



Plan De Meijert Noord te Mijdrecht

*Onderzoek naar lichthinder vanwege sportverlichting
tennisvereniging De Ronde Vener*



Plan De Meijert Noord te Mijdrecht

*Onderzoek naar lichthinder vanwege sportverlichting
tennisvereniging De Ronde Vener*

opdrachtgever	Burgland Real Estate B.V.
rapportnummer	OB 16870-2-RA
datum	11 december 2023
referentie	EBo/EBo//OB 16870-2-RA
verantwoordelijke	ing. E.W. Boontje
opsteller	ing. E.W. Boontje +31 85 8228615 e.boontje@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, info@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Algemeen	5
3	Wettelijk kader en beoordelingscriteria	7
3.1	Lichthinder voor omwonenden	7
3.2	Eisen veldverlichting KNLTB	7
4	Berekeningen en beoordeling	9
5	Samenvatting en conclusie	12

Bijlage 1, rekenmodel

1 Inleiding

In opdracht van Burgland Real Estate B.V. is een lichtonderzoek uitgevoerd ten behoeve van het plan 'De Meijert Noord' te Mijdrecht. Binnen het plan De Meijert Noord worden grondgebonden woningen en een appartementengebouw gerealiseerd op de locatie waar momenteel nog tennisvereniging Mijdrecht is gesitueerd. Tennishal De Ronde Venen wordt gesloopt ten behoeve van de woningen van het plan. De tennisbanen van tennisvereniging De Ronde Vener, gelegen ten noordoosten van het plan, blijven behouden en worden uitgebreid.

In onderstaande figuur is de situering van het plan weergegeven.

f1.1 Situering plan De Meijert Noord nabij tennisvereniging De Ronde Vener



Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een ruimtelijke procedure.

Op basis van recentelijk verrichte lichtmetingen¹ is geconstateerd dat ter plaatse van de woningen van het plan vanwege de bestaande speelveldverlichting van De Ronde Vener niet zonder meer voldaan wordt aan de normering in de Richtlijn lichthinder van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV). Op basis hiervan is in voorliggend onderzoek de inpasbaarheid van het plan 'De Meijert Noord' getoetst, uitgaande van het toepassen van nieuwe moderne led-armaturen in de bestaande lichtmasten.

¹ Notitie OB 16870-1-NO d.d. 6 december 2023, betreffende "Woningbouwplan 'De Meijert Noord' te Mijdrecht – resultaten lichtmetingen sportverlichting tennisvereniging De Ronde Vener" van Peutz bv.

2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

De beoogde ontwikkeling 'De Meijert Noord' maakt onderdeel uit van de locatie 'De Meijert'. Door het samenvoegen van een tweetal tennisverenigingen komt er ruimte vrij voor woningbouw op deze locatie. De tennisvelden van TV Mijdrecht worden verwijderd. De tennisvelden van TV De Ronde Vener blijven behouden en worden uitgebreid. Tennishal De Ronde Venen zal worden gesloopt.

Het aantal tennisbanen van De Ronde Vener wordt uitgebreid van 7 naar 9. Het aantal padelbanen wordt uitgebreid van 3 naar 6. Deels liggen de nieuwe banen onder een overkapping.

In figuur 2.1 is een overzicht gegeven van de toekomstige geprojecteerde situatie.

f2.1 Overzicht geprojecteerde situatie



Binnen het plan De Meijert Noord worden grondgebonden woningen en een appartementengebouw gerealiseerd, zie figuur 2.1. De hoogte van de woningen bedraagt maximaal 9 m en de hoogte van het appartementengebouw maximaal 13 m. Voor wat betreft de ligging van de gebouwen is uitgegaan van verbeelding NL.IMRO.0736.BP023MeijertNZ-ow01 van het bestemmingsplan "De Meijert-Noord & Zuid" d.d. 29 november 2023 door Peutz bv.

Om de padel- en tennisactiviteiten mogelijk te maken in relatie tot bestaande en nieuwe woningen zullen een aantal maatregelen worden getroffen. Deze maatregelen zijn in afstemming met gemeente De Ronde Venen tot stand gekomen. Een van de maatregelen betreft het realiseren van een overkapping, zie figuur 2.1. De overkapping zorgt voor een geluidafschermdende werking van de tennis- en padelbanen richting de nieuwe woningen, maar zorgt ook voor afscherming van licht.

