

Lichthinderonderzoek

Sloterplas

Projectcode: L0709xx_vorm
Datum: 07-09-2021
Klant: VORM
Vertegenwoordiger: de heer T. Schenkenberg

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	Description	3
1.2	Overzicht in 3D	4
1.3	Overzicht van boven	5
2.	Samenvatting	6
2.1	Waarnemers	6
2.2	Gegevens obstakel	6
2.3	Armatuurtypen	7
2.4	Berekeningsresultaten	8
3.	Berekeningsresultaten	10
3.1	Tennisbaan 1: Grafische tabel	10
3.2	Tennisbaan 1: Gevuld isolijndiagram	11
3.3	Tennisbaan 2: Grafische tabel	12
3.4	Tennisbaan 2: Gevuld isolijndiagram	13
3.5	Tennisbaan 3: Grafische tabel	14
3.6	Tennisbaan 3: Gevuld isolijndiagram	15
3.7	Tennisbaan 4: Grafische tabel	16
3.8	Tennisbaan 4: Gevuld isolijndiagram	17
3.9	Tennisbaan 5: Grafische tabel	18
3.10	Tennisbaan 5: Gevuld isolijndiagram	19
3.11	Tennisbaan 6: Grafische tabel	20
3.12	Tennisbaan 6: Gevuld isolijndiagram	21
3.13	Tennisbaan 7: Grafische tabel	22
3.14	Tennisbaan 7: Gevuld isolijndiagram	23
3.15	Tennisbaan 8: Grafische tabel	24
3.16	Tennisbaan 8: Gevuld isolijndiagram	25
3.17	Tennisbanen 1 t/m 8: Grafische tabel	26
3.18	Tennisbanen 1 t/m 8: Gevuld isolijndiagram	27
3.19	Omgeving: Grafische tabel	28
3.20	Omgeving: Gevuld isolijndiagram	29
3.21	Gebouw T1: Grafische tabel	30
3.22	Gebouw T1: Gevuld isolijndiagram	31
3.23	Gebouw G1: Grafische tabel	32
3.24	Gebouw G1: Gevuld isolijndiagram	33
3.25	Gebouw G2: Grafische tabel	34
3.26	Gebouw G2: Gevuld isolijndiagram	35
3.27	Gebouw G3: Grafische tabel	36
3.28	Gebouw G3: Gevuld isolijndiagram	37
4.	Armatuurgegevens	38
4.1	Armatuurtypen	38
5.	Installatiegegevens	39
5.1	Legenda	39
5.2	Positie en instelrichting per armatuur	39

1. Projectbeschrijving

1.1 Description

De lichthinderberekeningen zijn uitgevoerd conform de door de commissie Lichthinder van de NSVV opgestelde Richtlijnen uit 2020.

De volgende grenswaardes zijn gehanteerd:

Maximale verticale verlichtingssterkte op de gevel conform zone E3 10 lux

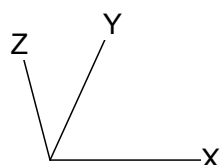
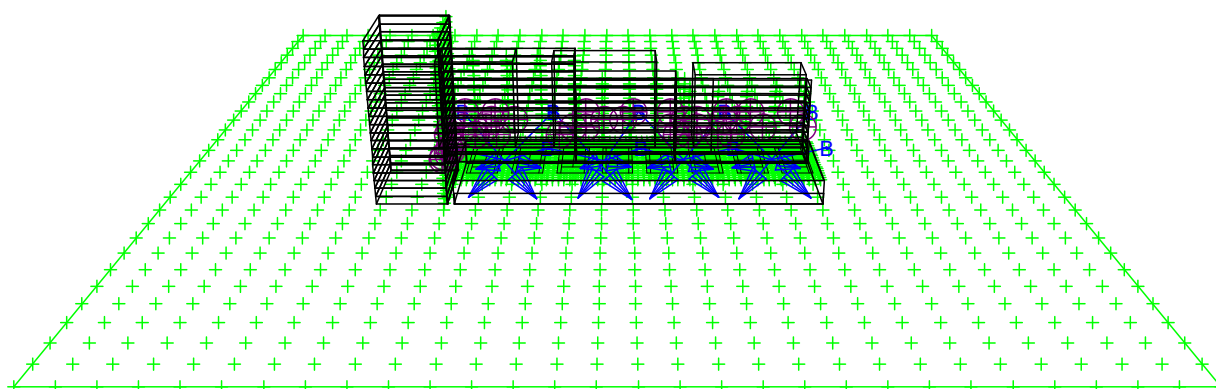
De maximale lichtintensiteit voor zone E3 houden bij conform de nieuwe Richtlijnen op maximaal 2.500 candela.

De verlichting wordt uitgevoerd met 10 masten met een lichtpunthoogte van 12 meter.
Hierop worden in totaal 16 OptiVisionLED armaturen gemonteerd.

De maximale luxwaardes op de gevels van de diverse woningen valt, met een maximale verticale verlichtingssterkte van 8,02 lux binnen de maximaal toegestane norm van 10 lux.

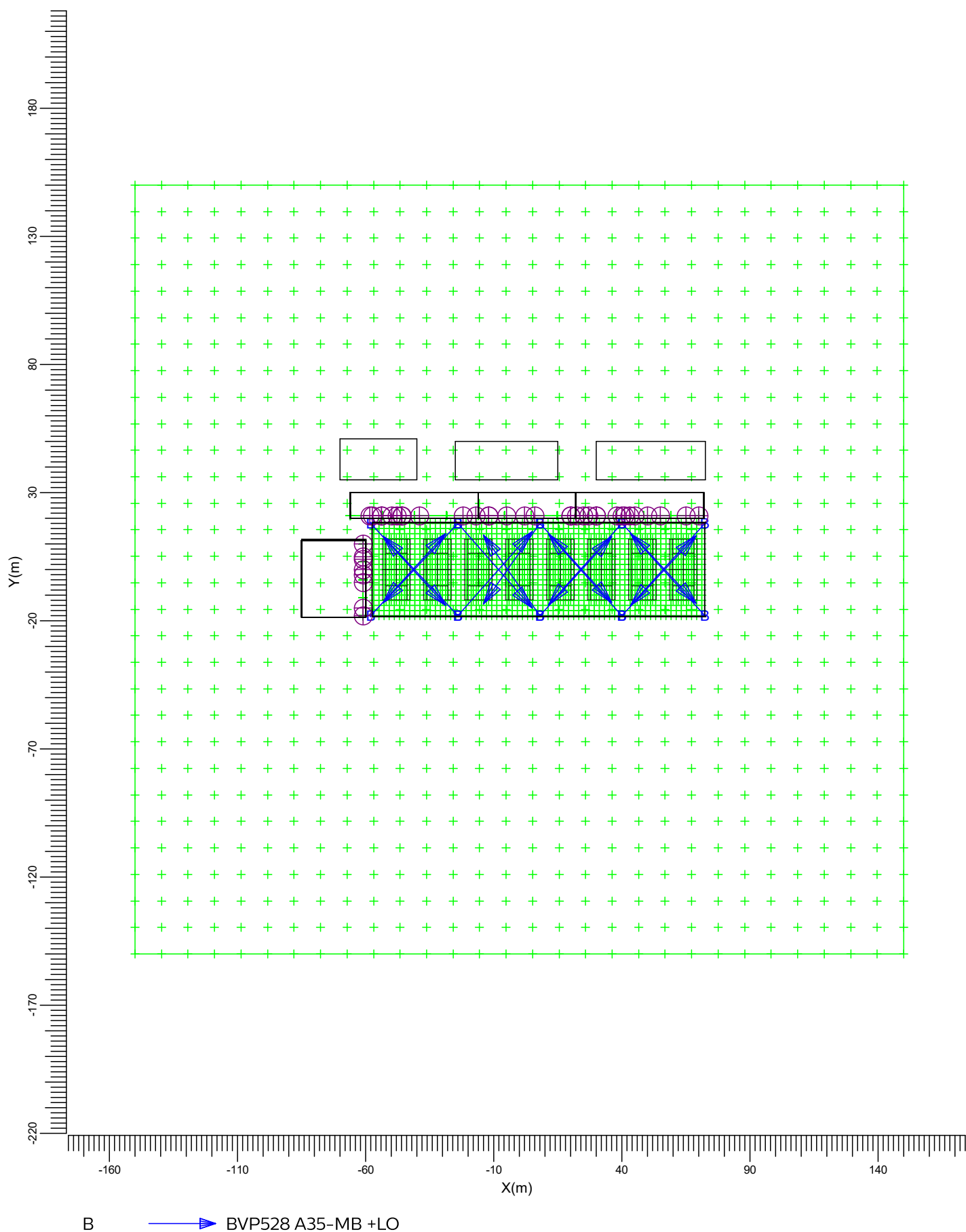
De intensiteit van de bewoners is dusdanig afgeschermd dat hier een maximale intensiteit van 542 cd wordt berekend.

1.2 Overzicht in 3D



B  BVP528 A35-MB +LO

1.3 Overzicht van boven



Schaal
1:2000

2. Samenvatting

2.1 Waarnemers

Code	Waarnemer	Positie [m]		
		X	Y	Z
Aa	G1a	-53.84	21.00	10.80
Bb	G1b	-45.82	21.00	10.80
Cc	G1c	-49.73	21.00	13.80
Dd	G1d	-58.38	21.00	13.80
Ee	G1e	-39.06	21.00	16.80
Ff	G1f	-47.72	21.00	16.80
Gg	G1g	-57.44	21.00	19.80
Hh	G1h	-46.03	21.00	19.80
Ii	G2h	-53.84	21.00	10.80
Jj	G2a	-22.00	21.00	10.80
Kk	G2b	-17.00	21.00	13.80
Ll	G2C	-12.00	21.00	13.80
Mm	G2d	-5.00	21.00	16.80
Nn	G2e	2.00	21.00	16.80
Oo	G2f	6.00	21.00	19.80
Pp	G2g	-12.00	21.00	19.80
Qq	G2a.1	22.22	21.00	10.80
Rr	G2a.2	27.04	21.00	10.80
Ss	G2a.3	30.00	21.00	13.80
Tt	G2a.4	20.00	21.00	13.80
Uu	G2a.5	25.00	21.00	16.80
Vv	G2a.6	30.00	21.00	16.80
Ww	G2a.7	20.00	21.00	19.80
Xx	G2a.8	50.00	21.00	19.80
Zz	G3b	43.00	21.00	10.80

2.2 Gegevens obstakel

Obstakel	Transmissiefactor	Positie		
		X	Y	Z
Gebouw T	100	-85.00	-18.50	0.00
Gebouw G1	0	-66.00	20.00	0.00
Gebouw G2	0	-16.00	20.00	0.00
Gebouw G3	0	22.00	20.00	0.00
Gebouw W1	0	-70.00	35.00	0.00
Gebouw W2	0	-25.00	35.00	0.00
Gebouw W3	0	30.00	35.00	0.00
Tennishal	0	-57.50	-18.29	0.00
Gebouw G1.1	100	-66.00	20.00	3.00
Gebouw G1.2	100	-66.00	20.00	6.00
Gebouw G1.3	100	-66.00	20.00	9.00
Gebouw G1.4	100	-66.00	20.00	12.00
Gebouw G1.5	100	-66.00	20.00	15.00
Gebouw G1.6	100	-66.00	20.00	18.00
Gebouw G1.7	100	-66.00	20.00	21.00
Gebouw G1.8	100	-66.00	20.00	24.00
Gebouw G1.9	100	-66.00	20.00	27.00
Gebouw G1.10	100	-66.00	20.00	30.00
Gebouw G1.11	100	-66.00	20.00	33.00
Gebouw G1.12	100	-66.00	20.00	36.00
Gebouw G1.13	0	-66.00	20.00	39.00
Gebouw G2.1	100	-16.00	20.00	3.00
Gebouw G2.2	100	-16.00	20.00	6.00
Gebouw G2.3	100	-16.00	20.00	9.00
Gebouw G2.4	100	-16.00	20.00	12.00

Obstakel	Transmissiefactor	Positie		
		X	Y	Z
Gebouw G2.5	100	-16.00	20.00	15.00
Gebouw G2.6	100	-16.00	20.00	18.00
Gebouw G2.7	100	-16.00	20.00	21.00
Gebouw G2.8	100	-16.00	20.00	24.00
Gebouw G2.9	100	-16.00	20.00	27.00
Gebouw G2.10	100	-16.00	20.00	30.00
Gebouw G3.1	100	22.00	20.00	0.00
Gebouw G3.2	100	22.00	20.00	3.00
Gebouw G3.3	100	22.00	20.00	6.00
Gebouw G3.4	100	22.00	20.00	9.00
Gebouw G3.5	100	22.00	20.00	12.00
Gebouw G3.6	100	22.00	20.00	15.00
Gebouw G3.7	100	22.00	20.00	18.00
Gebouw G3.8	100	22.00	20.00	21.00
Gebouw G3.9	100	22.00	20.00	24.00
Gebouw T1	100	-85.00	-18.50	3.00
Gebouw T2	100	-85.00	-18.50	6.00
Gebouw T3	100	-85.00	-18.50	9.00
Gebouw T4	100	-85.00	-18.50	12.00
Gebouw T5	100	-85.00	-18.50	15.00
Gebouw T6	100	-85.00	-18.50	18.00
Gebouw T7	100	-85.00	-18.50	21.00
Gebouw T8	100	-85.00	-18.50	24.00
Gebouw T9	100	-85.00	-18.50	27.00
Gebouw T10	100	-85.00	-18.50	30.00
Gebouw T11	100	-85.00	-18.50	33.00
Gebouw T12	100	-85.00	-18.50	36.00
Gebouw T13	100	-85.00	-18.50	39.00
Gebouw T14	100	-85.00	-18.50	42.00
Gebouw T15	100	-85.00	-18.50	45.00
Gebouw T16	100	-85.00	-18.50	48.00
Gebouw T17	100	-85.00	-18.50	51.00
Gebouw T18	100	-85.00	-18.50	54.00
Gebouw T19	100	-85.00	-18.50	57.00
Gebouw G1 glaswand	4	-66.00	20.00	0.00
Gebouw G1 glaswand1	8	-16.00	20.00	0.00
Gebouw G2 glaswand	6	-16.00	19.95	0.00
Gebouw G3 glaswand6	4	22.00	20.00	0.00
Omheining	75	-57.29	18.36	0.00
		-57.29	-18.36	0.00
Glaswand gebouw T	10	-60.00	-18.50	0.00
Glaswand gebouw T1	10	-85.00	11.75	0.00
Wand	0	-66.00	30.00	0.00

2.3 Armatuurtypen

Code	Aantal	Armatuurtype	Aantal x lamptype	Vermogen Lichtstroom	
				[W]	[lm]
B	16	BVP528 A35-MB +LO	1 * LED2220/757 OUT T15 100K	1500.0	1 * 222600

Totaal geïnstalleerd vermogen: 24.00 kW

2.4 Berekeningsresultaten

Verlichtingssterkte / luminantie:

Berekening	Type berekening	Eenheid	Gem	Min	Max	Min/gem	Min/max
Tennisbaan 1	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	358	304	414	0.85	0.73
Tennisbaan 2	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	362	291	497	0.80	0.59
Tennisbaan 3	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	331	266	469	0.80	0.57
Tennisbaan 4	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	381	283	516	0.74	0.55
Tennisbaan 5	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	386	306	571	0.79	0.54
Tennisbaan 6	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	357	285	495	0.80	0.57
Tennisbaan 7	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	367	294	500	0.80	0.59
Tennisbaan 8	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	364	298	419	0.82	0.71
Tennisbanen 1 t/m 8	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	351	71	709	0.20	0.10
Omgeving	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	20.6	0.0	658.5	0.00	0.00
Gebouw T1	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.71	0.00	8.02	0.00	0.00
Gebouw G1	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.18	0.00	2.63	0.00	0.00
Gebouw G2	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.25	0.00	3.56	0.00	0.00
Gebouw G3	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Berekeningen lichthinder:

Waarnemercode	Code armatuurtype	Positie			Instelrichting in hoeken			Maximale lichtintensiteit (cd)
		X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0	
Aa	B	-57.93	18.00	21.00	-47.74	64.11	0.00	521
Bb	B	-57.93	-18.00	21.00	47.74	64.11	0.00	257
Cc	B	-57.93	18.00	21.00	-47.74	64.11	0.00	60
Dd	B	-57.93	18.00	21.00	-47.74	64.11	0.00	47
Ee	B	-57.93	-18.00	21.00	47.74	64.11	0.00	48
Ff	B	-24.00	-18.00	21.00	133.21	63.71	0.00	48
Gg	B	40.00	-18.00	21.00	131.85	63.87	0.00	33
Hh	B	-57.93	-18.00	21.00	47.74	64.11	0.00	36
Jj	B	-24.00	-18.00	21.00	48.61	64.41	0.00	131
Kk	B	-24.00	18.00	21.00	-48.61	64.41	0.00	108
Ll	B	-57.93	-18.00	21.00	47.74	64.11	0.00	73
Mm	B	8.00	-18.00	21.00	125.13	61.28	0.00	69
Nn	B	-57.93	-18.00	21.00	47.74	64.11	0.00	72
Oo	B	72.43	-18.00	21.00	132.26	64.11	0.00	63
Pp	B	72.43	-18.00	21.00	132.26	64.11	0.00	56
li	B	-57.93	18.00	21.00	-47.74	64.11	0.00	521
Qq	B	72.43	0.00	21.00	180.00	69.33	0.00	0
Rr	B	72.43	0.00	21.00	180.00	69.33	0.00	0
Ss	B	72.43	0.00	21.00	180.00	69.33	0.00	0

