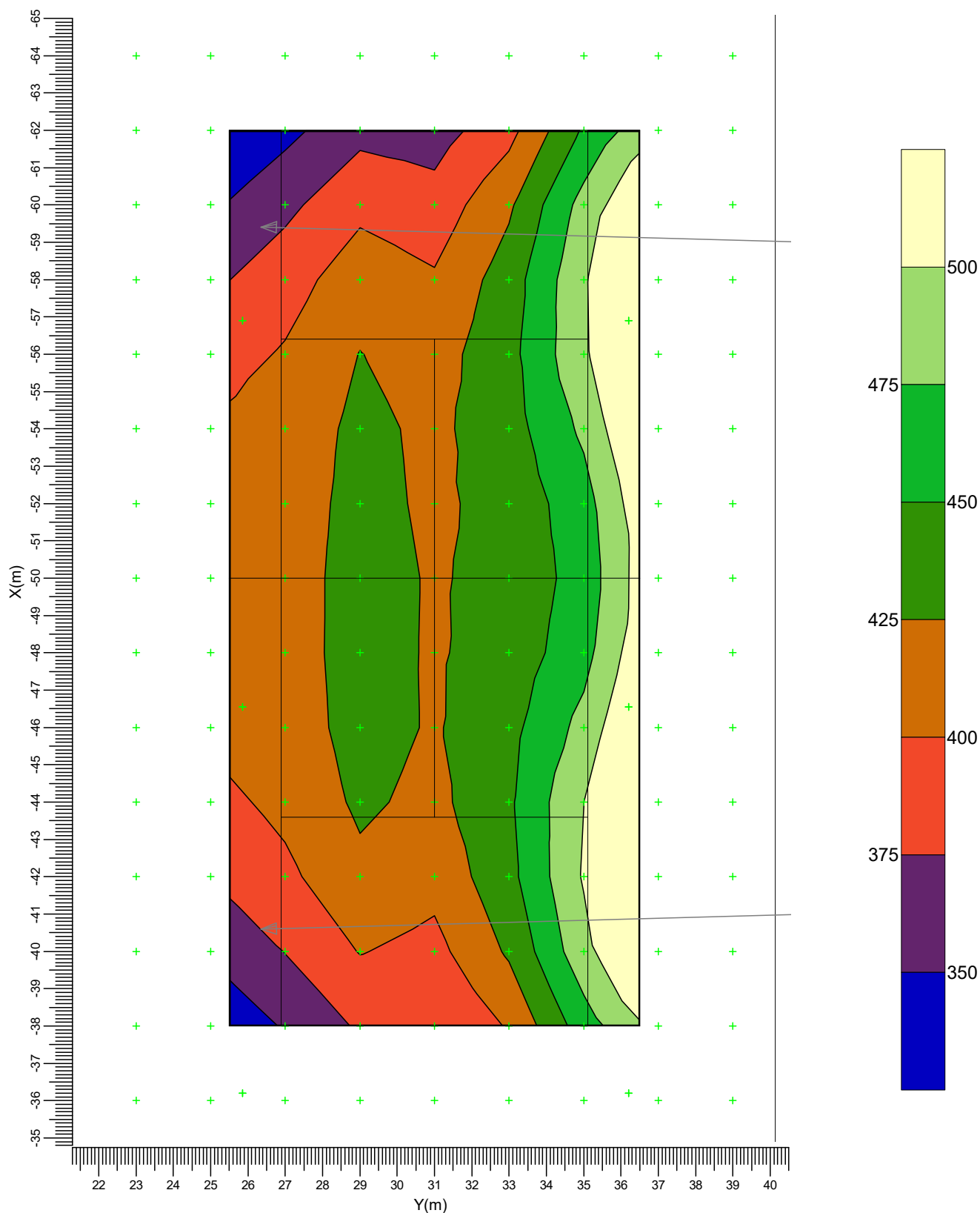


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M —

Gemiddeld 425 Minimum 343 Maximum 502 Min/gem 0.81 Min/max 0.68 Alg. nieuwwaarde-index 1.04 Schaal 1:150

3.10 tennisbaan 4: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : tennisbaan 4 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

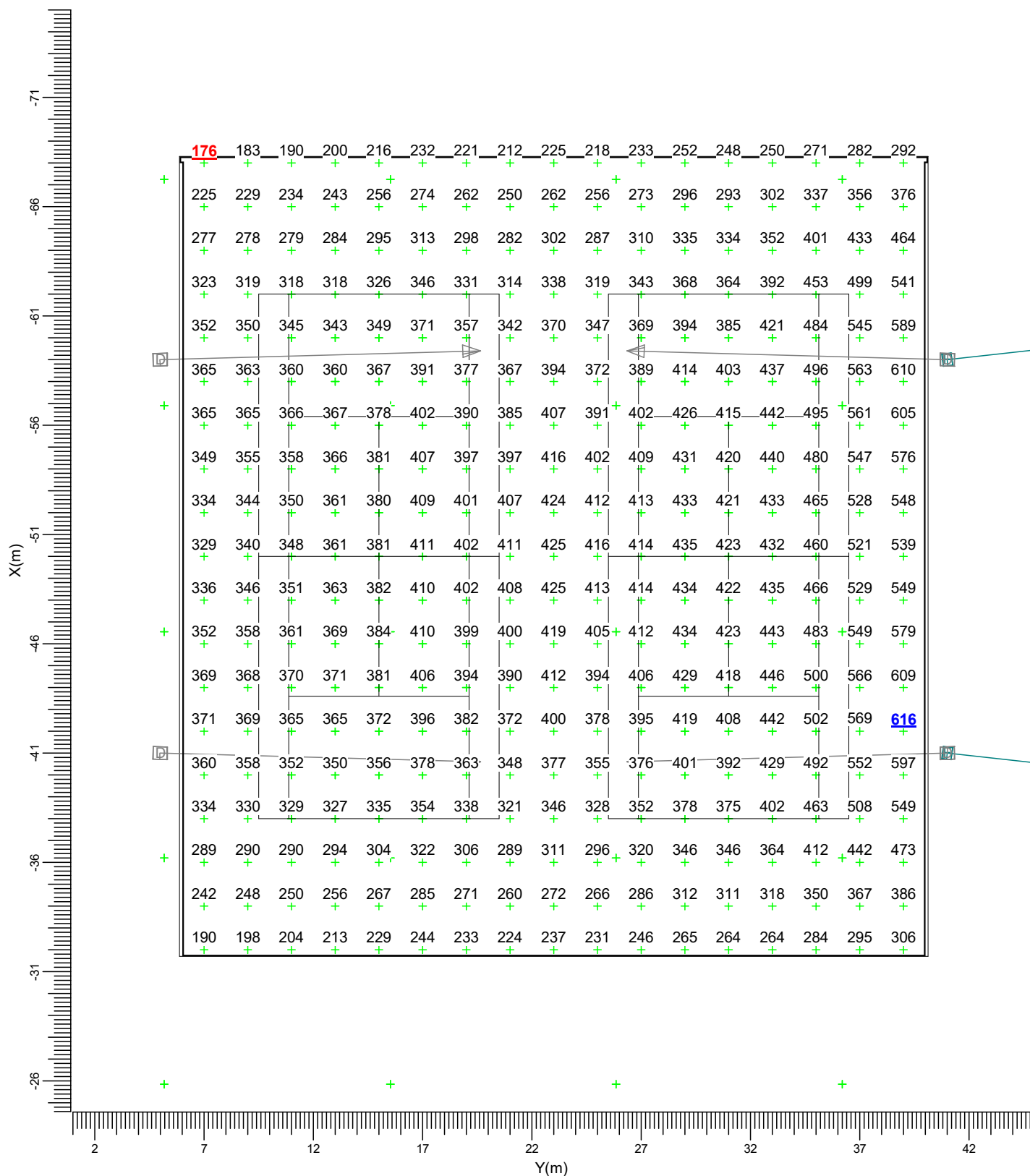


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
425	343	502	0.81	0.68	1.04	1:150

3.11 tennisbanen 3 en 4: Grafische tabel

Rekenraster : tennisbanen 3 en 4 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

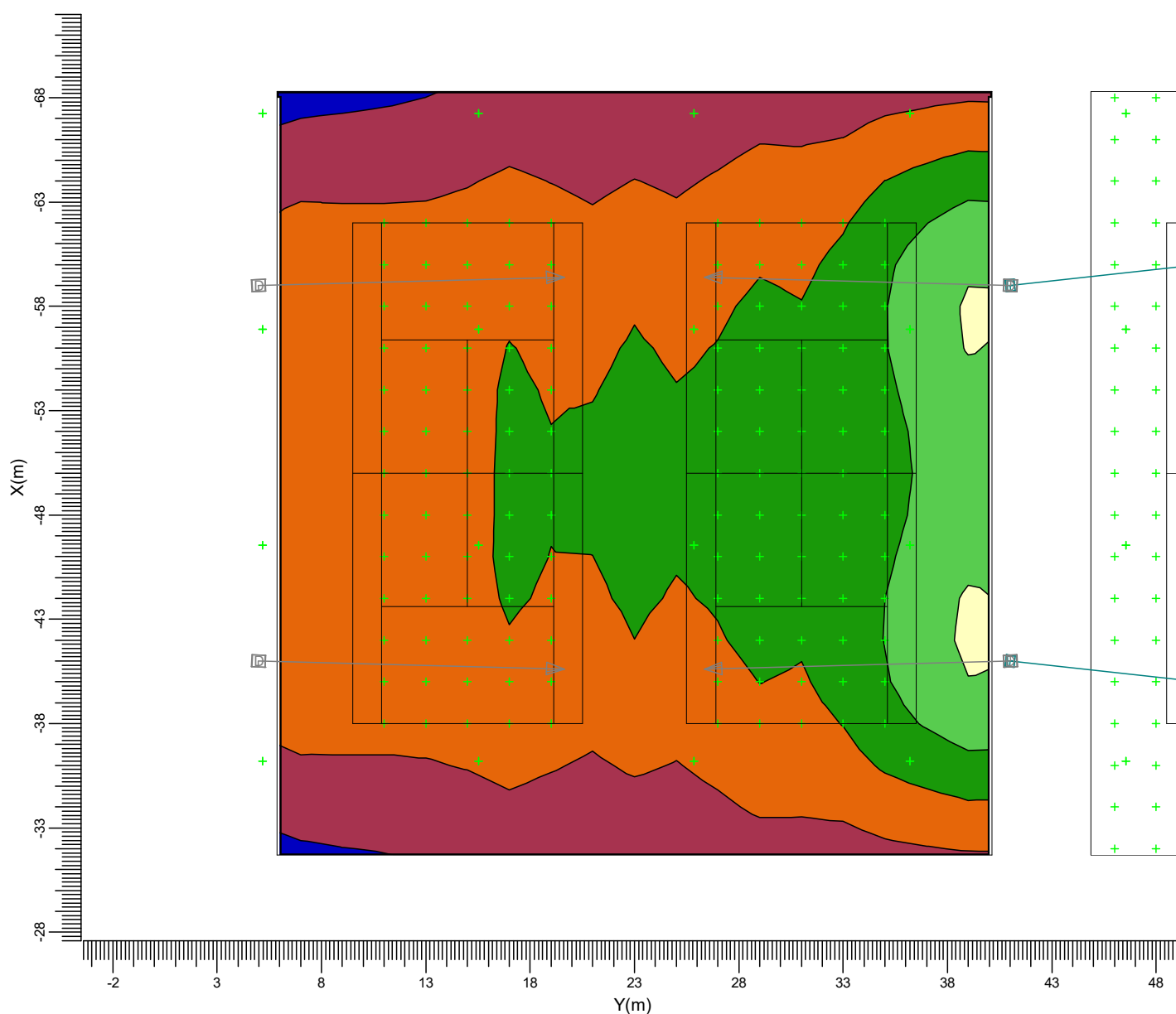
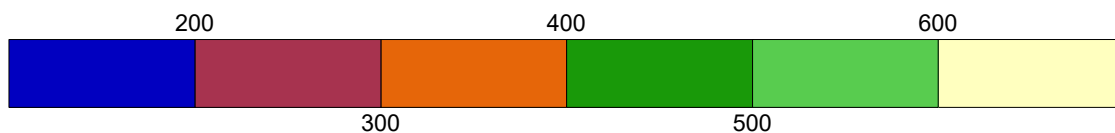


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
369	176	616	0.48	0.29	1.04	1:250

3.12 tennisbanen 3 en 4: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : tennisbanen 3 en 4 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