Uitgegaan is van de situatie met overkapping van twee nieuwe padelbanen en gedeeltelijke overkapping van twee nieuwe tennisbanen. De overkappingen hebben een hoogte van tenminste 9 meter. De noordoostgevel van de overkapping is open. De overige gevels en het dakvlak worden geheel gesloten (niet lichtdoorlatend) uitgevoerd.

De nieuwe tennisbanen worden voorzien van sportverlichting. Deels zal de verlichting echter onder de overkapping moeten worden gerealiseerd. De noordoostelijke helft van de nieuwe tennisbanen is niet overkapt. Hier is vooralsnog uitgegaan van verlichting door middel van armaturen in 2 lichtmasten van 15 m hoog.

De sportverlichting van de tennisbanen kan tot 23.00 uur 's avonds ingeschakeld zijn.

Uitgegaan is van nieuwe moderne led-armaturen in de bestaande en nieuwe lichtmasten om de haalbaarheid van het plan te kunnen toetsen.

De bestaande en nieuwe padelbanen zijn/worden eveneens voorzien van sportverlichting, echter de verlichting van de padelbanen (armatuurhoogte 6 m) wordt afgeschermd in de richting van het bouwplan door de te realiseren overkapping. Om deze reden is de verlichting van de padelbanen verder buiten beschouwing gelaten.

3 Wettelijk kader en beoordelingscriteria

3.1 Lichthinder voor omwonenden

Sportverenigingen vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit stelt geen concrete grenswaarden inzake de verlichtingssterkte. Wel stelt het Activiteitenbesluit dat ten behoeve van sportbeoefening de veldverlichting in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) niet ingeschakeld mag zijn. Verder geldt vanuit het zorgplichtbeginsel dat lichthinder moet worden voorkomen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is, tot een aanvaardbaar niveau moet worden beperkt.

Gezien bovenstaande is voor de ruimtelijke afweging aansluiting gezocht bij de inzake de verticale verlichtingssterkte E_v en de lichtsterkte I per armatuur te hanteren normstelling zoals die is opgenomen in de Richtlijn Lichthinder d.d. maart 2020 (3^e herziene druk) van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV). De Richtlijn lichthinder kan als algemeen geaccepteerd worden aangemerkt bij toetsing van de lichtimmissie en -emissie.

De omgeving kan in voorliggende situatie gekarakteriseerd worden als "Gebieden met een gemiddelde omgevingshelderheid. In het algemeen stedelijke (woon)gebieden" (omgevingszone E3).

Voor dergelijke gebieden is in de Richtlijn lichthinder een grenswaarde opgenomen voor de verticale verlichtingssterkte E_v op relevante geveldelen c.q. vensteropeningen van woningen van 10 lx in de relevante dag- en avondperiode (tussen 07:00 en 23:00 uur).

Daarnaast wordt voor stedelijk gebied in de richtlijn voor de lichtsterkte I per armatuur(groep) in de richting van omwonenden voor de relevante dag- en avondperiode een richtwaarde aangegeven van < 2.500 tot < 10.000 cd, afhankelijk van de afstand tussen armatuur en het beoordelingspunt en de schijnbare oppervlakte van de armatuur (A_p).

Gezien de relatief korte afstand van het plan tot de tennisvelden dient in voorliggende situatie, voor wat betreft de meest relevante armaturen, rekening gehouden te worden met een richtwaarde van < 2.500 cd voor de dag- en avondperiode.²

3.2 Eisen veldverlichting KNLTB

Naast bovengenoemd toetsingskader is in voorliggend onderzoek uitgegaan van de navolgende prestatie-eisen voor veldverlichting van de KNLTB, zoals opgenomen in het Basisdocument ledverlichting tennisbanen (buiten) d.d. juli 2020.

² Uitgaande van $A_p < 0,5 \text{ m}^2$

Verlichtingssterkte, gelijkmatigheid, kleurweergave en verblindingswaarde

Werkmethode: NOCNSF-SV- 2020	Gemiddelde horizontale verlichtingssterkte $E_{H,gem}$ (gebruikswaarde)	Gelijkmatigheid $E_{H,min} : E_{H,gem}$	Gelijkmatigheid $E_{H,min} : E_{H,max}$	Kleurweergave R_a	Verblindingswaarde R_G
Klasse I internationale wedstrijden en nationale topwedstrijden	≥ 500 lux	$\geq 0,70$	$\geq 0,35$	≥ 70	≤ 50
Klasse II landelijke en lokale wedstrijden	≥ 300 lux	$\geq 0,70$	$\geq 0,35$	≥ 60	≤ 50
Klasse III training en recreatie	≥ 200 lux	$\geq 0,60$	$\geq 0,30$	≥ 60	≤ 55

Uitgegaan is van de prestatie-eisen voor klasse II (landelijke en lokale wedstrijden).

