rkksv Rosmalen

lichtinstallatie

Projectcode:	L2110xx_hert
Datum:	21-10-2024
Klant:	Gemeente 's Hertogenbosch
Vertegenwoordiger:	de heer H. Bekkers
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 Voetbalveld: Grafische tabel 6
3.2 Voetbalveld: Gevuld isolijndiagram 7

4. Armatuurgegevens 8

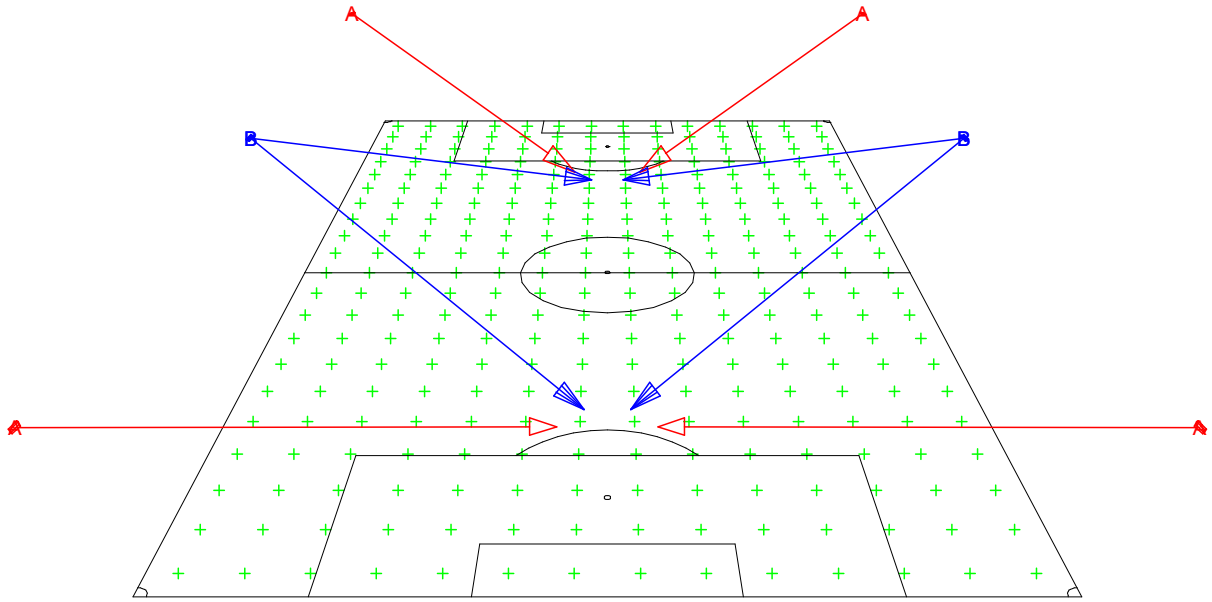
4.1 Armatuurtypen 8

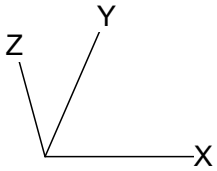
5. Installatiegegevens 9

5.1 Legenda 9
5.2 Positie en instelrichting per armatuur 9

1. Projectbeschrijving

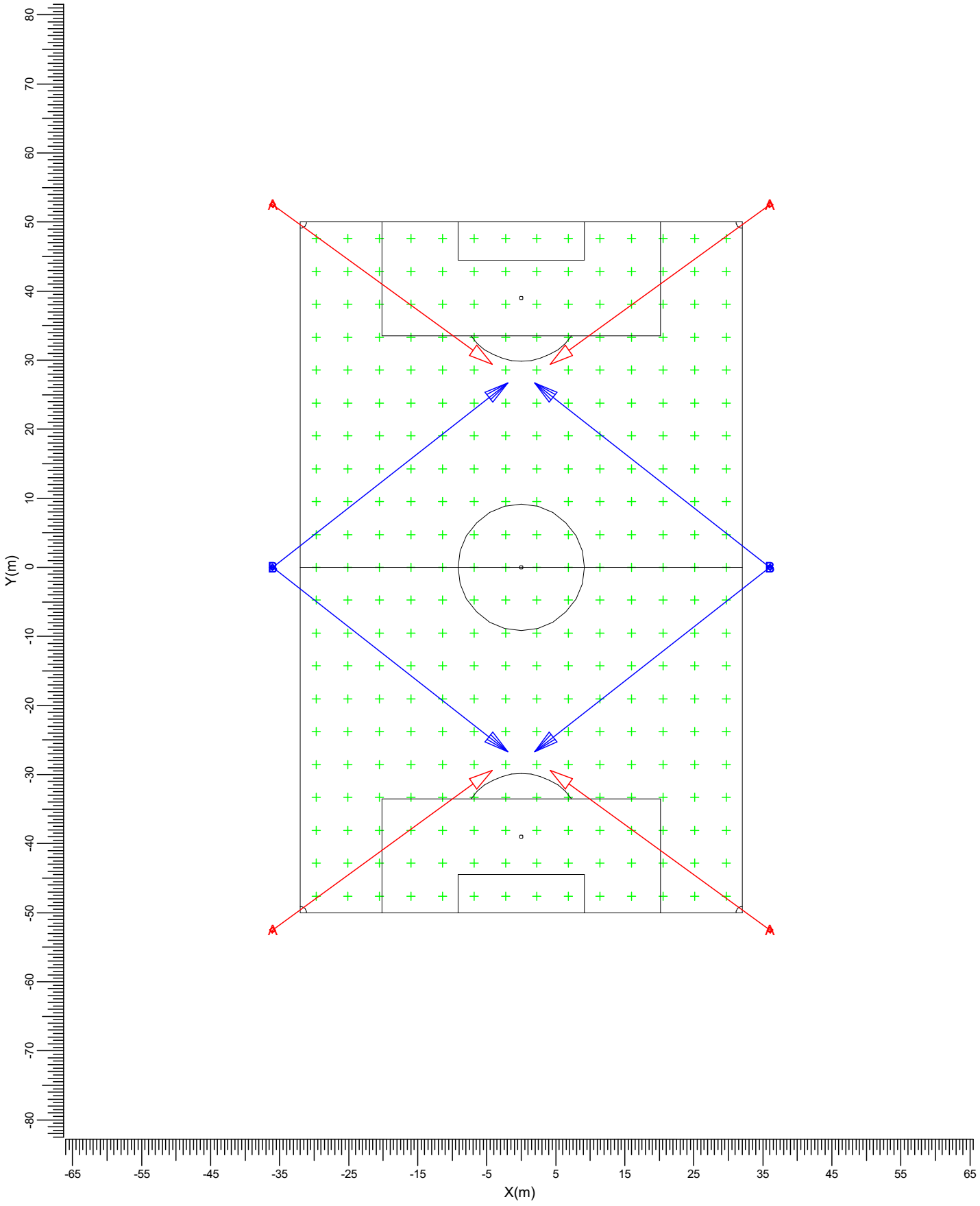
1.1 Overzicht in 3D





A BVP528 OUT T35 A35-NB LT B BVP528 OUT T35 A35-WB LO

1.2 Overzicht van boven



A → BVP528 OUT T35 A35-NB LT B → BVP528 OUT T35 A35-WB LO

Schaal
1:750

2. Samenvatting

2.1 Armatuurtypen

Code	Aantal	Armatuurtype	Aantal x lamptype	Vermogen [W]	Lichtstroom [lm]
A	4	BVP528 OUT T35 A35-NB LTM	1 * LED2590-4S/757	1505.9	1 * 259000
B	4	BVP528 OUT T35 A35-WB LO	1 * LED2590-4S/757	1505.9	1 * 259000

Totaal geïnstalleerd vermogen: 12.05 kW

2.2 Berekeningsresultaten

Verlichtingssterkte / luminantie:

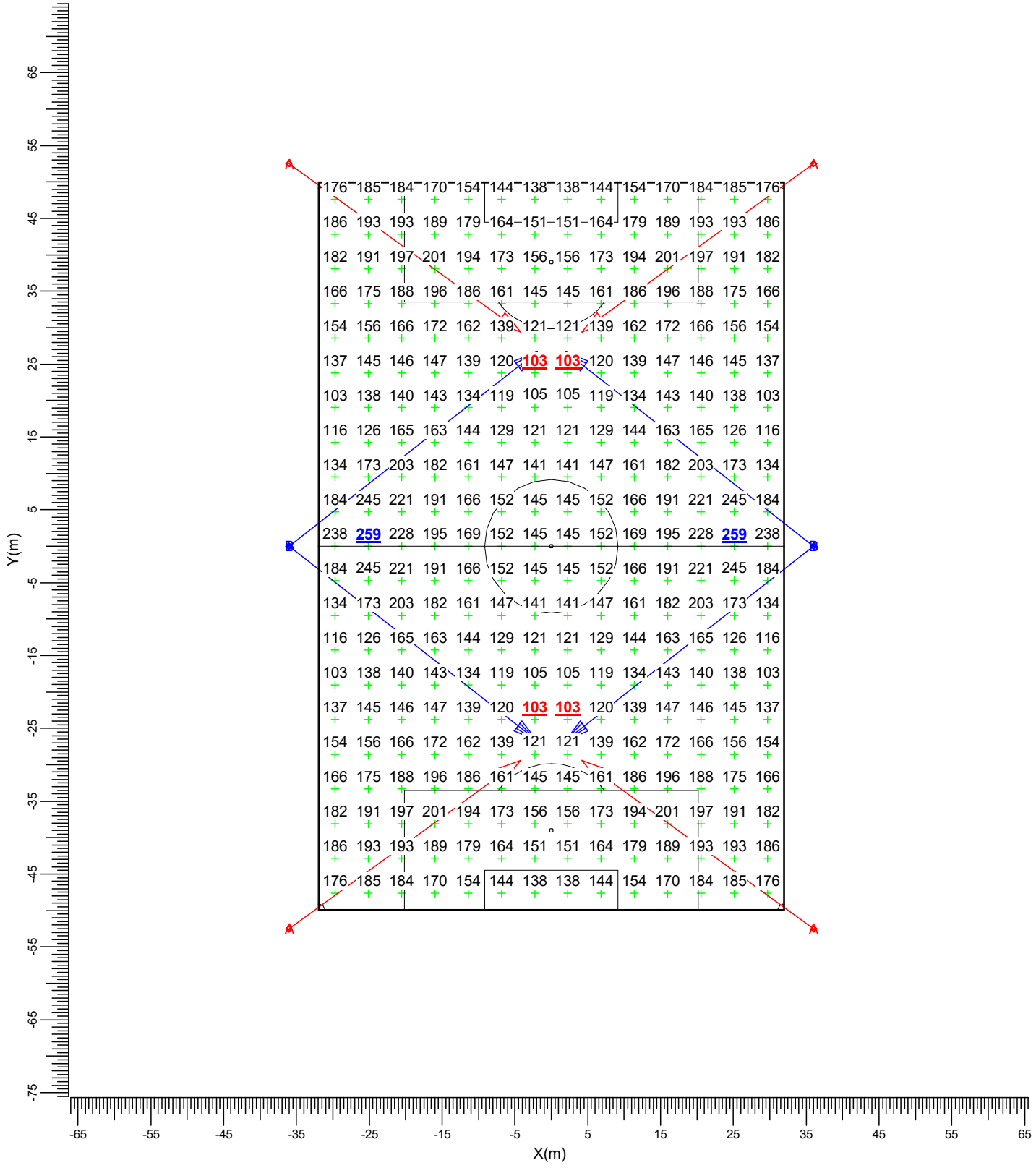
Berekening	Type berekening	Eenheid	Gem	Min	Max	Min/gem	Min/max
Voetbalveld	(Vlak-) verlichtingssterkte	lux	162	103	259	0.63	0.40

Berekeningen lichthinder:
ULR (lichtrendement naar boven) is 0.002.