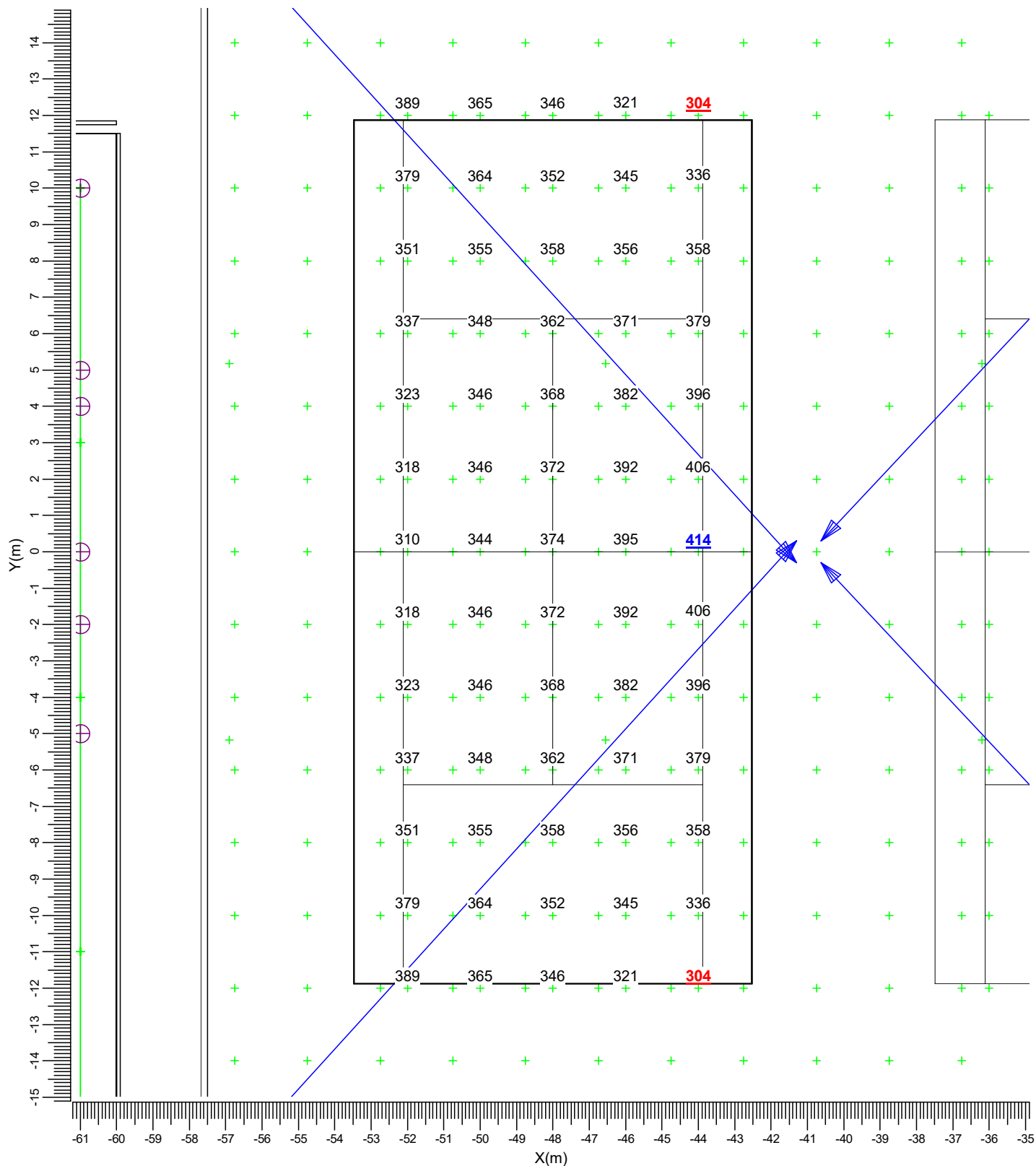
Waarnemercode	Code armatuurtype	Positie			Instelrichting in hoeken			Maximale lichtintensiteit (cd)
		X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0	
Tt	B	72.43	-18.00	21.00	132.26	64.11	0.00	77
Uu	B	72.43	0.00	21.00	180.00	69.33	0.00	0
Vv	B	72.43	0.00	21.00	180.00	69.33	0.00	0
Ww	B	-57.93	-18.00	21.00	47.74	64.11	0.00	57
Xx	B	72.43	0.00	21.00	180.00	69.33	0.00	0
Zz	B	72.43	0.00	21.00	180.00	69.33	0.00	0

ULR (lichttrendement naar boven) is 0.001.

3. Berekeningsresultaten

3.1 Tennisbaan 1: Grafische tabel

Rekenraster : Tennisbaan 1 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld
358

Minimum
304

Maximum
414

Min/gem
0.85

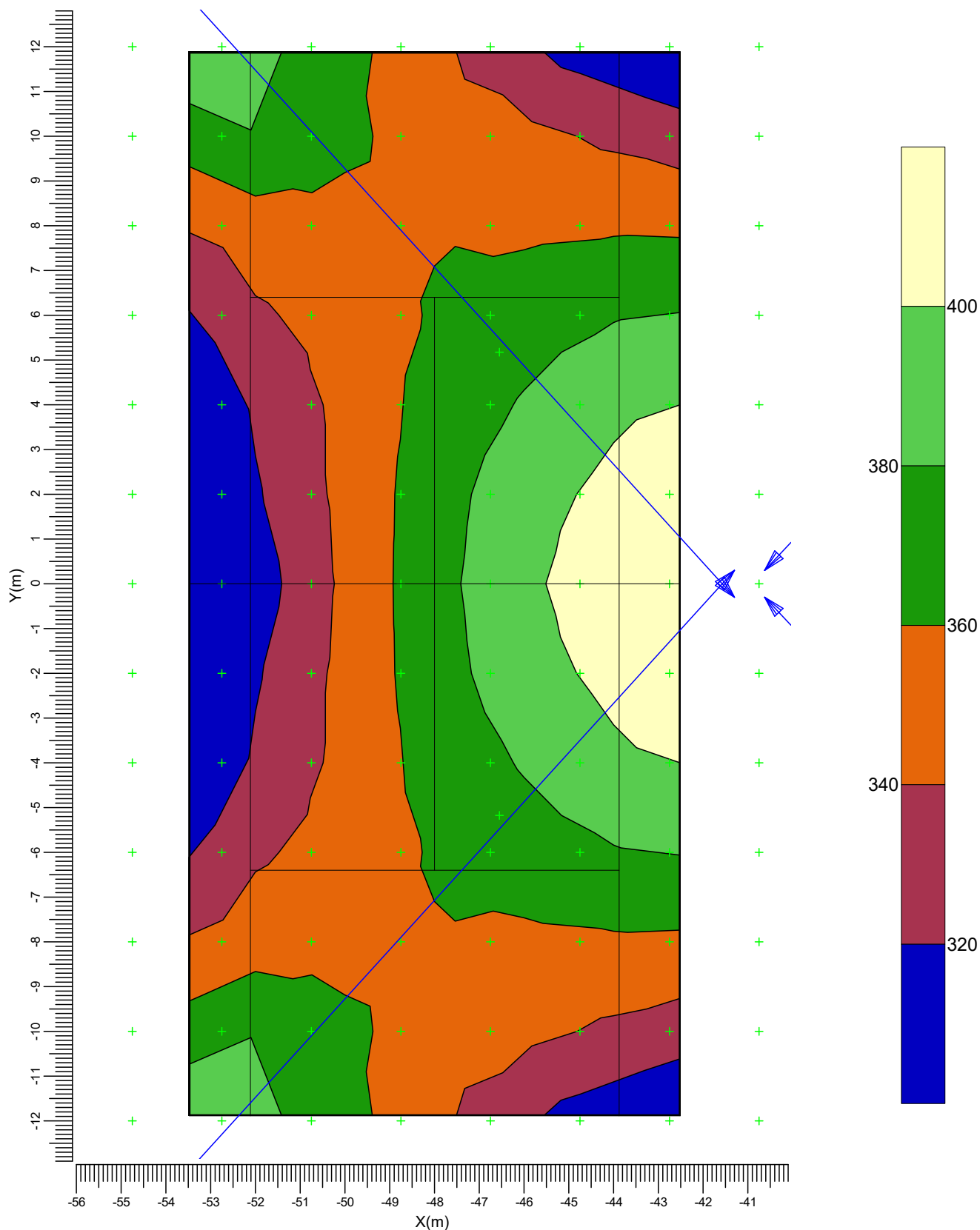
Min/max
0.73

Alg. nieuwwaarde-index
1.00

Schaal
1:150

3.2 Tennisbaan 1: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Tennisbaan 1 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



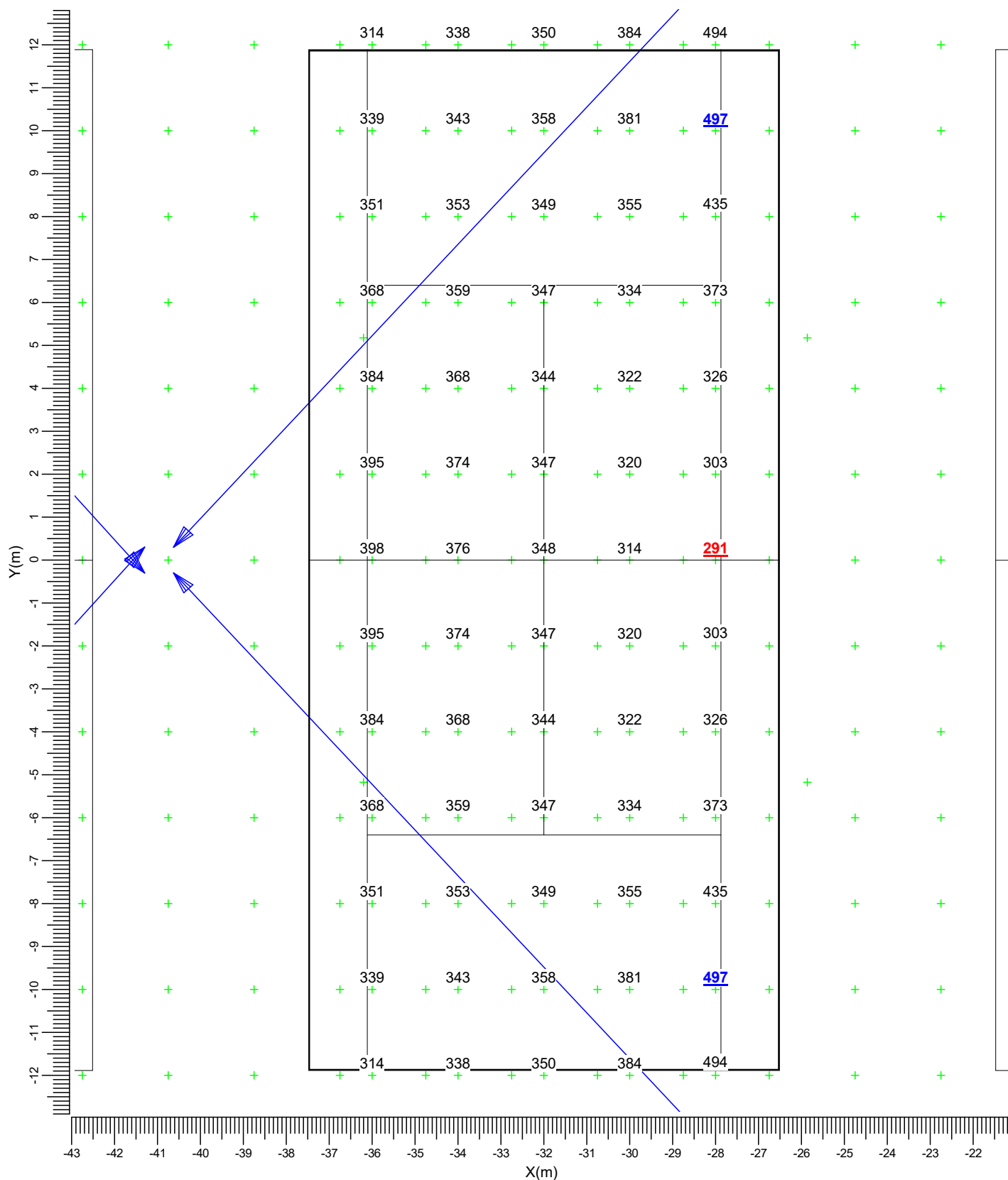
B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index
358	304	414	0.85	0.73	1.00

Schaal
1:125

3.3 Tennisbaan 2: Grafische tabel

Rekenraster : Tennisbaan 2 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



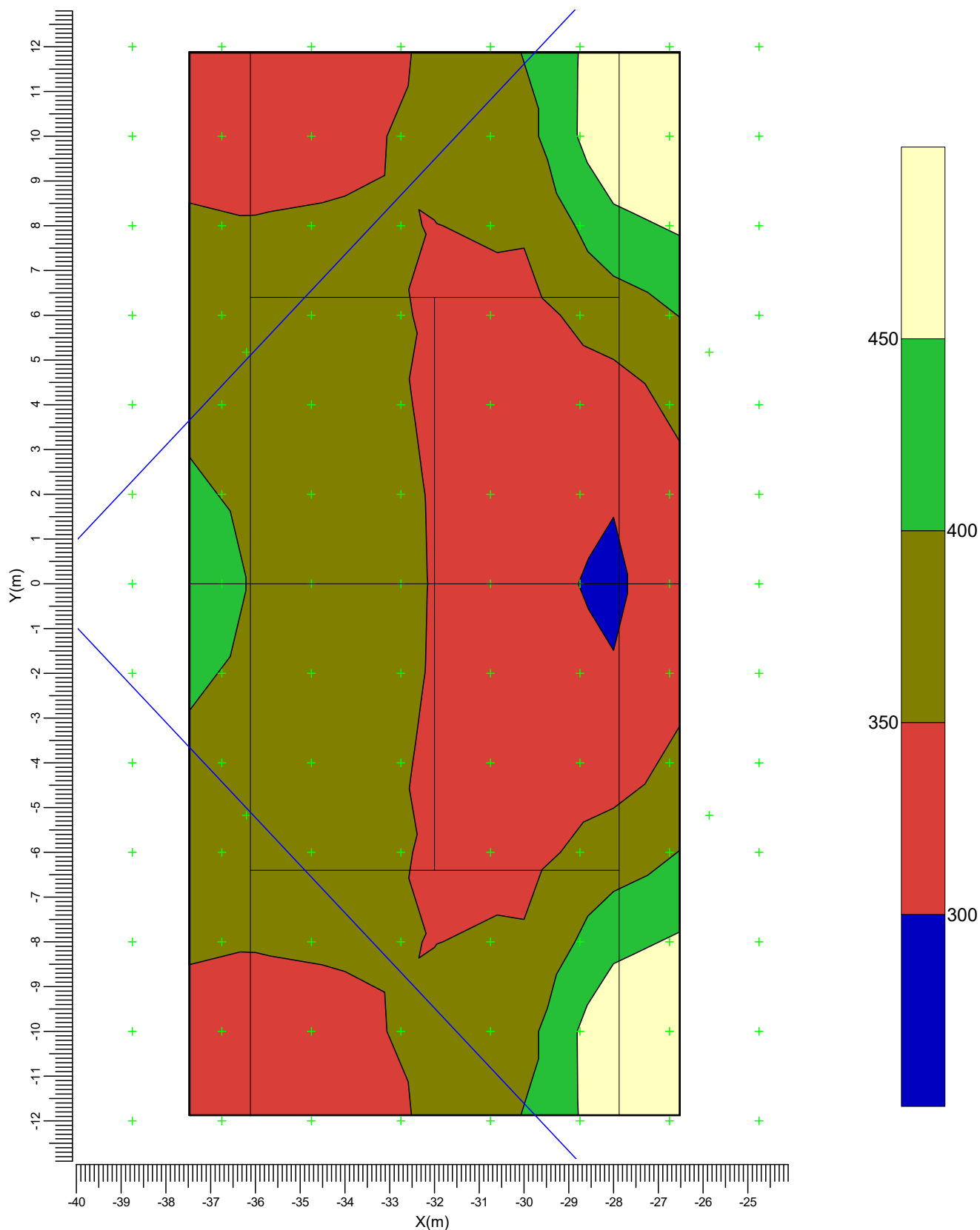
B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index
362	291	497	0.80	0.59	1.00