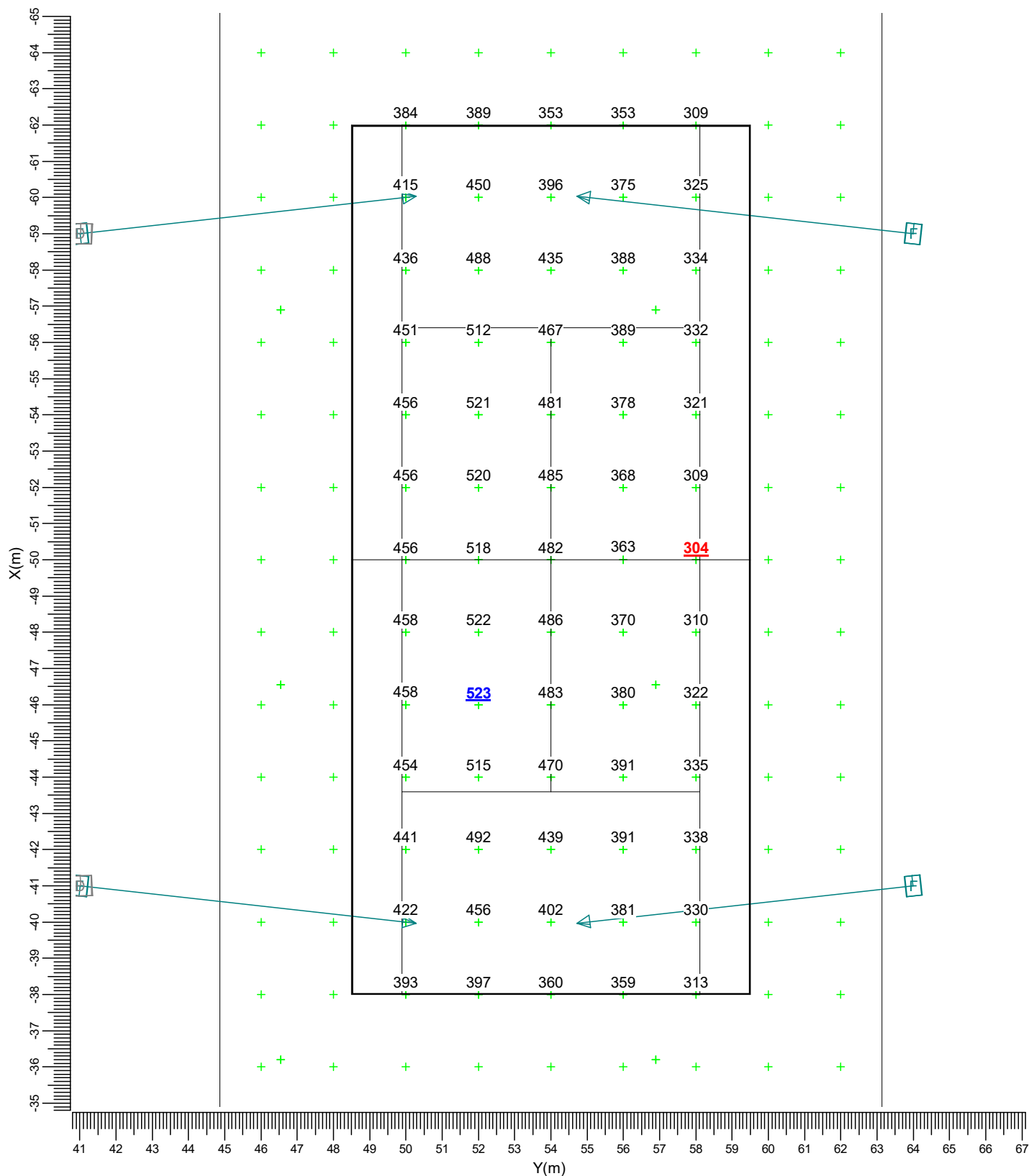


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
369	176	616	0.48	0.29	1.04	1:300

3.13 tennisbaan 5: Grafische tabel

Rekenraster : tennisbaan 5 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

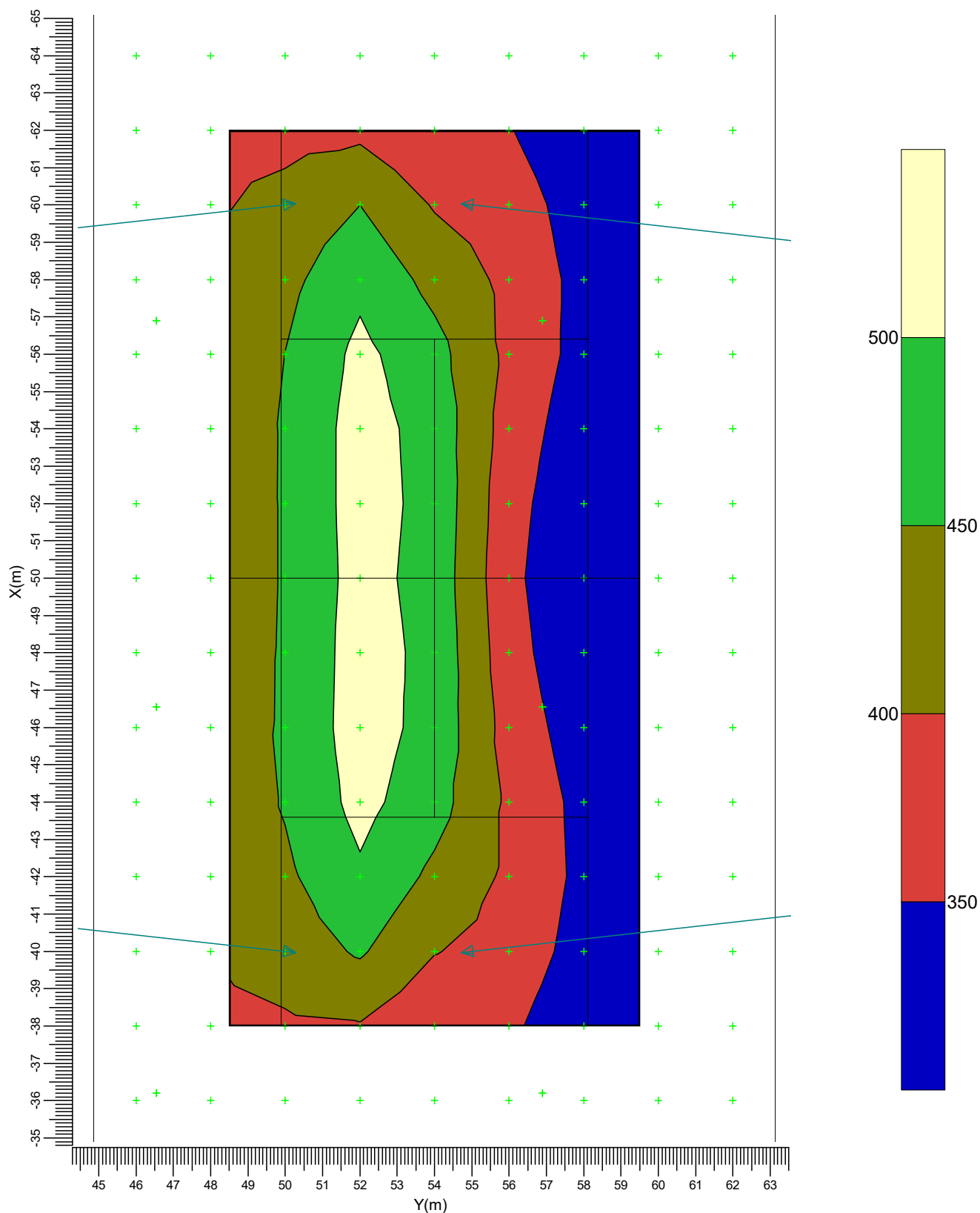


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
412	304	523	0.74	0.58	1.04	1:150

3.14 tennisbaan 5: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : tennisbaan 5 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

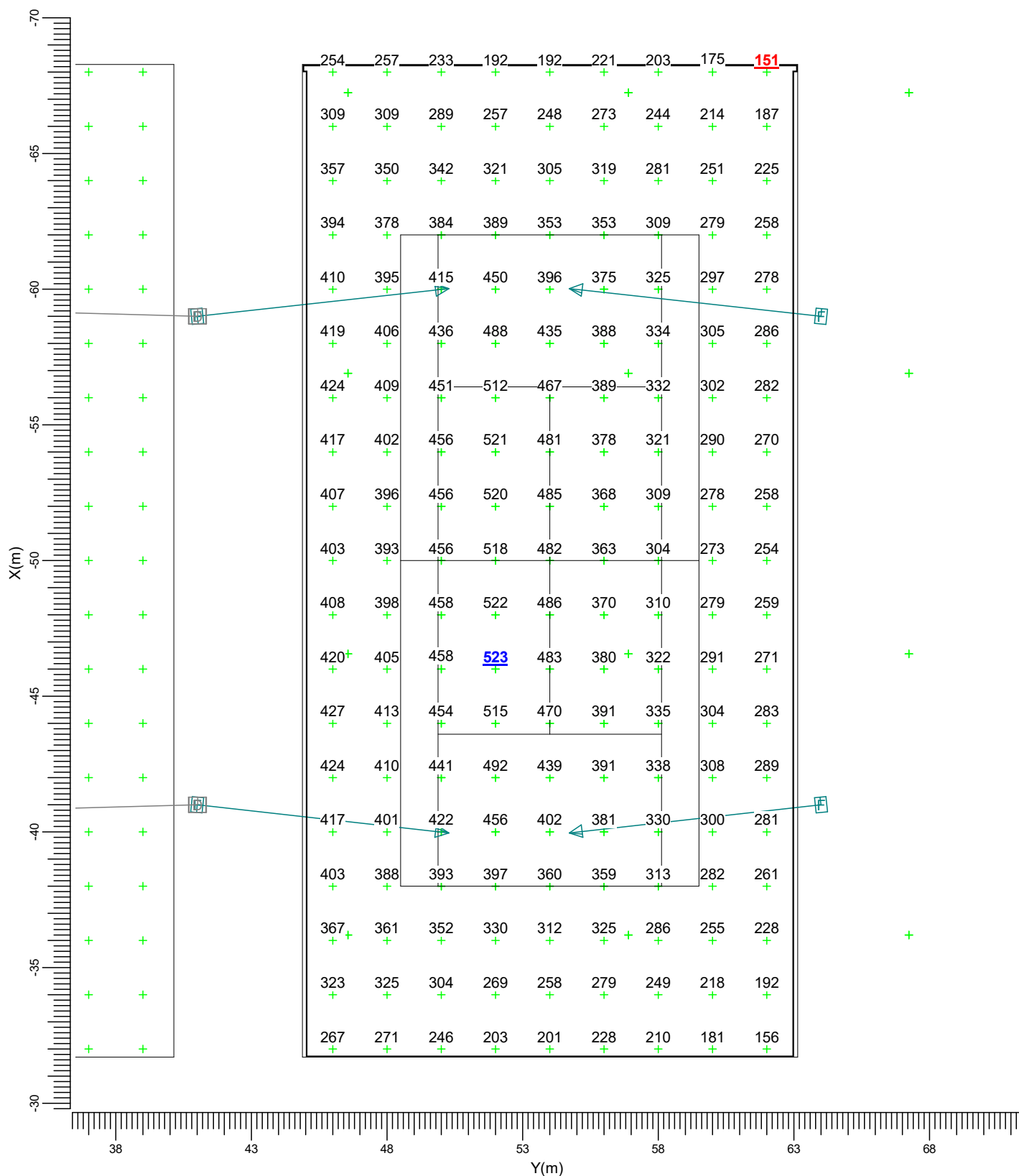


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
412	304	523	0.74	0.58	1.04	1:150

3.15 tennisbaan 5 geheel: Grafische tabel

Rekenraster : tennisbaan 5 geheel op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

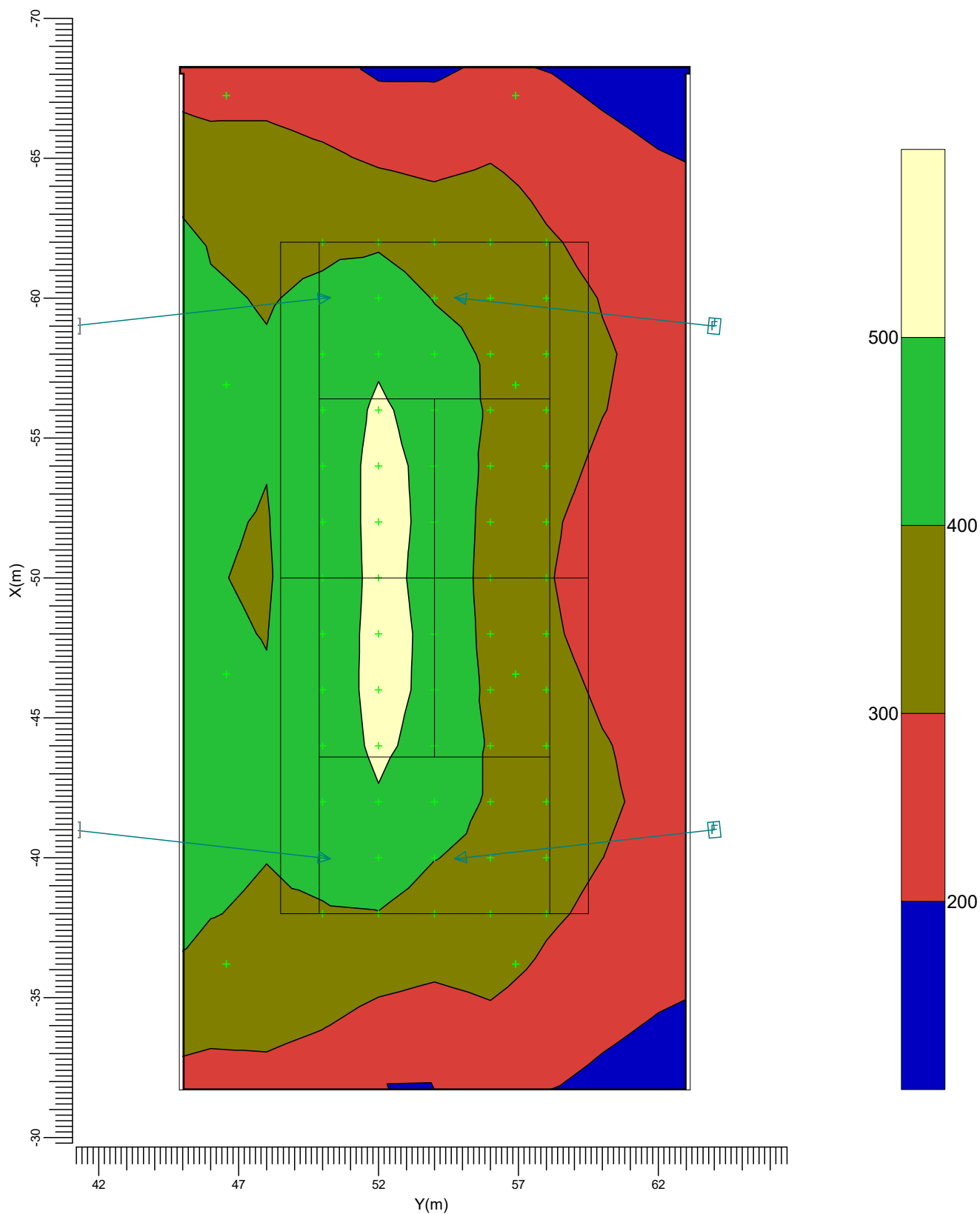


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
344	151	523	0.44	0.29	1.04	1:200

