

Lichthinderonderzoek

CKV Voorthuizen

Projectcode:	L0603xx_midd
Datum:	06-03-2018
Klant:	Middelkoop Advies
Vertegenwoordiger:	de heer J. van Middelkoop
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

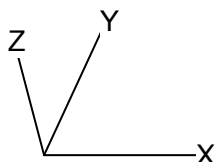
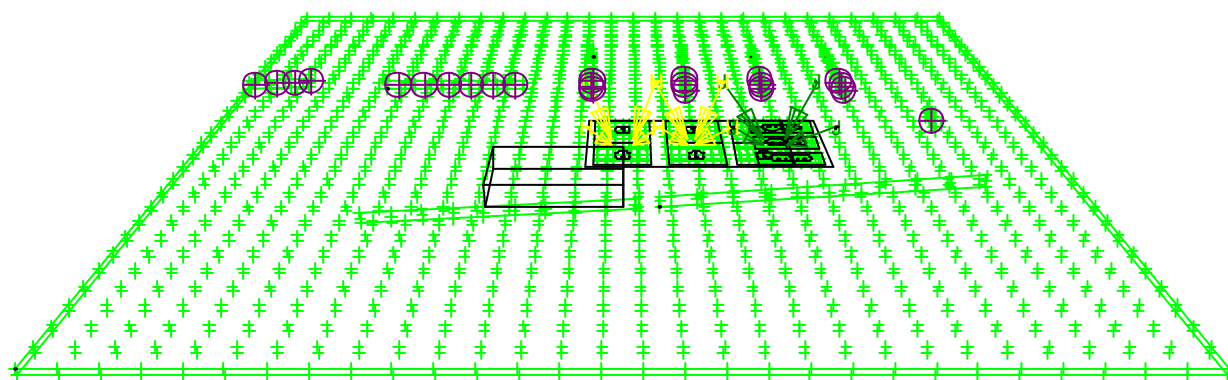
1.	Projectbeschrijving	4
1.1	Overzicht in 3D	4
1.2	Overzicht van boven	5
2.	Samenvatting	6
2.1	Waarnemers	6
2.2	Gegevens obstakel	6
2.3	Armatuurtypen	6
2.4	Berekeningsresultaten	7
3.	Berekeningsresultaten	9
3.1	Korfbalveld 1: Grafische tabel	9
3.2	Korfbalveld 1: Gevuld isolijndiagram	10
3.3	Korfbalveld 2: Grafische tabel	11
3.4	Korfbalveld 2: Gevuld isolijndiagram	12
3.5	Korfbalveld 3: Grafische tabel	13
3.6	Korfbalveld 3: Gevuld isolijndiagram	14
3.7	Jeugdveld 4: Grafische tabel	15
3.8	Jeugdveld 4: Gevuld isolijndiagram	16
3.9	Jeugdveld 5: Grafische tabel	17
3.10	Jeugdveld 5: Gevuld isolijndiagram	18
3.11	Jeugdveld 6: Grafische tabel	19
3.12	Jeugdveld 6: Gevuld isolijndiagram	20
3.13	Omgeving: Grafische tabel	21
3.14	Omgeving: Gevuld isolijndiagram	22
3.15	Omgeving 1.80: Grafische tabel	23
3.16	Omgeving 1.80: Gevuld isolijndiagram	24
3.17	Jan de Jagerweg 57 - 63: Grafische tabel	25
3.18	Jan de Jagerweg 57 - 63: Gevuld isolijndiagram	26
3.19	Jan de Jagerweg 65 - 75: Grafische tabel	27
3.20	Jan de Jagerweg 65 - 75: Gevuld isolijndiagram	28
3.21	Jan de Jagerweg 80 - 87: Grafische tabel	29
3.22	Jan de Jagerweg 80 - 87: Gevuld isolijndiagram	30
3.23	Jan de Jagerweg 88 - 95: Grafische tabel	31
3.24	Jan de Jagerweg 88 - 95: Gevuld isolijndiagram	32
3.25	Jan de Jagerweg111 - 117: Grafische tabel	33
3.26	Jan de Jagerweg111 - 117: Gevuld isolijndiagram	34
3.27	Jan de Jagerweg118 - 124: Grafische tabel	35
3.28	Jan de Jagerweg118 - 124: Gevuld isolijndiagram	36
3.29	Jan de Jagerweg 52: Grafische tabel	37
3.30	Jan de Jagerweg 52: Gevuld isolijndiagram	38
3.31	Bomenrij Harremaatweg A: Grafische tabel	39
3.32	Bomenrij Harremaatweg A: Gevuld isolijndiagram	40
3.33	Bomenrij Harremaatweg B: Grafische tabel	41
3.34	Bomenrij Harremaatweg B: Gevuld isolijndiagram	42
4.	Armatuurgegevens	43
4.1	Armatuurtypen	43
5.	Installatiegegevens	44
5.1	Legenda	44

5.2 Positie en instelrichting per armatuur

44

1. Projectbeschrijving

1.1 Overzicht in 3D



H

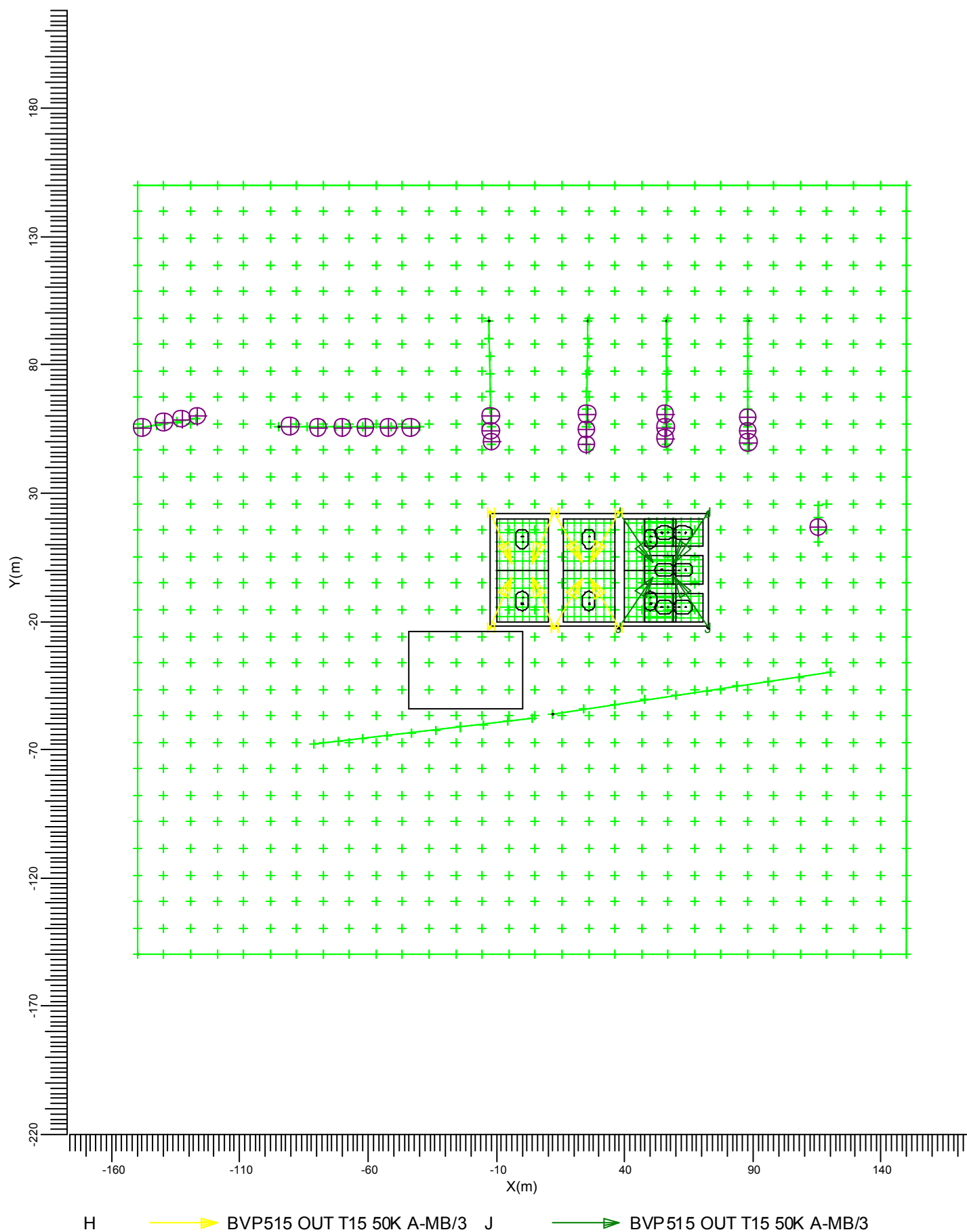


BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J



BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

1.2 Overzicht van boven



Schaal
1:2000

2. Samenvatting

2.1 Waarnemers

Code	Waarnemer	Positie [m]		
		X	Y	Z
Aa	J. de Jagerweg 57	-147.81	55.33	1.80
Bb	J. de Jagerweg 59	-139.33	57.35	1.80
Cc	J. de Jagerweg 61	-132.46	58.56	1.80
Dd	J. de Jagerweg 63	-126.41	59.77	1.80
Ee	J. de Jagerweg 65	-90.06	55.73	1.80
Ff	J. de Jagerweg 67	-79.56	55.33	1.80
Gg	J. de Jagerweg 69	-69.87	55.33	1.80
Hh	J. de Jagerweg 71	-60.98	55.33	1.80
Ii	J. de Jagerweg 73	-52.10	55.33	1.80
Jj	J. de Jagerweg 75	-43.21	55.33	1.80
Kk	J. de Jagerweg 85	-12.12	59.77	1.80
Ll	J. de Jagerweg 86	-12.12	54.12	1.80
Mm	J. de Jagerweg 87	-11.71	50.08	1.80
Nn	J. de Jagerweg 88	25.04	48.87	1.80
Oo	J. de Jagerweg 89	25.04	54.52	1.80
Pp	J. de Jagerweg 90	25.44	60.58	1.80
Qq	J. de Jagerweg 115	55.73	60.58	1.80
Rr	J. de Jagerweg 116	56.14	55.33	1.80
Ss	J. de Jagerweg 117	55.73	51.29	1.80
Tt	J. de Jagerweg 118	88.44	49.67	1.80
Uu	J. de Jagerweg 119	88.04	54.12	1.80
Vv	J. de Jagerweg 120	88.04	59.37	1.80
Ww	J. de Jagerweg 52	115.50	16.56	1.80

2.2 Gegevens obstakel

Obstakel	Transmissiefactor	Positie		
		X	Y	Z
Afscherming	0	72.09	-22.51	14.70
Afscherming1	0	72.45	-22.94	14.70
Afscherming2	0	37.59	-22.98	14.70
Afscherming3	0	37.59	-22.98	14.70
Sporthal	0	-44.00	-54.00	0.00

2.3 Armatuurtypen

Code	Aantal	Armatuurtype	Aantal x lamptype	Vermogen	Lichtstroom
				[W]	[lm]
H	8	BVP515 OUT T15 50K A-MB/30 +LO	1 * LED1340/757	917.2	1 * 126798
J	4	BVP515 OUT T15 50K A-MB/30 +LT	1 * LED1340/757	917.2	1 * 126798

Totaal geïnstalleerd vermogen: 11.01 kW

2.4 Berekeningsresultaten

Verlichtingssterkte / luminantie:

Berekening	Type berekening	Eenheid	Gem	Min/gem	Min/max
Korfbalveld 1	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	168	0.78	0.54
Korfbalveld 2	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	180	0.68	0.45
Korfbalveld 3	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	161	0.72	0.43
Jeugdveld 4	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	146	0.77	0.60
Jeugdveld 5	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	148	0.89	0.85
Jeugdveld 6	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	146	0.77	0.60
Omgeving	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	8.26	0.00	0.00
Omgeving 1.80	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	8.05	0.00	0.00
Jan de Jagerweg 57 - 63	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.02	0.81	0.67
Jan de Jagerweg 65 - 75	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.08	0.45	0.23
Jan de Jagerweg 80 - 87	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.23	0.56	0.33
Jan de Jagerweg 88 - 95	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.28	0.37	0.15
Jan de Jagerweg111 - 117	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.11	0.26	0.07
Jan de Jagerweg118 - 124	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.29	0.38	0.16
Jan de Jagerweg 52	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	1.18	0.73	0.55
Bomenrij Harremaatweg A	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	0.06	0.00	0.00
Bomenrij Harremaatweg B	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	1.13	0.27	0.17

Berekeningen lichthinder:

Waarnemercode	Code armatuurtype	Positie			Instelrichting in hoeken			Maximale lichtintensiteit (cd)
		X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0	
Aa	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	1611
Bb	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	1698
Cc	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	1787
Dd	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	1866
Ee	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	2346
Ff	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	2539
Gg	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	2721
Hh	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	2908
Ii	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	3124
Jj	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	3336
Kk	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	4011
Ll	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	3950
Mm	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	3925

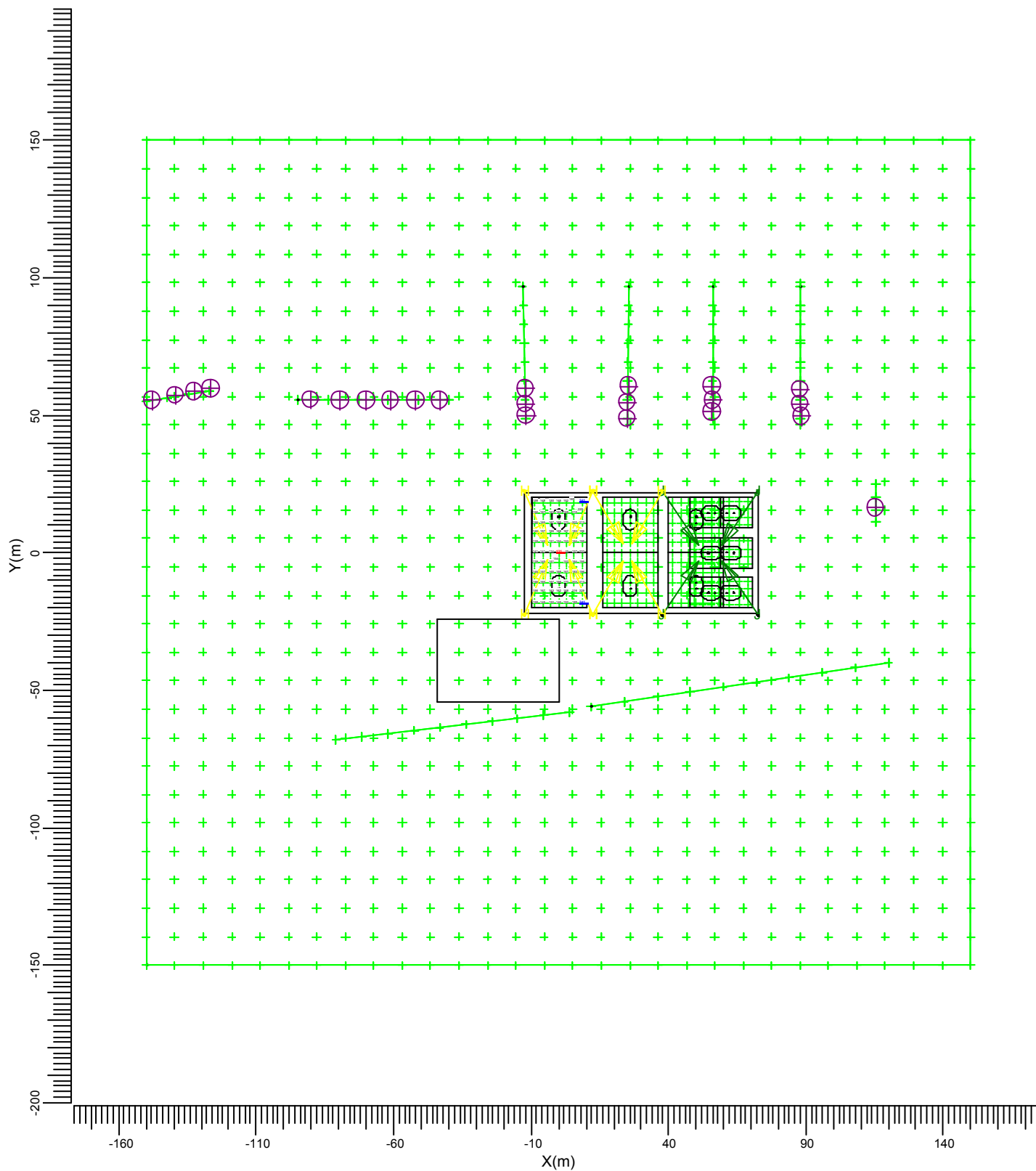
Waarnemercode	Code armatuurtype	Positie			Instelrichting in hoeken			Maximale lichtintensiteit (cd)
		X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0	
Nn	J	37.50	-22.50	15.00	55.73	57.58	-0.00	4601
Oo	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	4397
Pp	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	4315
Qq	J	37.50	-22.50	15.00	55.73	57.58	-0.00	4254
Rr	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	4546
Ss	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	4774
Tt	J	72.50	-22.50	15.00	124.27	57.58	0.00	4679
Uu	J	37.50	-22.50	15.00	55.73	57.58	-0.00	4380
Vv	J	37.50	-22.50	15.00	55.73	57.58	-0.00	4336
Ww	J	37.50	22.50	15.00	-55.73	57.58	0.00	4220

ULR (lichtrendement naar boven) is 0.00.