3. Berekeningsresultaten

3.1 Voetbalveld: Grafische tabel

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

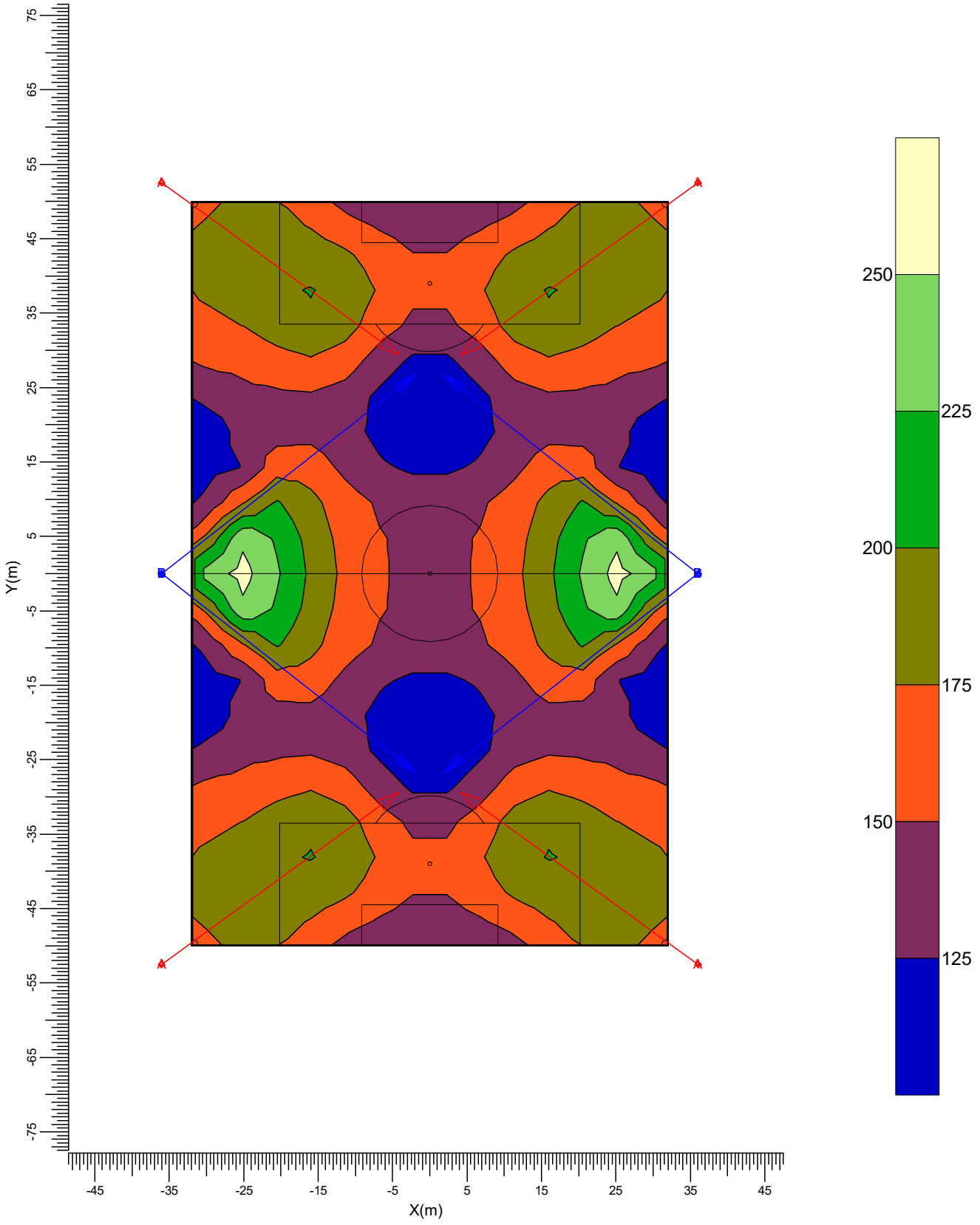


A BVP528 OUT T35 A35-NB LT B BVP528 OUT T35 A35-WB LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Algemene behoudfactor	Schaal
162	103	259	0.63	0.40	1.00	1:750

3.2 Voetbalveld: Gevuld isolijndiagram

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



A BVP528 OUT T35 A35-NB LT B BVP528 OUT T35 A35-WB LO

Gemiddeld	Minimum	Maximum	Min/gem	Min/max	Algemene behoudfactor	Schaal
162	103	259	0.63	0.40	1.00	1:750