3.16 tennisbaan 5 geheel: Gevuld isolijndiagramm

Rekenraster : tennisbaan 5 geheel op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

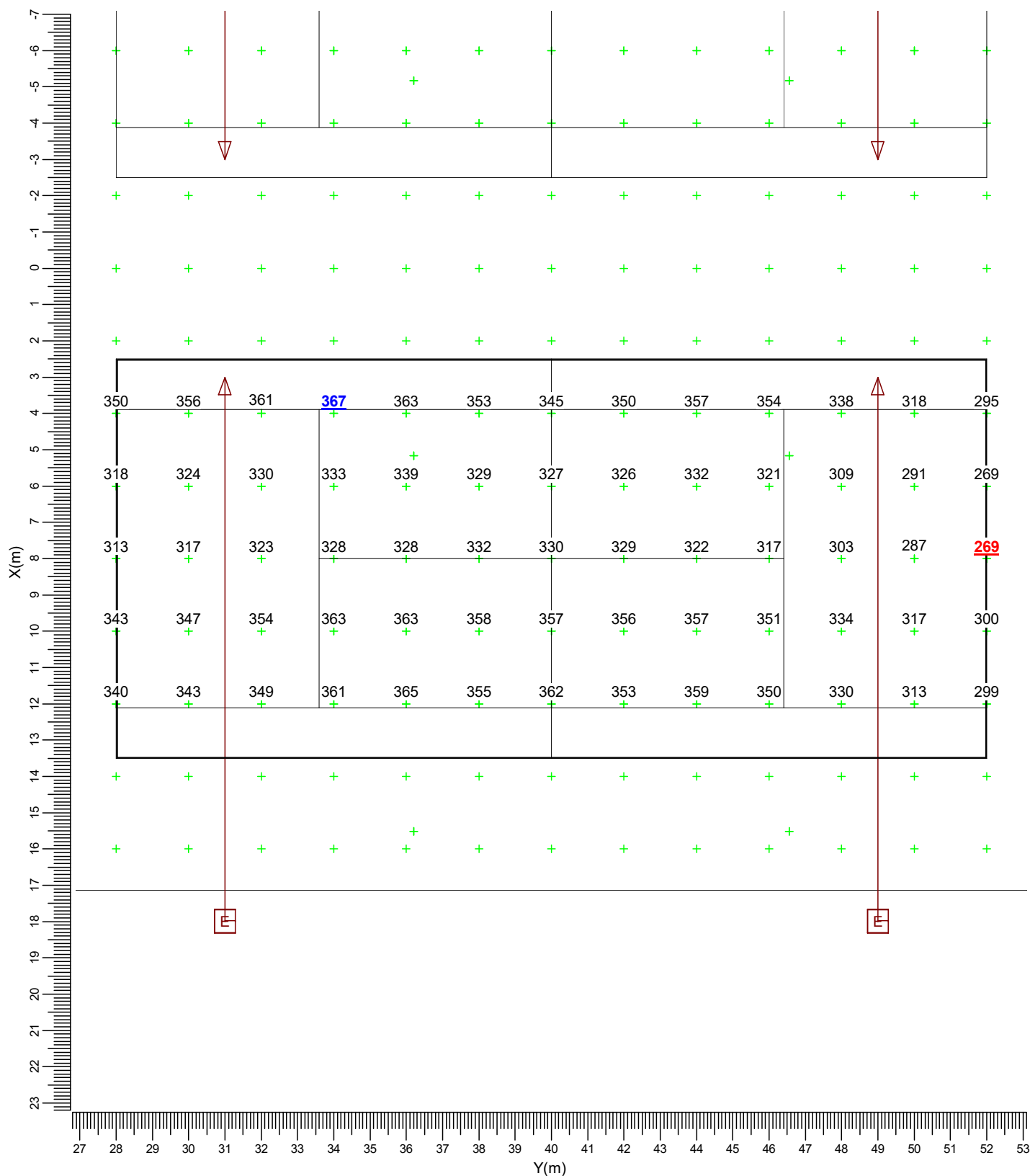


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
344	151	523	0.44	0.29	1.04	1:200

3.17 tennisbaan 6: Grafische tabel

Rekenraster : tennisbaan 6 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

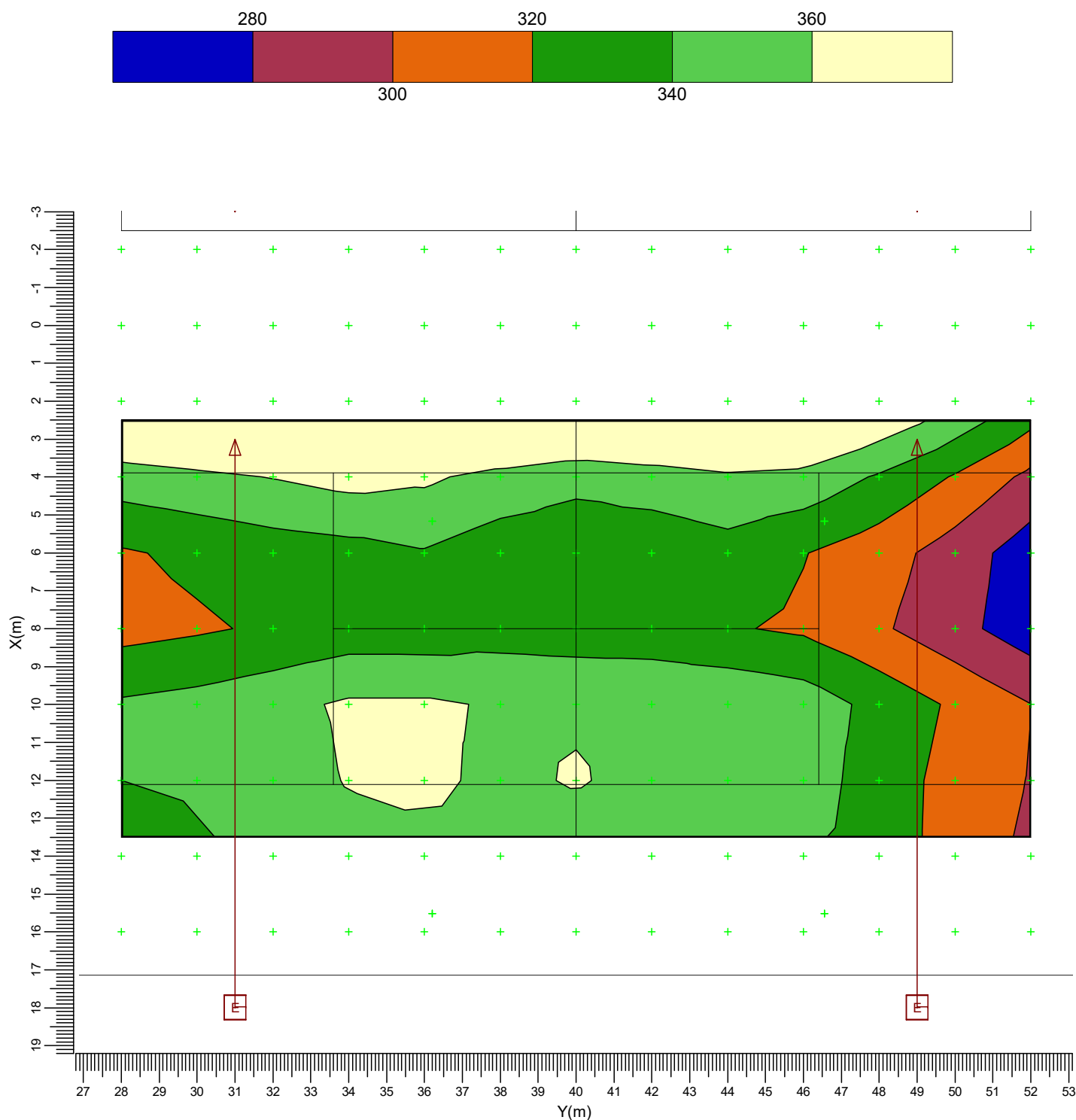


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
334	269	367	0.80	0.73	1.04	1:150

3.18 tennisbaan 6: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : tennisbaan 6 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

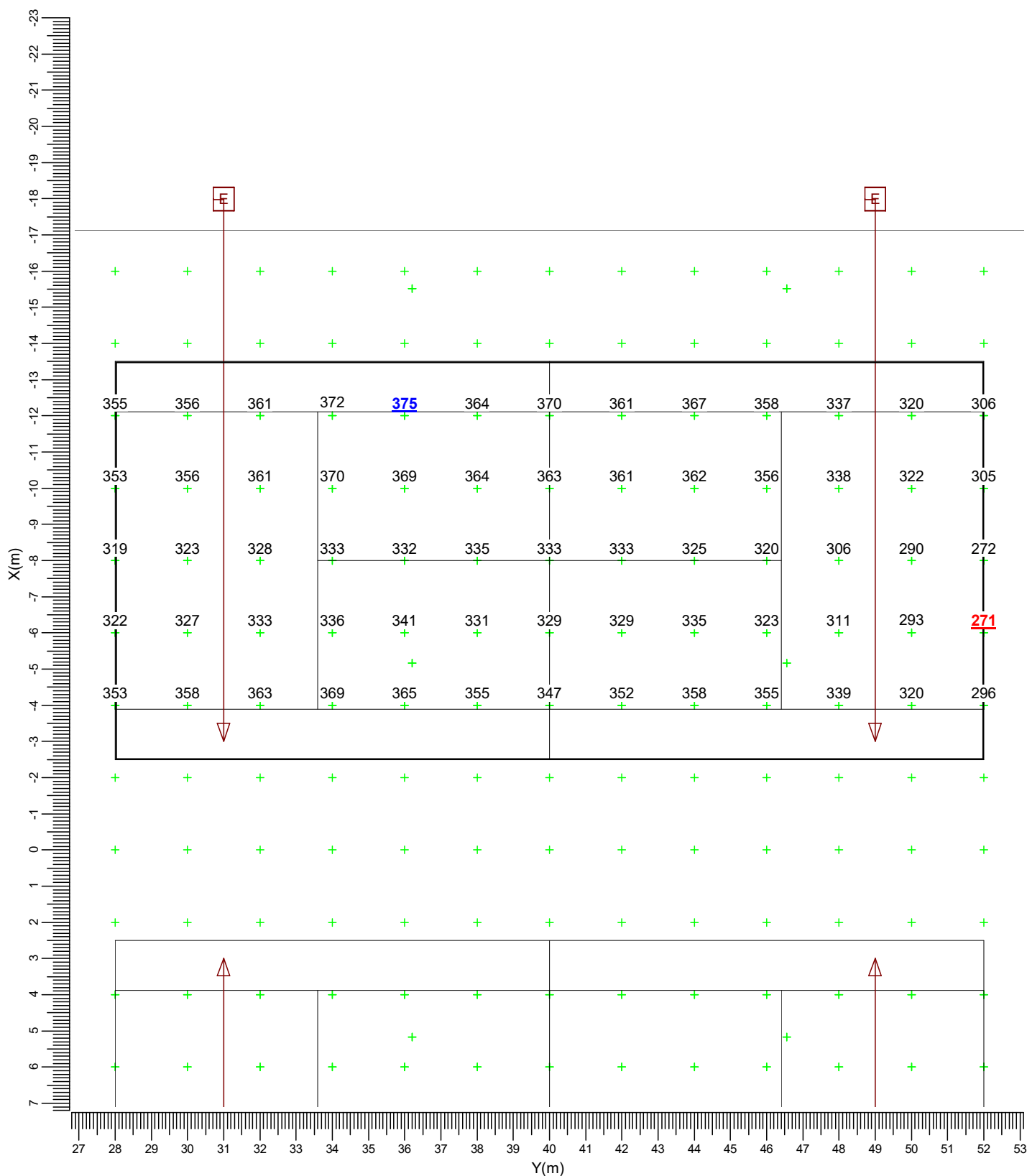


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld 334	Minimum 269	Maximum 367	Min/gem 0.80	Min/max 0.73	Alg. nieuwwaarde-index 1.04	Schaal 1:150
------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------------------------	-----------------