3. Berekeningsresultaten

3.1 Korfbalveld 1: Grafische tabel

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



H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
168

Min/gem
0.78

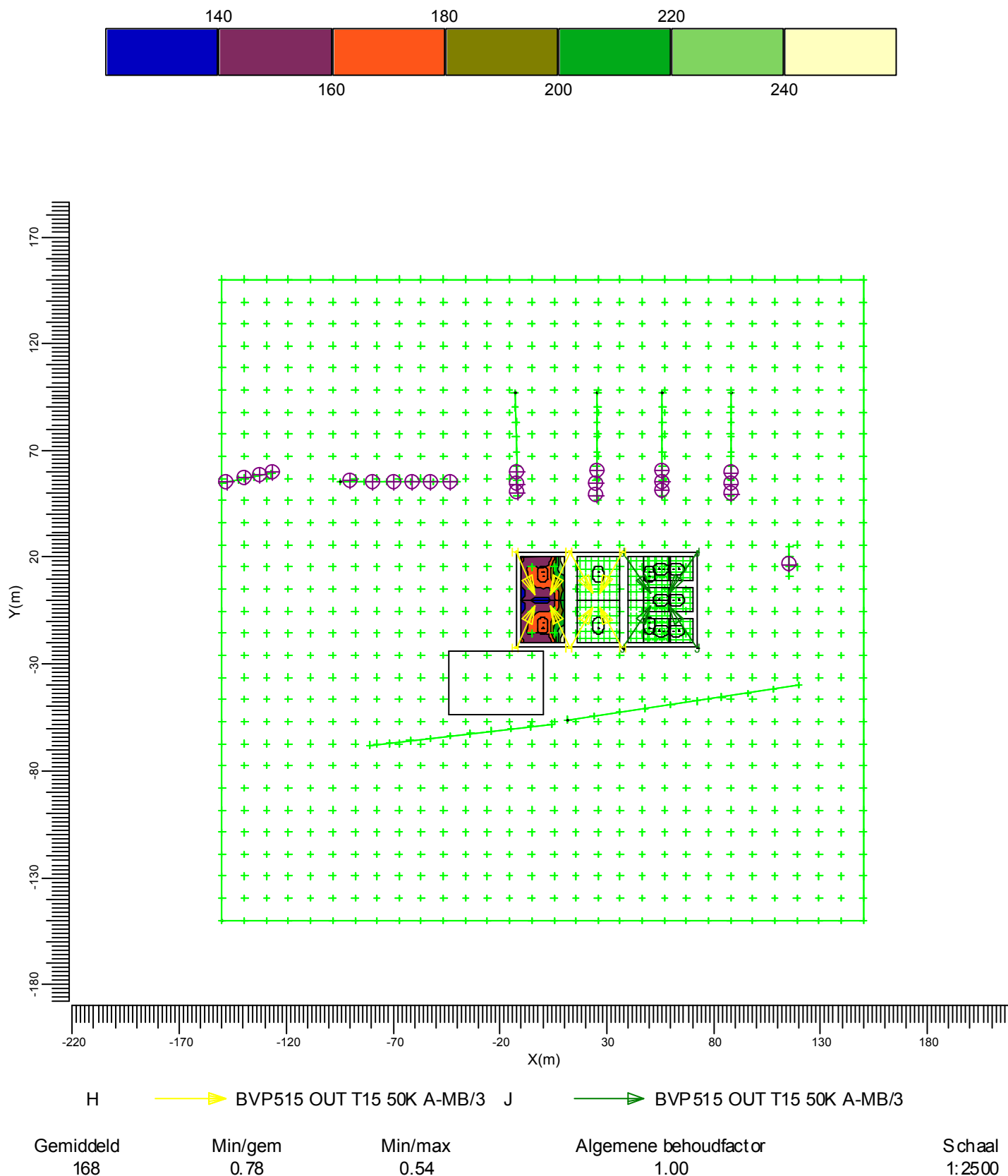
Min/max
0.54

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

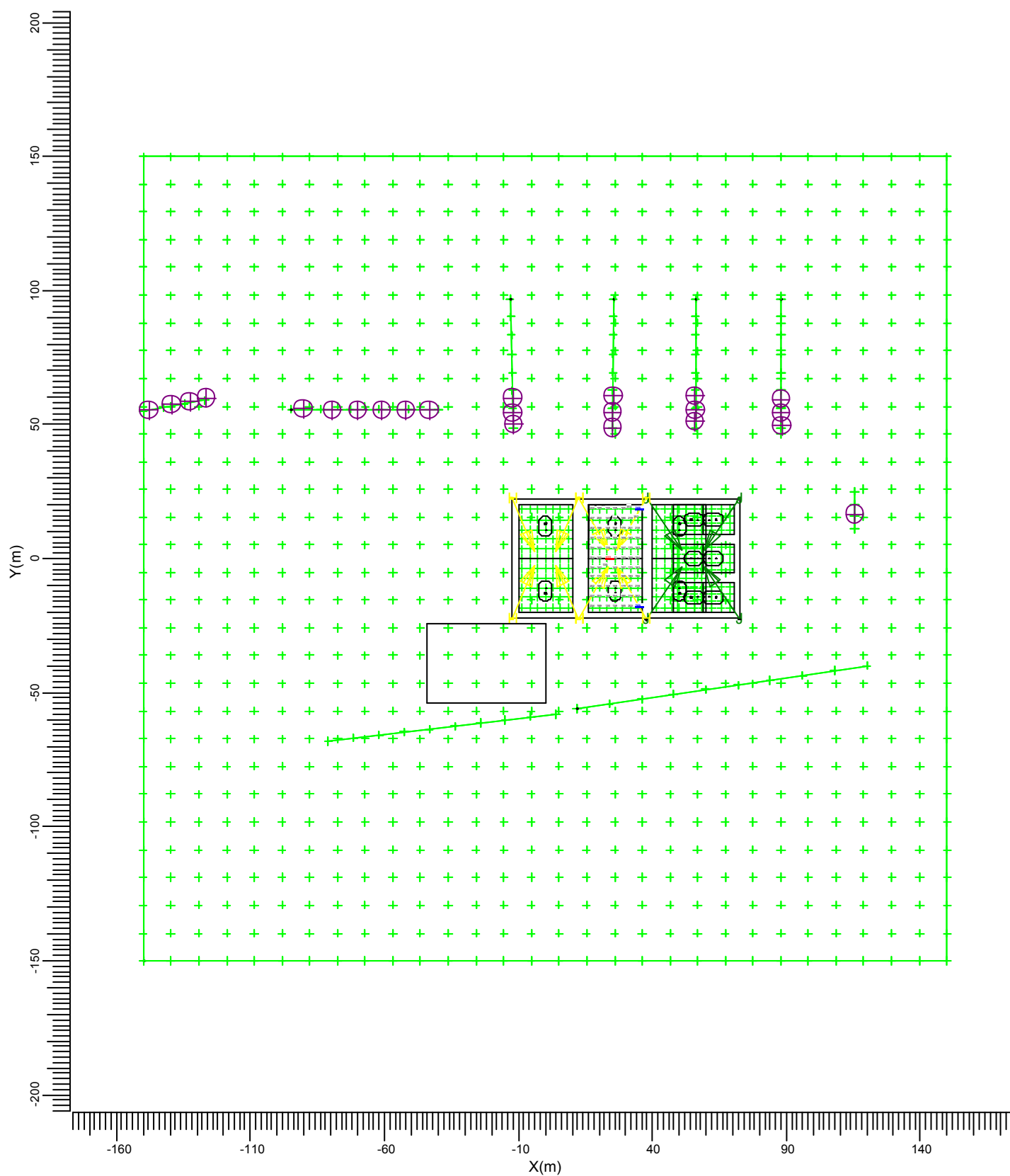
3.2 Korfbalveld 1: Gevuld isolijndiagram

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



3.3 Korfbalveld 2: Grafische tabel

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



H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
180

Min/gem
0.68

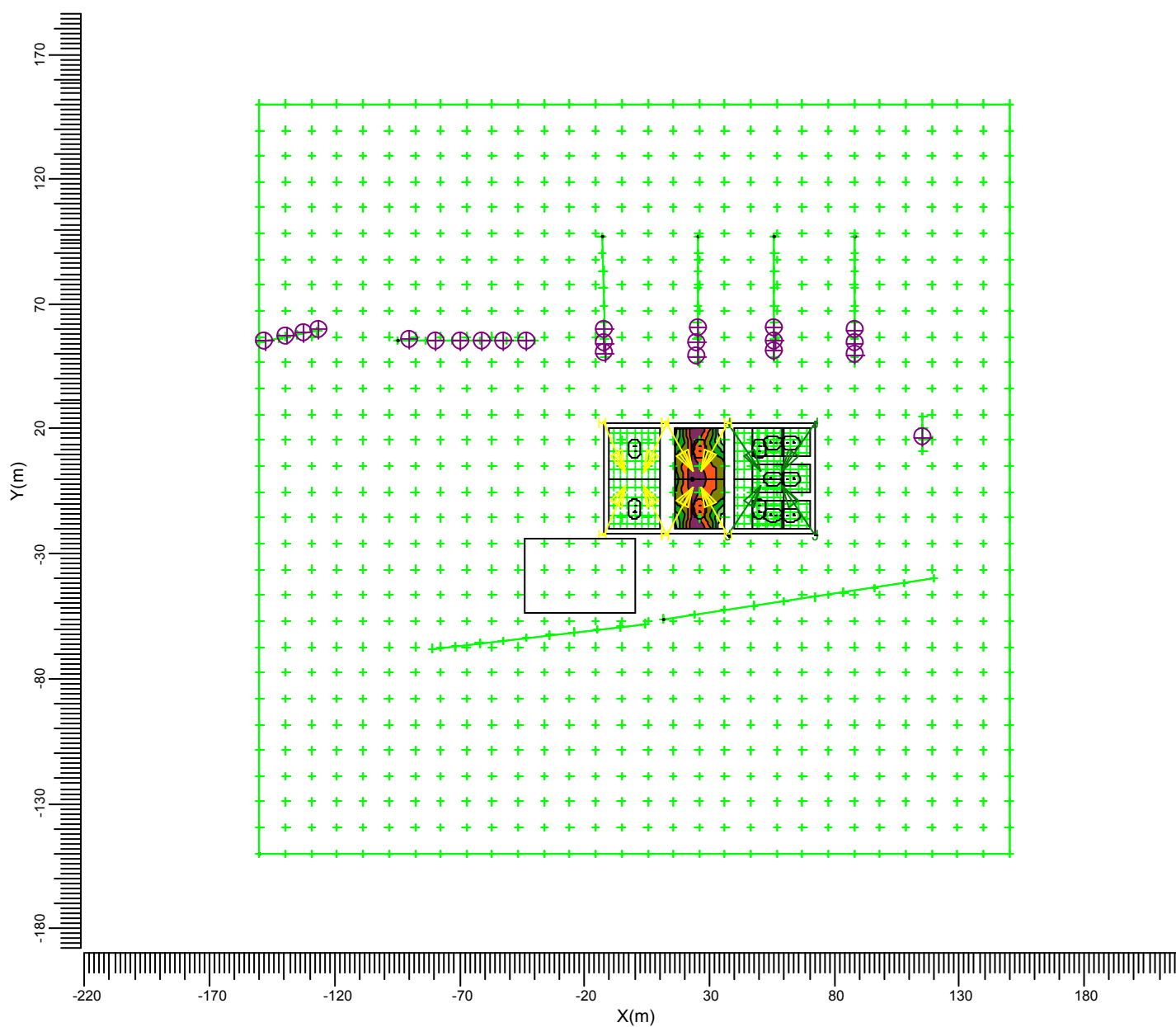
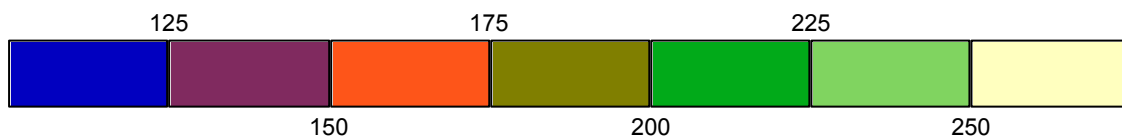
Min/max
0.45

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

3.4 Korfbalveld 2: Gevuld isolijndiagram

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



H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
180

Min/gem
0.68

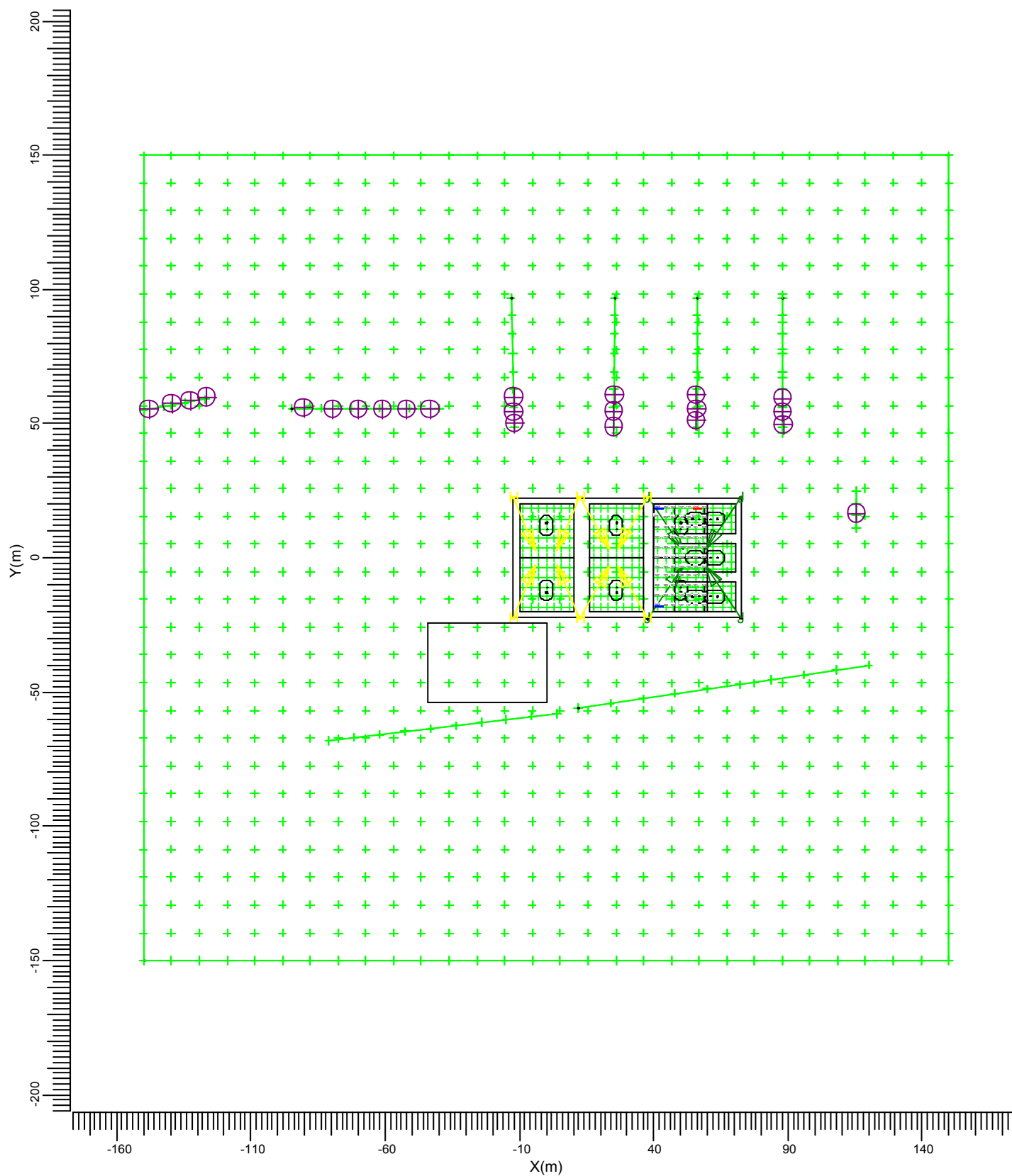
Min/max
0.45

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2500

3.5 Korfbalveld 3: Grafische tabel

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



H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
161

Min/gem
0.72

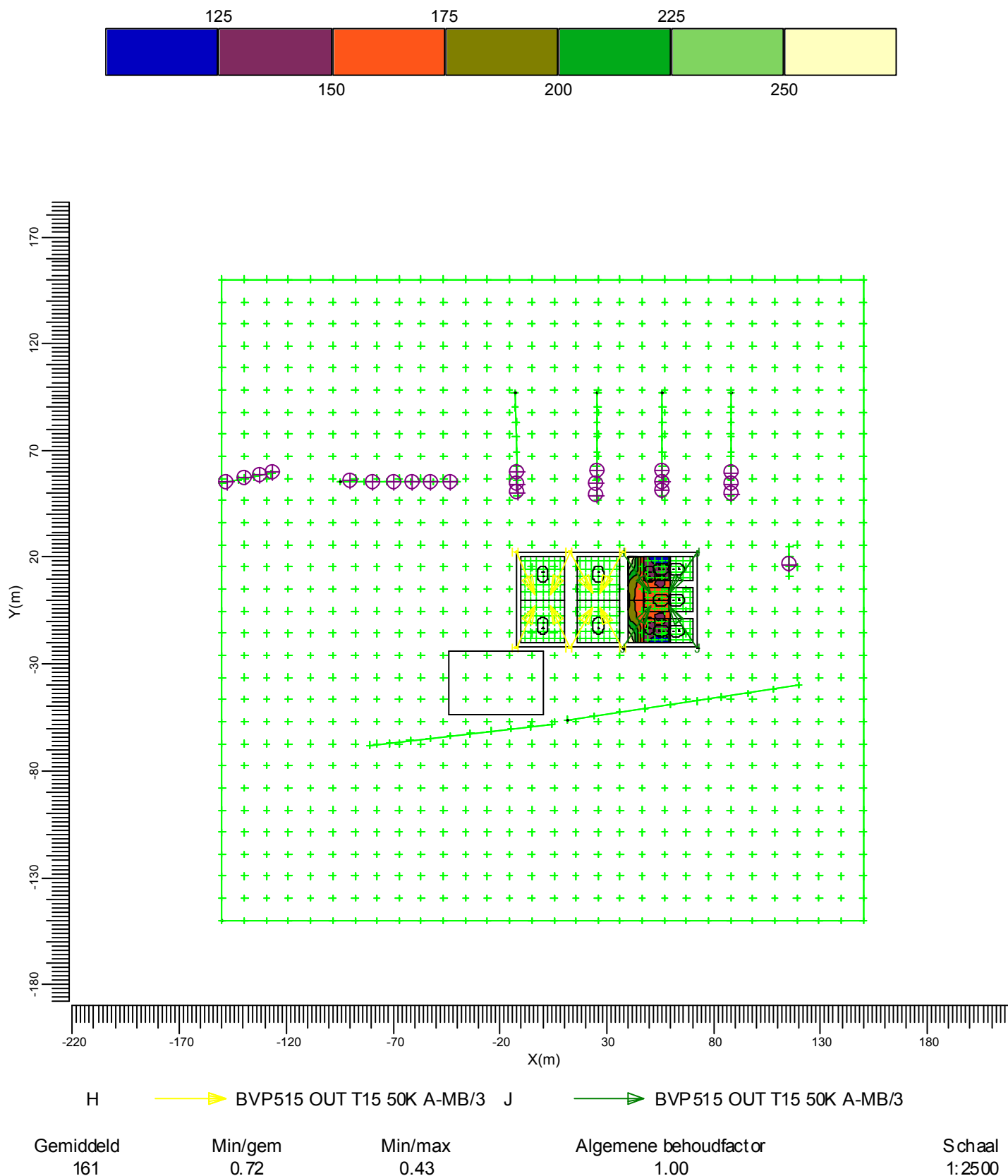
Min/max
0.43

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

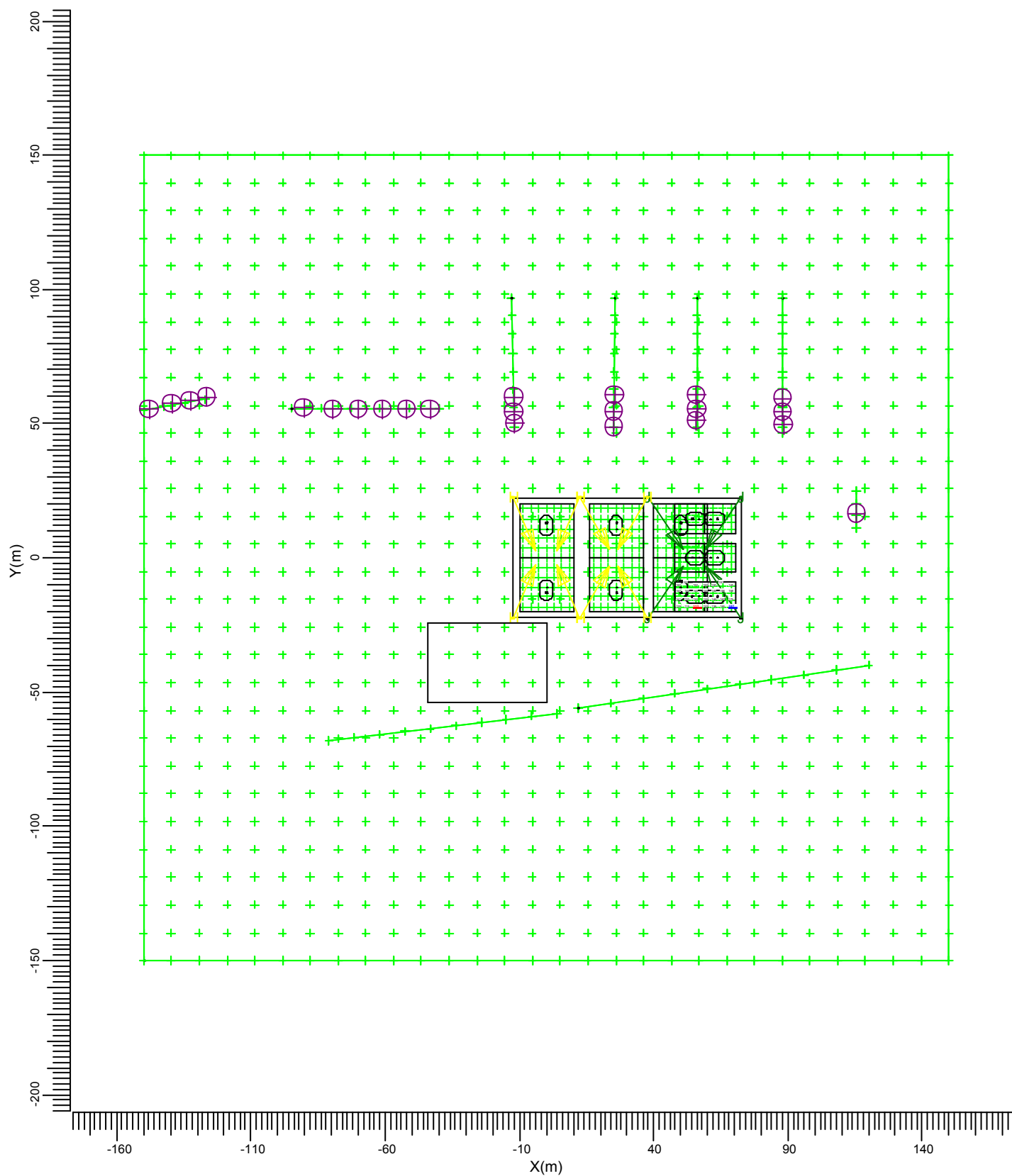
3.6 Korfbalveld 3: Gevuld isolijndiagram