Schaal
1:125

3.4 Tennisbaan 2: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Tennisbaan 2 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



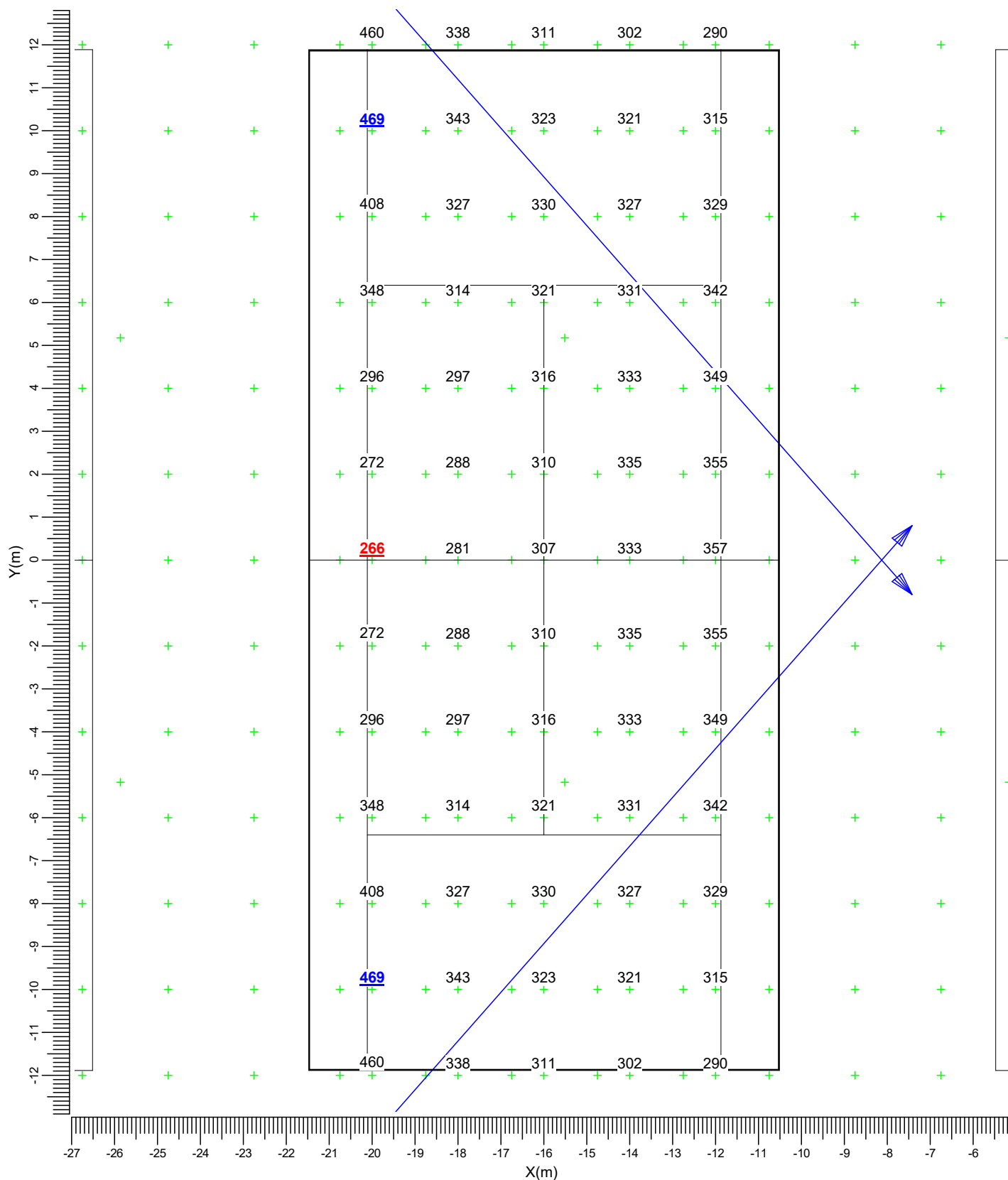
B BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index
362	291	497	0.80	0.59	1.00

Schaal
1:125

3.5 Tennisbaan 3: Grafische tabel

Rekenraster : Tennisbaan 3 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



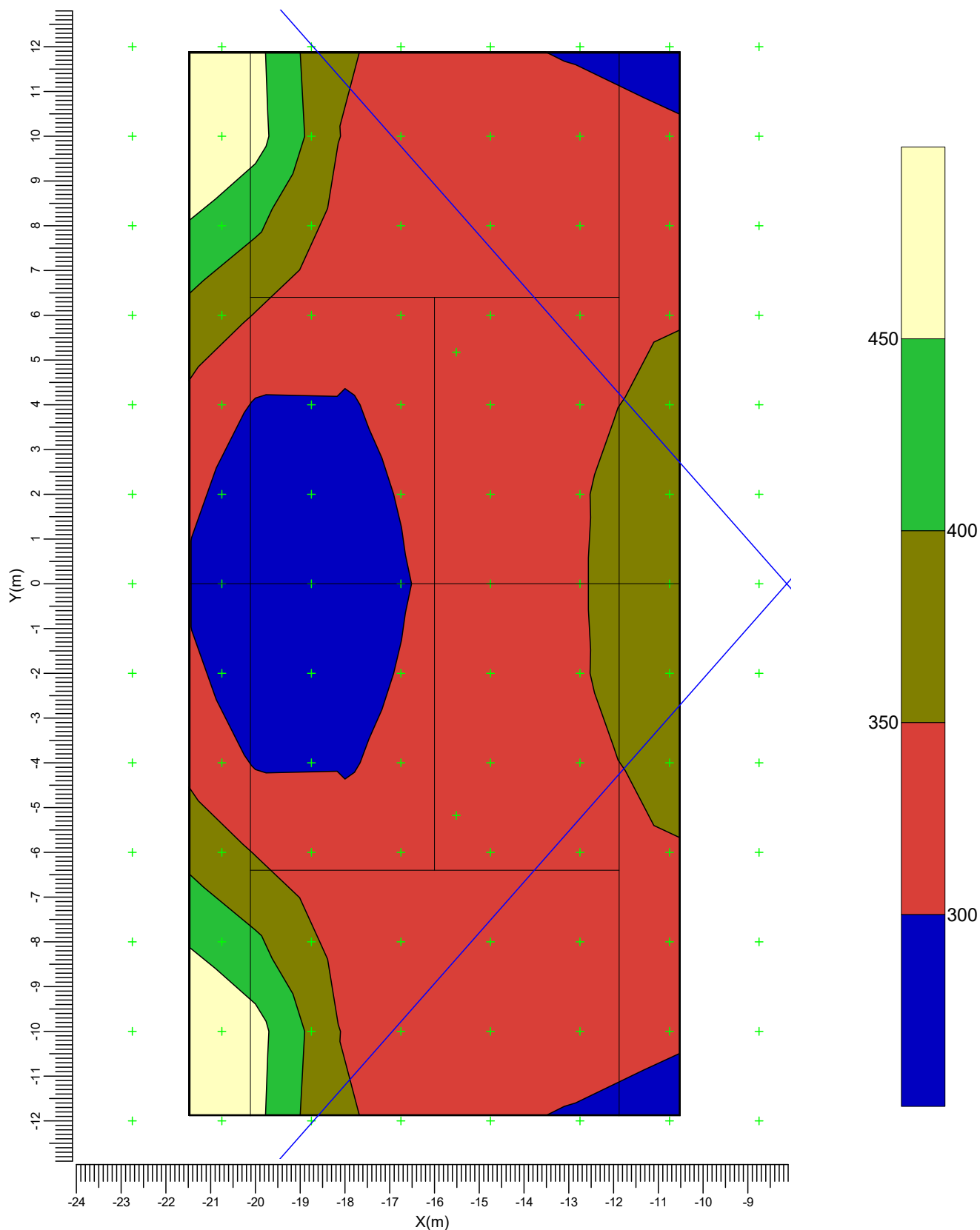
B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld 331 Minimum 266 Maximum 469 Min/gem 0.80 Min/max 0.57 Alg. nieuwwaarde-index 1.00

Schaal 1:125

3.6 Tennisbaan 3: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Tennisbaan 3 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



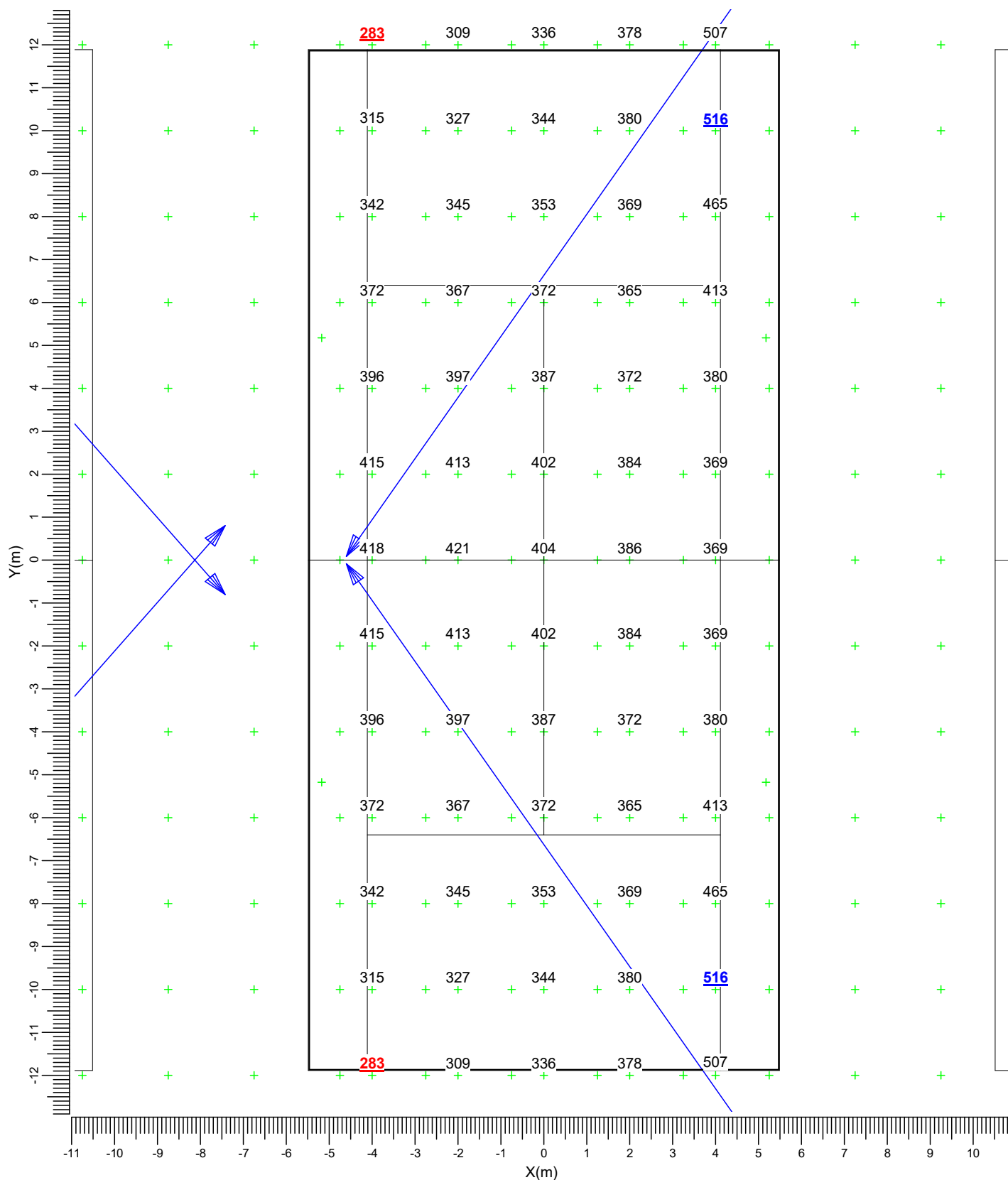
B ———> BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index
331	266	469	0.80	0.57	1.00

Schaal
1:125

3.7 Tennisbaan 4: Grafische tabel

Rekenraster : Tennisbaan 4 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



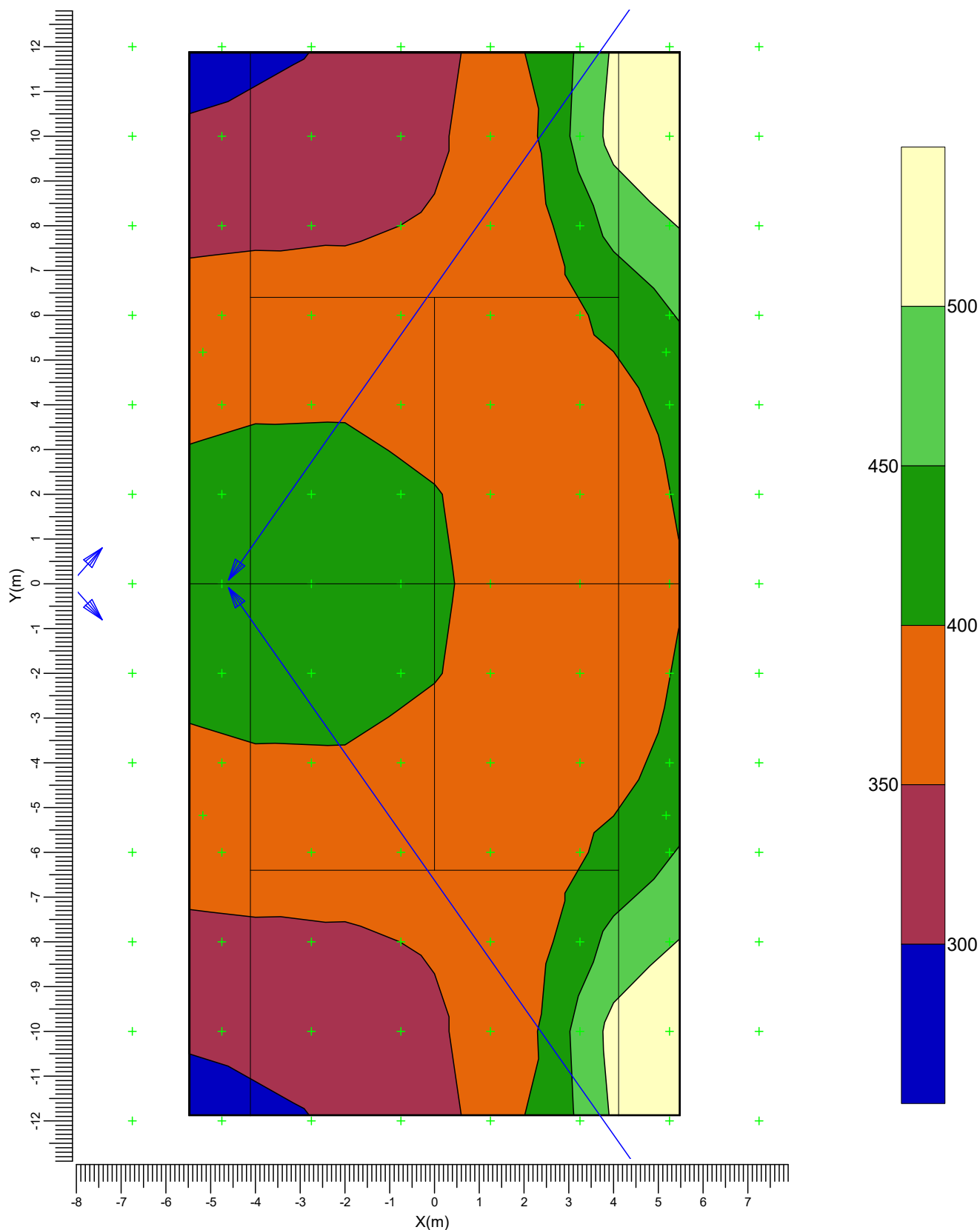
B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index
381	283	516	0.74	0.55	1.00

Schaal
1:125

3.8 Tennisbaan 4: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Tennisbaan 4 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