4 Berekeningen en beoordeling

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma Dialux 4.13. Dialux is een software programma voor professioneel lichtontwerpen in binnen en buiten applicaties. In het rekenprogramma is een 3D-model opgesteld voor de geprojecteerde situatie en zijn verlichtingsoplossingen voor de sportverlichting ontworpen en doorerekend.

In het lichtontwerp is uitgegaan van de ligging van de tennisvelden en lichtmastposities zoals weergegeven in figuur 2.1, alsmede een armatuurhoogte van 15 m.

Uitgegaan is van nieuwe led-armaturen in de bestaande lichtmasten. Voor wat betreft de nieuwe armaturen is uitgegaan van armaturen van de firma AAA-LUX:

- per dubbel veld: 4 stuks type AAA-LUX WS 1107v LS 7.0.1
- per trippel veld: 4 stuks type AAA-LUX WS 1307v LS 7.0.1

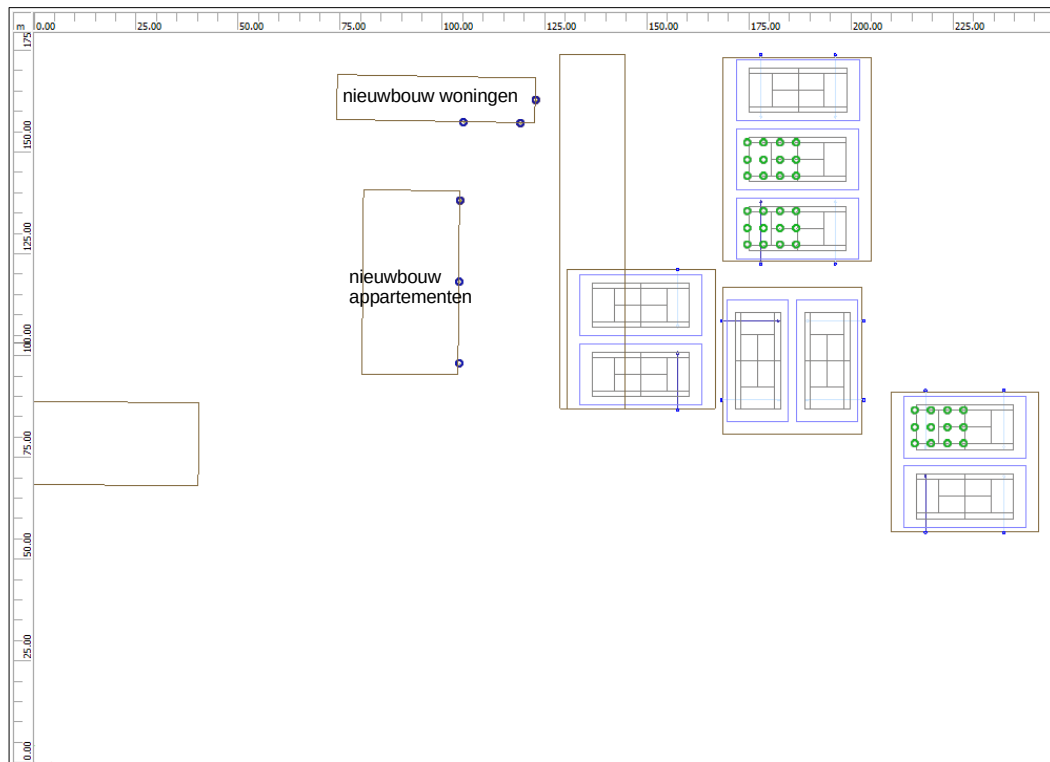
Conform de eisen van de KNLTB is bij de ontwerpen uitgegaan van een gemiddelde horizontale verlichtingssterkte (E_h) in gebruikstoestand van ten minste 300 lx voor een wedstrijdveld. Binnen het onderzoek is rekening gehouden met de afname van de lichtstroom van de armaturen door veroudering en vervuiling. Conform opgave door de leverancier dient bij de toegepaste armaturen rekening gehouden te worden met een afname van de lichtstroom van ca. 6 % ten opzichte van de nieuwwaarde.