4. Armatuurgegevens

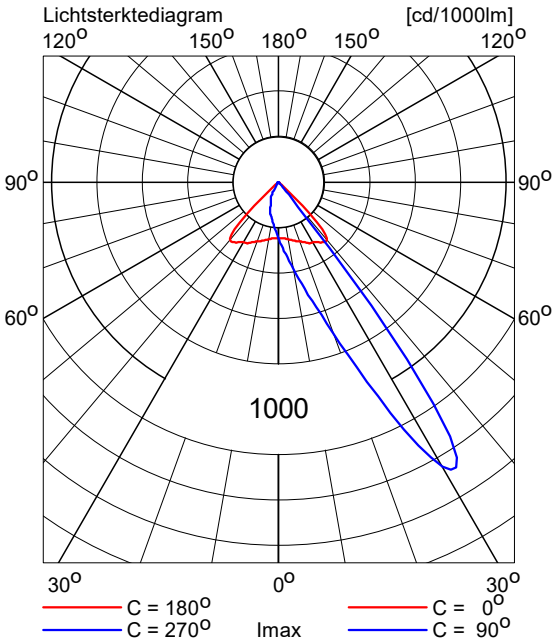
4.1 Armatuurtypen

OptiVision LED gen3.5 2022
BVP528 OUT T35 1xLED2590-4S/757/757 E3/D4I A35-NB LTM

Armatuurrendement
- Omlaag : 0.71
- Omhoog : 0.00
- Totaal : 0.71
- ULR : 0.000

Voorschakelapparaat : E3/D4I
Lichtstroom / lamp : 259000 lm
Vermogen / armatuur : 1505.9 W
Meetcode : LVM2047600
CIE code : 87 99 100 100 71

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

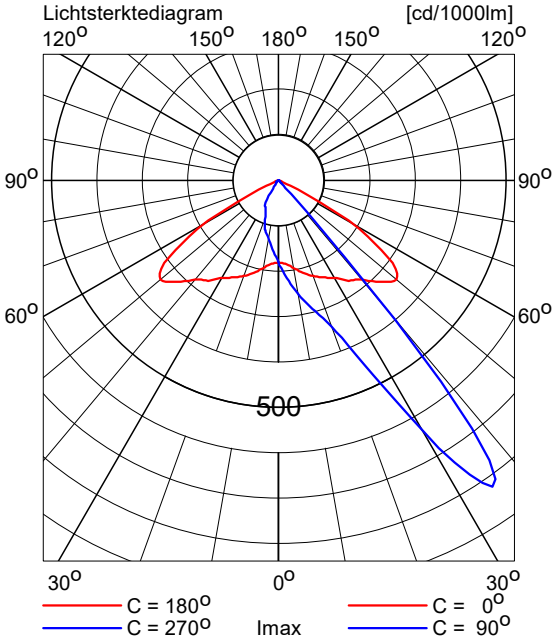


OptiVision LED gen3.5 2022
BVP528 OUT T35 1xLED2590-4S/757/757 E3/D4I A35-WB LO

Armatuurrendement
- Omlaag : 0.70
- Omhoog : 0.00
- Totaal : 0.70
- ULR : 0.000

Voorschakelapparaat : E3/D4I
Lichtstroom / lamp : 259000 lm
Vermogen / armatuur : 1505.9 W
Meetcode : LVM2049200
CIE code : 61 98 100 100 70

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



5. Installatiegegevens

5.1 Legenda

Armatuurtypen:

Code	Aantal	Armatuurtype	Aantal x lamptype	Lichtstroom [lm]
A	4	BVP528 OUT T35 A35-NB LTM	1 * LED2590-4S/757	1 * 259000
B	4	BVP528 OUT T35 A35-WB LO	1 * LED2590-4S/757	1 * 259000

5.2 Positie en instelrichting per armatuur

Aantal x code	Positie [m]			Richtpunt [m]			Instelrichting in hoeken			ULR	ULOR_i
	X	Y	Z	X	Y	Z	Draai	Kantel90	Kantel0		
1 * A	-36.00	-52.50	15.00	-4.20	-29.39	0.00	36.0	69.1	0.0	0.002	0.00
1 * B	-36.00	-0.00	15.00	-1.98	-26.68	0.00	-38.1	70.9	0.0	0.002	0.00
1 * B	-36.00	-0.00	15.00	-1.98	26.68	0.00	38.1	70.9	0.0	0.002	0.00
1 * A	-36.00	52.50	15.00	-4.20	29.39	0.00	-36.0	69.1	0.0	0.002	0.00
1 * A	36.00	-52.50	15.00	4.20	-29.39	0.00	144.0	69.1	0.0	0.002	0.00
1 * B	36.00	-0.00	15.00	1.98	-26.68	0.00	-141.9	70.9	0.0	0.002	0.00
1 * B	36.00	-0.00	15.00	1.98	26.68	0.00	141.9	70.9	0.0	0.002	0.00
1 * A	36.00	52.50	15.00	4.20	29.39	0.00	-144.0	69.1	0.0	0.002	0.00