3.19 tennisbaan 7: Grafische tabel

Rekenraster : tennisbaan 7 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

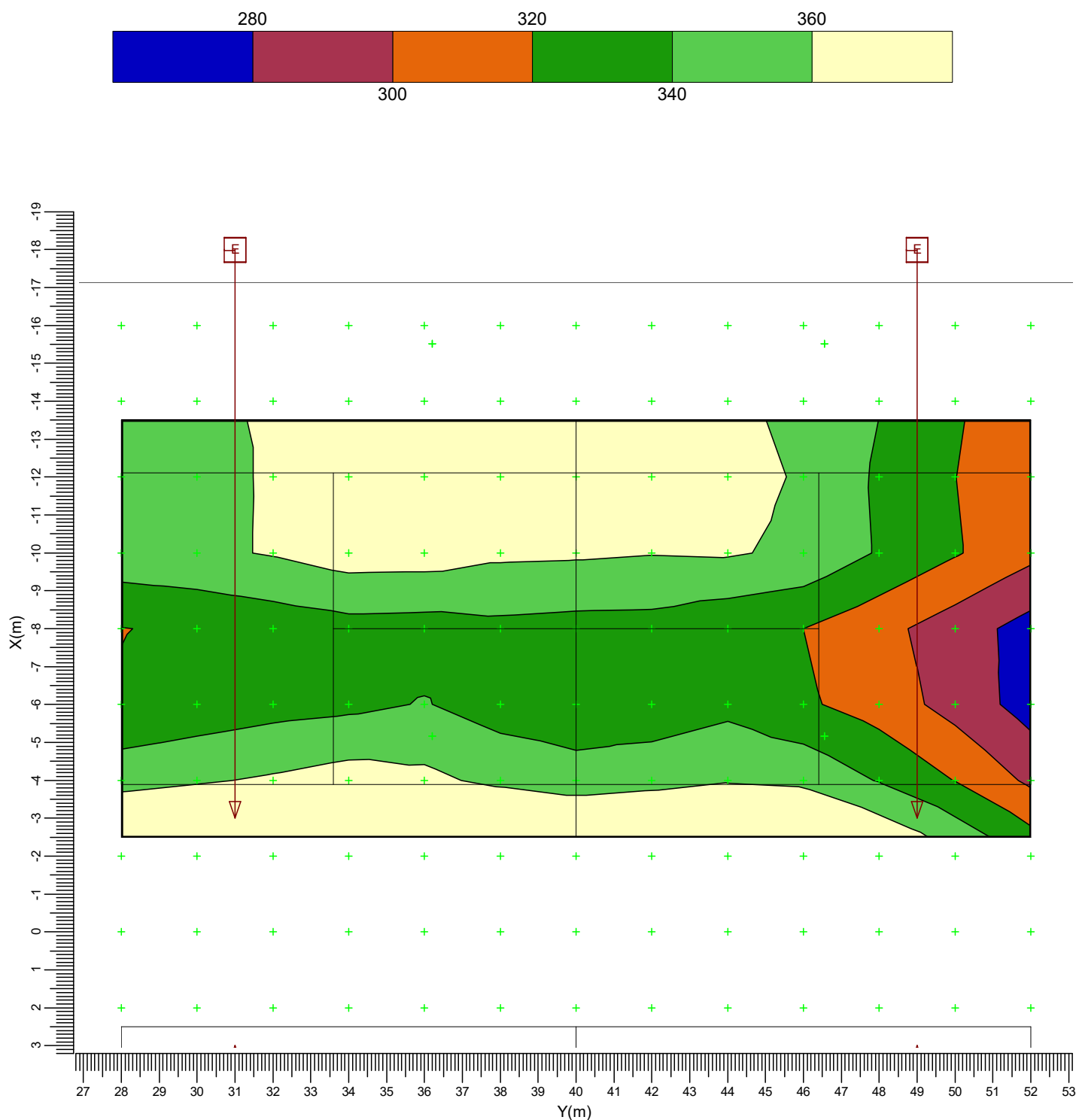


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
339	271	375	0.80	0.72	1.04	1:150

3.20 tennisbaan 7: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : tennisbaan 7 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

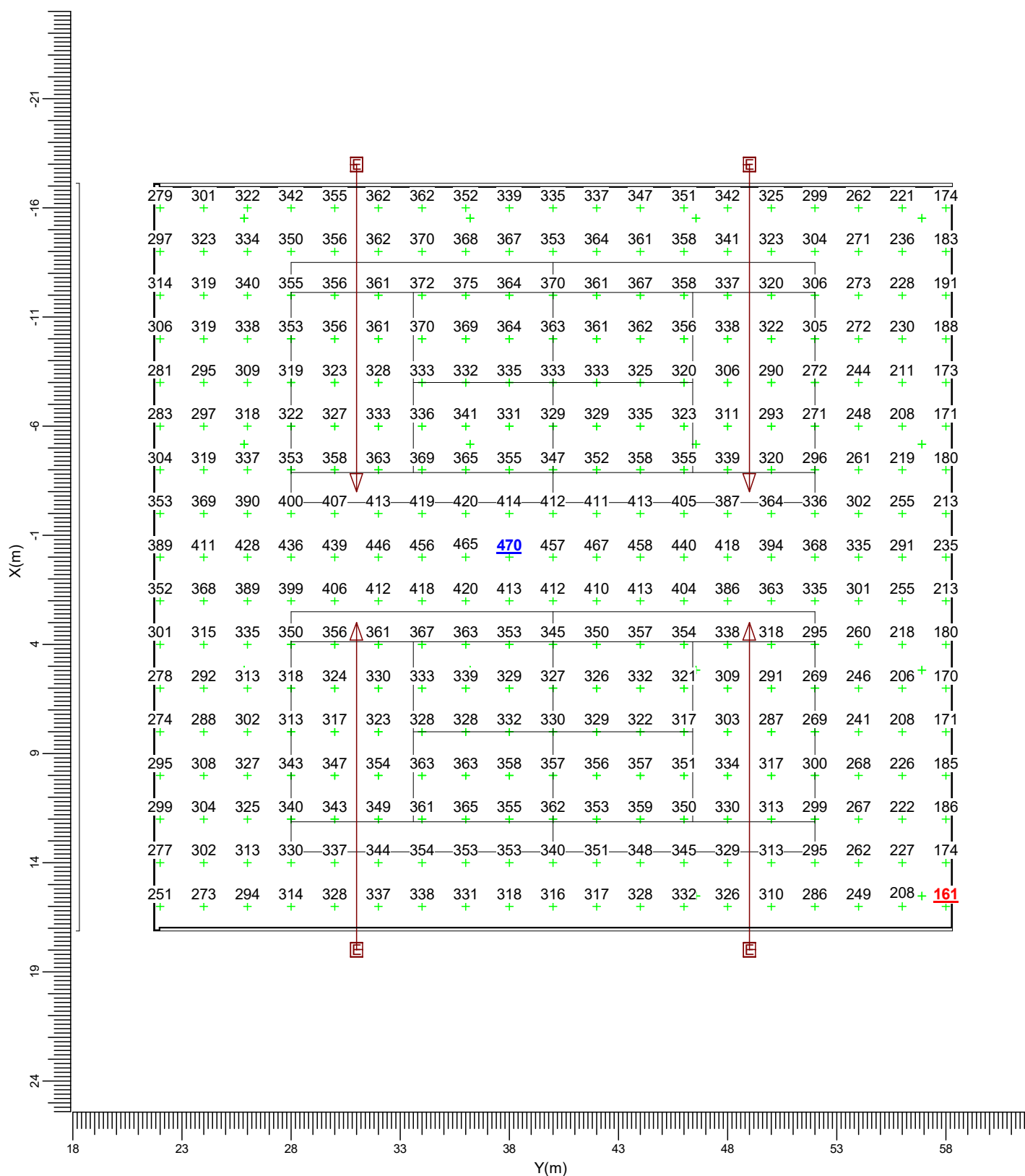


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
339	271	375	0.80	0.72	1.04	1:150

3.21 Tennisbanen 6 en 7: Grafische tabel

Rekenraster : Tennisbanen 6 en 7 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

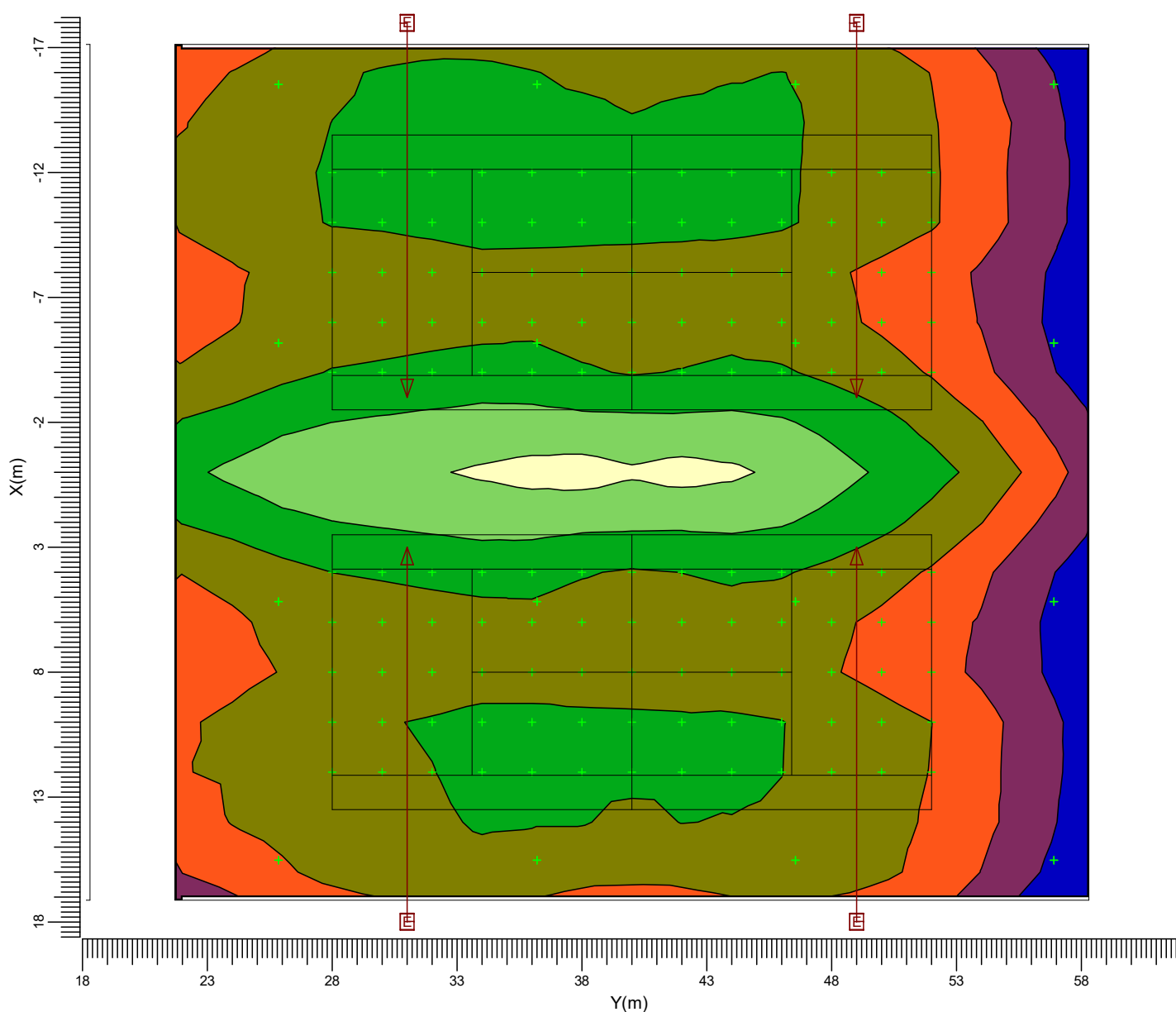
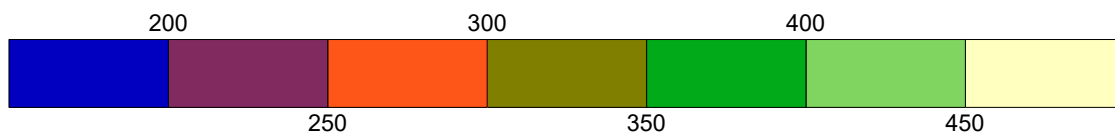


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
326	161	470	0.49	0.34	1.04	1:250

3.22 Tennisbanen 6 en 7: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Tennisbanen 6 en 7 op Z = -0.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