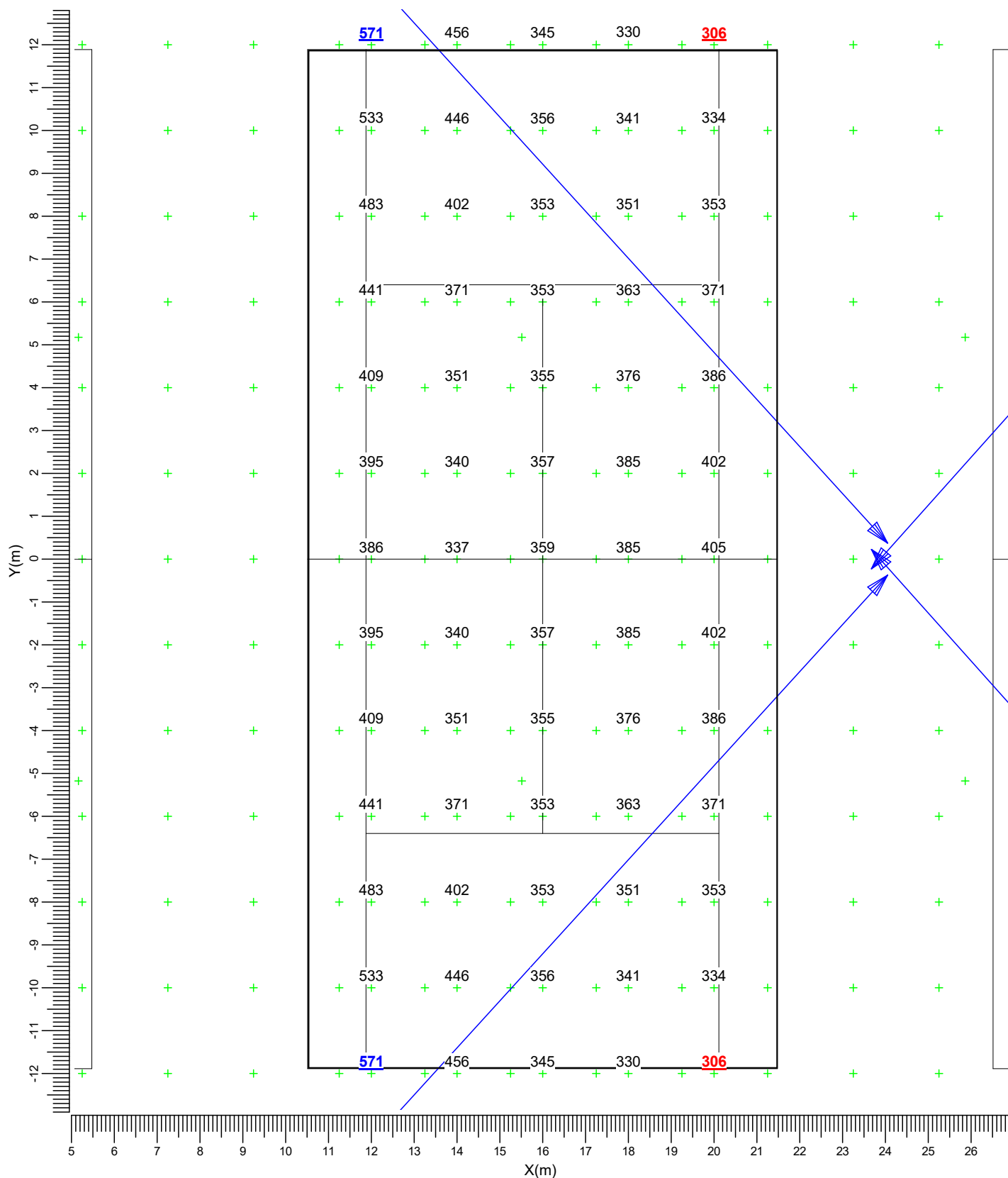
B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index
381	283	516	0.74	0.55	1.00

Schaal
1:125

3.9 Tennisbaan 5: Grafische tabel

Rekenraster : Tennisbaan 5 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld
386

Minimum
306

Maximum
571

Min/gem
0.79

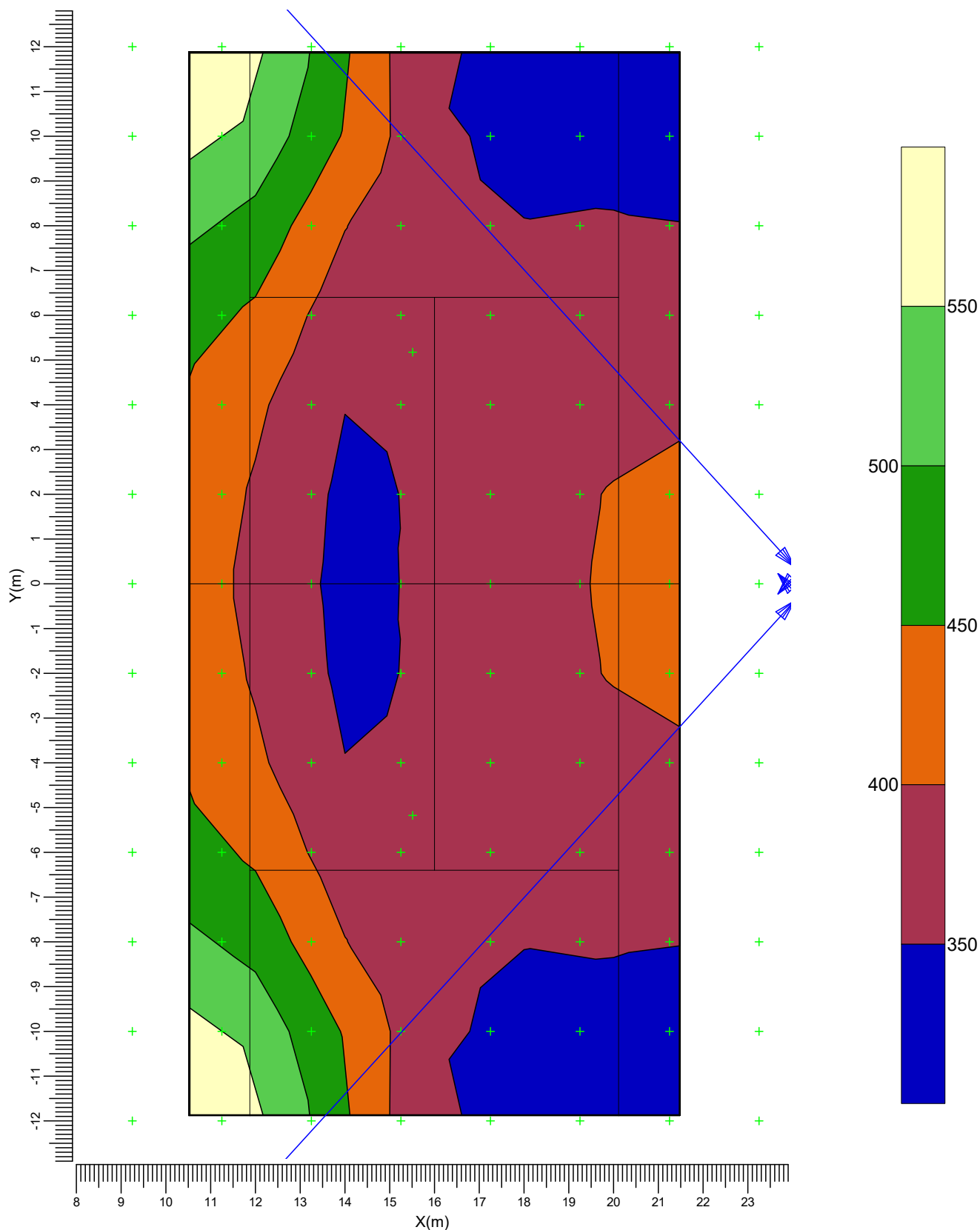
Min/max
0.54

Alg. nieuwwaarde-index
1.00

Schaal
1:125

3.10 Tennisbaan 5: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Tennisbaan 5 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



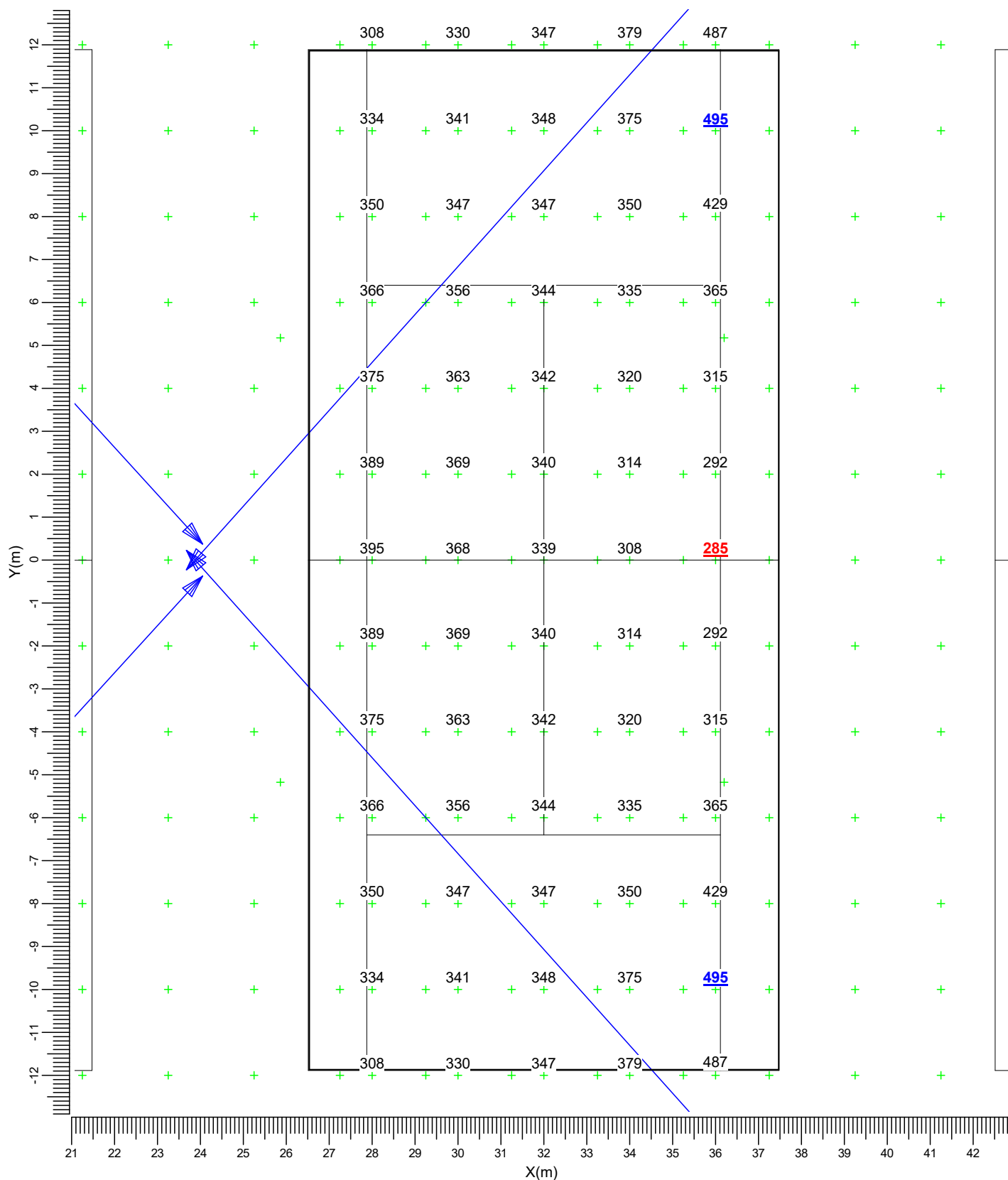
B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index
386	306	571	0.79	0.54	1.00

Schaal
1:125

3.11 Tennisbaan 6: Grafische tabel

Rekenraster : Tennisbaan 6 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



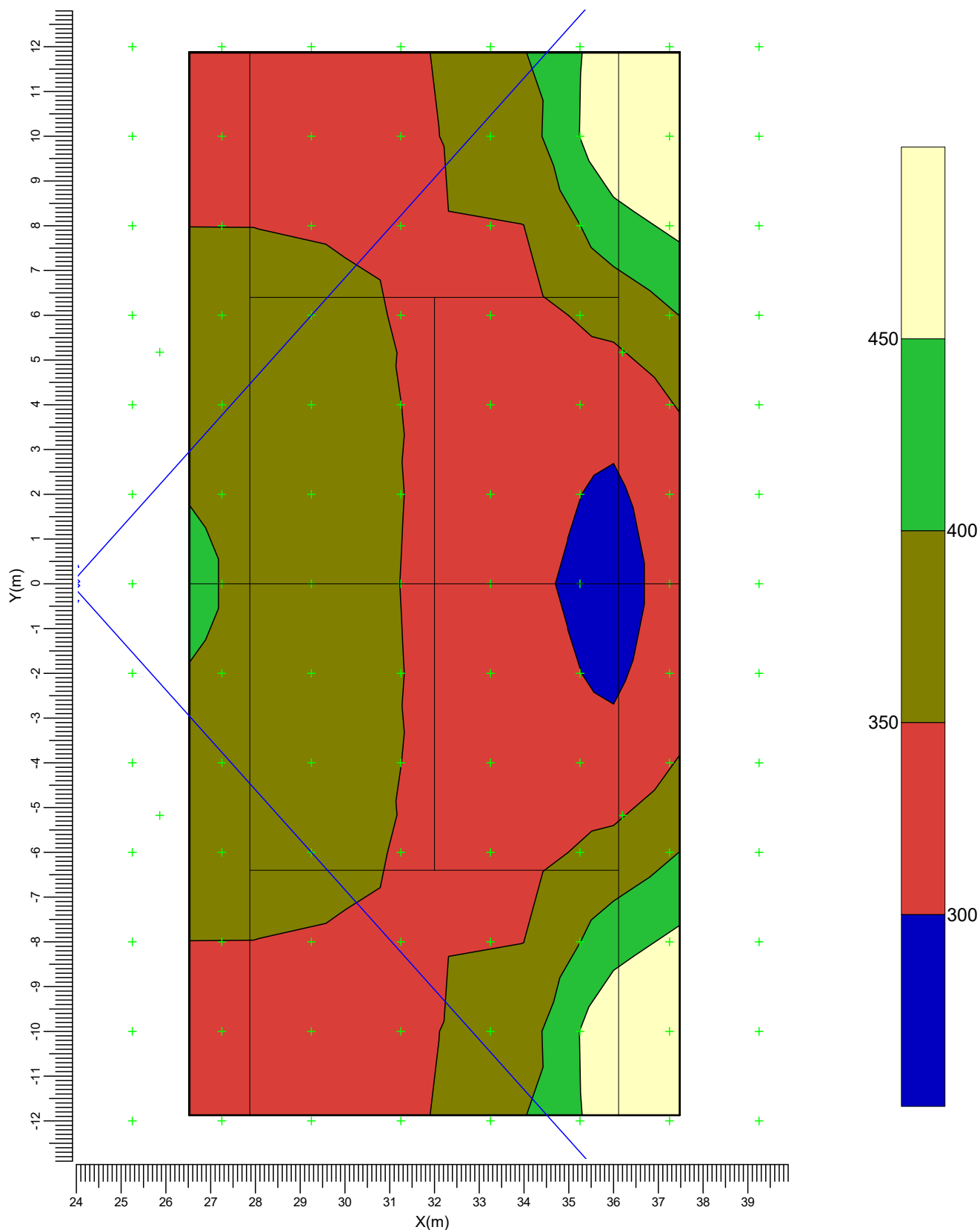
B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld 357 Minimum 285 Maximum 495 Min/gem 0.80 Min/max 0.57 Alg. nieuwwaarde-index 1.00

Schaal 1:125

3.12 Tennisbaan 6: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Tennisbaan 6 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



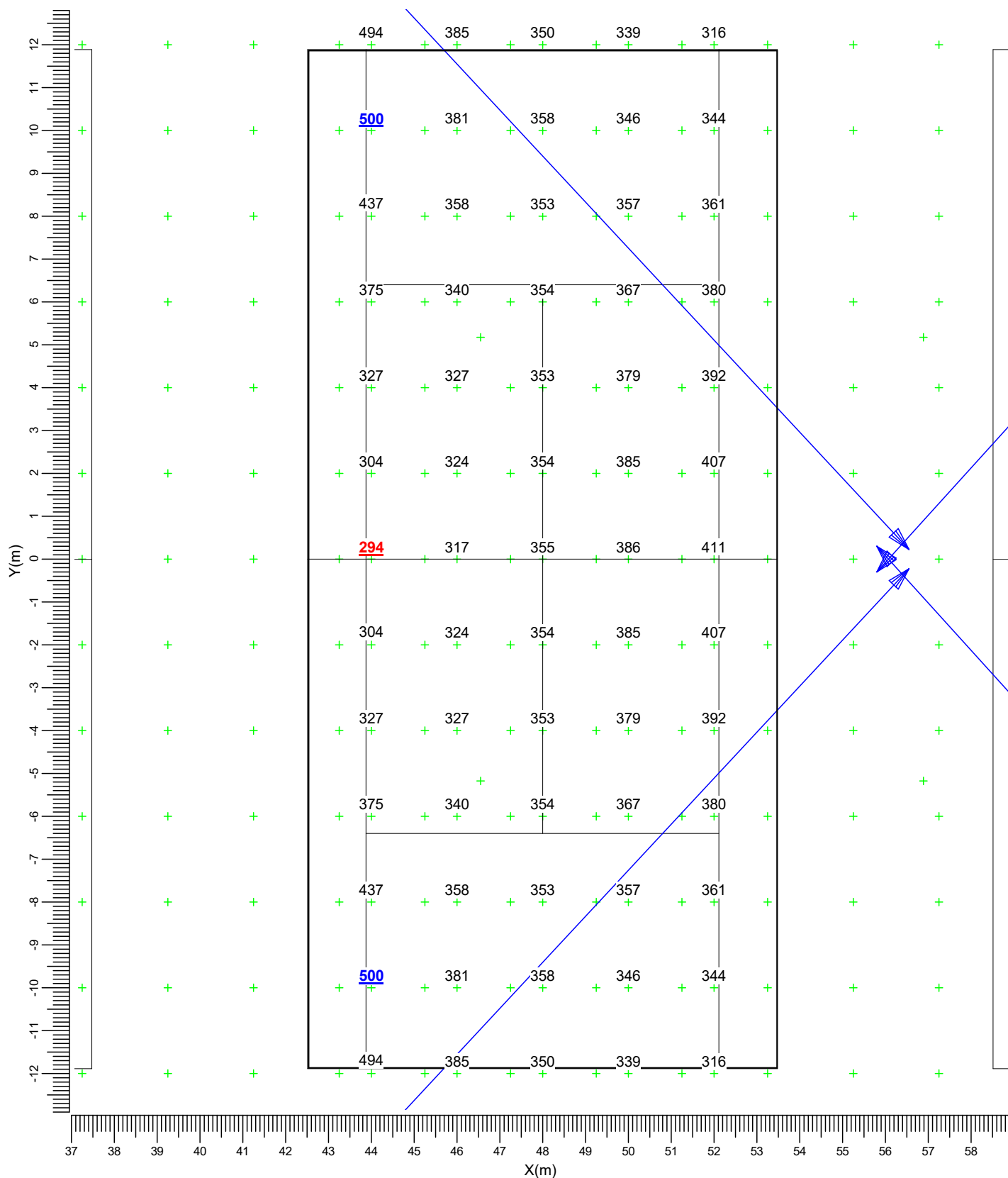
B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index
357	285	495	0.80	0.57	1.00