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



3.7 Jeugdveld 4: Grafische tabel

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



H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
146

Min/gem
0.77

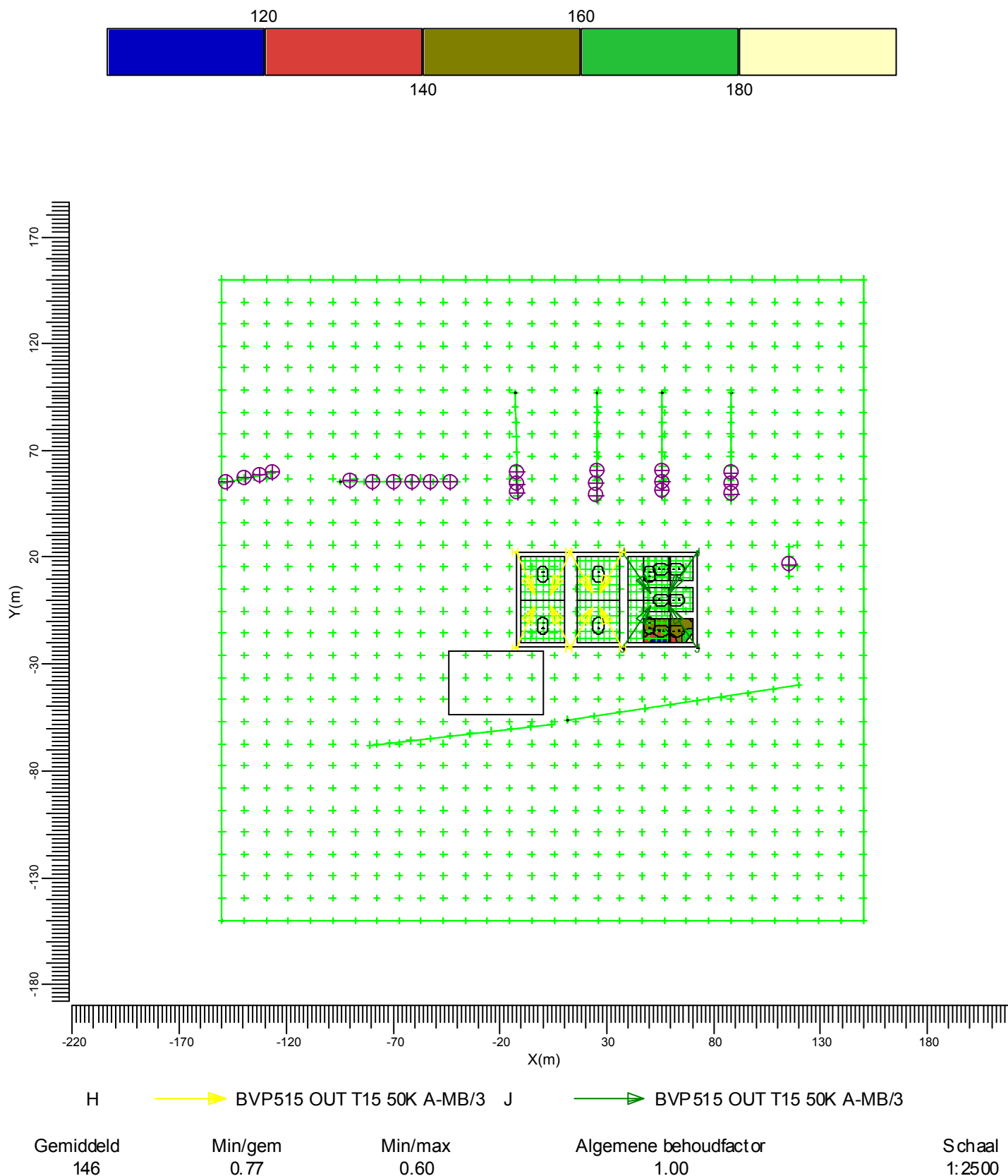
Min/max
0.60

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

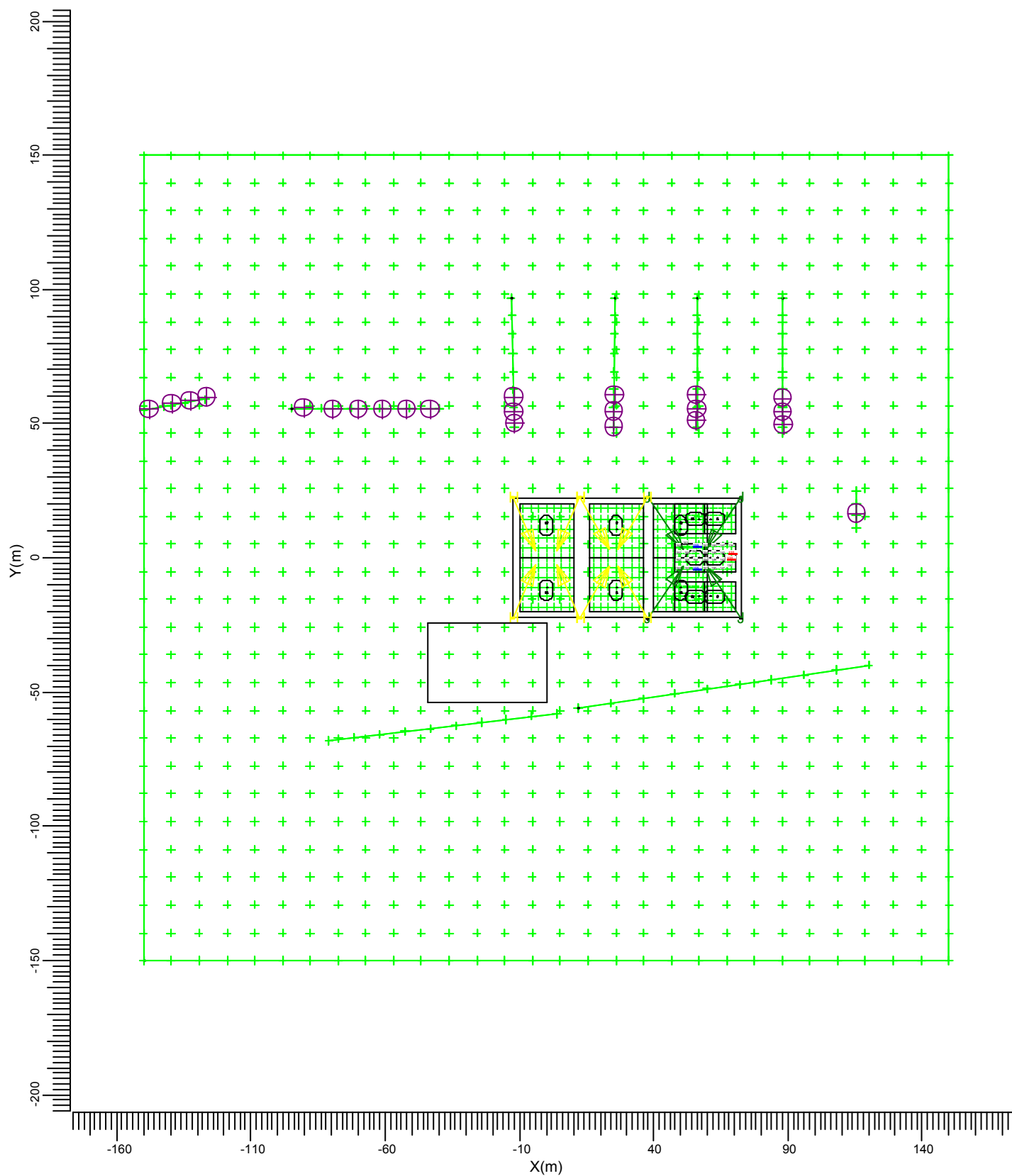
3.8 Jeugdveld 4: Gevuld isolijndiagram

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



3.9 Jeugdveld 5: Grafische tabel

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



H



BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J



BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
148

Min/gem
0.89

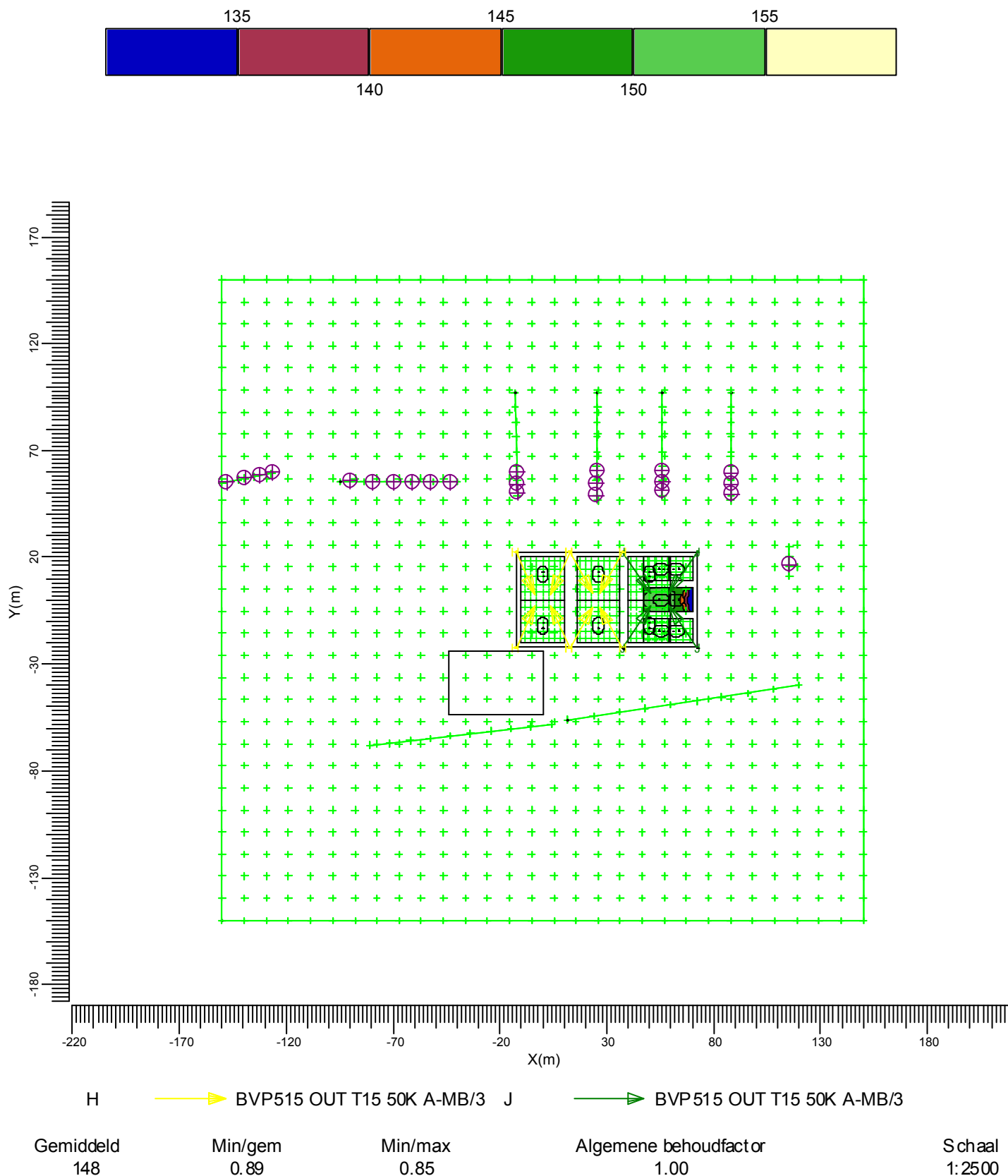
Min/max
0.85

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

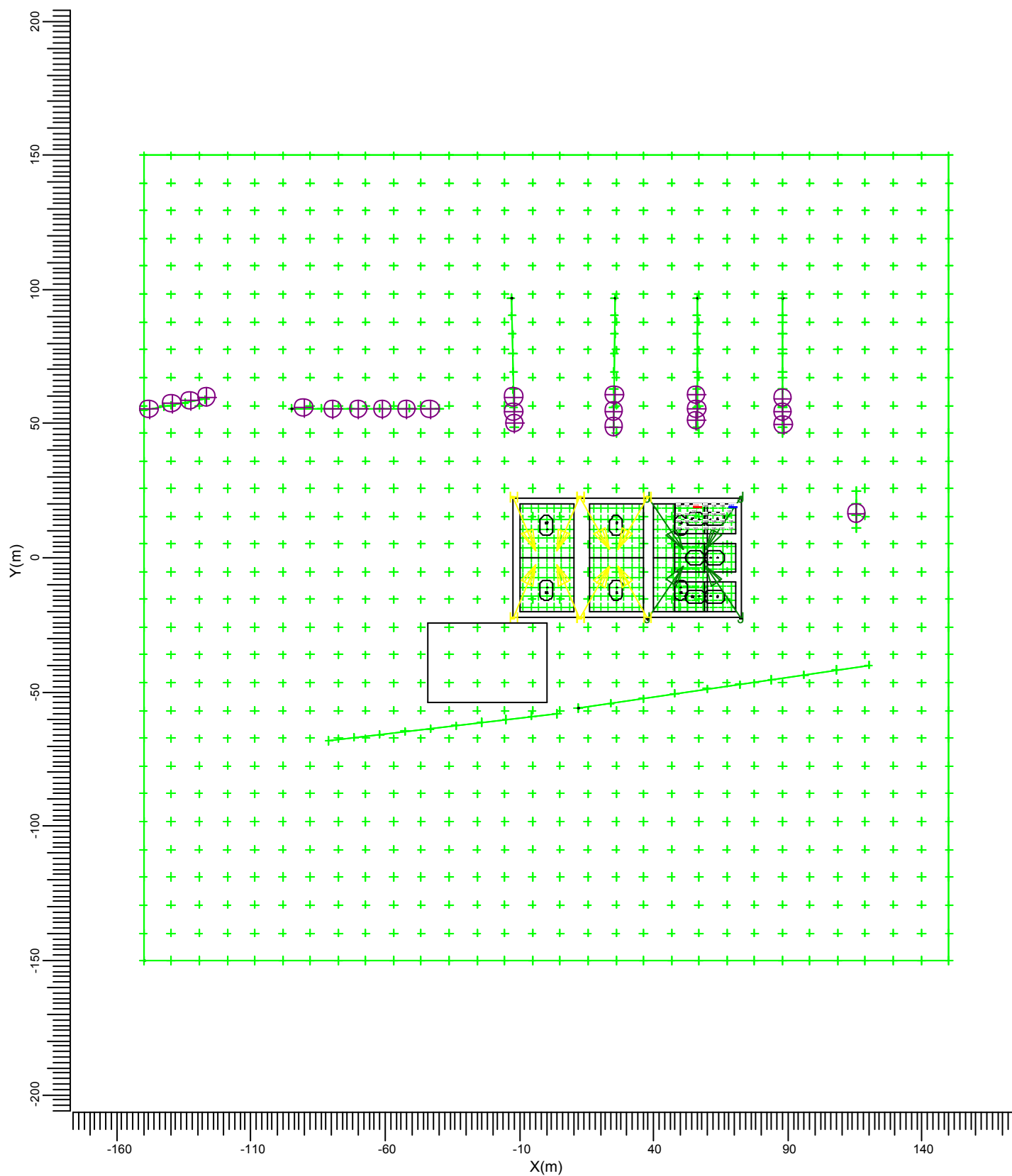
3.10 Jeugdveld 5: Gevuld isolijndiagram

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



3.11 Jeugdveld 6: Grafische tabel

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



H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
146

Min/gem
0.77