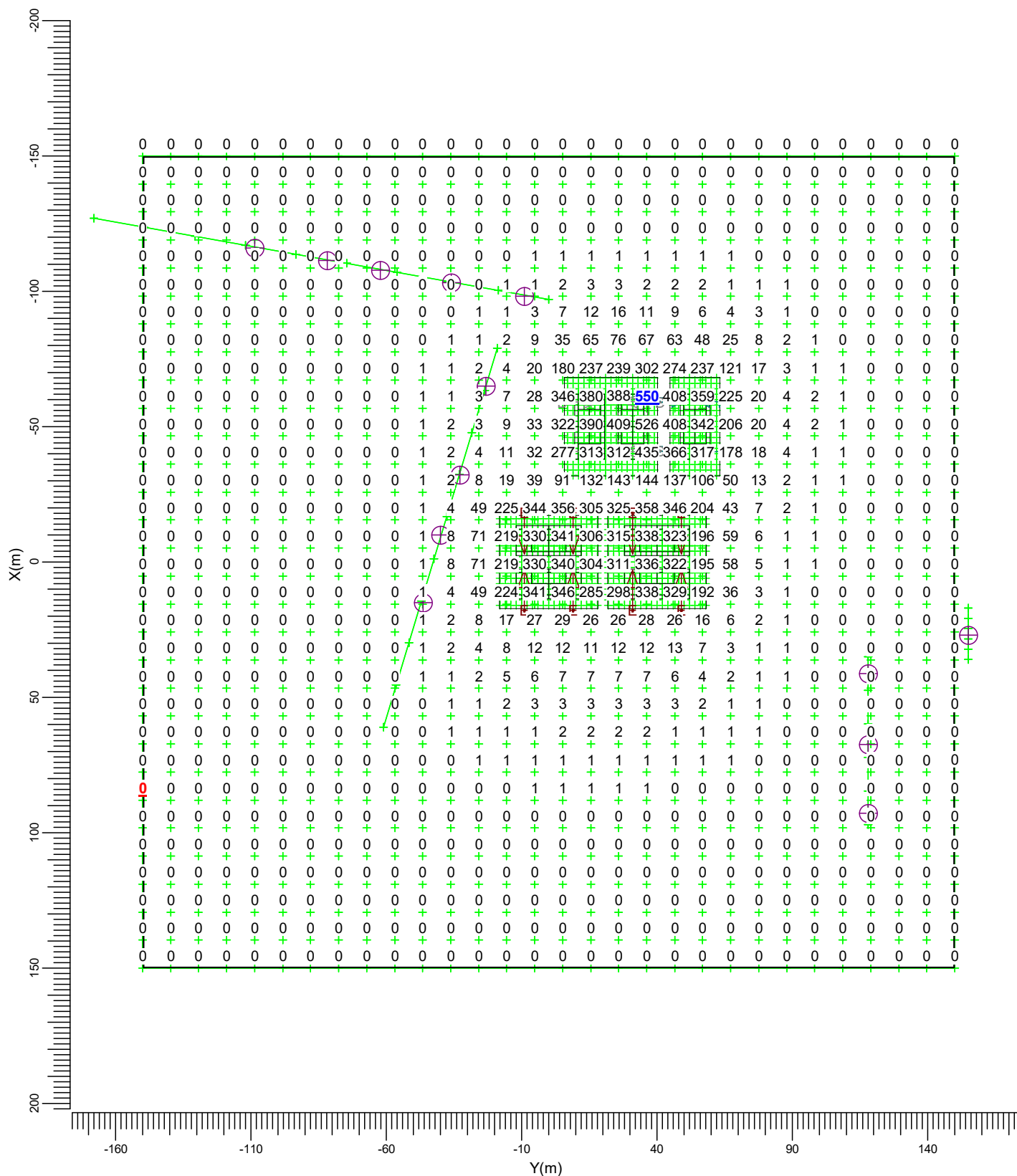


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
326	161	470	0.49	0.34	1.04	1:250

3.23 Omgeving: Grafische tabel

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

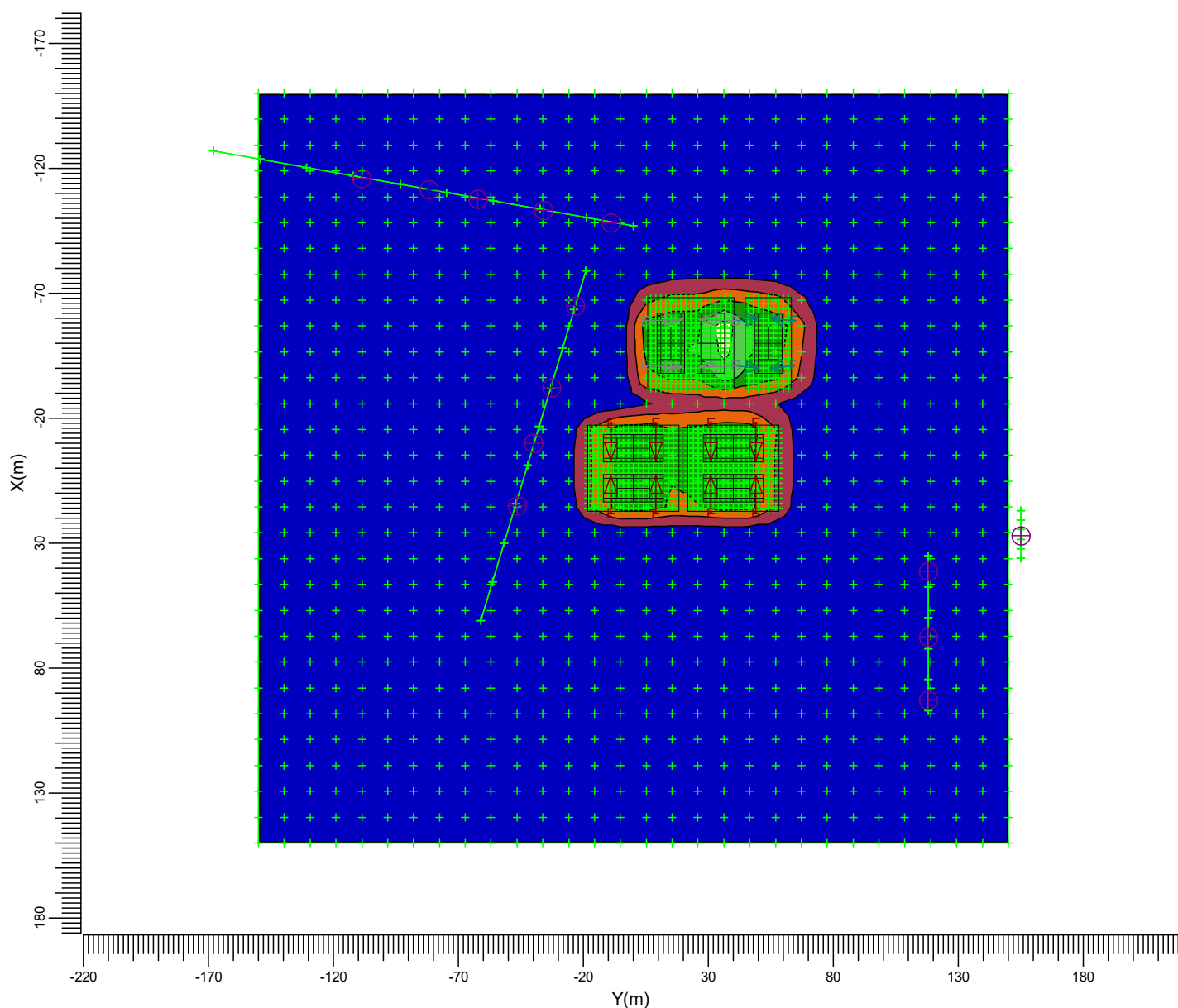
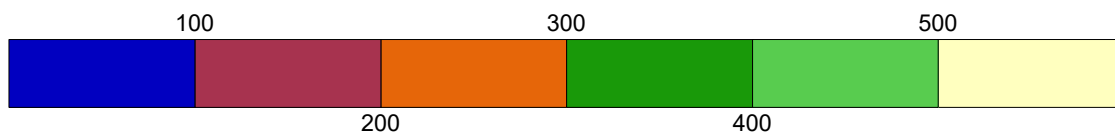


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
23.6	0.0	549.5	0.00	0.00	1.04	1:2000

3.24 Omgeving: Gevuld isolijndiagram

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

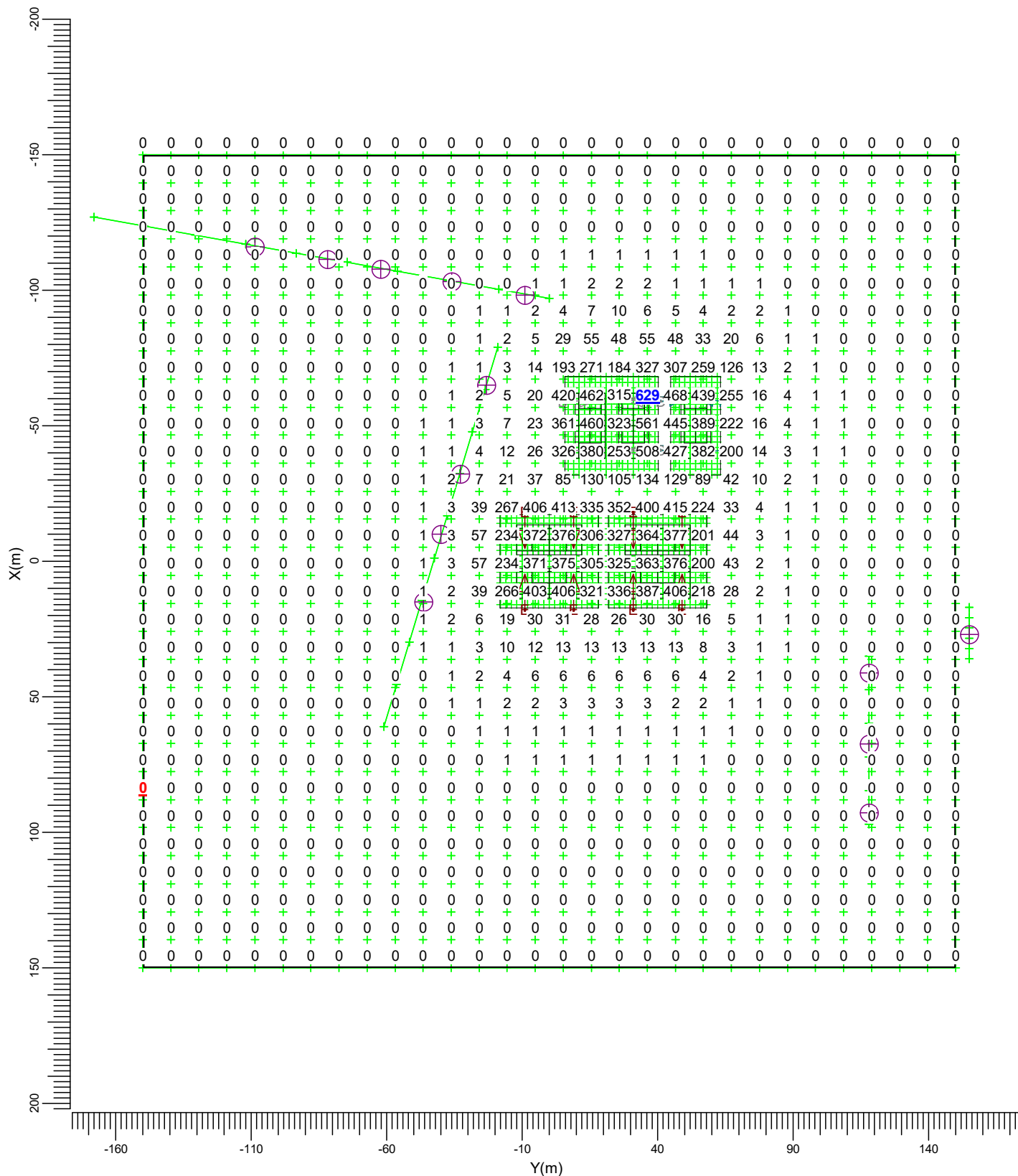


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
23.6	0.0	549.5	0.00	0.00	1.04	1:2500

3.25 Omgeving 1.80: Grafische tabel

Rekenraster : Omgeving 1.80 op Z = 1.80 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