Schaal
1:125

3.13 Tennisbaan 7: Grafische tabel

Rekenraster : Tennisbaan 7 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



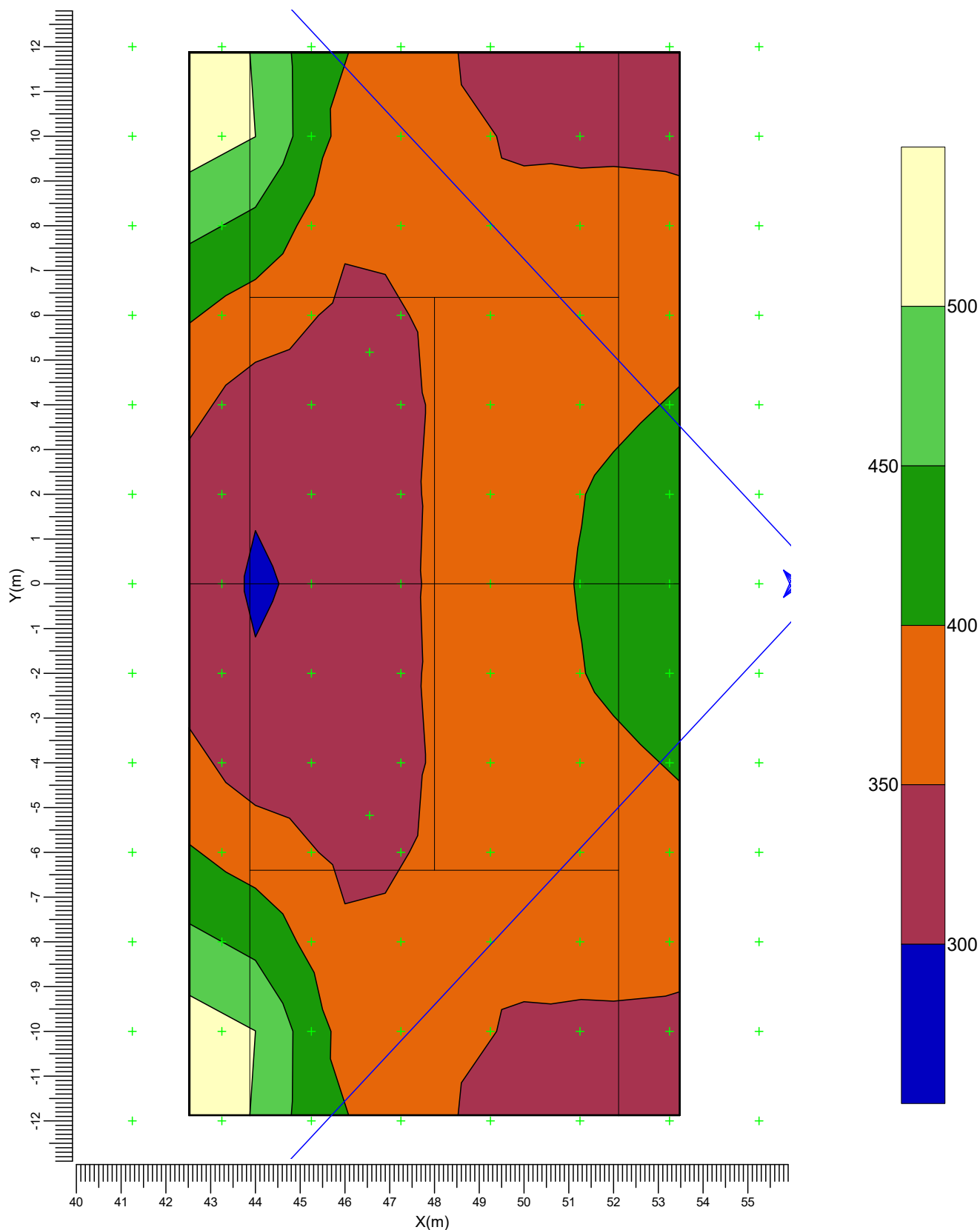
B —▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld 367 Minimum 294 Maximum 500 Min/gem 0.80 Min/max 0.59 Alg. nieuwwaarde-index 1.00

Schaal 1:125

3.14 Tennisbaan 7: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Tennisbaan 7 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

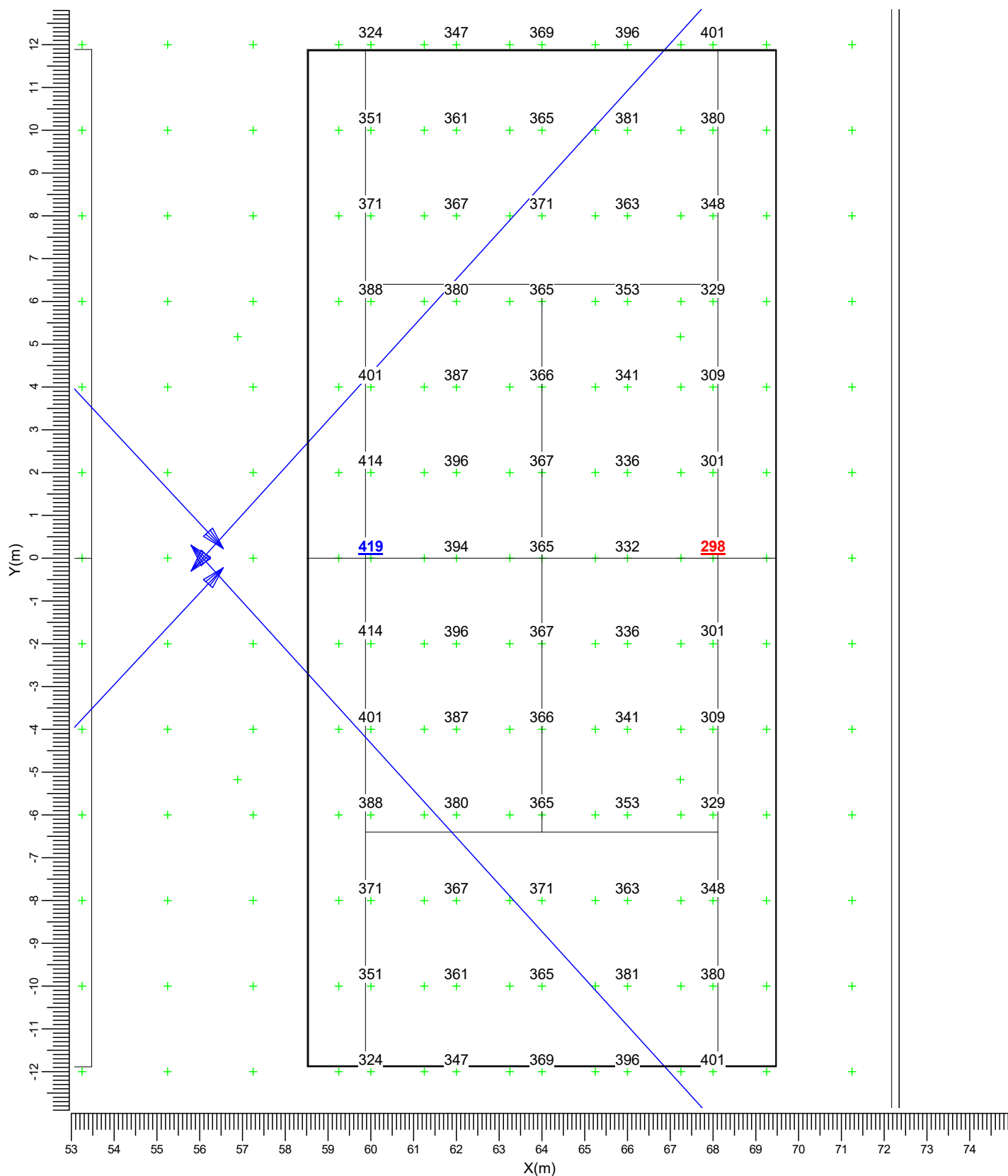


Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index
367	294	500	0.80	0.59	1.00

Schaal
1:125

3.15 Tennisbaan 8: Grafische tabel

Rekenraster : Tennisbaan 8 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



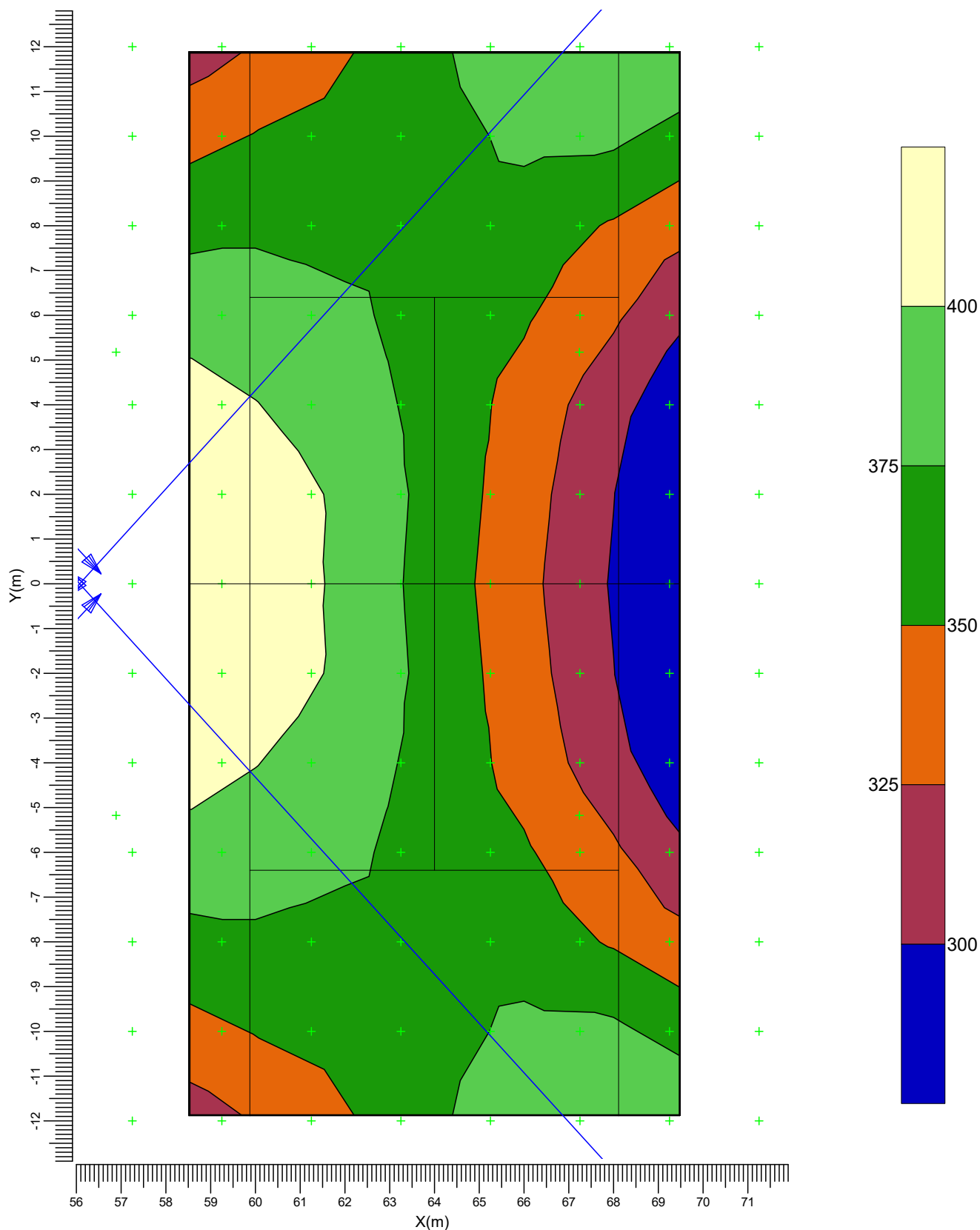
B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld 364 Minimum 298 Maximum 419 Min/gem 0.82 Min/max 0.71 Alg. nieuwwaarde-index 1.00

Schaal 1:125

3.16 Tennisbaan 8: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Tennisbaan 8 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



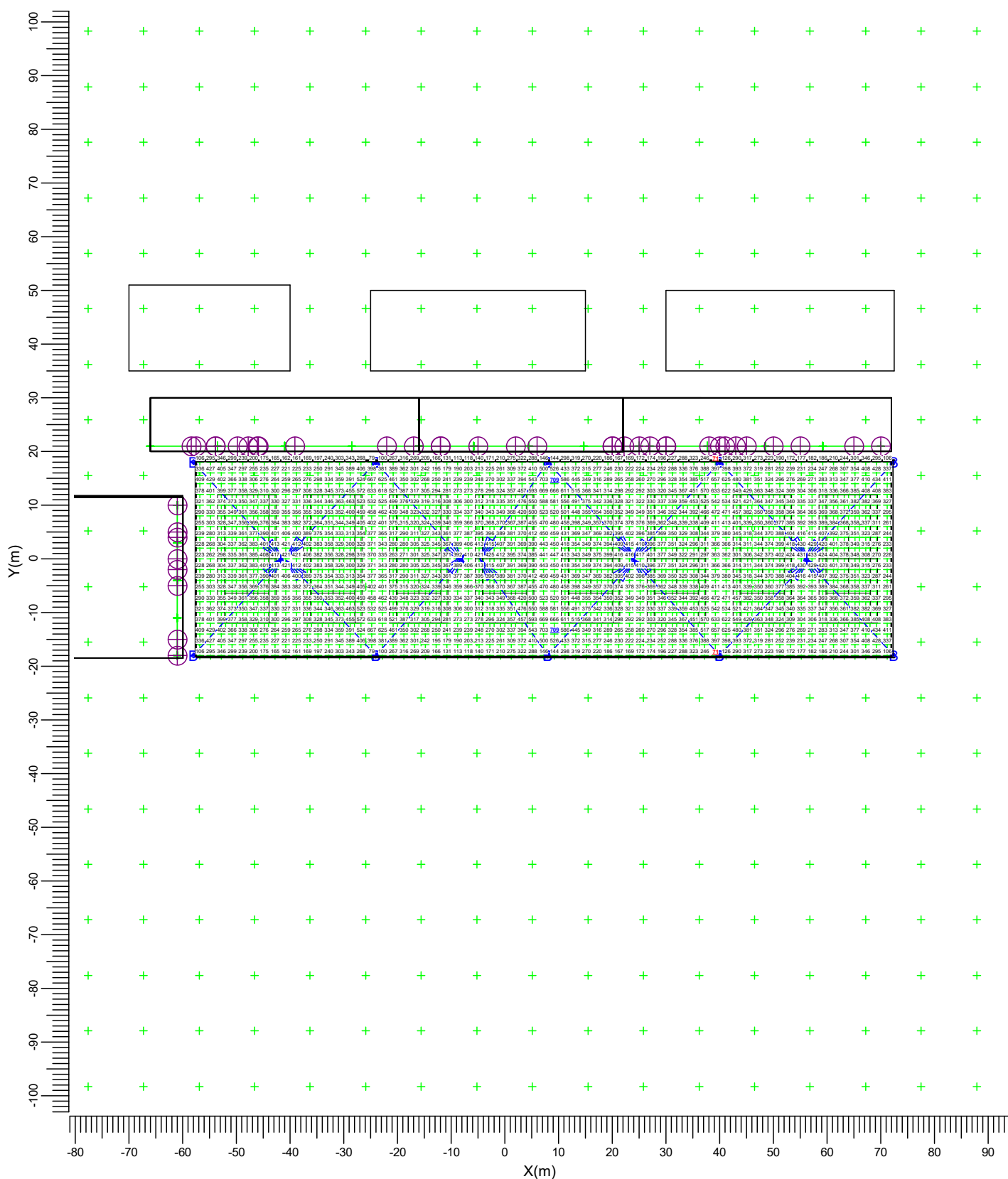
B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index
364	298	419	0.82	0.71	1.00