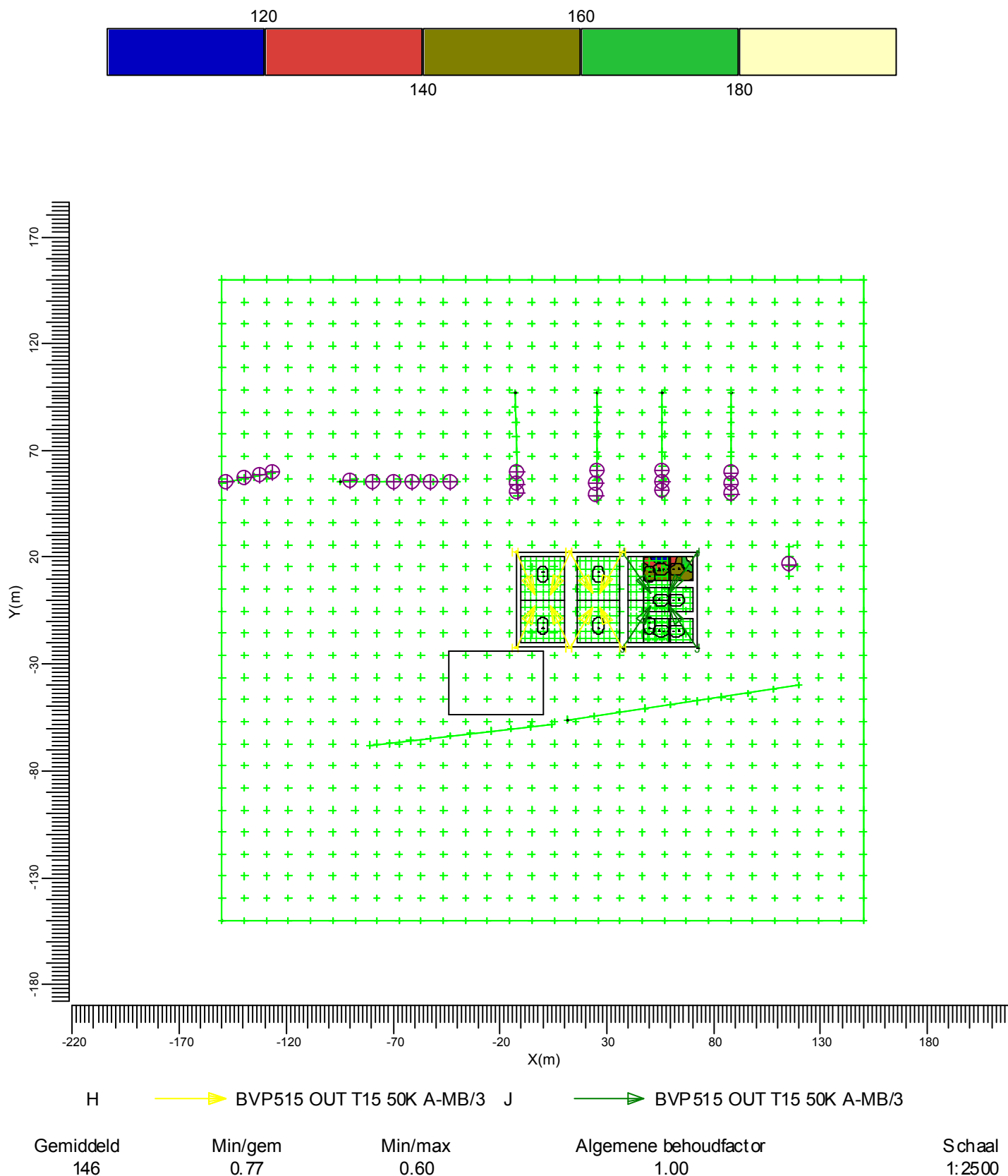
Min/max
0.60

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

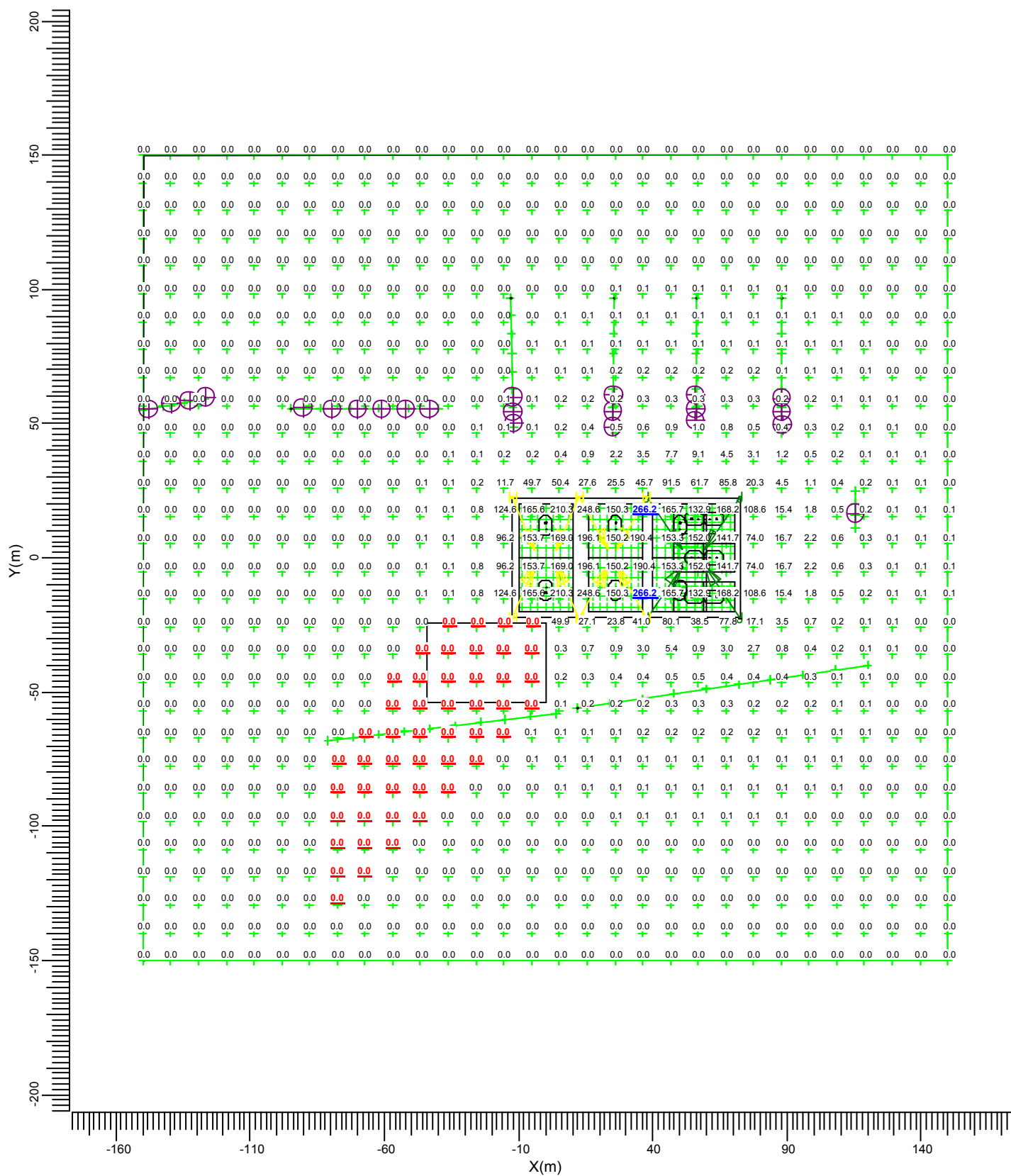
3.12 Jeugdveld 6: Gevuld isolijndiagram

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



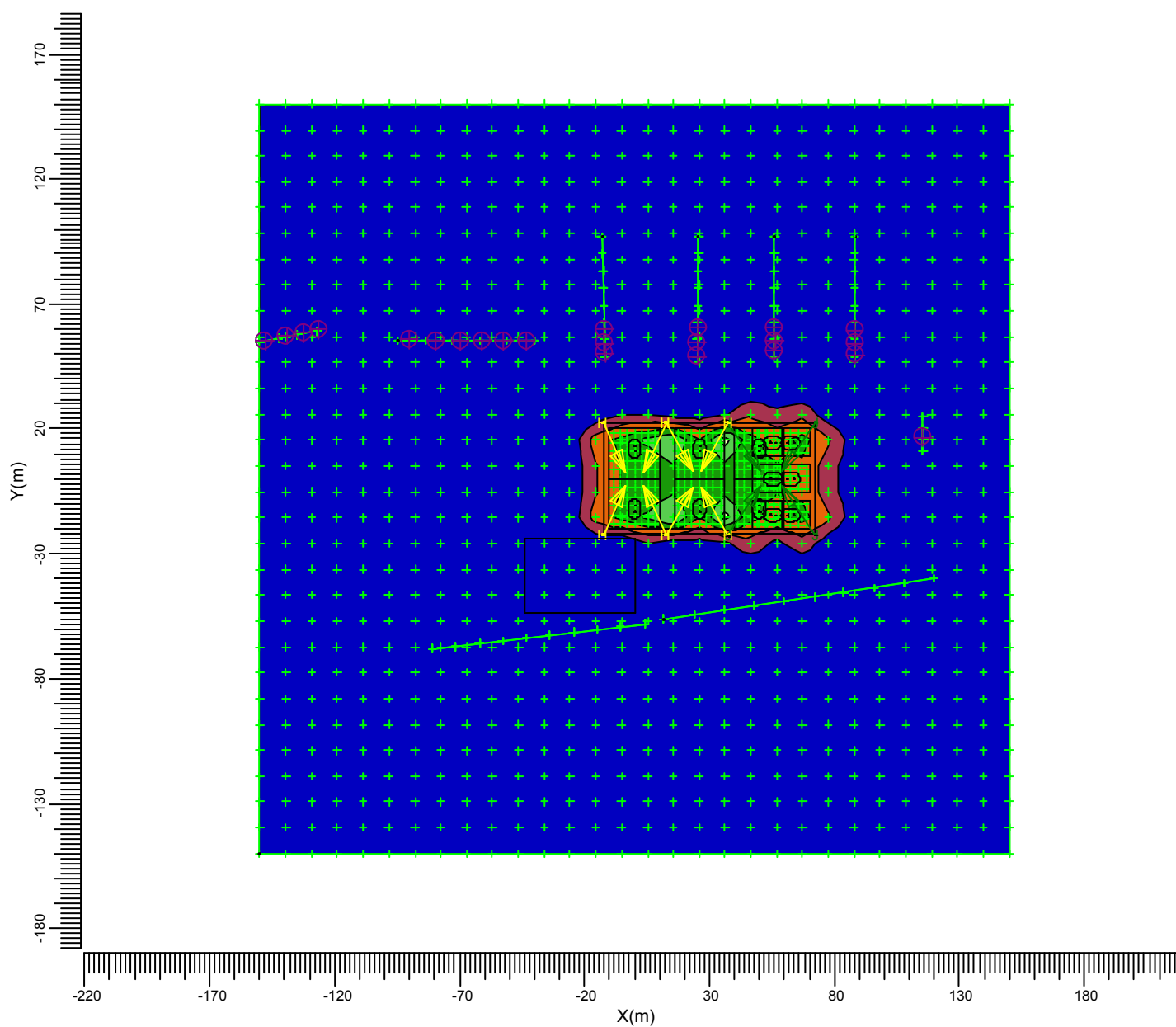
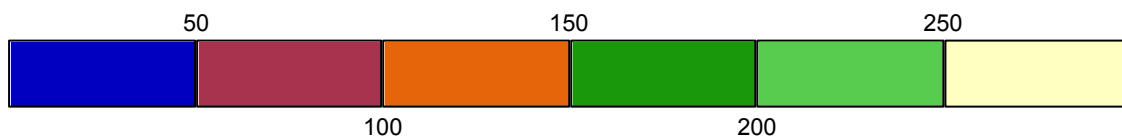
3.13 Omgeving: Grafische tabel

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



3.14 Omgeving: Gevuld isolijndiagram

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



H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
8.26

Min/gem
0.00

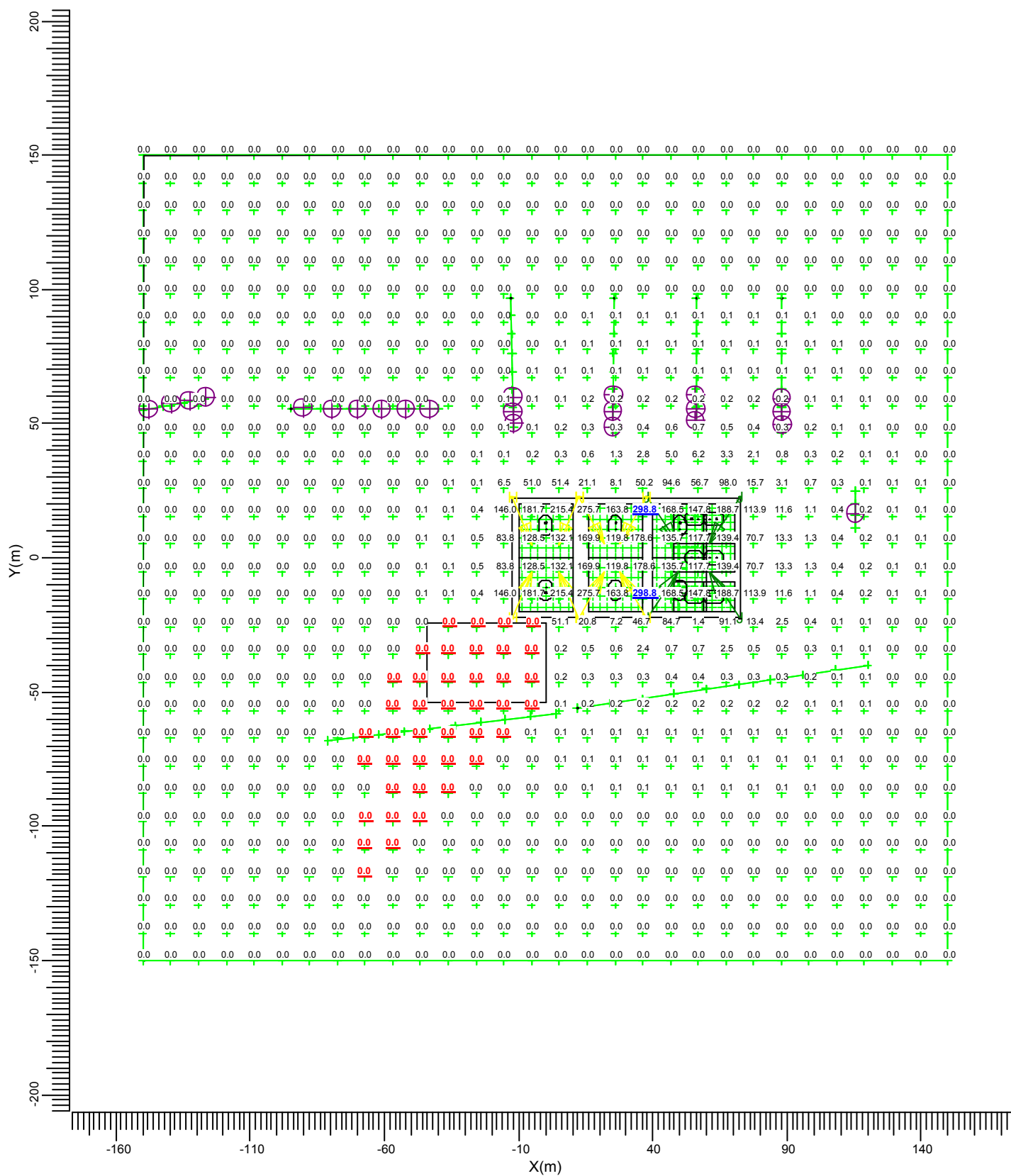
Min/max
0.00

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2500

3.15 Omgeving 1.80: Grafische tabel

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



H



BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J



BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
8.05

Min/gem
0.00

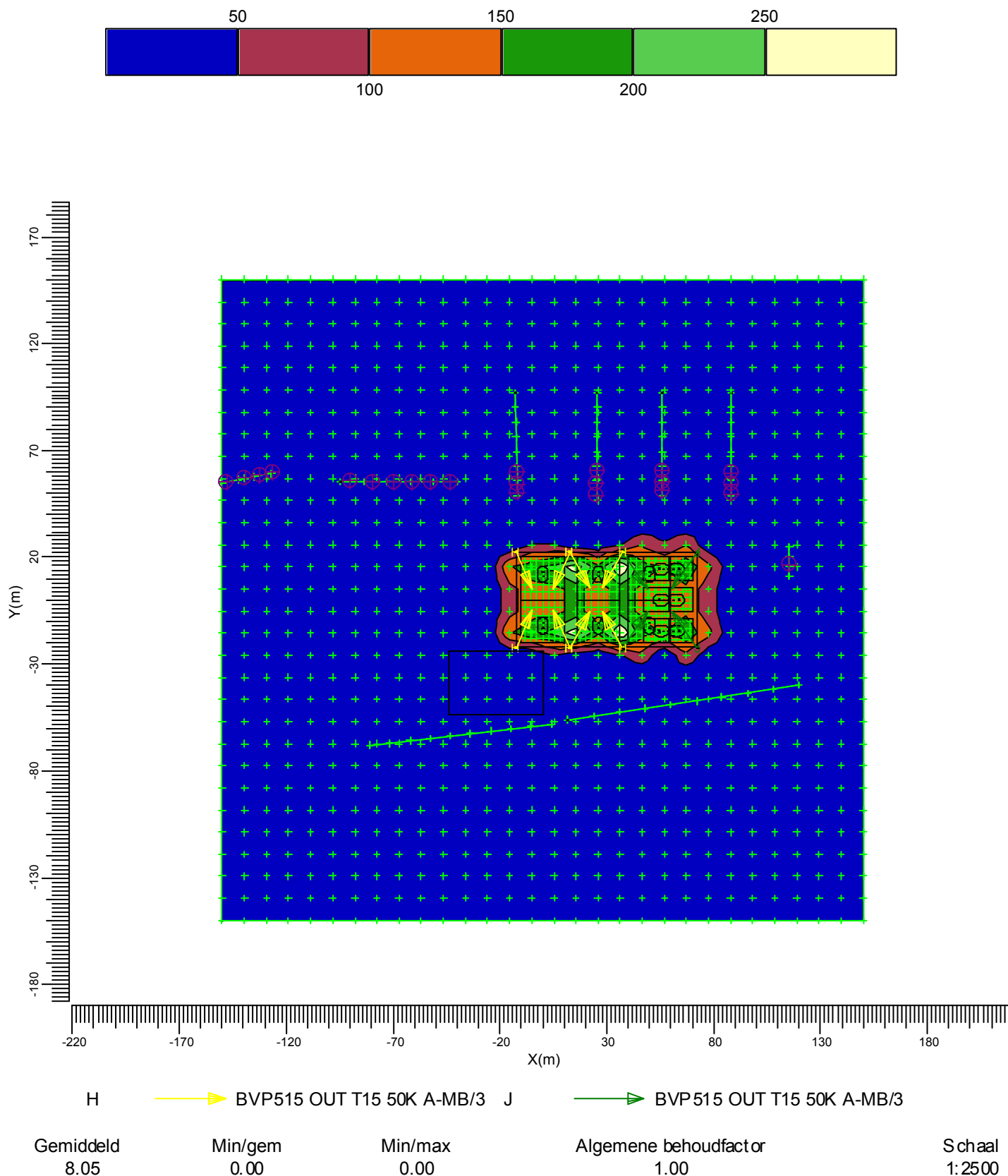
Min/max
0.00

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

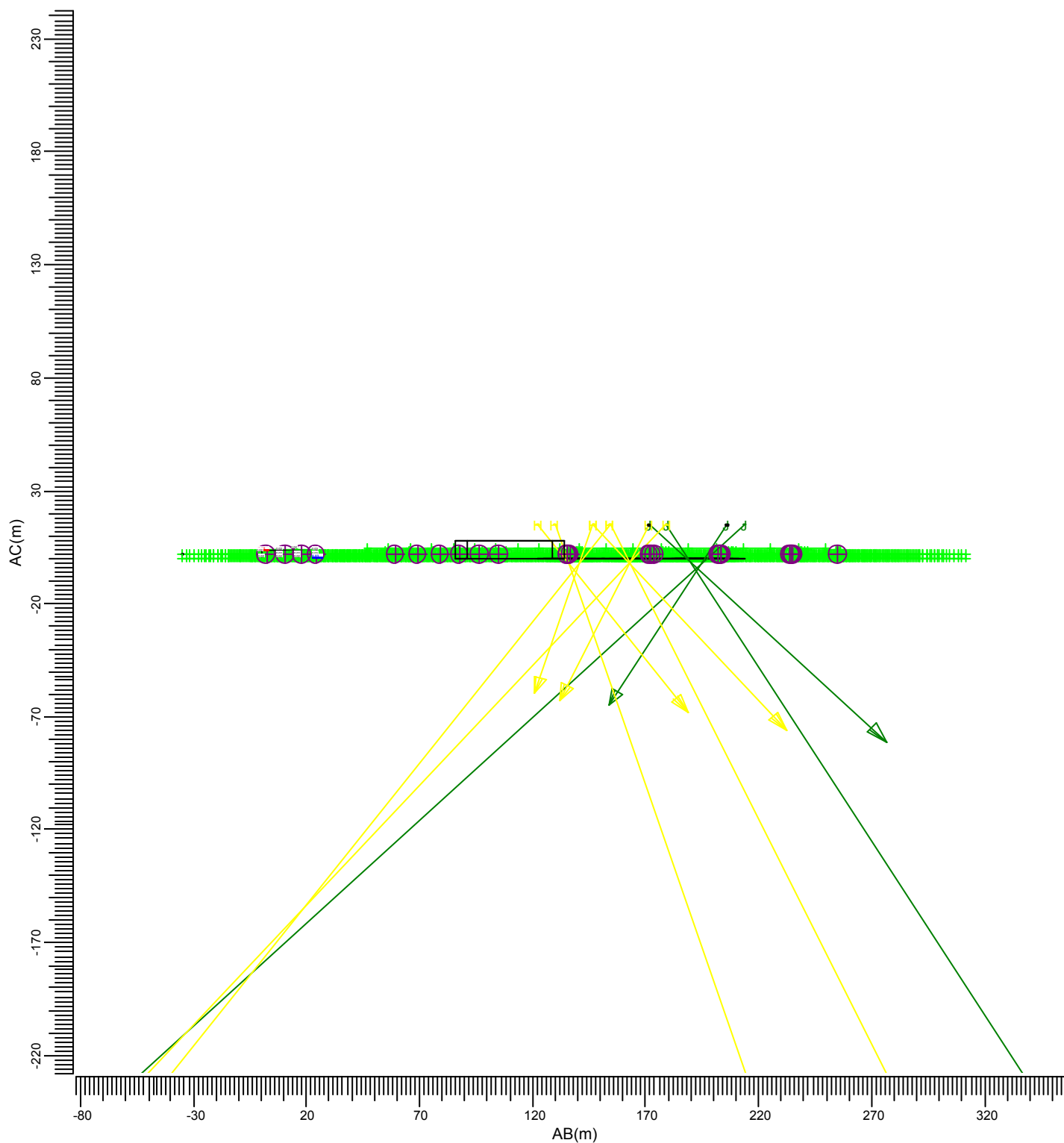
3.16 Omgeving 1.80: Gevuld isolijndiagram