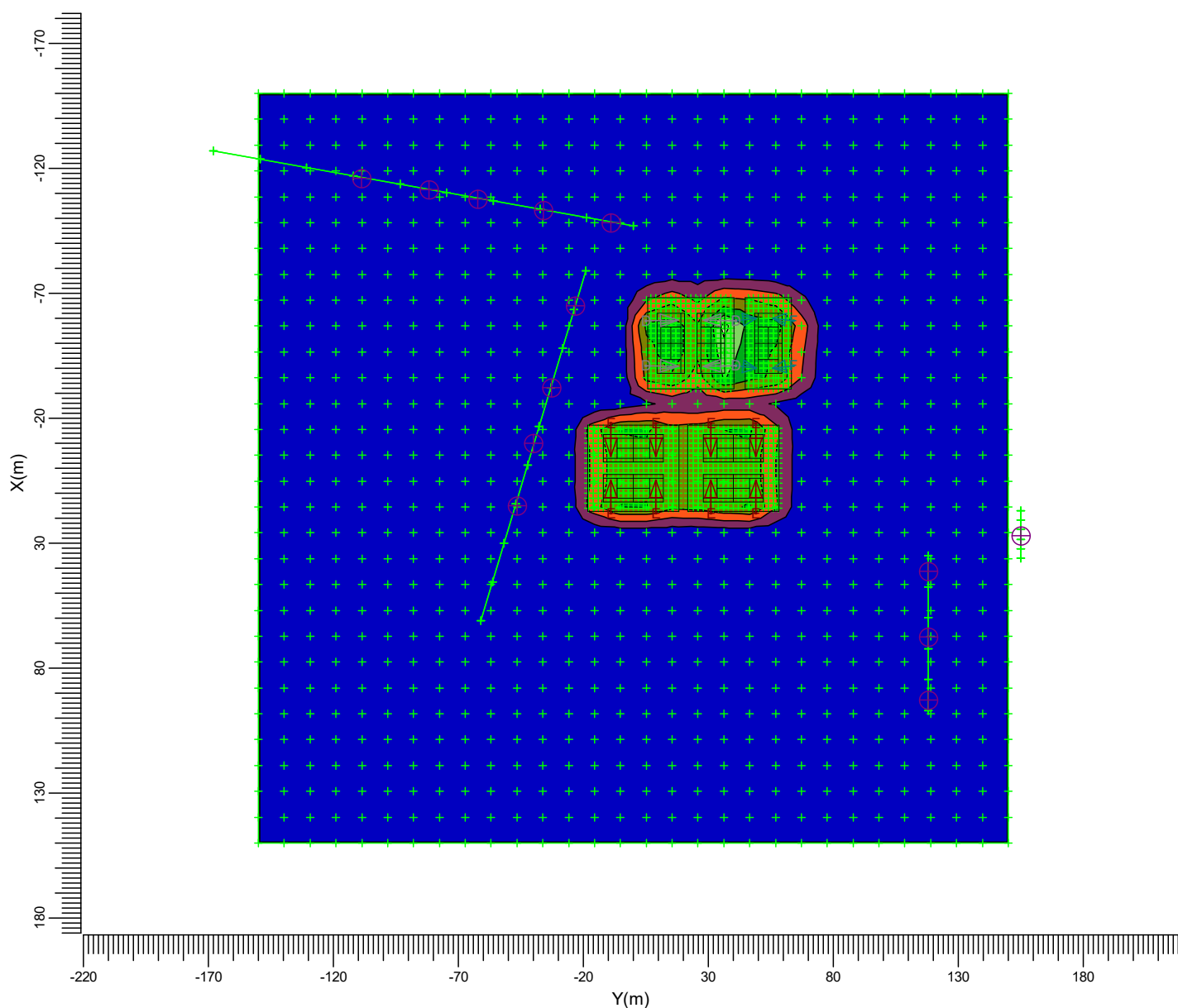
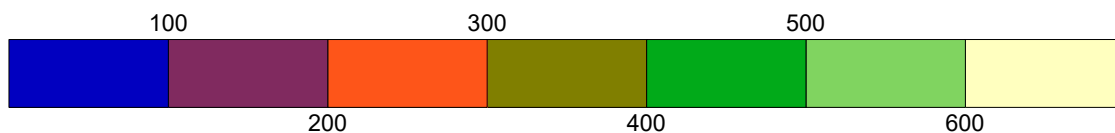


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
25.3	0.0	628.6	0.00	0.00	1.04	1:2000

3.26 Omgeving 1.80: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Omgeving 1.80 op Z = 1.80 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

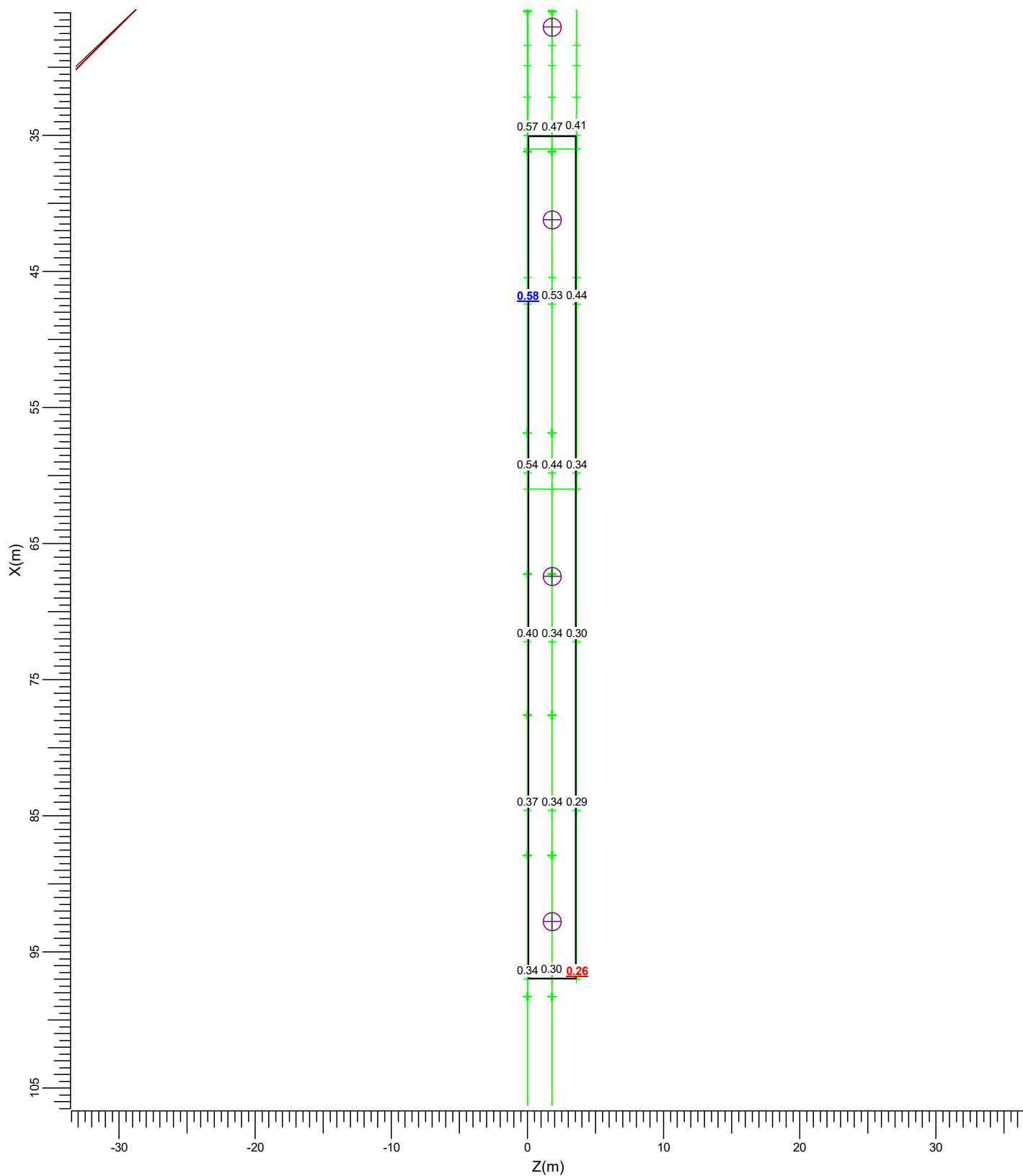


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
25.3	0.0	628.6	0.00	0.00	1.04	1:2500

3.27 Nieuwbouw A: Grafische tabel

Rekenraster : Nieuwbouw A op Y = 118.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

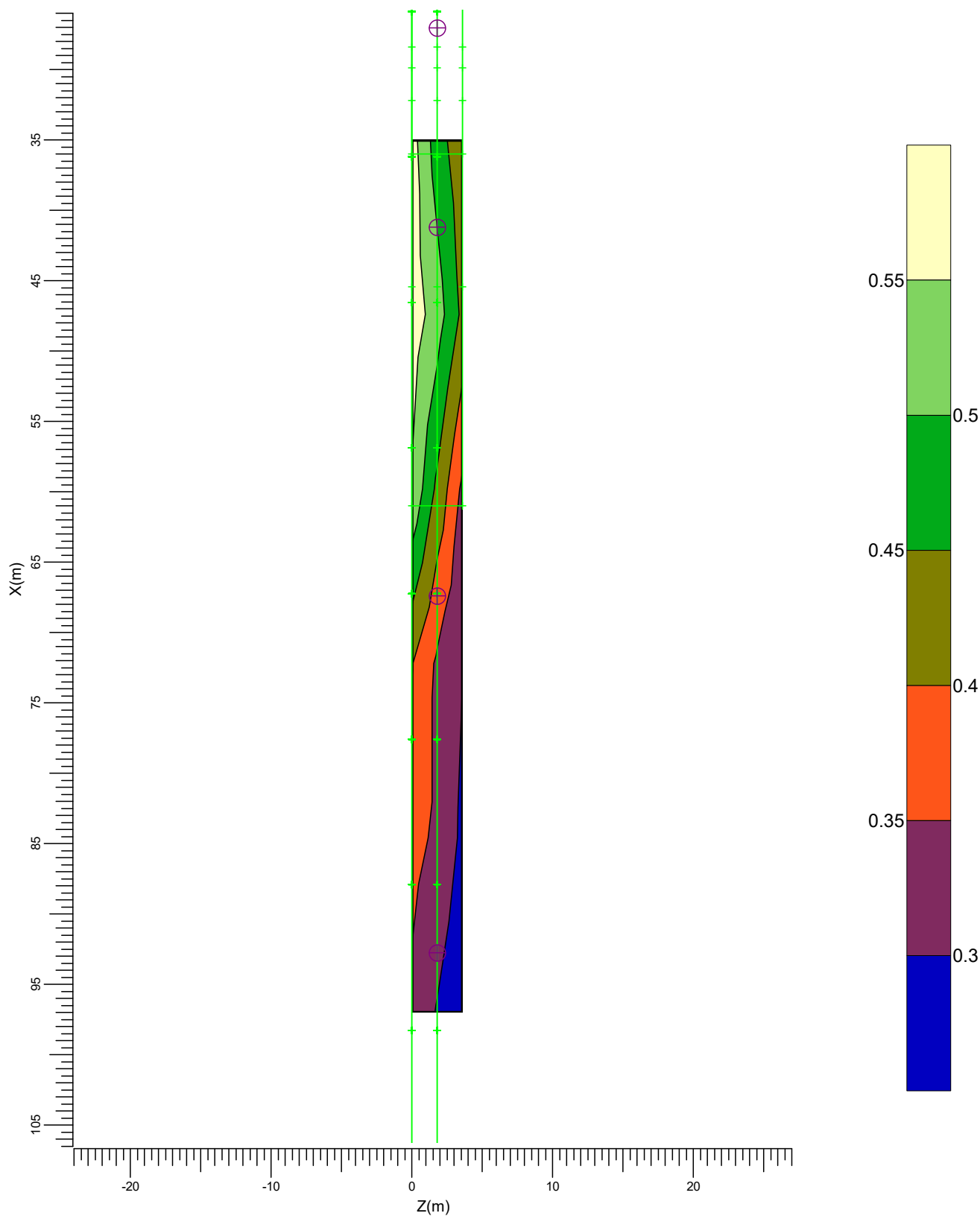


D BVP527 OUT T15 100K A35-M E BVP527 OUT T15 100K A55-M
F BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.40	0.26	0.58	0.65	0.46	1.04	1:400

3.28 Nieuwbouw A: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Nieuwbouw A op Y = 118.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

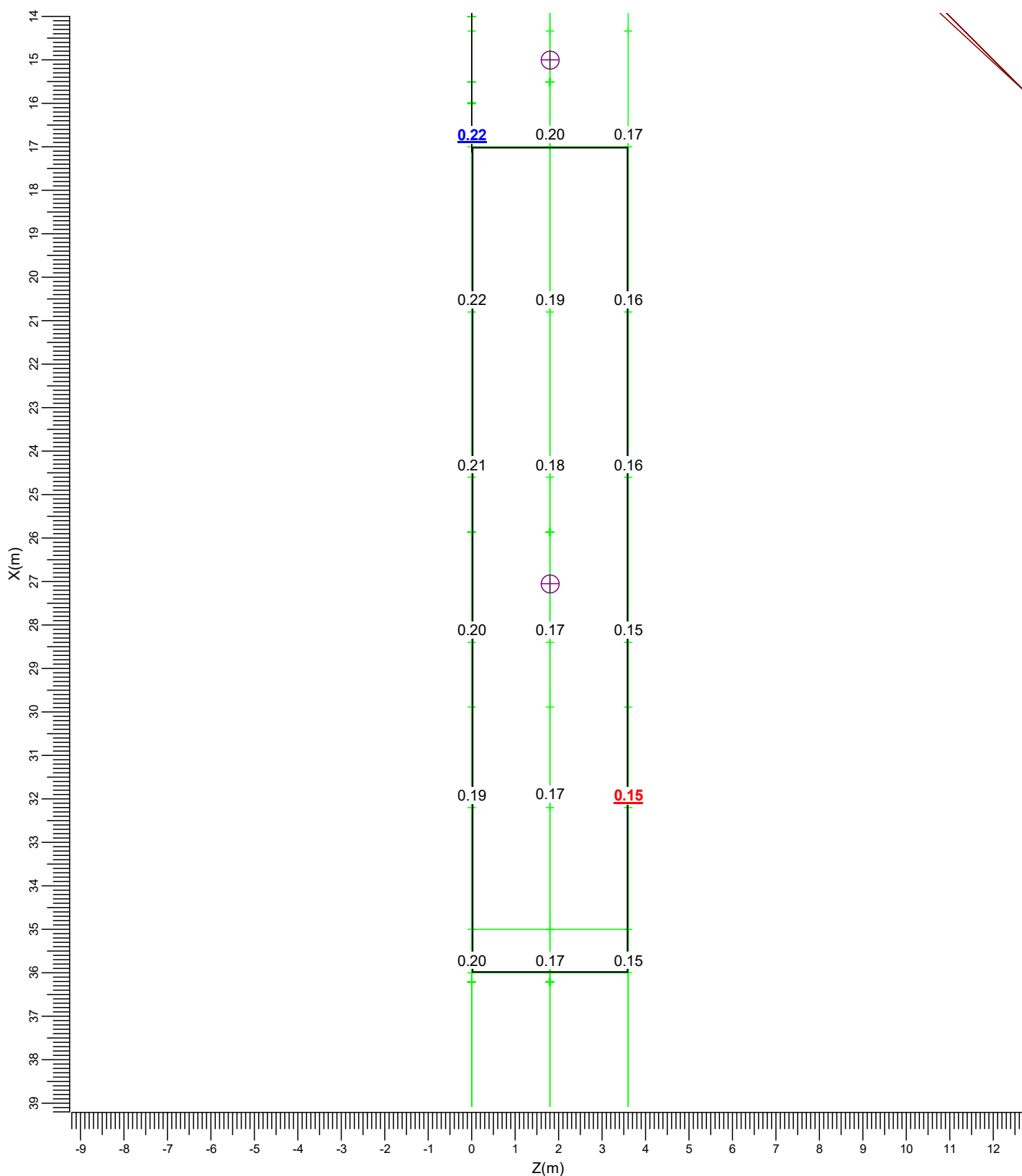


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.40	0.26	0.58	0.65	0.46	1.04	1:400