Schaal
1:125

3.17 Tennisbanen 1 t/m 8: Grafische tabel

Rekenraster : Tennisbanen 1 t/m 8 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



B BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld
351

Minimum
71

Maximum
709

Min/gem
0.20

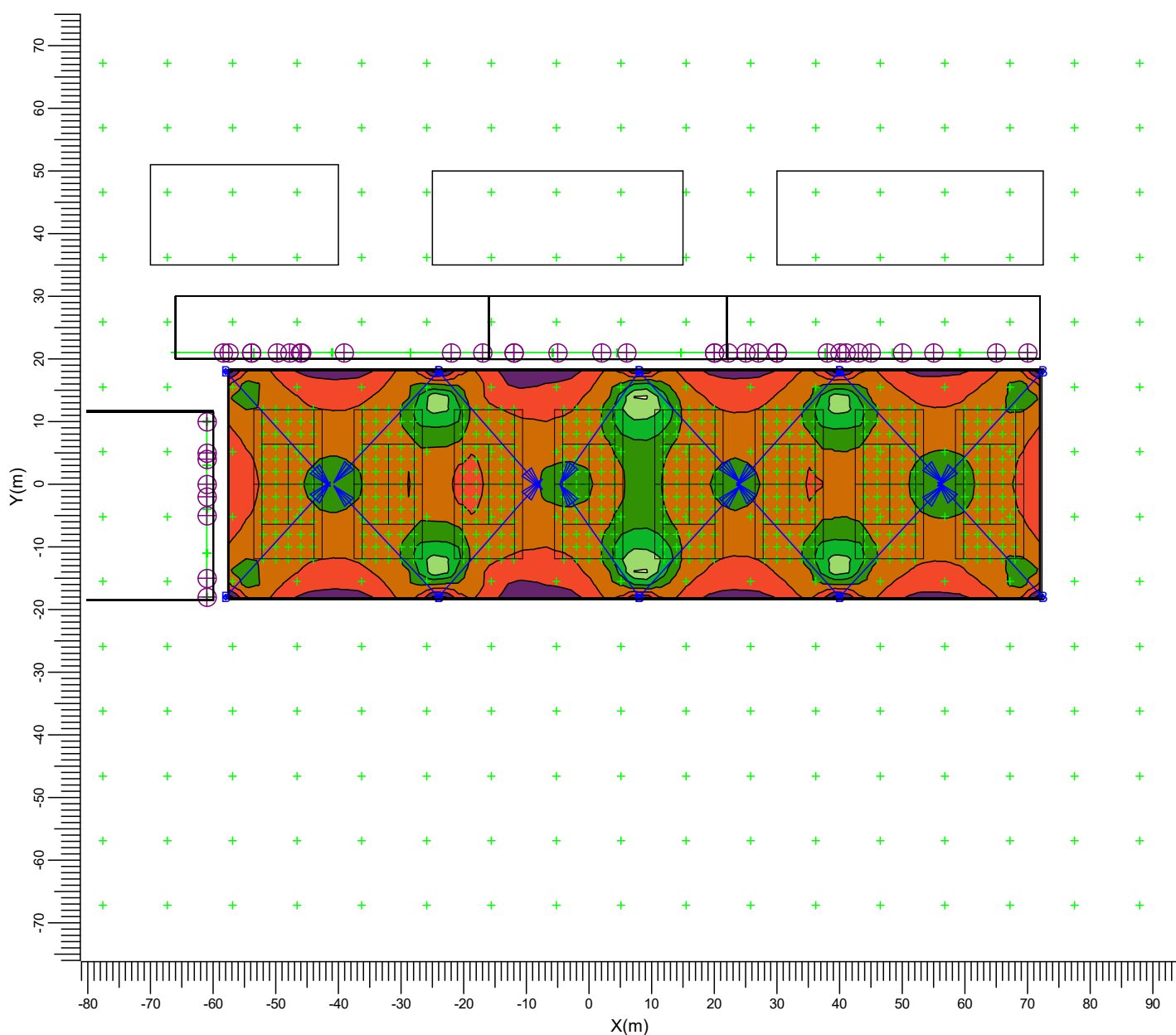
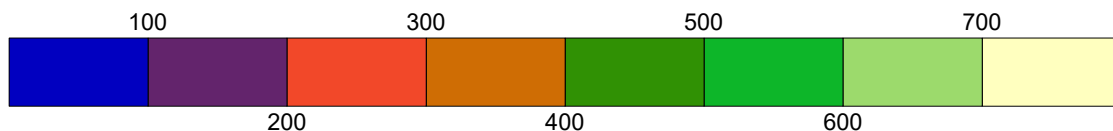
Min/max
0.10

Alg. nieuwwaarde-index
1.00

Schaal
1:1000

3.18 Tennisbanen 1 t/m 8: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Tennisbanen 1 t/m 8 op Z = 9.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



Gemiddeld
351

Minimum
71

Maximum
709

Min/gem
0.20

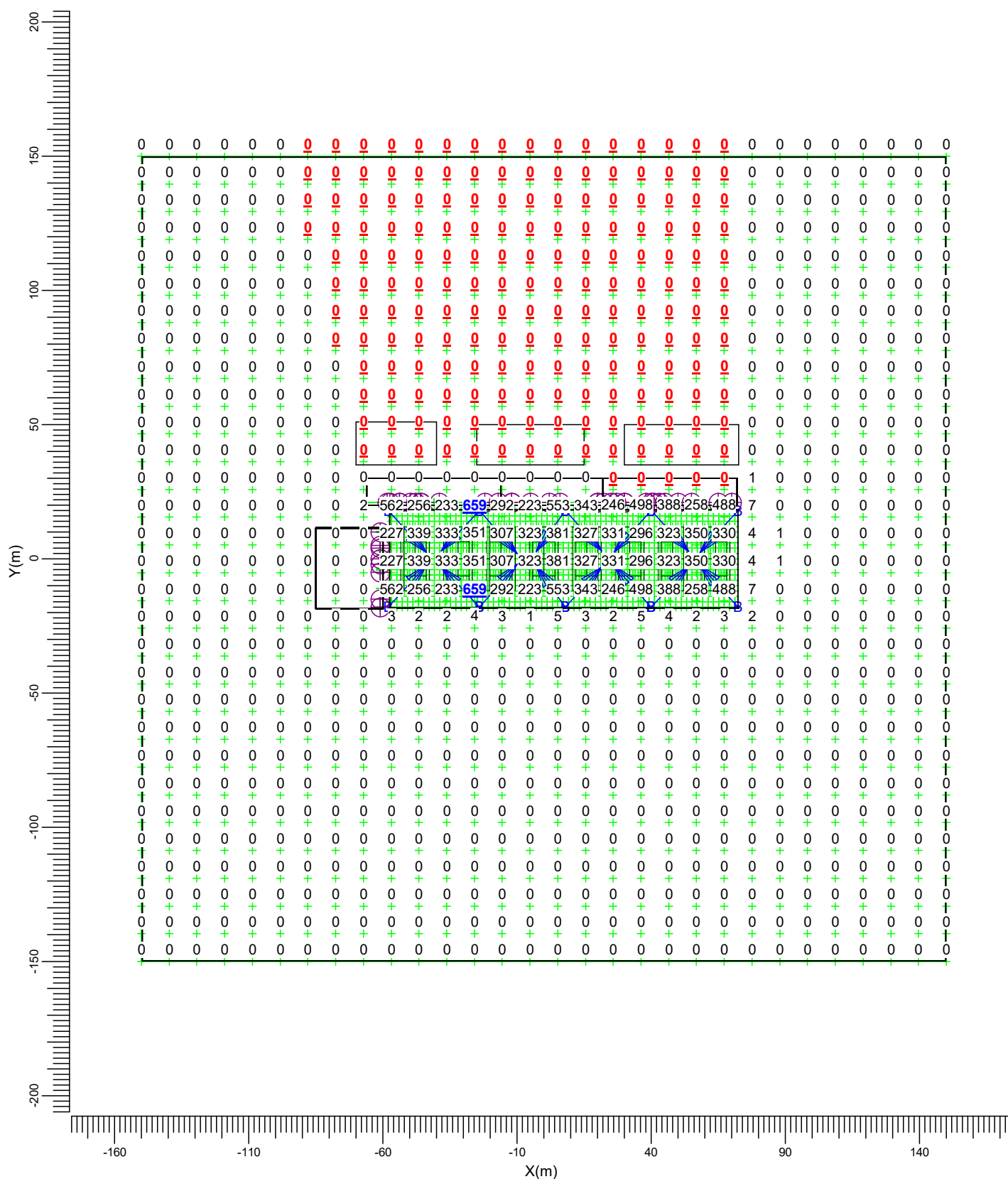
Min/max
0.10

Alg. nieuwwaarde-index
1.00

Schaal
1:1000

3.19 Omgeving: Grafische tabel

Rekenraster : Omgeving op Z = 10.80 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

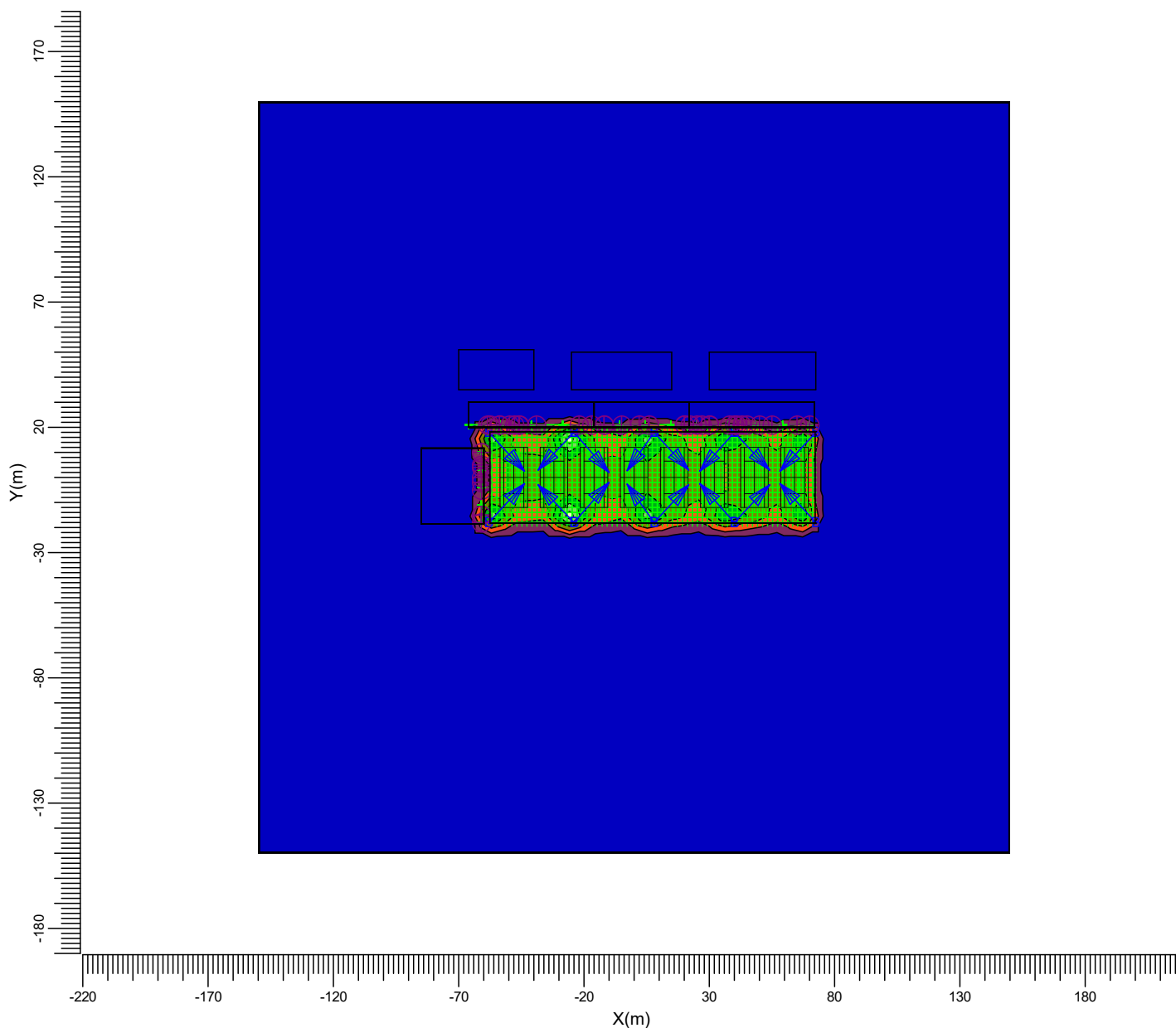
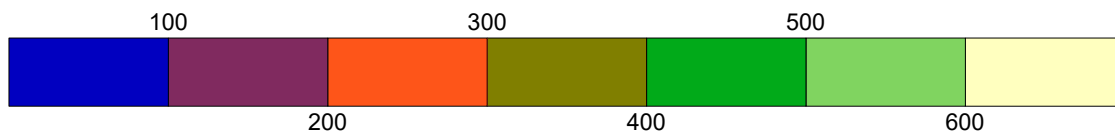


B  BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
20.6	0.0	658.5	0.00	0.00	1.00	1:2000

3.20 Omgeving: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Omgeving op Z = 10.80 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

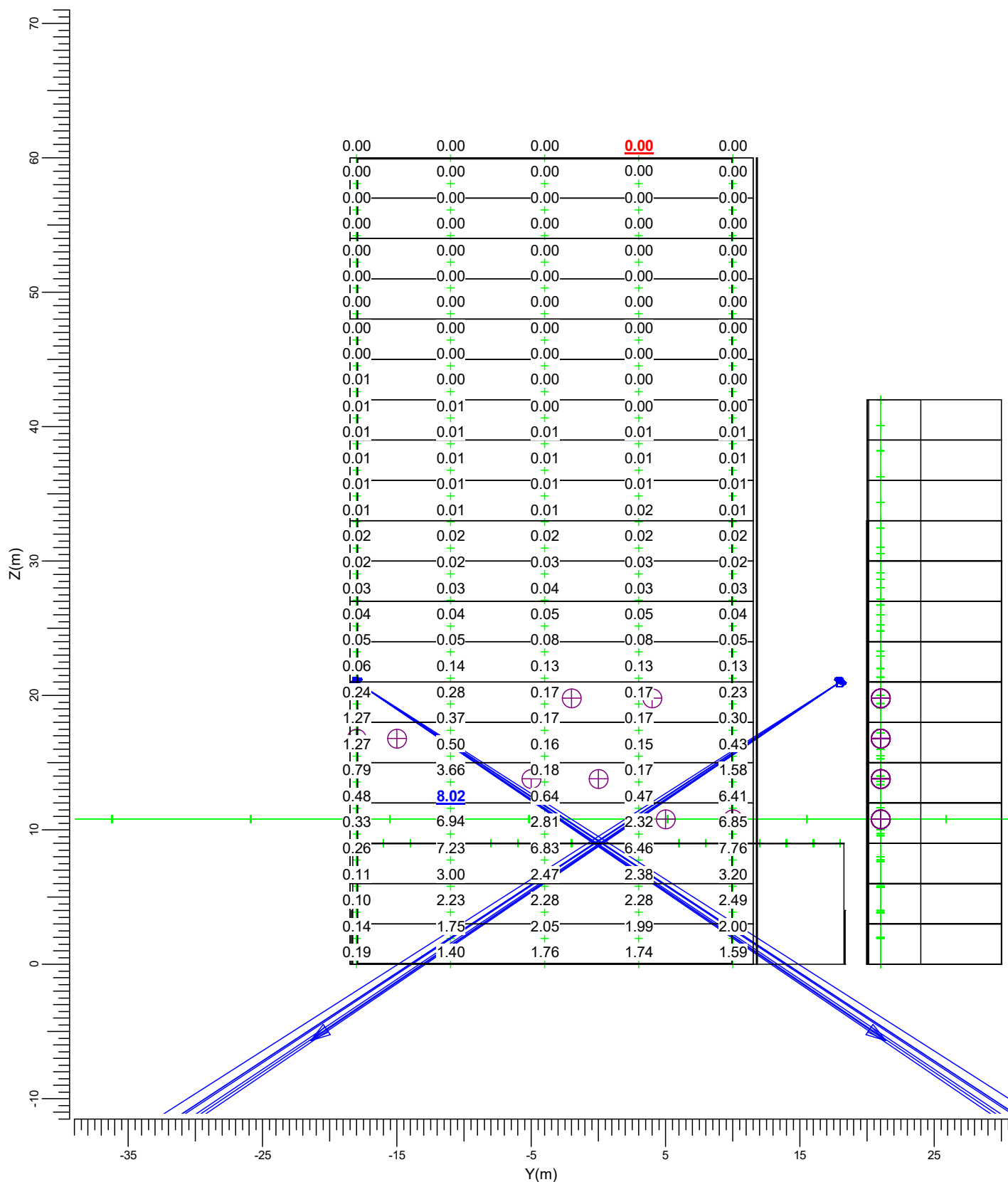


B  BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
20.6	0.0	658.5	0.00	0.00	1.00	1:2500