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



3.17 Jan de Jagerweg 57 - 63: Grafische tabel

Rekenraster : Jan de Jagerweg 57 - 63
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(-150.00, 55.00, 3.60) C----D (-127.00, 59.00, 3.60)
| |
A---B (-127.00, 59.00, 0.00)

H



BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J



BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
0.02

Min/gem
0.81

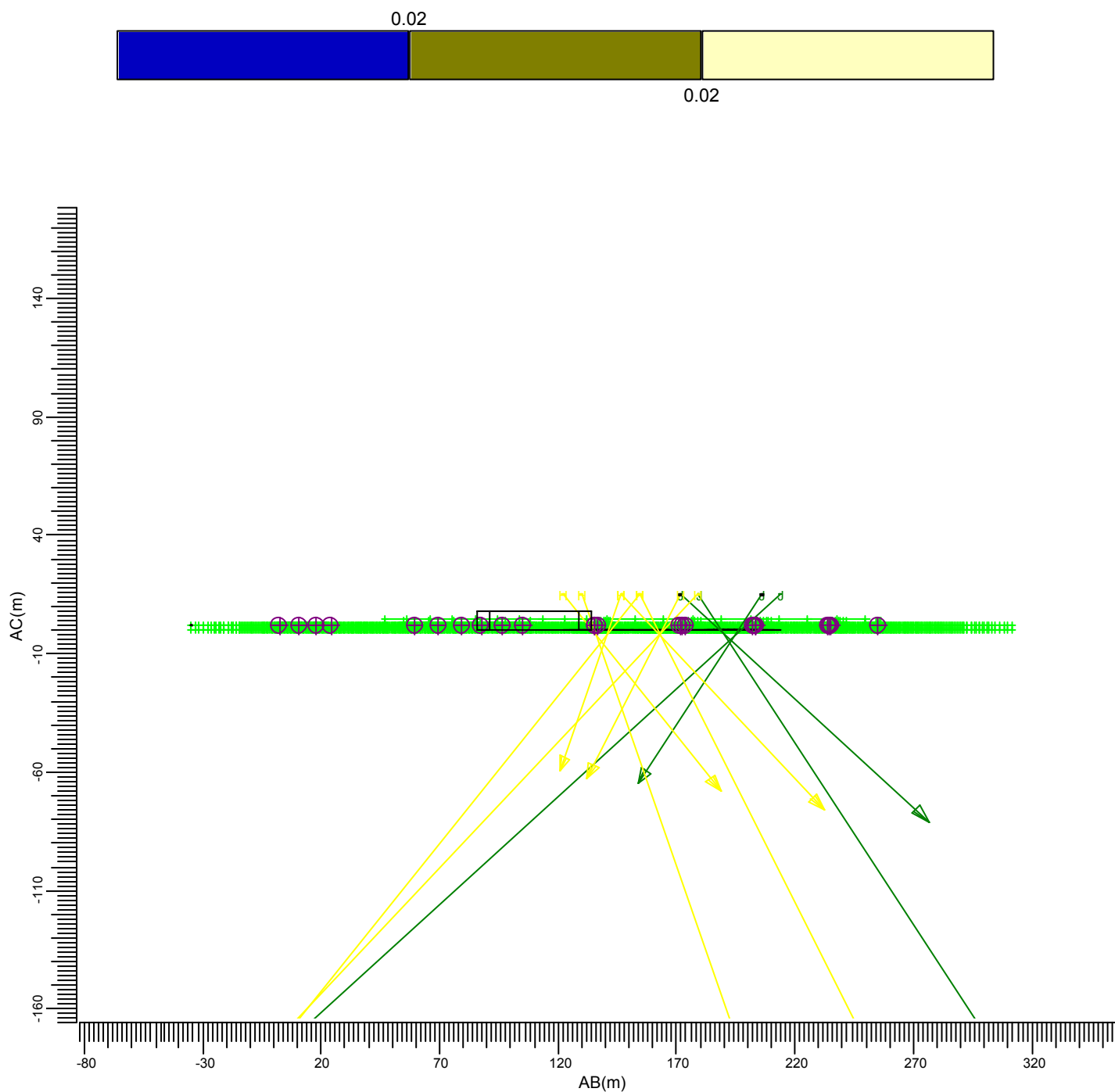
Min/max
0.67

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2500

3.18 Jan de Jagerweg 57 - 63: Gewuld isoliendiagram

Rekenraster : Jan de Jagerweg 57 - 63
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(-150.00, 55.00, 3.60) C----D (-127.00, 59.00, 3.60)
| |
(-150.00, 55.00, 0.00) A---B (-127.00, 59.00, 0.00)

H BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
0.02

Min/gem
0.81

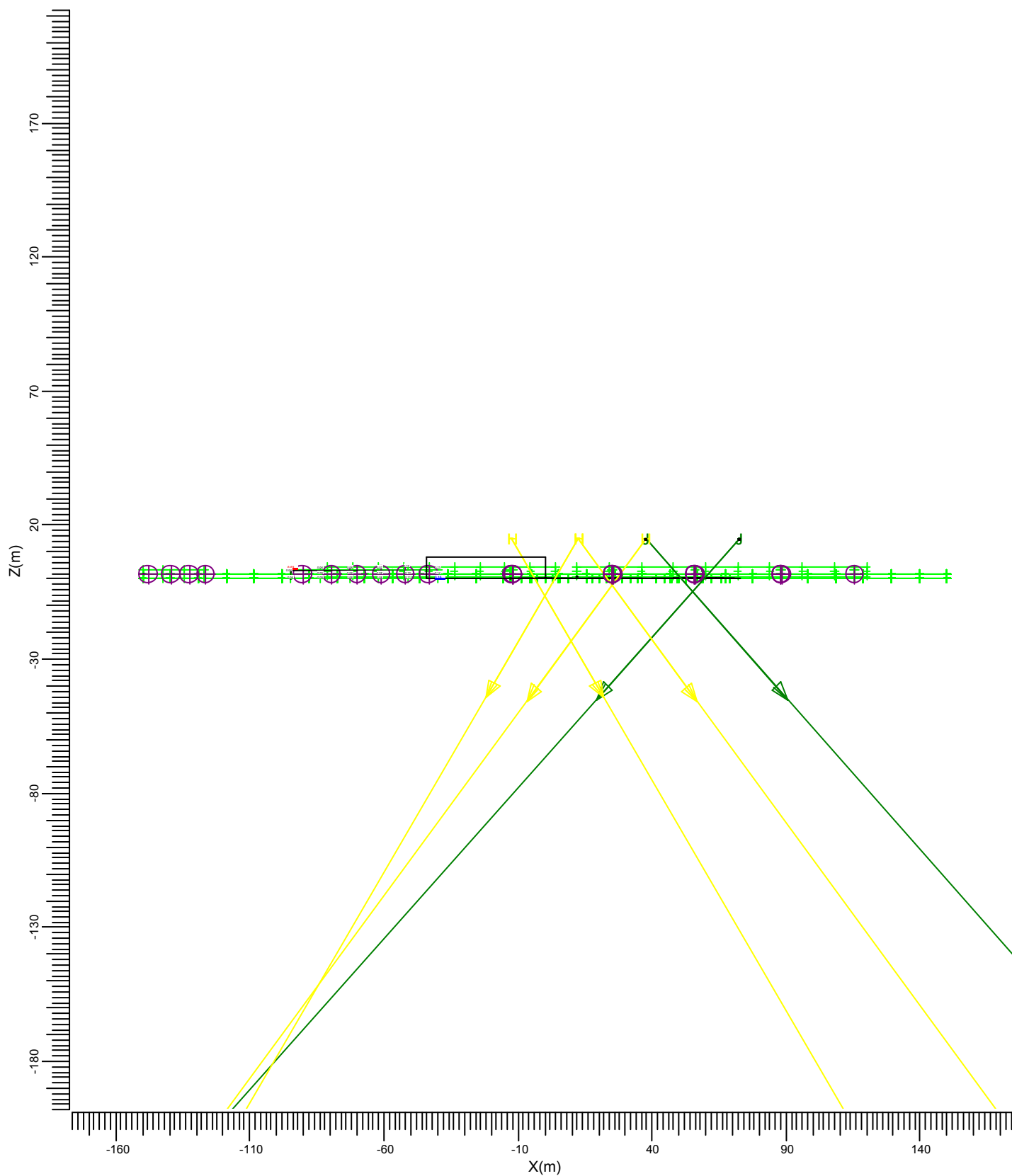
Min/max
0.67

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2500

3.19 Jan de Jagerweg 65 - 75: Grafische tabel

Rekenraster : Jan de Jagerweg 65 - 75 op Y = 55.53 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



H



BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J



BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
0.08

Min/gem
0.45

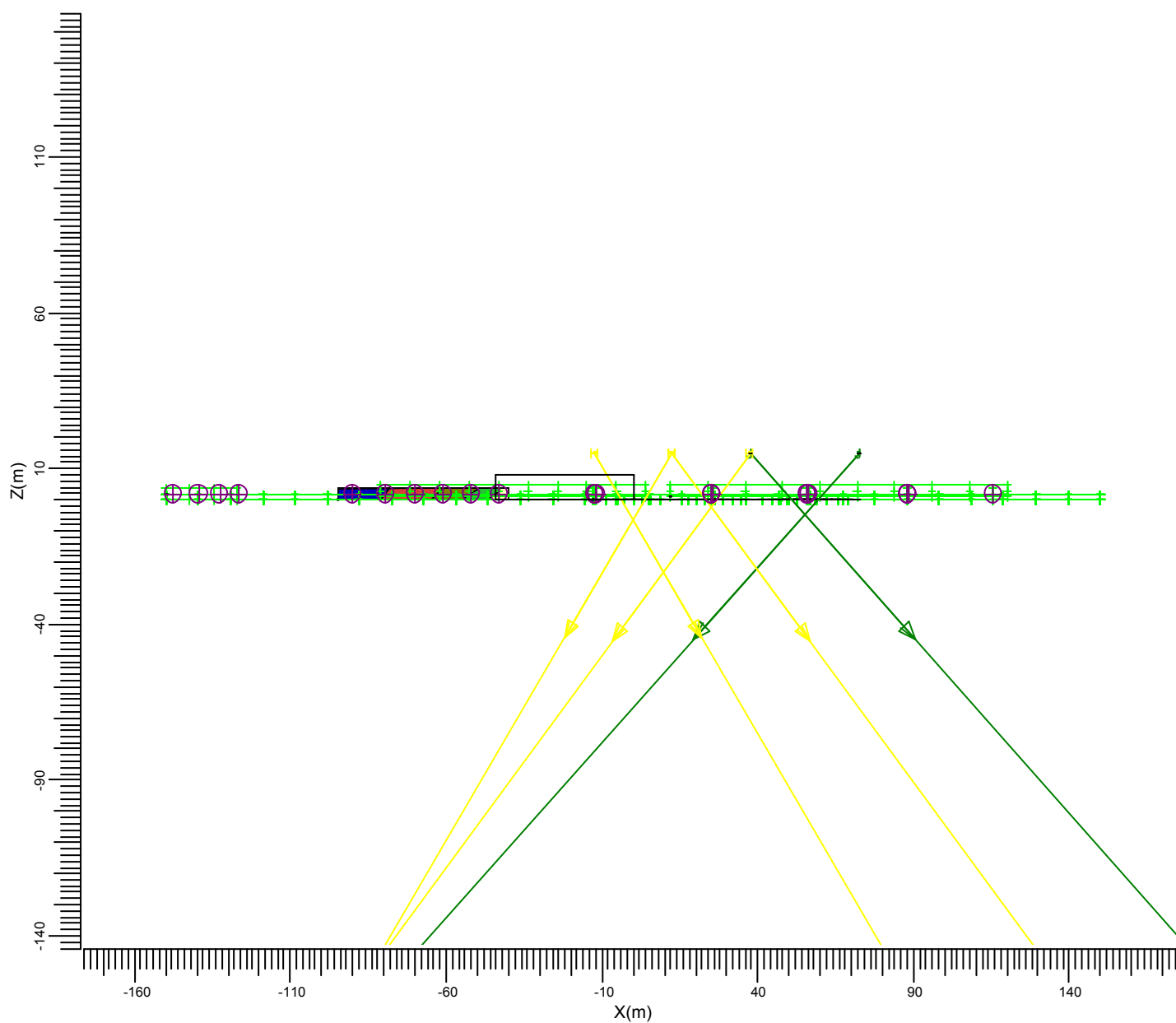
Min/max
0.23

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

3.20 Jan de Jagerweg 65 - 75: Gewuld isolijndiagram

Rekenraster : Jan de Jagerweg 65 - 75 op Y = 55.53 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
0.08

Min/gem
0.45

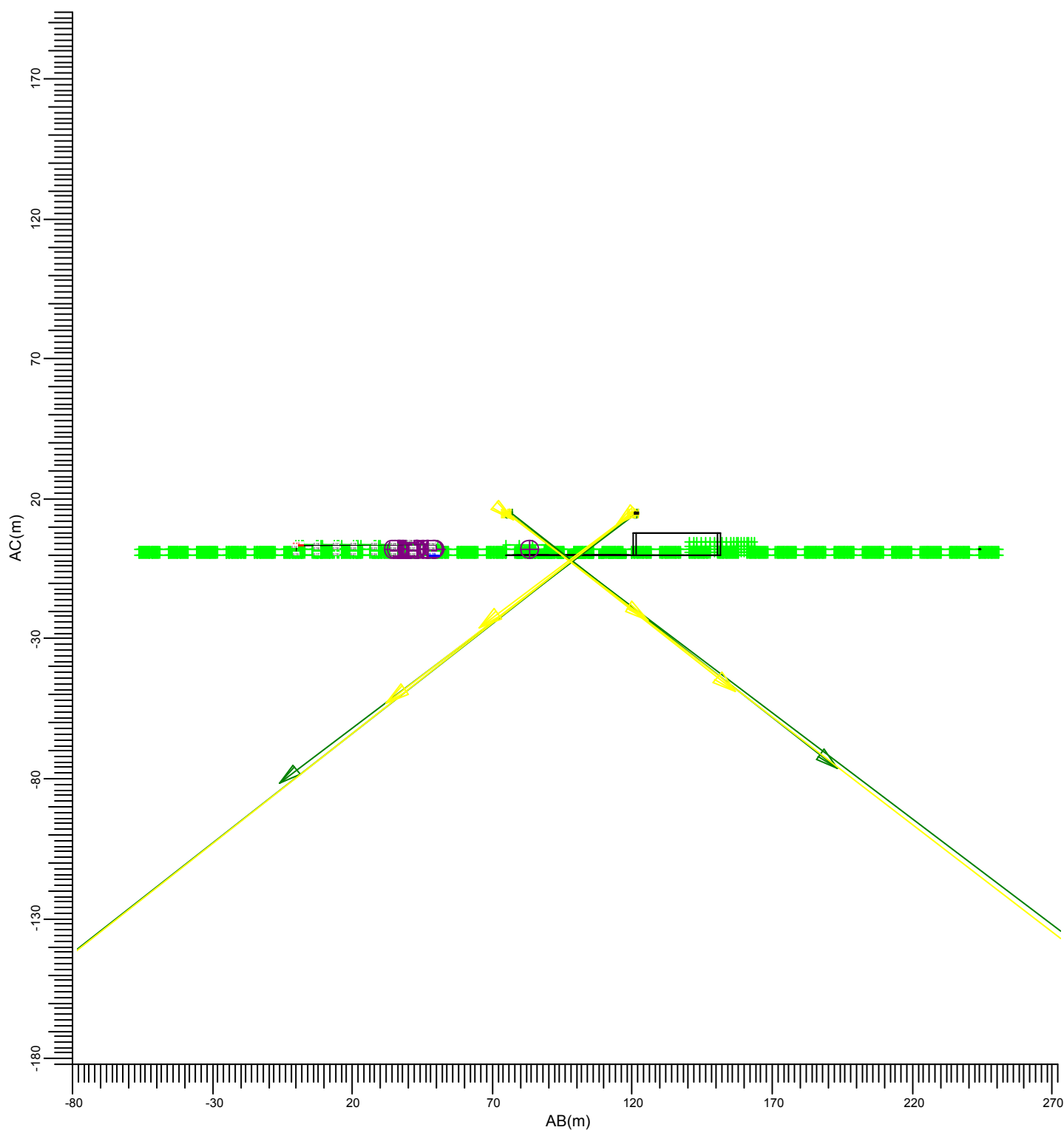
Min/max
0.23

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

3.21 Jan de Jagerweg 80 - 87: Grafische tabel

Rekenraster : Jan de Jagerweg 80 - 87
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(-13.00, 97.00, 3.60)	C-----D	(-11.84, 48.87, 3.60)
(-13.00, 97.00, 0.00)	A-----B	(-11.84, 48.87, 0.00)

H BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
0.23

Min/gem
0.56

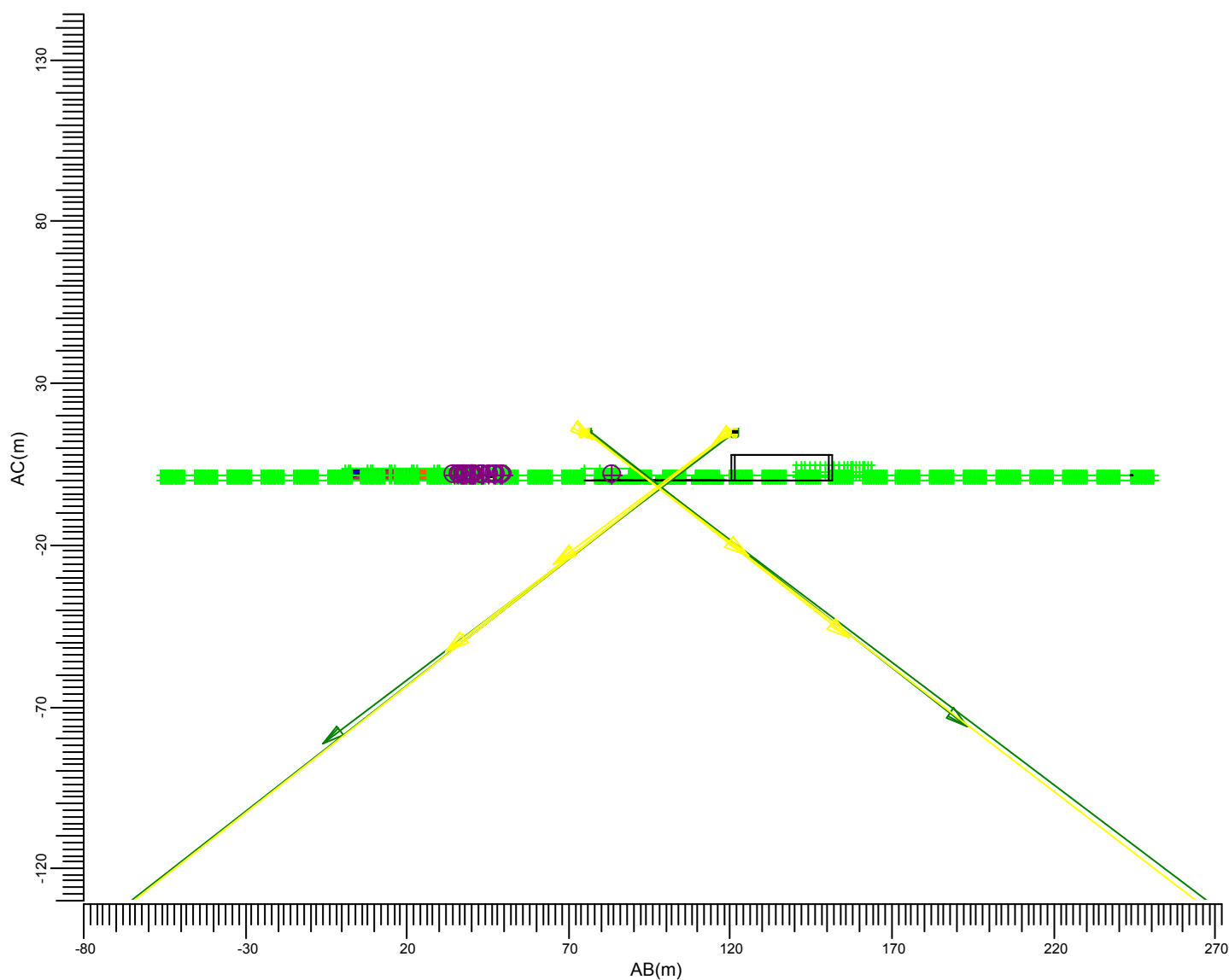
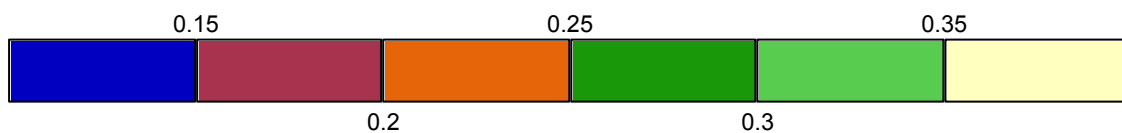
Min/max
0.33

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

3.22 Jan de Jagerweg 80 - 87: Gewuld isoliendiagram

Rekenraster : Jan de Jagerweg 80 - 87
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(-13.00, 97.00, 3.60) C----D (-11.84, 48.87, 3.60)
| |
A----B (-11.84, 48.87, 0.00)

H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
0.23

Min/gem
0.56

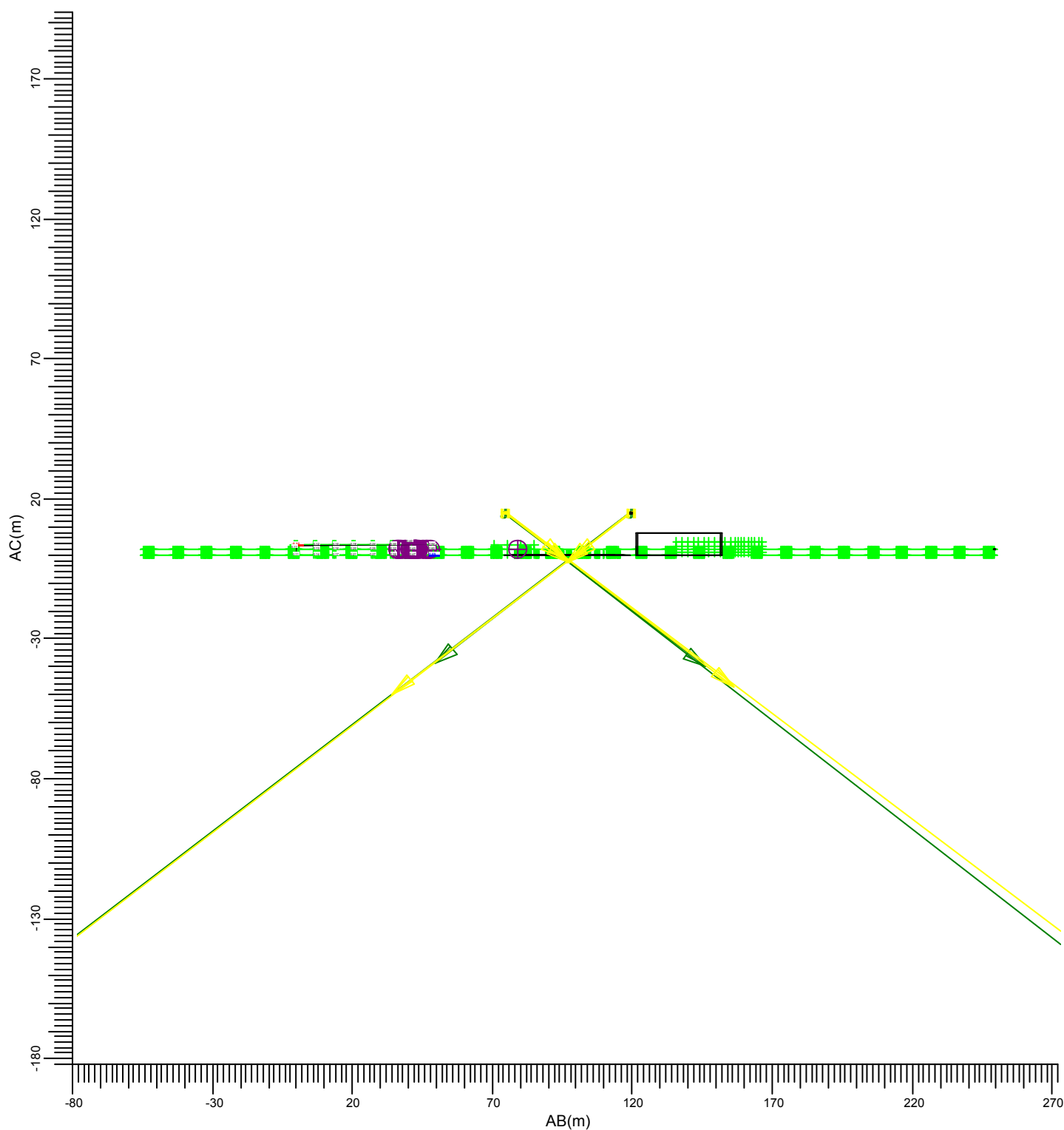
Min/max
0.33

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

3.23 Jan de Jagerweg 88 - 95: Grafische tabel

Rekenraster : Jan de Jagerweg 88 - 95
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(25.60, 97.00, 3.60)	C-----D	(25.00, 48.87, 3.60)
(25.60, 97.00, 0.00)	A-----B	(25.00, 48.87, 0.00)

H → BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J → BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
0.28

Min/gem
0.37

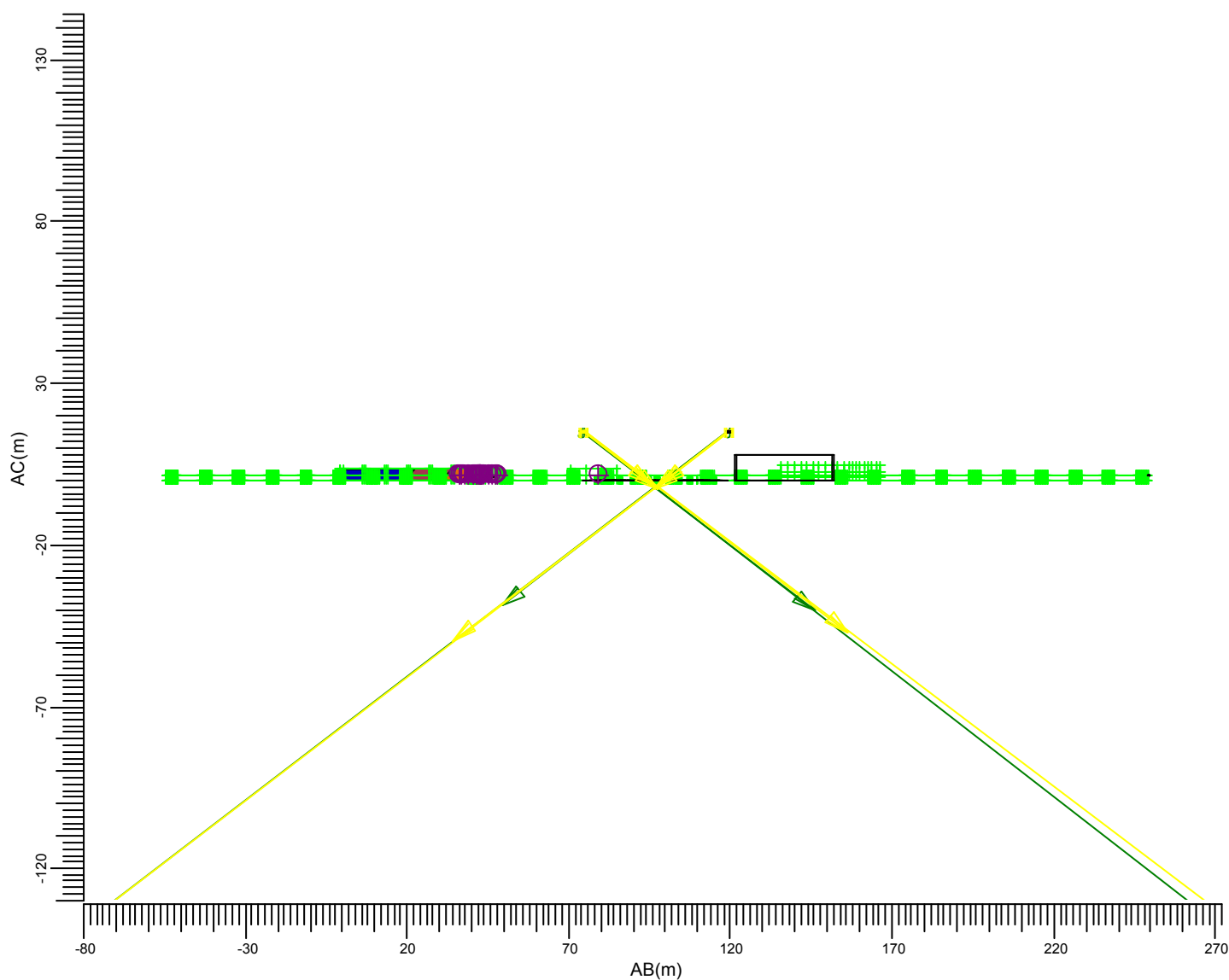
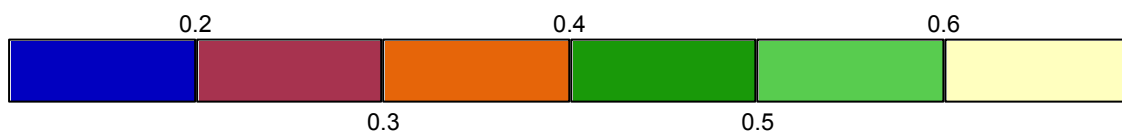
Min/max
0.15

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

3.24 Jan de Jagerweg 88 - 95: Gewuld isolijndiagram

Rekenraster : Jan de Jagerweg 88 - 95
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(25.60, 97.00, 3.60) C----D (25.00, 48.87, 3.60)
| |
(25.60, 97.00, 0.00) A---B (25.00, 48.87, 0.00)

H ———▶ BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———▶ BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
0.28

Min/gem
0.37

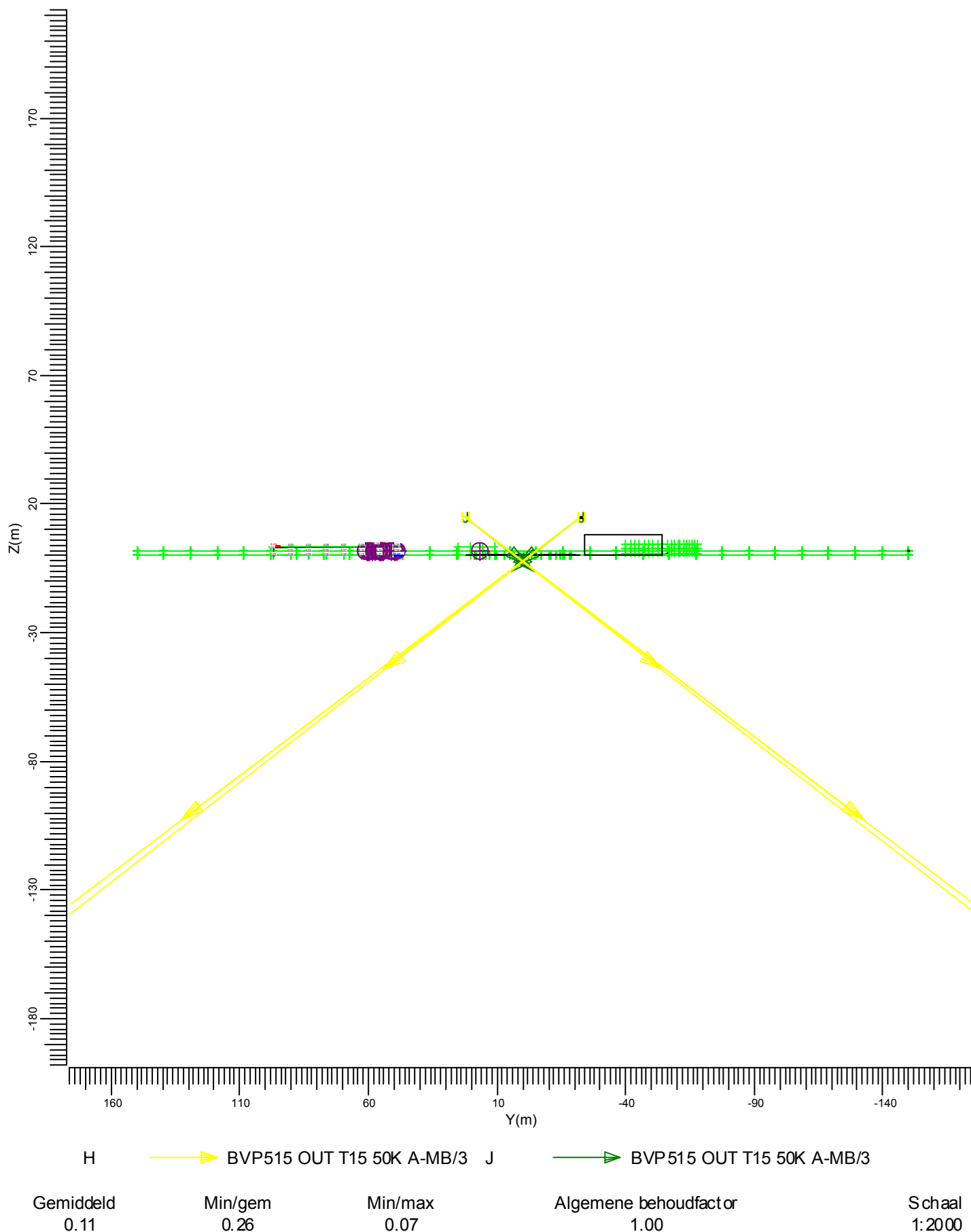
Min/max
0.15

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

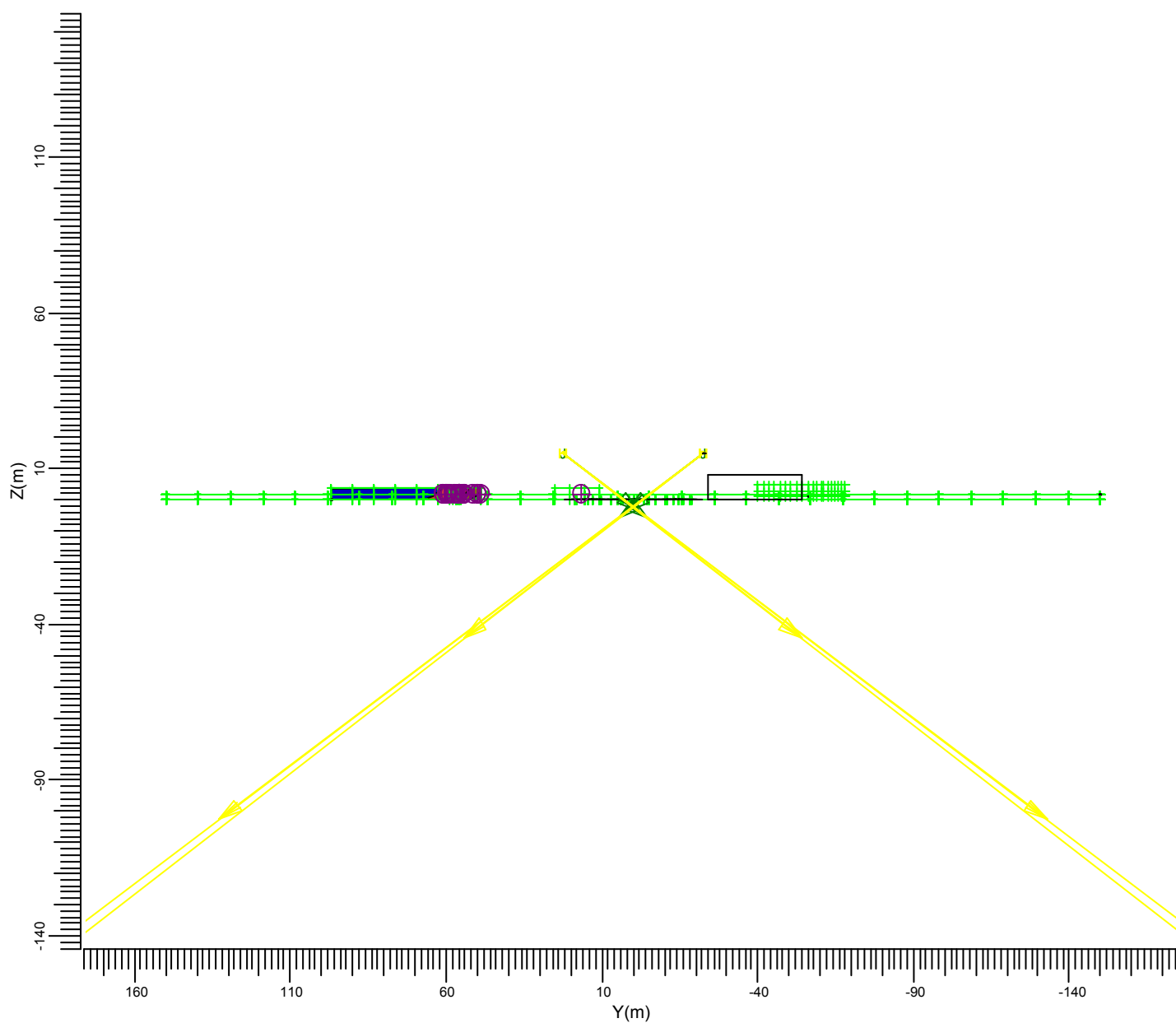
3.25 Jan de Jagerweg111 - 117: Grafische tabel

Rekenraster : Jan de Jagerweg111 - 117 op X = 56.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



3.26 Jan de Jagerweg111 - 117: Gewuld isolijndiagram

Rekenraster : Jan de Jagerweg111 - 117 op X = 56.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
0.11