3.29 Nieuwbouw B: Grafische tabel

Rekenraster : Nieuwbouw B op Y = 155.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

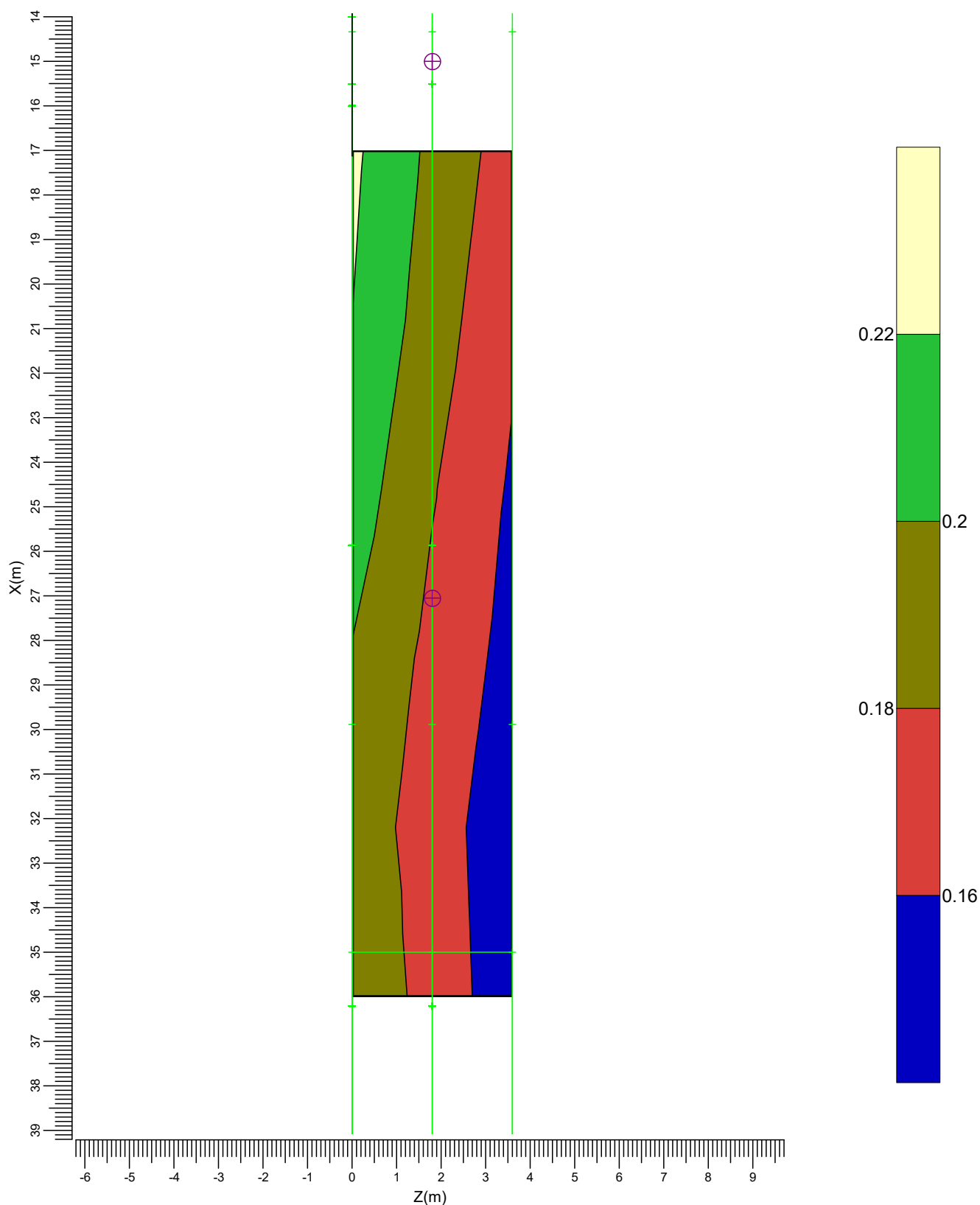


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.18	0.15	0.22	0.81	0.66	1.04	1:125

3.30 Nieuwbouw B: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Nieuwbouw B op Y = 155.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

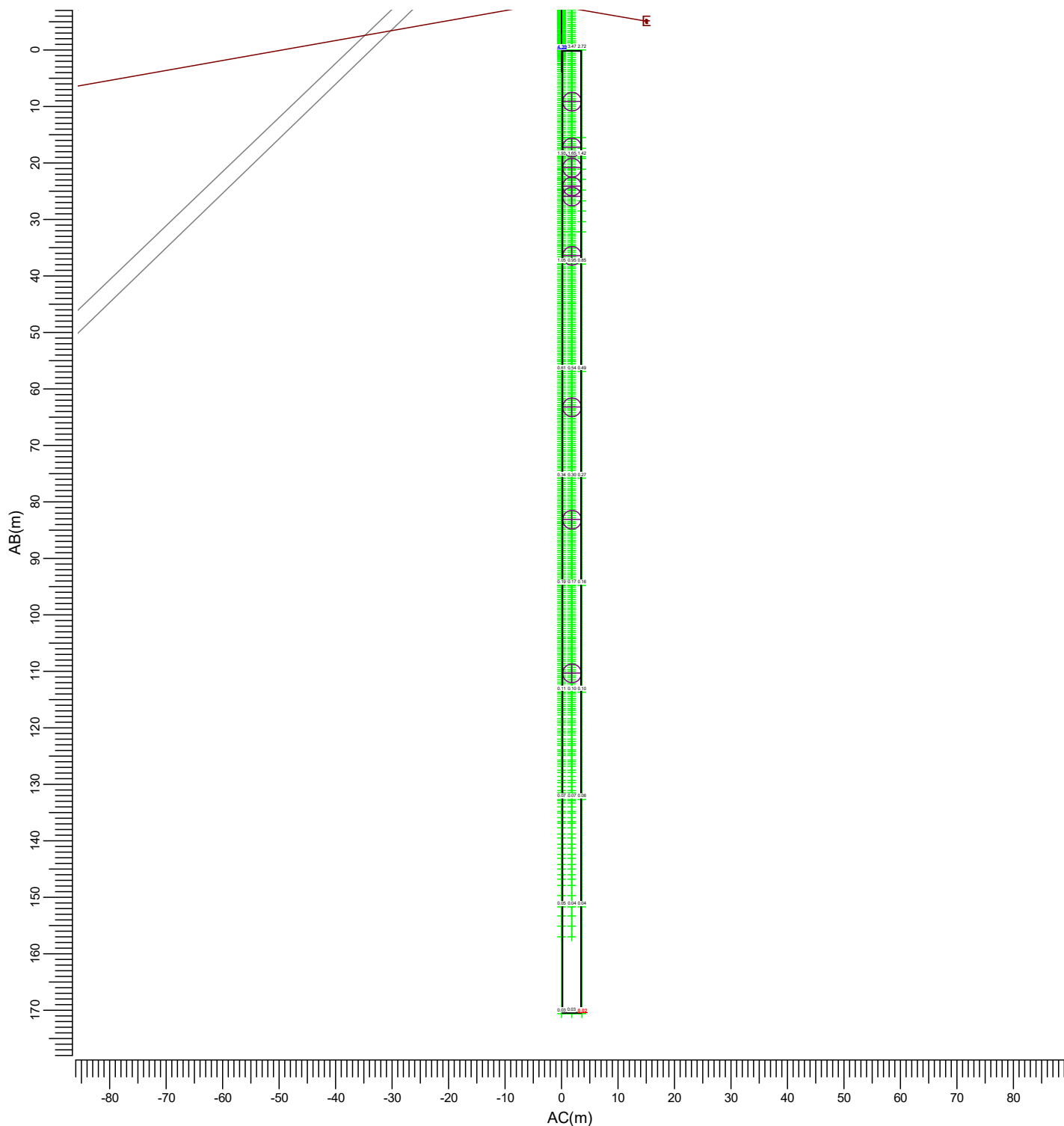


D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.18	0.15	0.22	0.81	0.66	1.04	1:125

3.31 Sportparklaan: Grafische tabel

Rekenraster : Sportparklaan
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



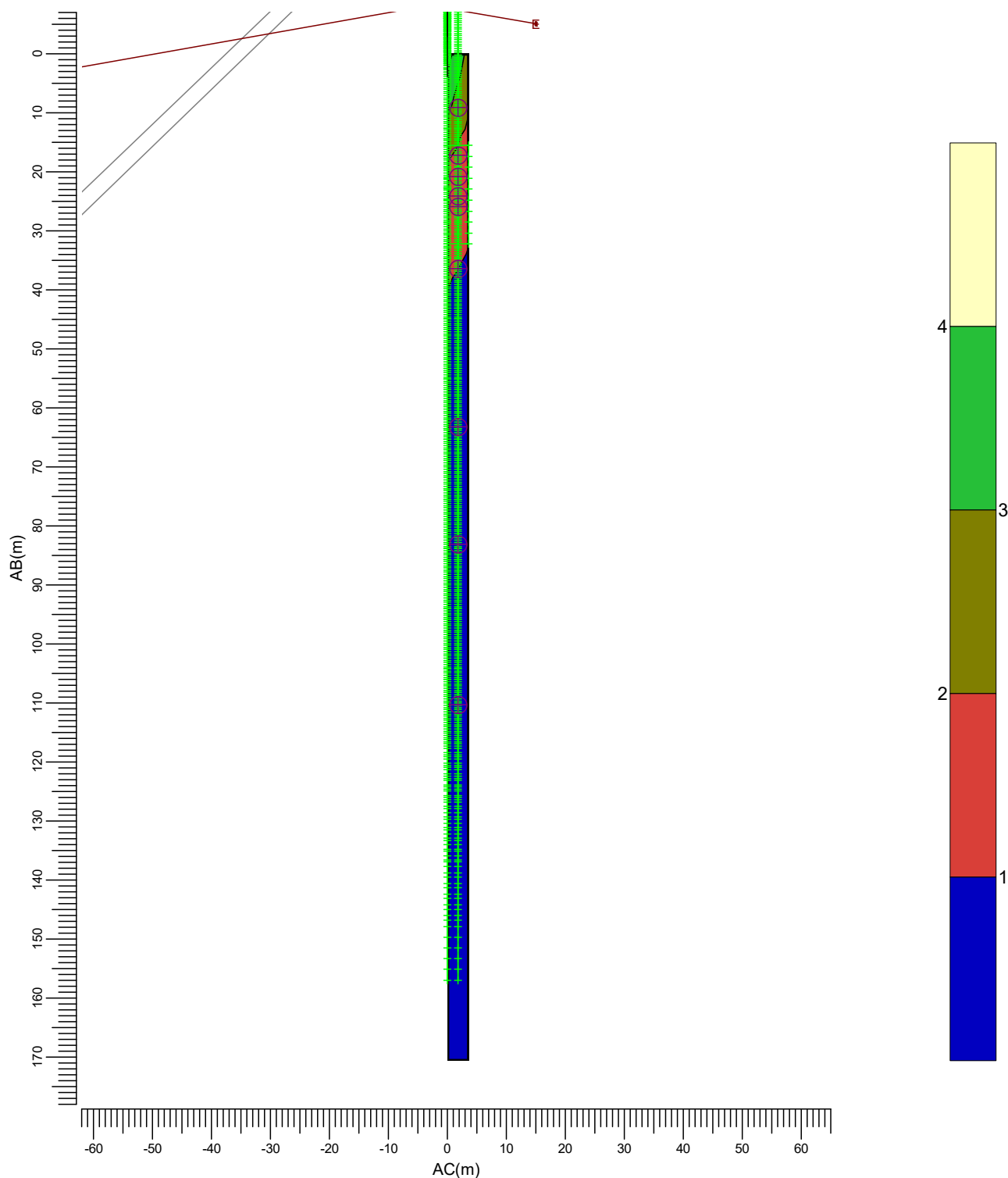
(-97.00, 0.00, 3.60) C-----D (-127.00, -168.00, 3.60)
| |
(-97.00, 0.00, 0.00) A-----B (-127.00, -168.00, 0.00)