3.21 Gebouw T1: Grafische tabel

Rekenraster : Gebouw T1 op X = -61.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



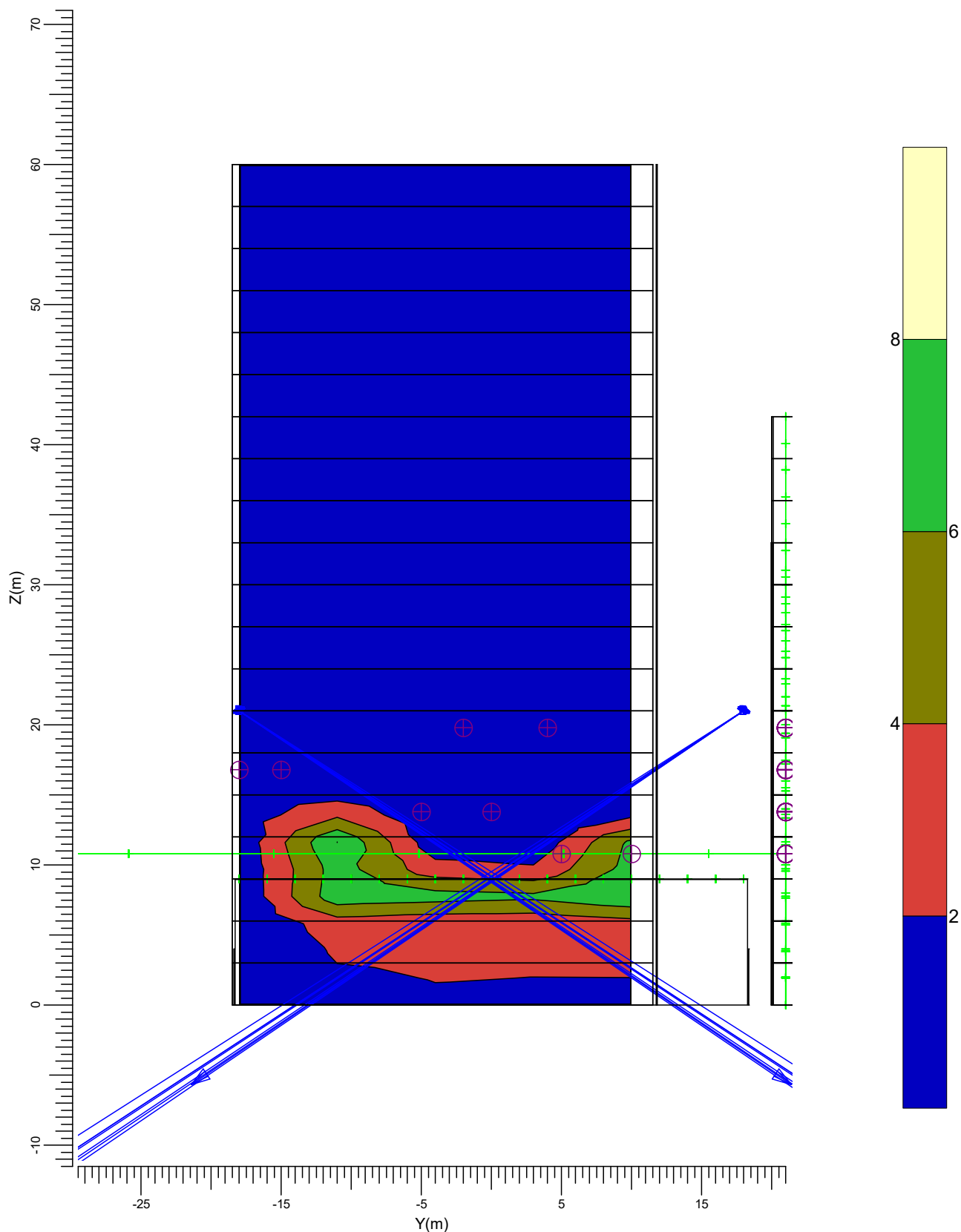
B BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index
0.71	0.00	8.02	0.00	0.00	1.00

Schaal
1:400

3.22 Gebouw T1: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Gebouw T1 op X = -61.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



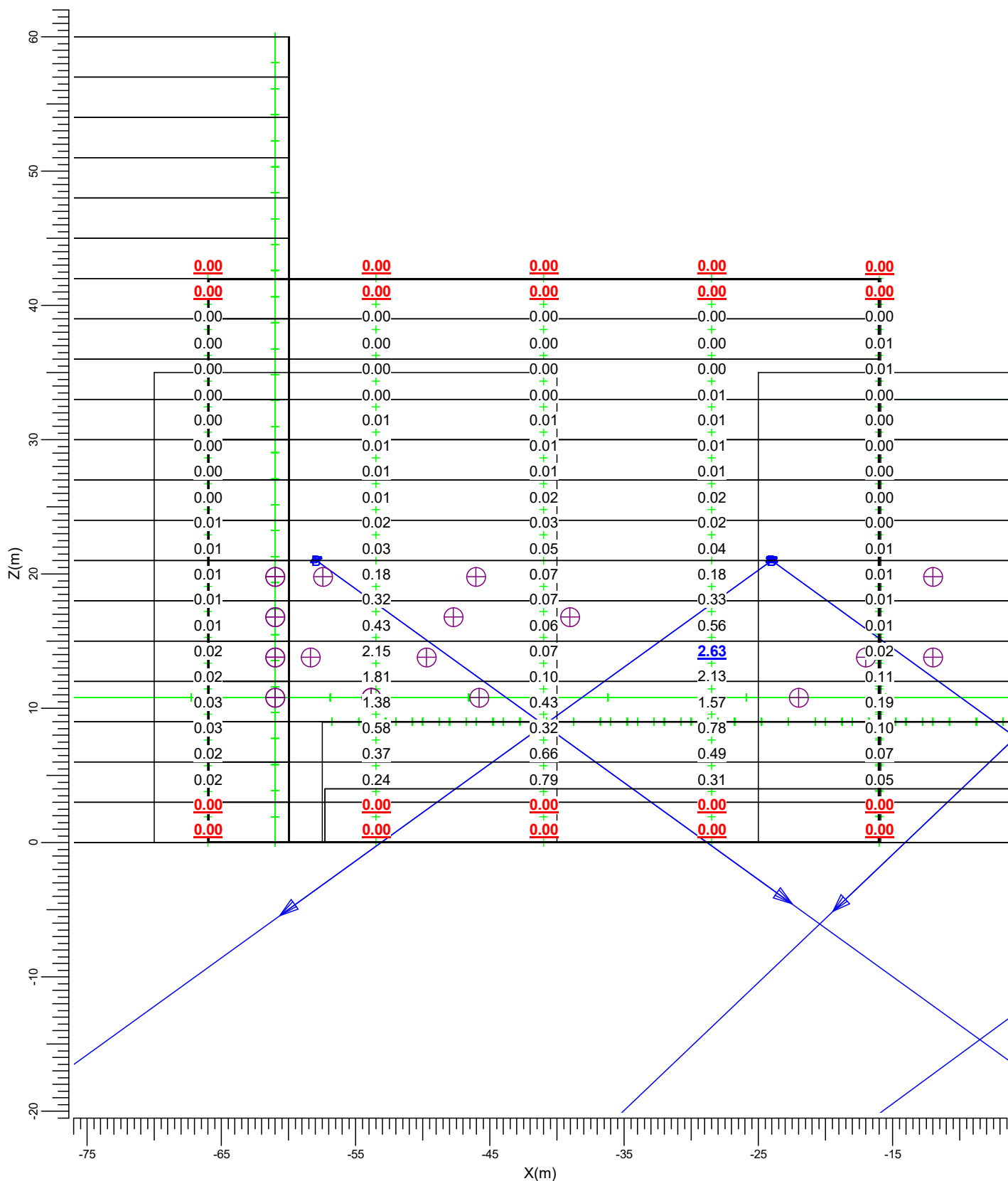
B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index
0.71	0.00	8.02	0.00	0.00	1.00

Schaal
1:400

3.23 Gebouw G1: Grafische tabel

Rekenraster : Gebouw G1 op Y = 21.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

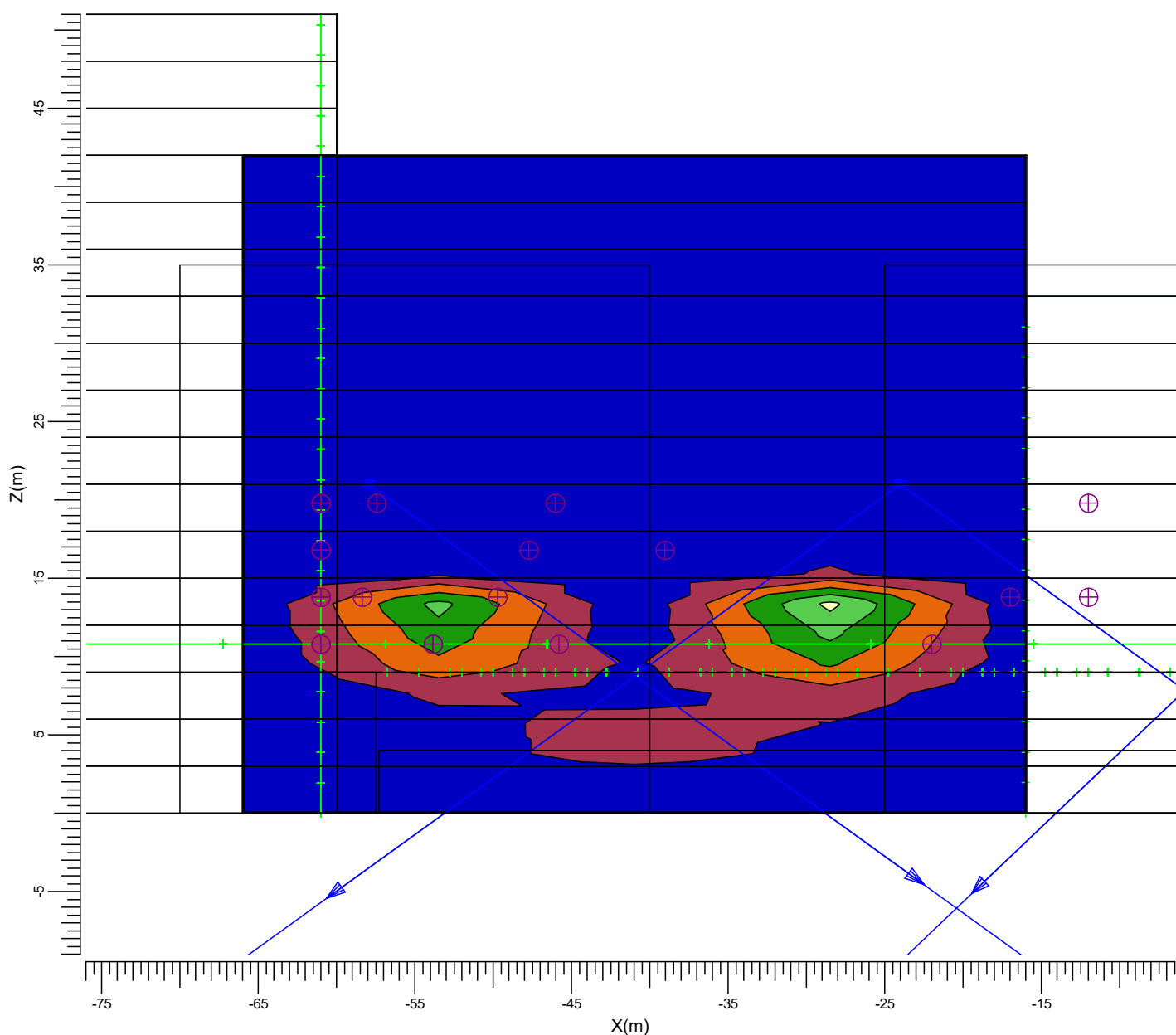
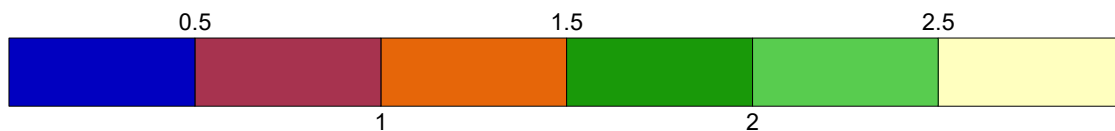


B — BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.18	0.00	2.63	0.00	0.00	1.00	1:400

3.24 Gebouw G1: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Gebouw G1 op Y = 21.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

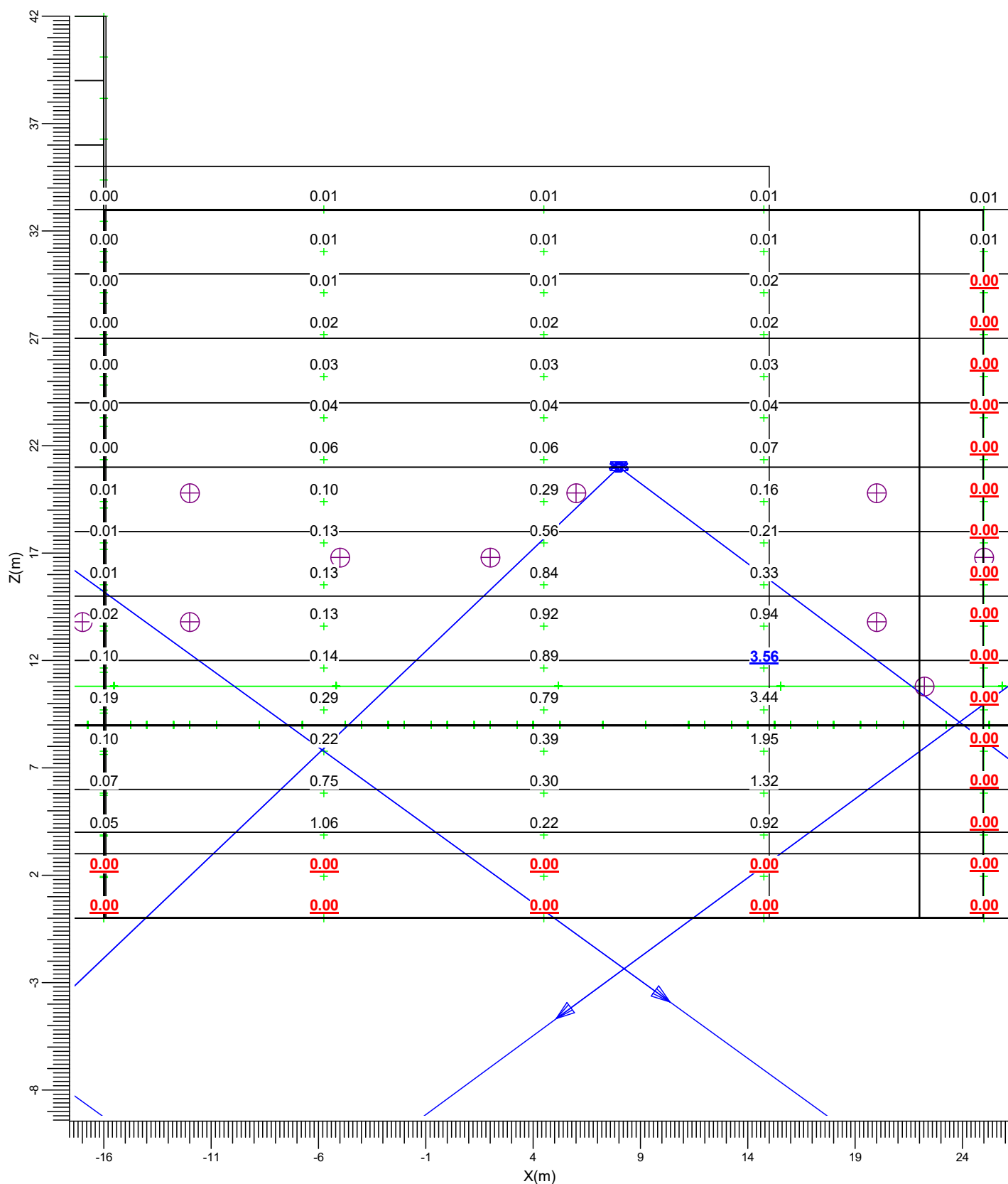


B BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.18	0.00	2.63	0.00	0.00	1.00	1:400