Min/gem
0.26

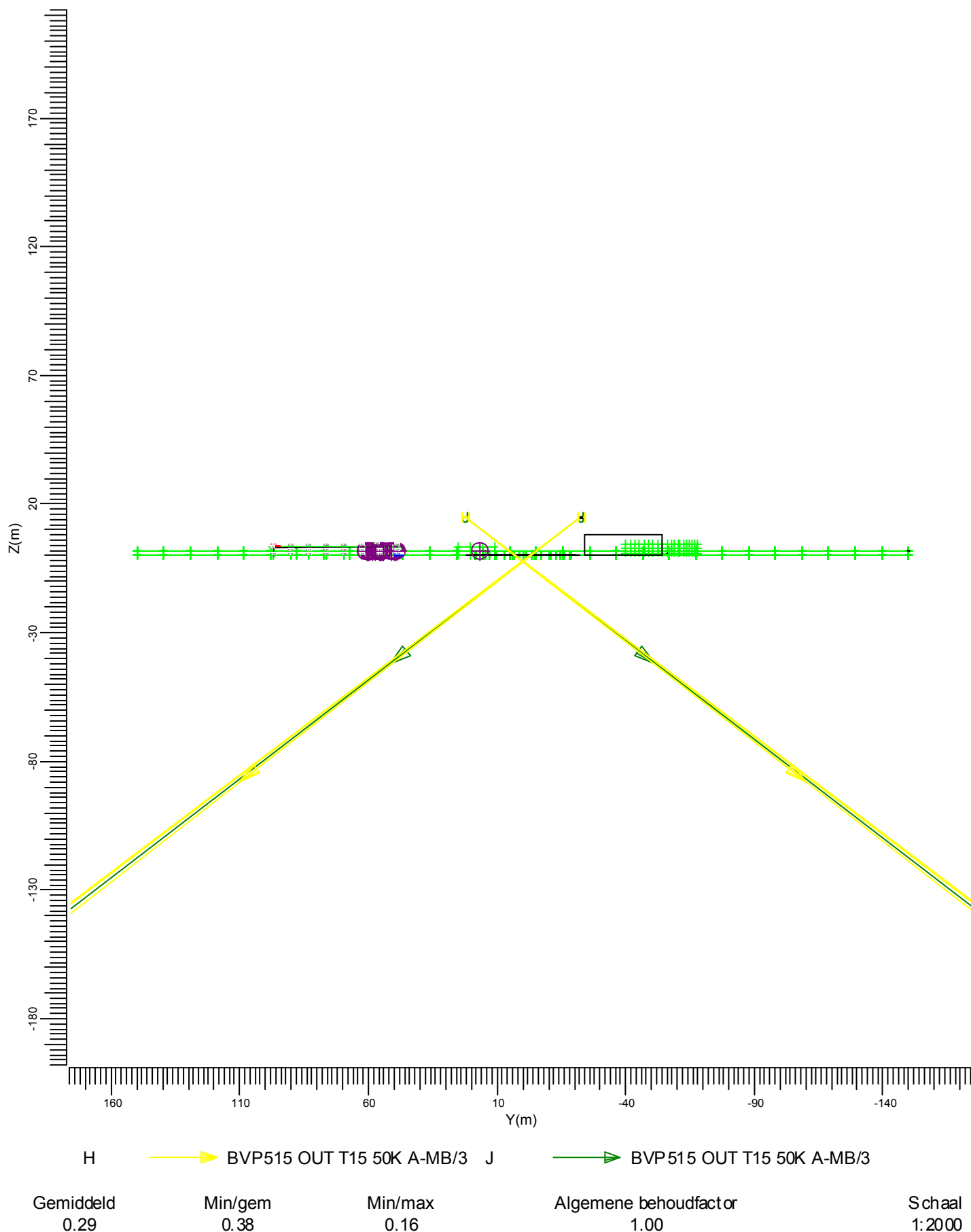
Min/max
0.07

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

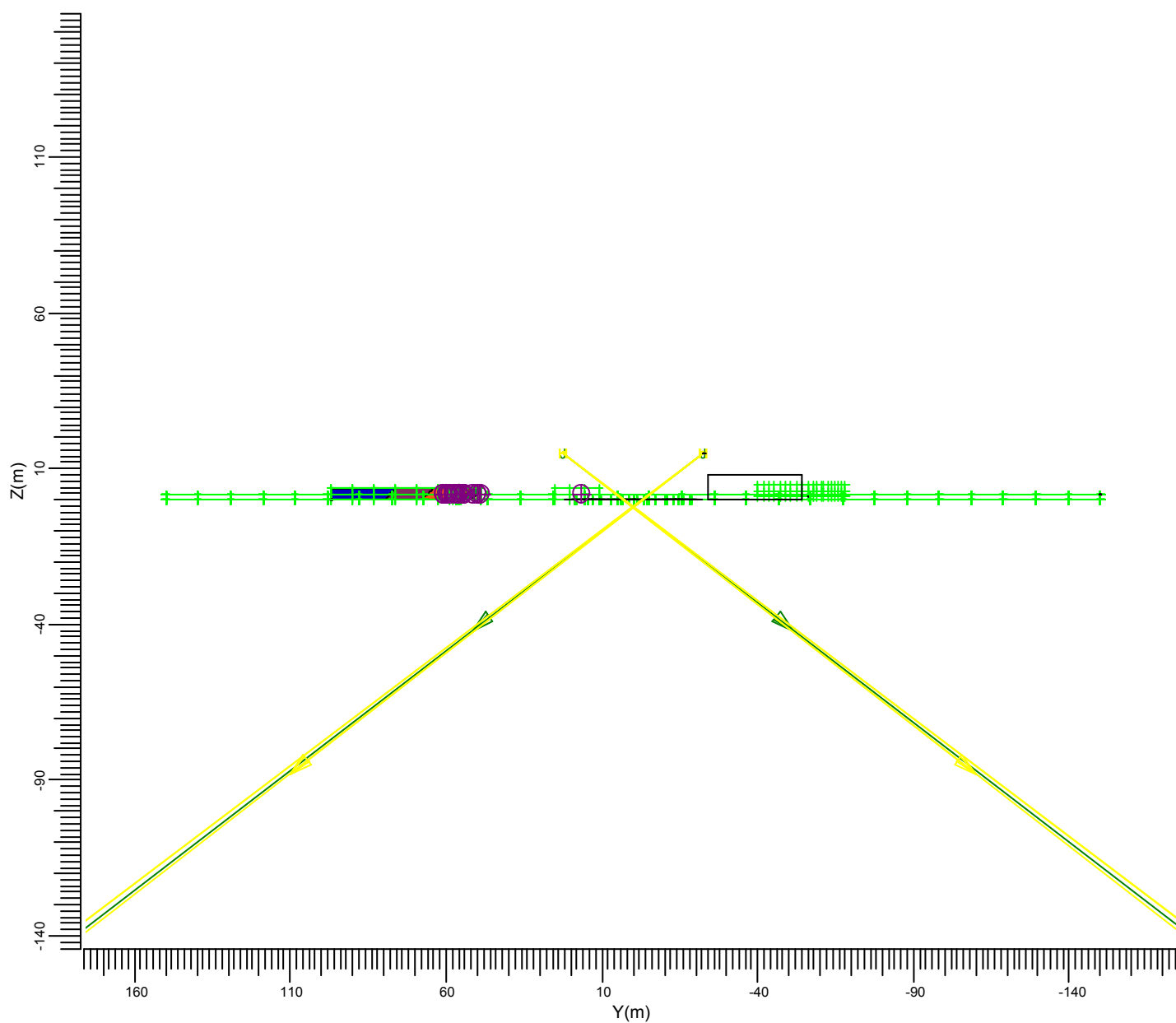
3.27 Jan de Jagerweg118 - 124: Grafische tabel

Rekenraster : Jan de Jagerweg118 - 124 op X = 88.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



3.28 Jan de Jagerweg118 - 124: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Jan de Jagerweg118 - 124 op X = 88.00 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
0.29

Min/gem
0.38

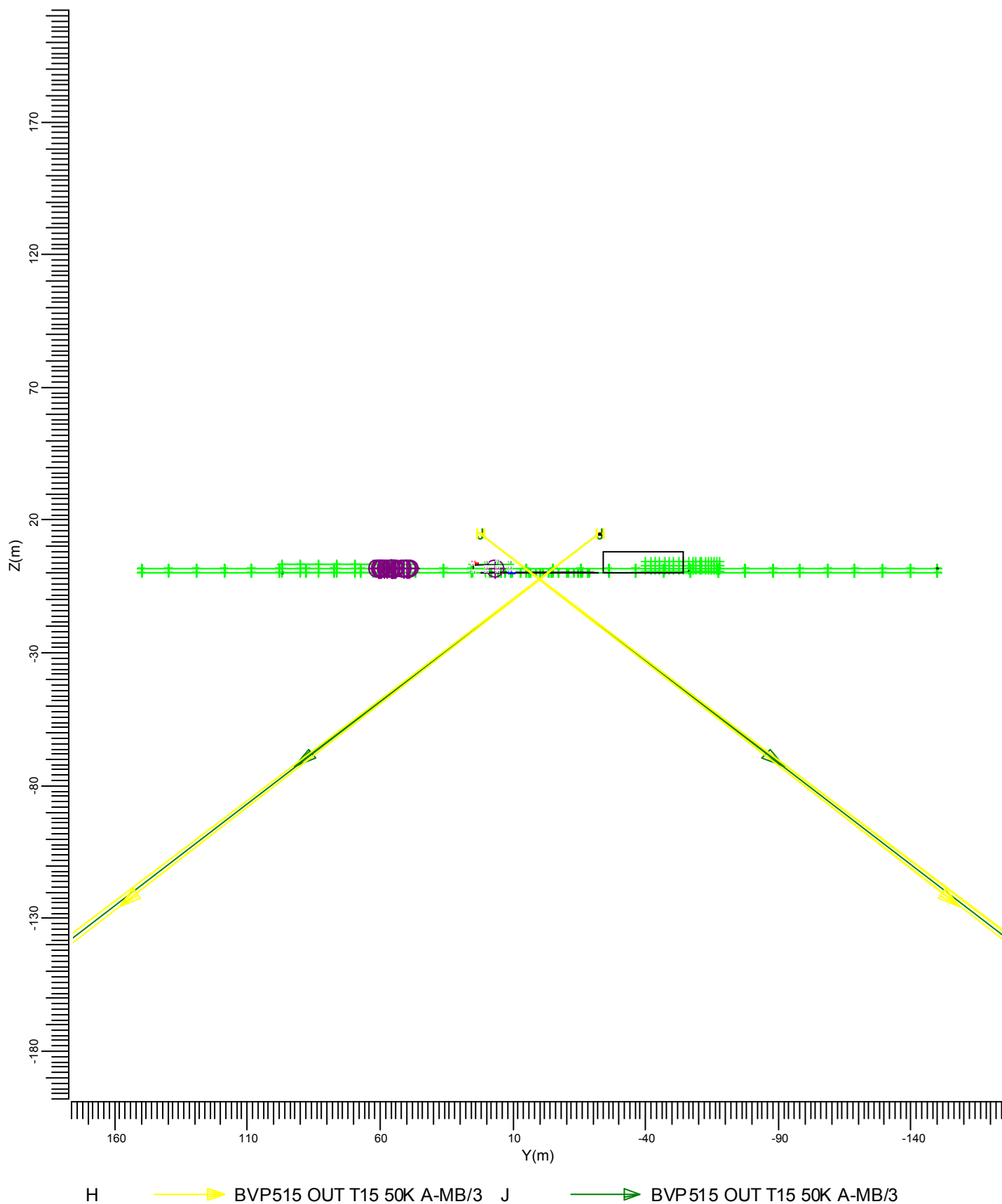
Min/max
0.16

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

3.29 Jan de Jagerweg 52: Grafische tabel

Rekenraster : Jan de Jagerweg 52 op X = 115.50 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



Gemiddeld
1.18

Min/gem
0.73

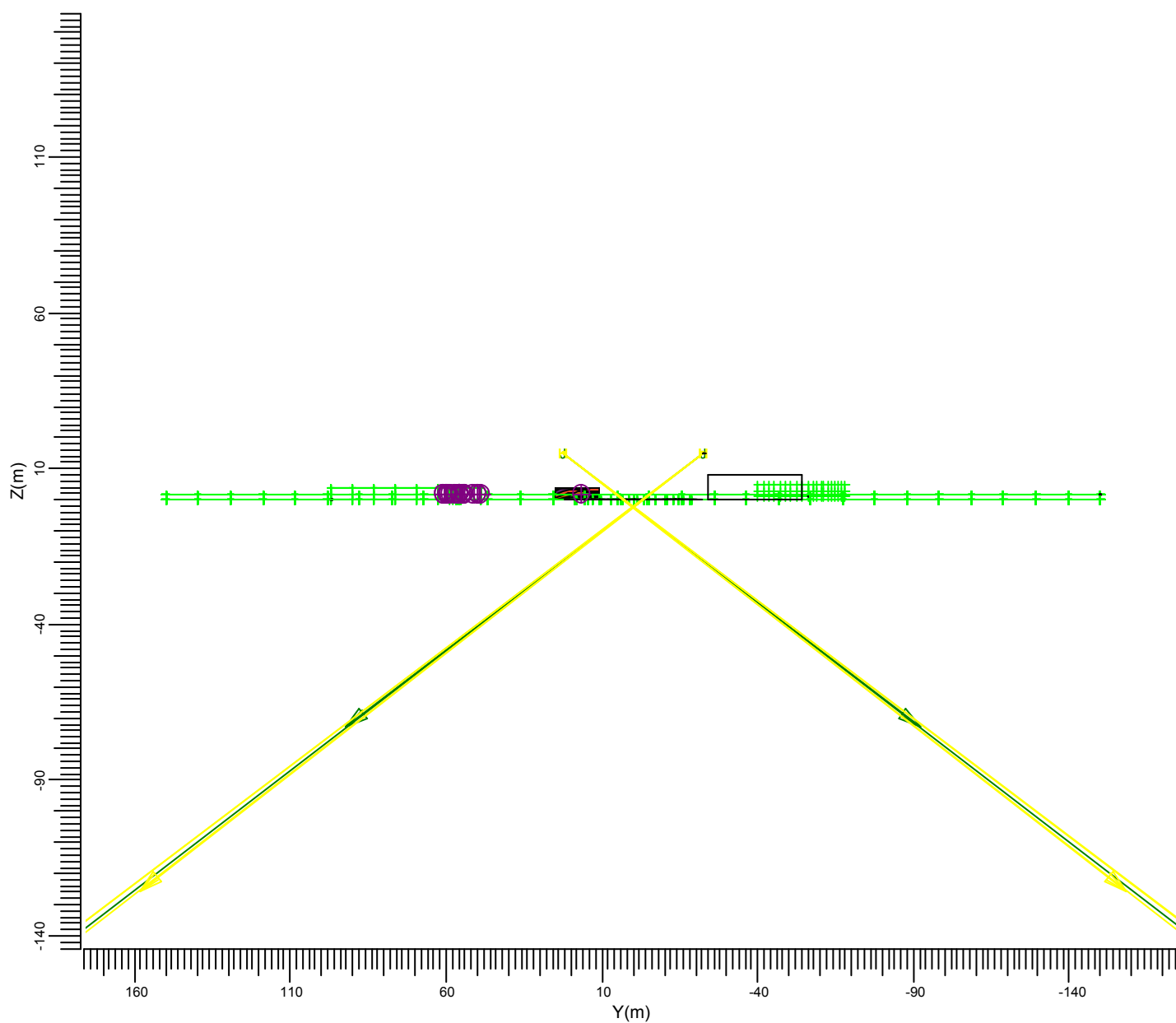
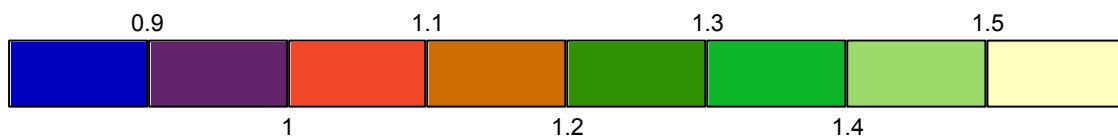
Min/max
0.55

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

3.30 Jan de Jagerweg 52: Gevuld isoliendiagram

Rekenraster : Jan de Jagerweg 52 op X = 115.50 m
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
1.18

Min/gem
0.73

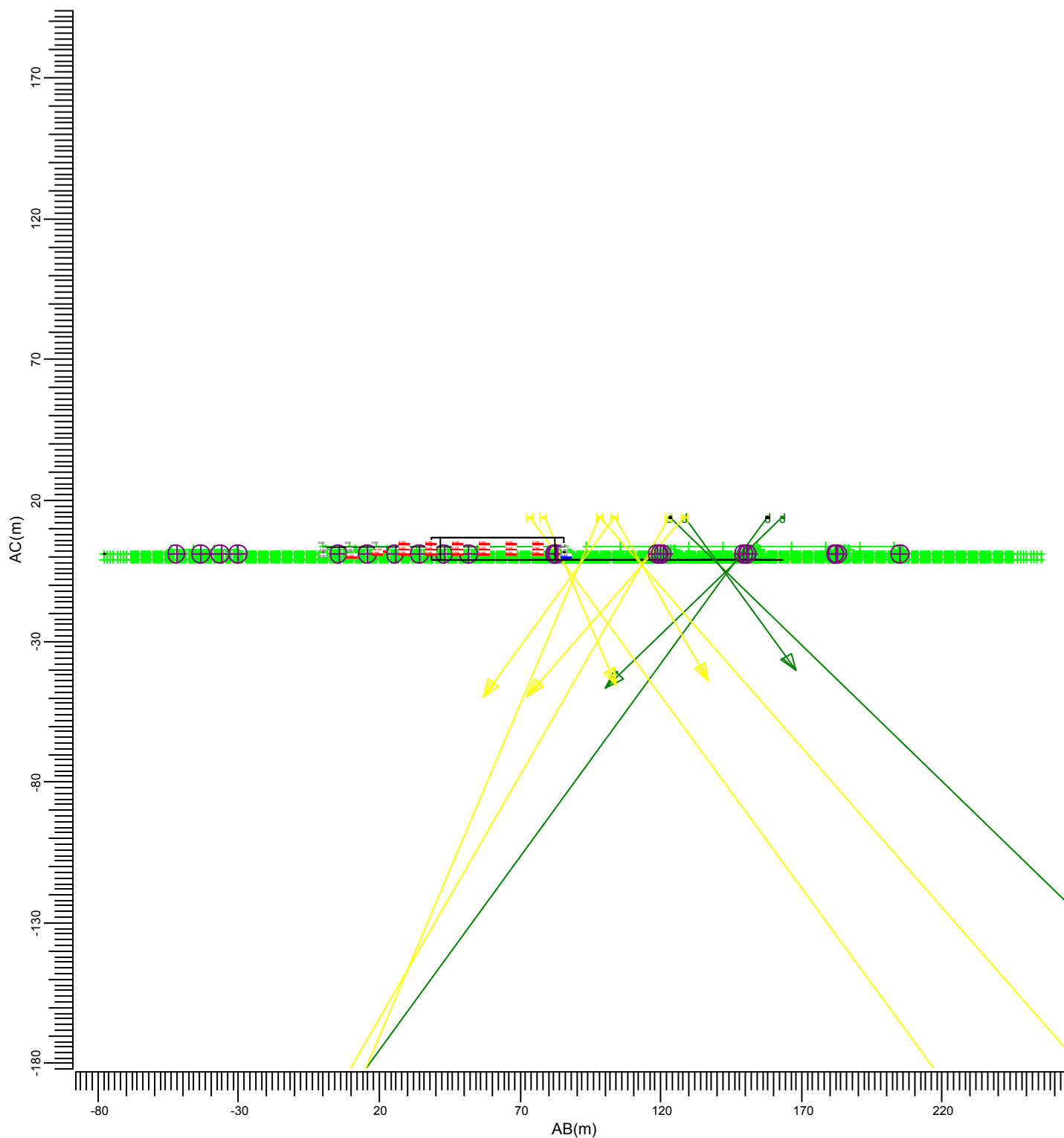
Min/max
0.55

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

3.31 Bomenrij Harremaatweg A: Grafische tabel

Rekenraster : Bomenrij Harremaatweg A
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(-81.00, -68.00, 4.60) C----D (4.00, -58.00, 4.60)
| |
(-81.00, -68.00, 1.00) A---B (4.00, -58.00, 1.00)