D ———▶ BVP527 OUT T15 100K A35-M E ———▶ BVP527 OUT T15 100K A55-M
F ———▶ BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.74	0.02	4.39	0.03	0.01	1.04	1:1000

3.32 Sportparklaan: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Sportparklaan
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



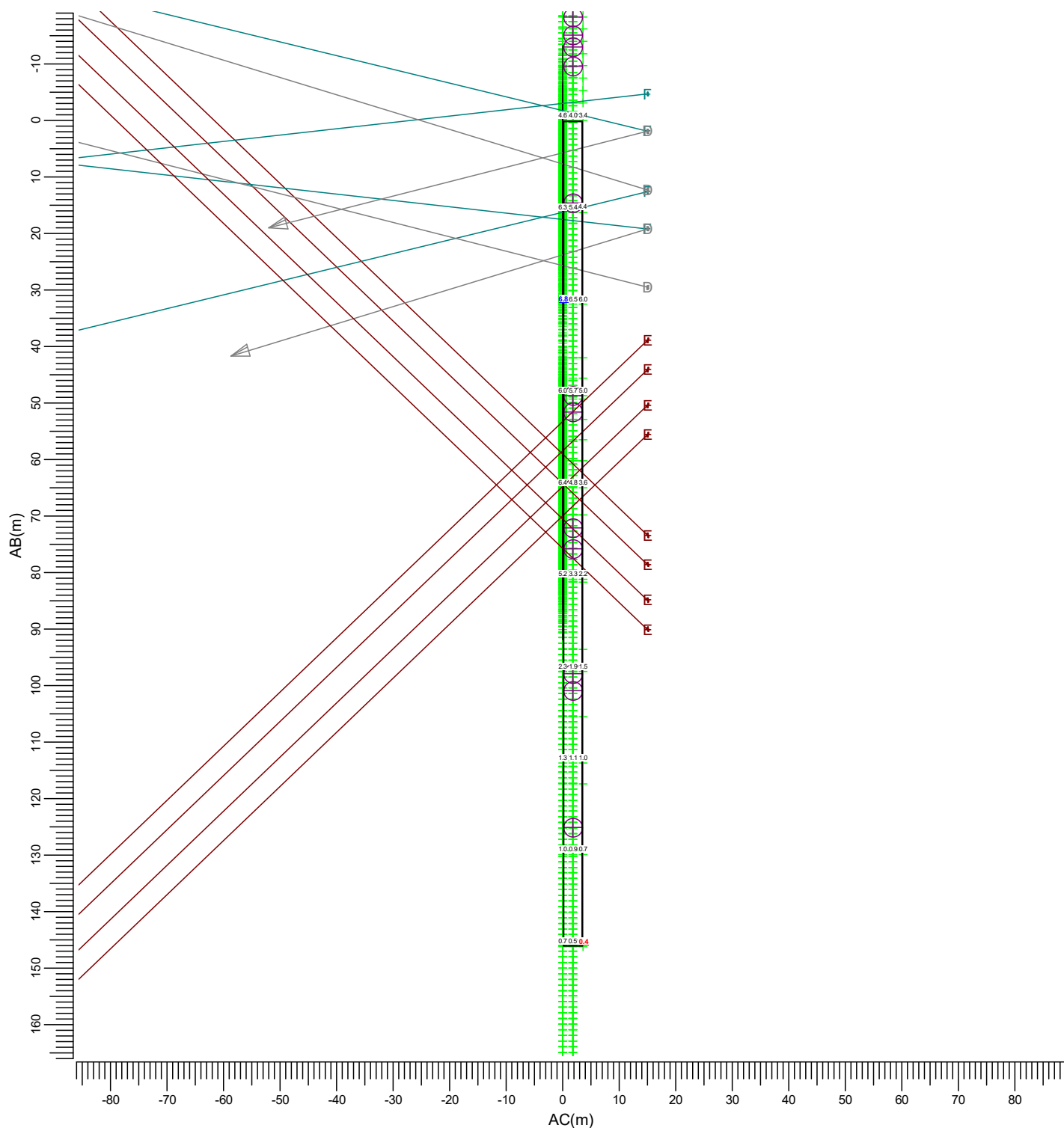
(-97.00, 0.00, 3.60) C-----D(-127.00, -168.00, 3.60)
| |
(-97.00, 0.00, 0.00) A-----B(-127.00, -168.00, 0.00)

D ———▶ BVP527 OUT T15 100K A35-M E ———▶ BVP527 OUT T15 100K A55-M
F ———▶ BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.74	0.02	4.39	0.03	0.01	1.04	1:1000

3.33 Heideweg: Grafische tabel

Rekenraster : Heideweg
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



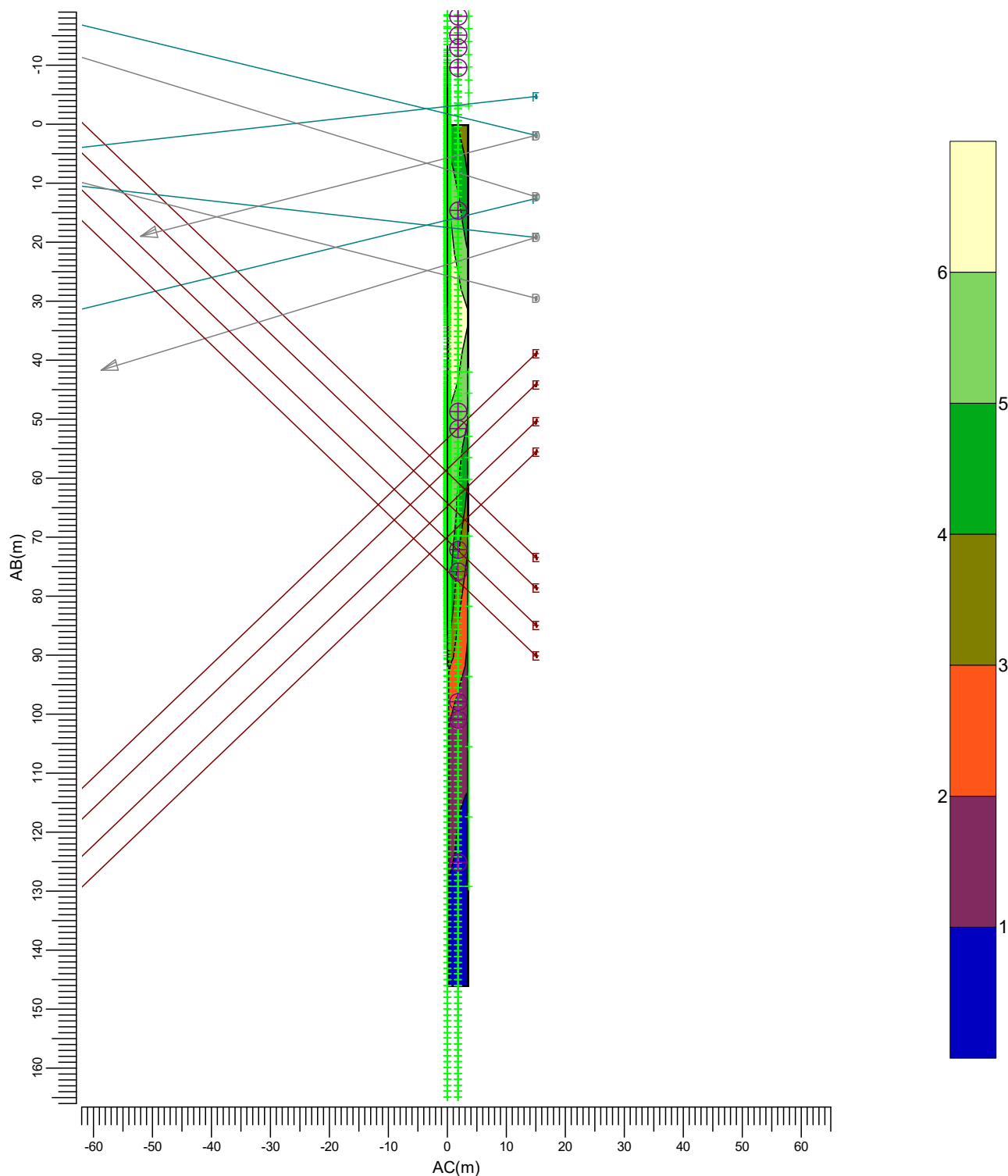
(-79.00, -19.00, 3.60) C-----D (61.00, -61.00, 3.60)
| |
(-79.00, -19.00, 0.00) A-----B (61.00, -61.00, 0.00)

D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
3.43	0.40	6.83	0.12	0.06	1.04	1:1000

3.34 Heideweg: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Heideweg
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(-79.00, -19.00, 3.60) C-----D (61.00, -61.00, 3.60)
(-79.00, -19.00, 0.00) A-----B (61.00, -61.00, 0.00)

D — BVP527 OUT T15 100K A35-M E — BVP527 OUT T15 100K A55-M
F — BVP517 OUT T15 100K A35-M

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
3.43	0.40	6.83	0.12	0.06	1.04	1:1000

4. Armatuurgegevens

4.1 Armatuurtypen

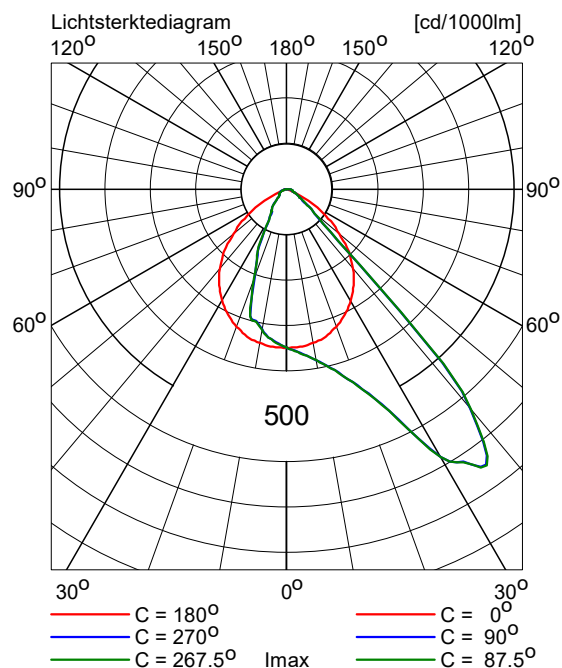
OptiVision LED
BVP527 OUT T15 100K 1xLED2210/757 A35-MB +LT

Armatuurrendement

Omlaag : 0.78
Omhoog : 0.00
Totaal : 0.78

Voorschakelapparaat : N/A
Lichtstroom / lamp : 220880 lm
Vermogen / armatuur : 1580.0 W
Meetcode : LVA1505A03

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



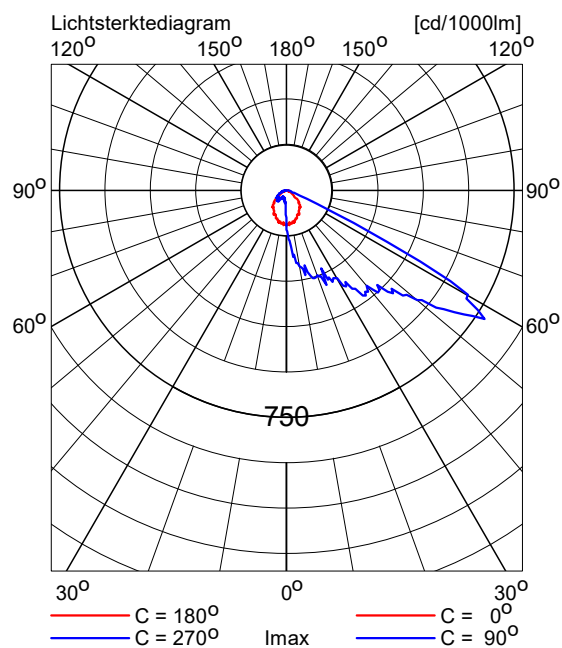
OptiVision LED
BVP527 OUT T15 100K 1xLED2210/757 A55-MB +LT

Armatuurrendement

Omlaag : 0.68
Omhoog : 0.00
Totaal : 0.68

Voorschakelapparaat : N/A
Lichtstroom / lamp : 220880 lm
Vermogen / armatuur : 1580.0 W
Meetcode : LVA1902L11

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



OptiVision LED
BVP517 OUT T15 100K 1xLED1470/757 A35-MB

Armatuurrendement

Omlaag	: 0.81
Omhoog	: 0.00
Totaal	: 0.81
Voorschakelapparaat	: N/A
Lichtstroom / lamp	: 147254 lm
Vermogen / armatuur	: 1050.0 W
Meetcode	: LVA1404A48

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