3.25 Gebouw G2: Grafische tabel

Rekenraster : Gebouw G2 op Y = 21.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



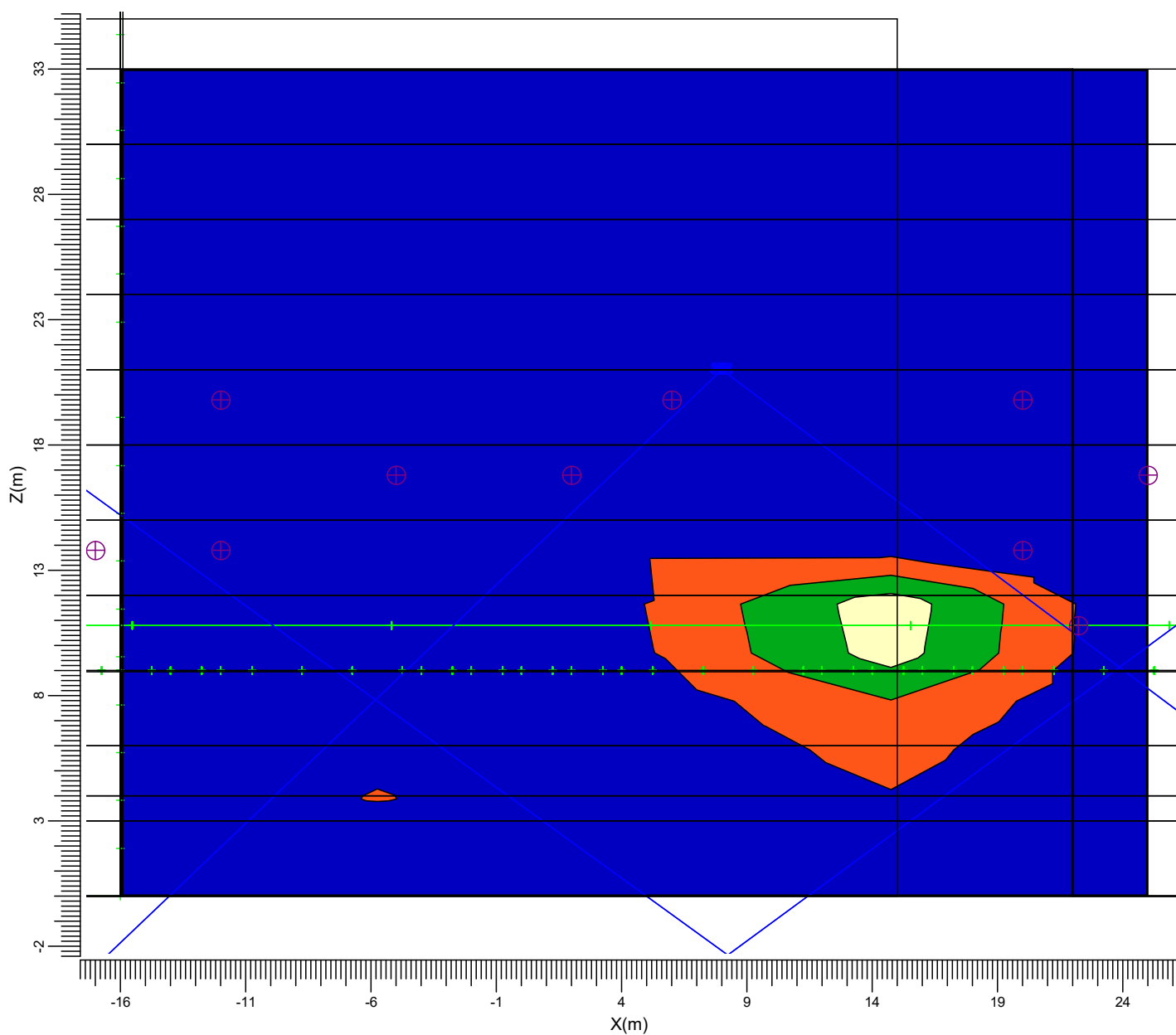
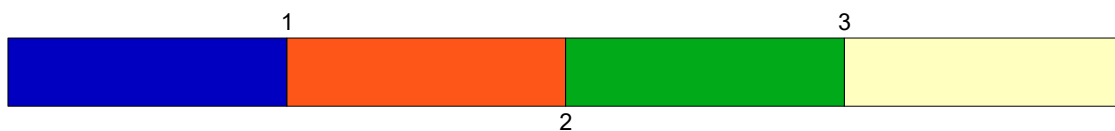
B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index
0.25	0.00	3.56	0.00	0.00	1.00

Schaal
1:250

3.26 Gebouw G2: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Gebouw G2 op Y = 21.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

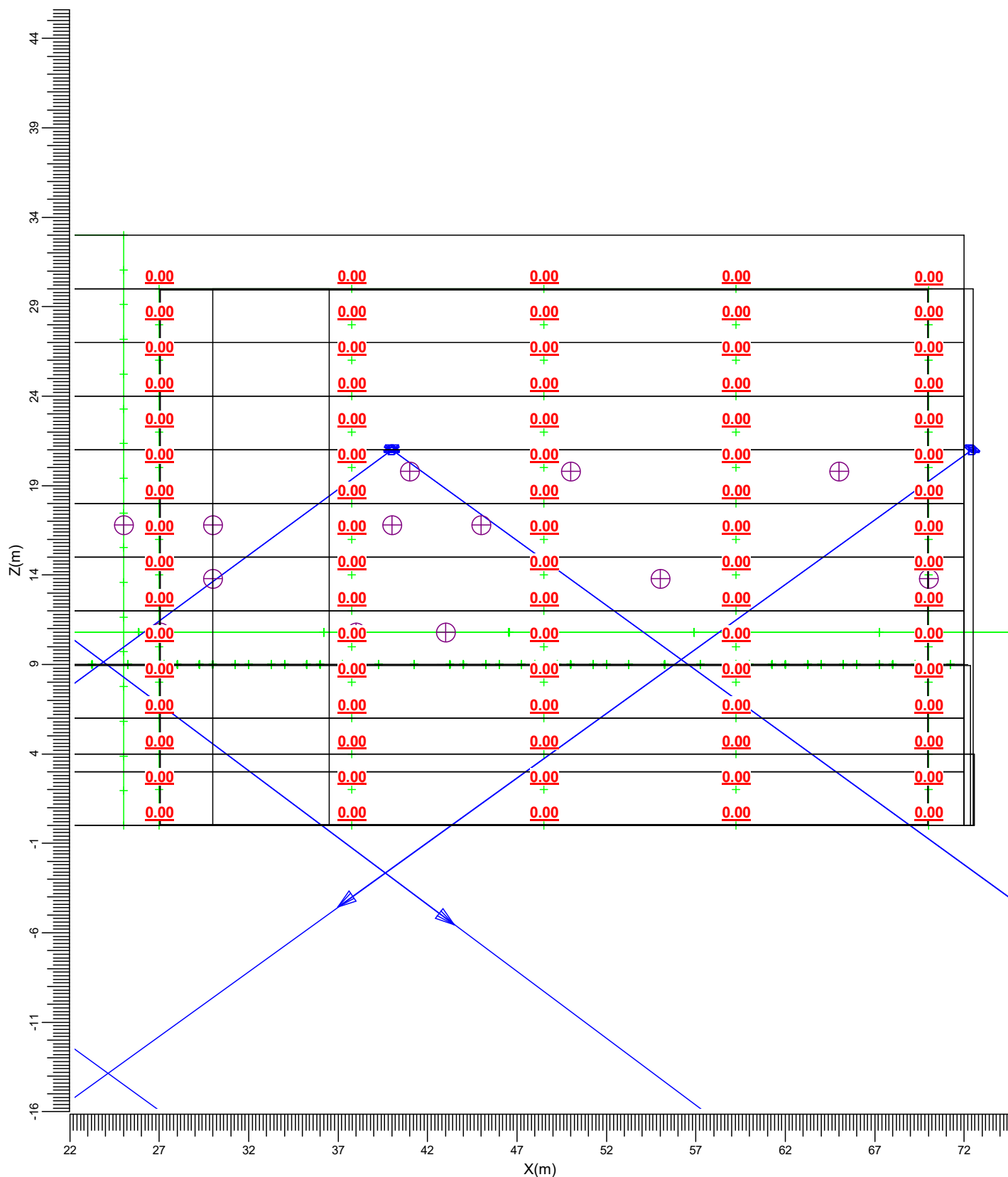


B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.25	0.00	3.56	0.00	0.00	1.00	1:250

3.27 Gebouw G3: Grafische tabel

Rekenraster : Gebouw G3 op Y = 21.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)

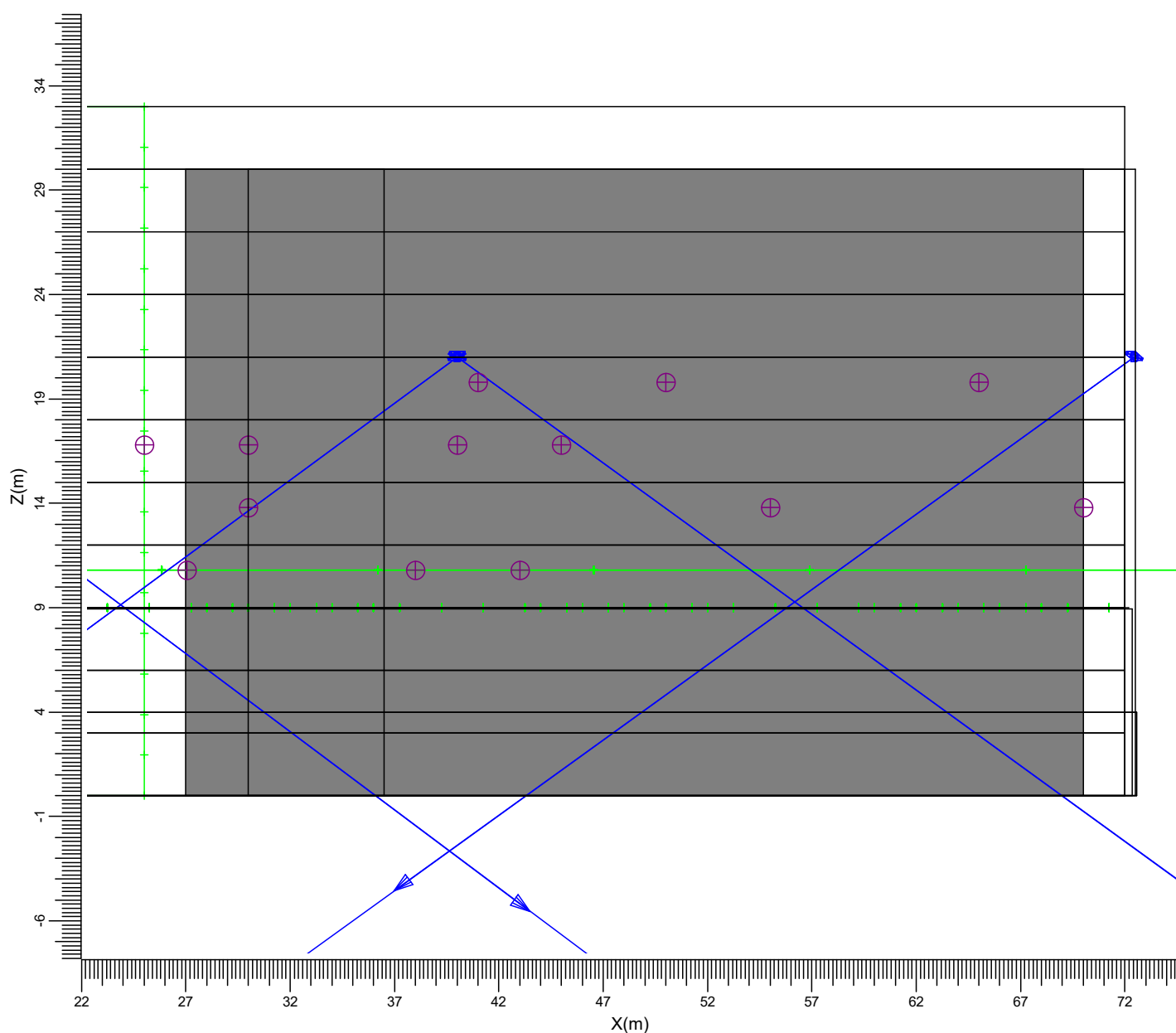
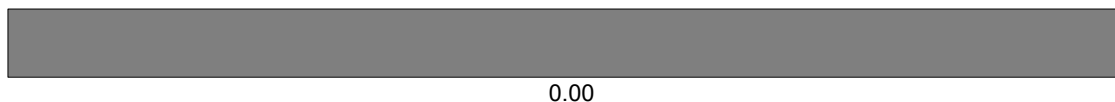


B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1:300

3.28 Gebouw G3: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Gebouw G3 op Y = 21.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



B ———▶ BVP528 A35-MB +LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Alg. nieuwwaarde-index	Schaal
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1:300

4. Armatuurgegevens

4.1 Armatuurtypen

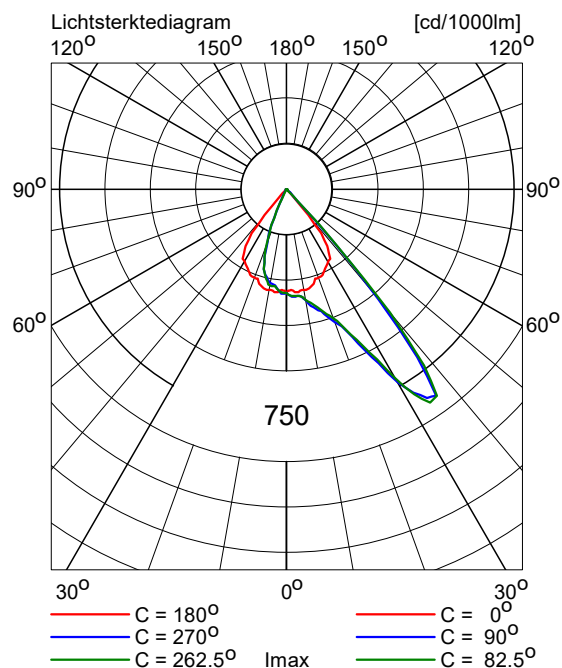
OptiVision LED
BVP528 1xLED2220/757 OUT T15 100K A35-MB +LO

Armatuurrendement

Omlaag : 0.57
Omhoog : 0.00
Totaal : 0.57
ULR : 0.000

Lichtstroom / lamp : 222600 lm
Vermogen / armatuur : 1500.0 W
Meetcode : PRELIMA35M
CIE code : 87 100 100 100 57

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



5. Installatiegegevens

5.1 Legenda

Armatuurtypen:

Code	Aantal	Armatuurtype	Aantal x lamptype	Lichtstroom [lm]
B	16	BVP528 A35-MB +LO	1 * LED2220/757 OUT T15 100K	1 * 222600

5.2 Positie en instelrichting per armatuur

Aantal x code	Positie [m]			Instelrichting in hoeken			ULR	ULOR_i	Schakelstap (%)
	X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0			
1 * B	-57.93	-18.00	21.00	47.7	64.1	0.0	0.001	0.00	100
1 * B	-57.93	18.00	21.00	-47.7	64.1	0.0	0.001	0.00	100
1 * B	-24.00	-18.00	21.00	48.6	64.4	0.0	0.001	0.00	90
1 * B	-24.00	-18.00	21.00	133.2	63.7	0.0	0.001	0.00	95
1 * B	-24.00	18.00	21.00	-48.6	64.4	0.0	0.001	0.00	90
1 * B	-24.00	18.00	21.00	-133.2	63.7	0.0	0.001	0.00	95
1 * B	8.00	-18.00	21.00	47.7	63.3	0.0	0.001	0.00	90
1 * B	8.00	-18.00	21.00	125.1	61.3	0.0	0.001	0.00	90
1 * B	8.00	18.00	21.00	-47.7	63.3	0.0	0.001	0.00	90
1 * B	8.00	18.00	21.00	-125.1	61.3	0.0	0.001	0.00	90
1 * B	40.00	-18.00	21.00	47.1	63.7	0.0	0.001	0.00	90
1 * B	40.00	-18.00	21.00	131.9	63.9	0.0	0.001	0.00	90
1 * B	40.00	18.00	21.00	-47.1	63.7	0.0	0.001	0.00	90
1 * B	40.00	18.00	21.00	-131.9	63.9	0.0	0.001	0.00	90
1 * B	72.43	-18.00	21.00	132.3	64.1	0.0	0.001	0.00	100
1 * B	72.43	18.00	21.00	-132.3	64.1	0.0	0.001	0.00	100