H



BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J



BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
0.06

Min/gem
0.00

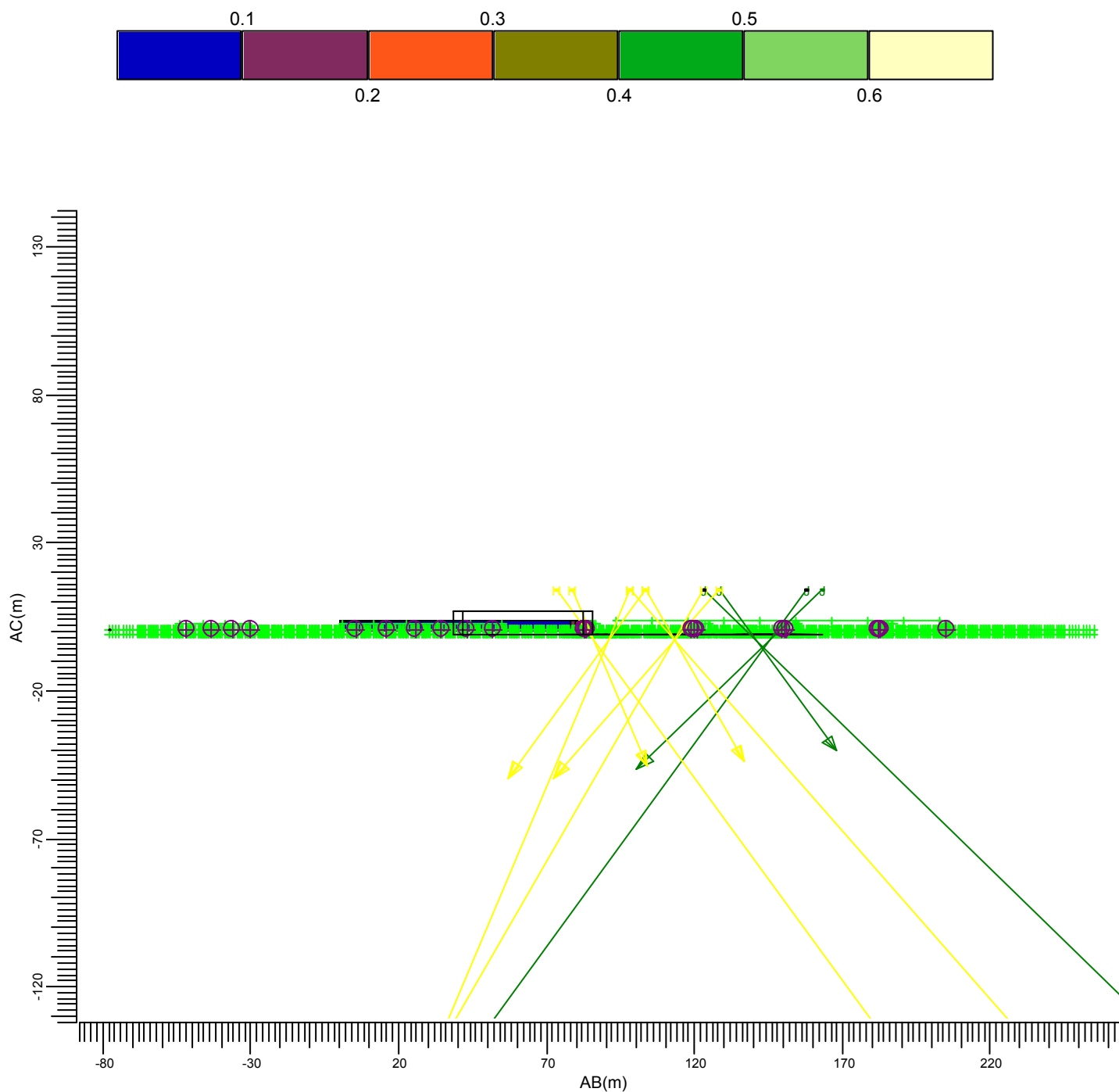
Min/max
0.00

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

3.32 Bomenrij Harremaatweg A: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Bomenrij Harremaatweg A
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(-81.00, -68.00, 4.60) C----D (4.00, -58.00, 4.60)
| |
(-81.00, -68.00, 1.00) A---B (4.00, -58.00, 1.00)

H



BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J



BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
0.06

Min/gem
0.00

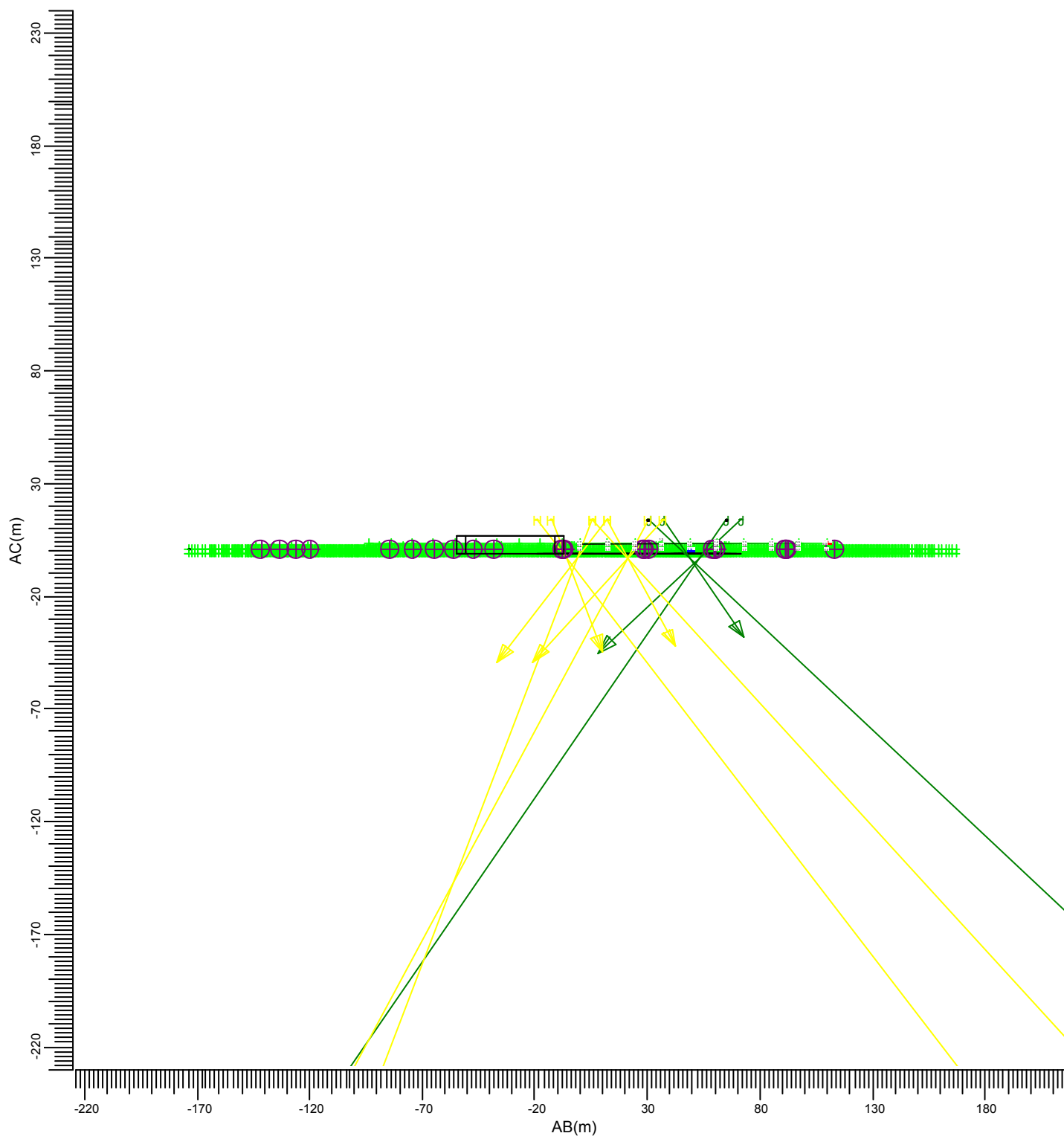
Min/max
0.00

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2000

3.33 Bomenrij Harremaatweg B: Grafische tabel

Rekenraster : Bomenrij Harremaatweg B
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(11.80, -56.00, 4.60) C----D (120.00, -40.00, 4.60)
| |
(11.80, -56.00, 1.00) A---B (120.00, -40.00, 1.00)

H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
1.13

Min/gem
0.27

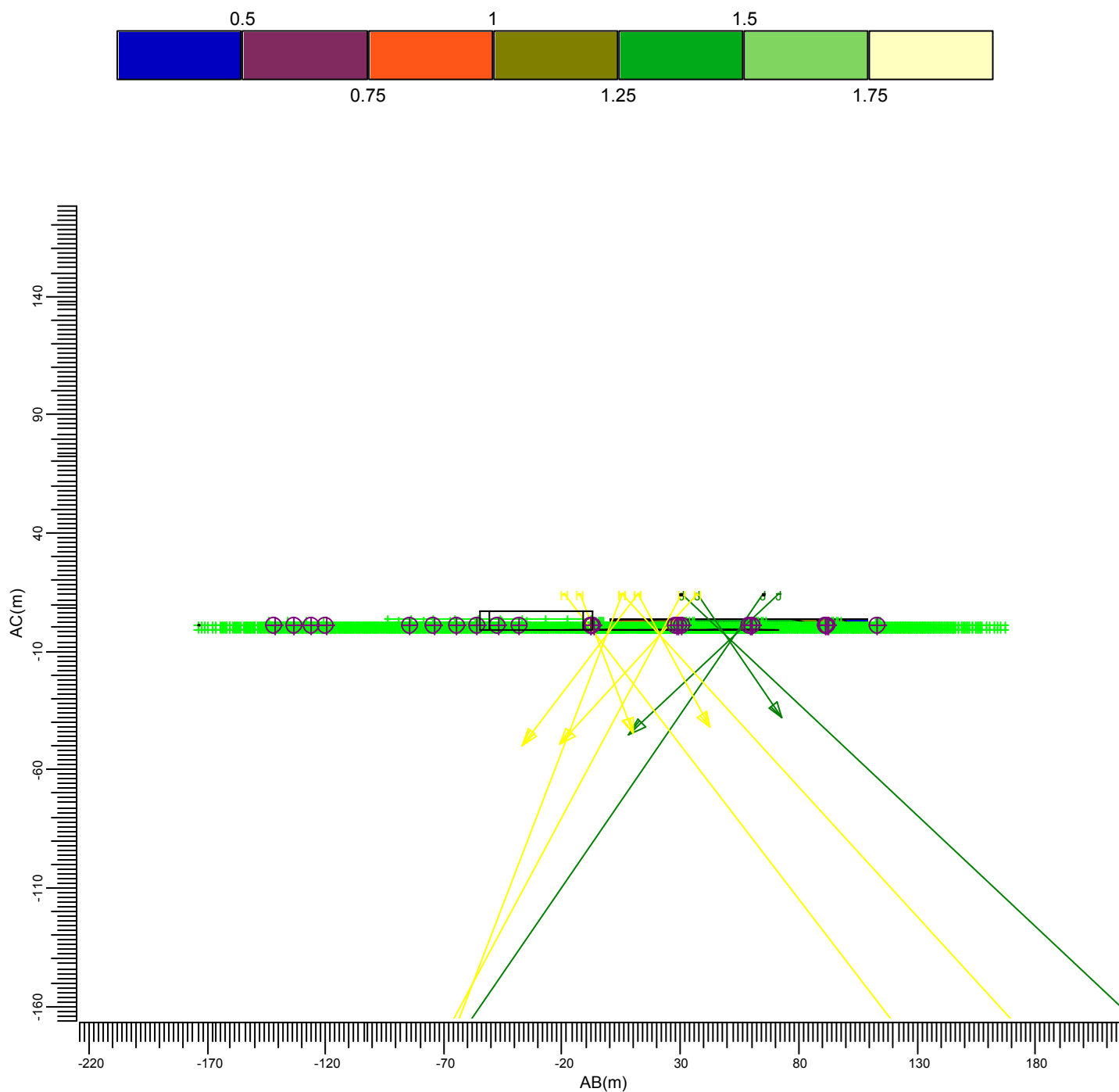
Min/max
0.17

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2500

3.34 Bomenrij Harremaatweg B: Gevuld isolijndiagram

Rekenraster : Bomenrij Harremaatweg B
Berekening : (Vlak-) verlichtingssterkte (lux)



(11.80, -56.00, 4.60) C----D (120.00, -40.00, 4.60)
| |
(11.80, -56.00, 1.00) A---B (120.00, -40.00, 1.00)

H ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3 J ———> BVP515 OUT T15 50K A-MB/3

Gemiddeld
1.13

Min/gem
0.27

Min/max
0.17

Algemene behoudfactor
1.00

Schaal
1:2500

4. Armatuurgegevens

4.1 Armatuurtypen

OptiVision LED

BVP515 OUT T15 50K 1xLED1340/757 A-MB/30 +LO

Armatuurrendement

Omlaag : 0.50

Omhoog : 0.00

Totaal : 0.50

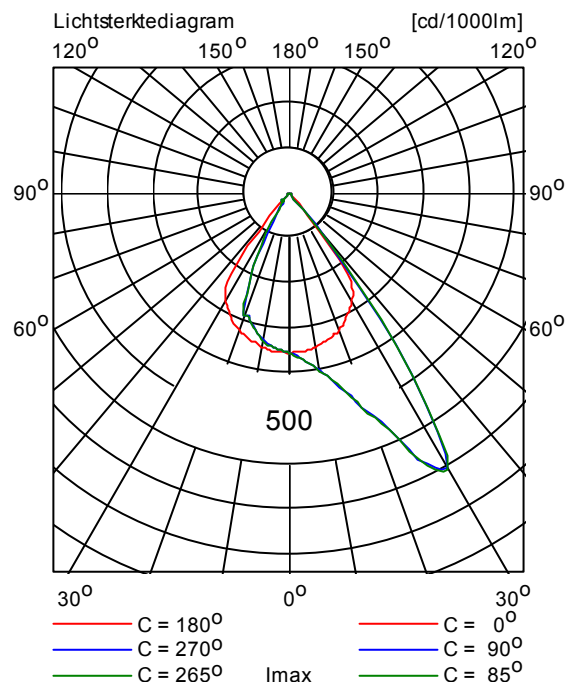
Voorschakelapparaat : N/A

Lichtstroom / lamp : 126798 lm

Vermogen / armatuur : 917.2 W

Meetcode : LVA1409004

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



OptiVision LED

BVP515 OUT T15 50K 1xLED1340/757 A-MB/30 +LT

Armatuurrendement

Omlaag : 0.78

Omhoog : 0.00

Totaal : 0.78

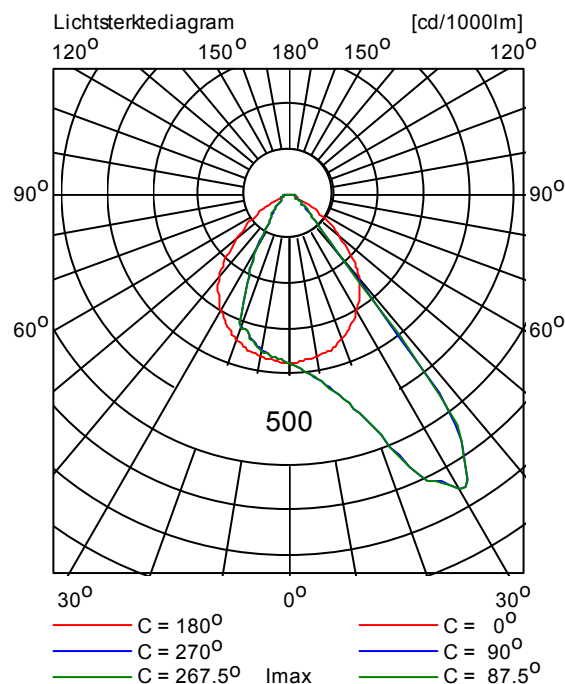
Voorschakelapparaat : N/A

Lichtstroom / lamp : 126798 lm

Vermogen / armatuur : 917.2 W

Meetcode : LVA1505003

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



5. Installatiegegevens

5.1 Legenda

Armatuurtypen:

Code	Aantal	Armatuurtype	Aantal x lamptype	Lichtstroom [lm]
H	8	BVP515 OUT T15 50K A-MB/30 +LO	1 * LED1340/757	1 * 126798
J	4	BVP515 OUT T15 50K A-MB/30 +LT	1 * LED1340/757	1 * 126798

5.2 Positie en instelrichting per armatuur

Instelrichting: richtpunten

Aantal x code	Positie [m]			Richtpunt [m]			ULR	ULOR_i	Schakelstap (%)
	X	Y	Z	X	Y	Z			
1 * H	-12.50	-22.50	15.00	-3.76	-2.70	0.00	0.00	0.00	100
1 * H	-12.50	22.50	15.00	-3.76	2.70	0.00	0.00	0.00	100
1 * H	12.50	-22.50	15.00	23.50	-3.17	0.00	0.00	0.00	70
1 * H	12.50	-22.50	15.00	3.76	-2.70	0.00	0.00	0.00	100
1 * H	12.50	22.50	15.00	23.50	3.17	0.00	0.00	0.00	70
1 * H	12.50	22.50	15.00	3.76	2.70	0.00	0.00	0.00	100
1 * J	37.50	-22.50	15.00	50.80	-2.98	0.00	0.01	0.00	100
1 * H	37.50	-22.50	15.00	26.50	-3.17	0.00	0.00	0.00	70
1 * J	37.50	22.50	15.00	50.80	2.98	0.00	0.01	0.00	100
1 * H	37.50	22.50	15.00	26.50	3.17	0.00	0.00	0.00	70
1 * J	72.50	-22.50	15.00	59.20	-2.98	0.00	0.01	0.00	100
1 * J	72.50	22.50	15.00	59.20	2.98	0.00	0.01	0.00	100

Instelrichting: richthoeken

Aantal x code	Positie [m]			Instelrichting in hoeken			ULR	ULOR_i	Schakelstap (%)
	X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0			
1 * H	-12.50	-22.50	15.00	66.2	55.3	-0.0	0.00	0.00	100
1 * H	-12.50	22.50	15.00	-66.2	55.3	0.0	0.00	0.00	100
1 * H	12.50	-22.50	15.00	60.4	56.0	-0.0	0.00	0.00	70
1 * H	12.50	-22.50	15.00	113.8	55.3	0.0	0.00	0.00	100
1 * H	12.50	22.50	15.00	-60.4	56.0	0.0	0.00	0.00	70
1 * H	12.50	22.50	15.00	-113.8	55.3	-0.0	0.00	0.00	100
1 * J	37.50	-22.50	15.00	55.7	57.6	-0.0	0.01	0.00	100
1 * H	37.50	-22.50	15.00	119.6	56.0	0.0	0.00	0.00	70
1 * J	37.50	22.50	15.00	-55.7	57.6	0.0	0.01	0.00	100
1 * H	37.50	22.50	15.00	-119.6	56.0	-0.0	0.00	0.00	70
1 * J	72.50	-22.50	15.00	124.3	57.6	0.0	0.01	0.00	100
1 * J	72.50	22.50	15.00	-124.3	57.6	-0.0	0.01	0.00	100