De oriëntatie van de armaturen is bepaald met het oog op de eisen aan de gelijkmatigheid en de verlichtingssterkte op het veld.

In de toekomstige situatie zal sprake zijn van 3 dubbele velden en 1 trippel veld met in totaal 16 armaturen, waarvan 2 gesitueerd onder de overkapping (niet beschouwd).

In figuur 4.1 is een plot van het rekenmodel opgenomen.

f4.1 Plot rekenmodel



In tabel 4.1 is een samenvatting opgenomen van de op de speelvelden berekende horizontale verlichtingssterkte en gelijkmatigheid ($E_{\min}/E_{\text{gem}}$ en $E_{\min}/E_{\max}$) voor de geprojecteerde situatie met nieuwe armaturen in de bestaande masten.

t4.1 Samenvatting rekenresultaten speelvelden (nieuwwaarde). Tussen haakjes gebruikswaarde.

speelveld	E_{gem} in lx	gelijkmatigheid		verblindingswaarde
		$E_{\min}/E_{\text{gem}}$	$E_{\min}/E_{\max}$	
dubbele velden*	≥ 483 (454)	$\geq 0,80$	$\geq 0,66$	≤ 30
trippel veld	≥ 320 (301)	$\geq 0,71$	$\geq 0,51$	≤ 42

* Exclusief het deels onder de overkapping gelegen dubbele veld. De verlichting van dit veld betreft maatwerk. Door de overkapping is de invloed van de verlichting van het overkapte deel van het veld op de lichtniveaus ter plaatse van het plan echter beperkt.

De volledige invoergegevens en berekeningsresultaten van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1.

Uit tabel 4.1 blijkt dat de berekende gemiddelde horizontale verlichtingssterkte (nieuwwaarde) op de dubbele velden ten minste 483 lx bedraagt en op het trippel veld ten minste 320 lx. De gebruikswaarde bedraagt ten minste respectievelijk 454 en 301 lx. Verder is de gelijkmatigheid gedefinieerd als $E_{\min}/E_{\text{gem}}$ beter dan 0,7 en als $E_{\min}/E_{\max}$ beter dan 0,35 en

voldoet de verblindingswaarde aan de eis van < 50 . Geconcludeerd kan worden dat het lichtontwerp hiermee voldoet aan de eisen van de KNLTB.

Ter plaatse van de geprojecteerde woningbouw van het plan De Meijert Noord zijn een 6-tal rekenpunten gehanteerd (blauwe punten in figuur 4.1). In de rekenpunten zijn de volgende parameters berekend:

- verticale verlichtingssterkte (E_v in lux);
- lichtsterkte per armatuur (I in cd).

Door de afschermende werking van de overkapping valt het licht van de sportarmaturen niet op de onderste bouwlagen van de woningen van het plan De Meijert Noord. Op grond hiervan zijn, naast een rekenhoogte van 1,8 m, bij de grondgebonden woningen hogere rekenhoogten gehanteerd van 5 en 8 m en bij het appartementengebouw aanvullend 11 m.

In tabel 4.2 zijn voor de situatie met nieuwe armaturen de resultaten weergegeven van de berekeningen in de rekenpunten ter plaatse van de woningen van De Meijert Noord.

t4.2 Grenswaarden Richtlijnen lichthinder en berekeningsresultaten De Meijert Noord

lichttechnische parameter	periode	grenswaarden Richtlijn lichthinder (omgevingszone E3)	rekenresultaten rekenpunten (o.b.v. nieuwwaarde)
verticale verlichtingssterkte E_v (lx)	dag en avond	10 lx	$\leq 0,3$ lx
lichtsterkte I armatuur (cd)	dag en avond	2.500 cd*	≤ 280 cd

* vanwege de korte afstand van het plan tot de tennisvelden is voor de meest relevante armaturen een grenswaarde van 2.500 cd van toepassing

De volledige invoergegevens en berekeningsresultaten van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 1.

Uit tabel 4.2 blijkt dat ter plaatse van de geprojecteerde bebouwing van De Meijert Noord met het beschouwde lichtontwerp ruimschoots voldaan wordt aan de eisen zoals gesteld in de Richtlijn lichthinder voor omgevingstype E3.

5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Burgland Real Estate B.V. is onderzocht of met nieuwe sportverlichting van de velden van TV De Ronde Vener in de toekomstige situatie bij de geprojecteerde woningen van het plan De Meijert Noord voldaan kan worden aan de normstelling in de Richtlijn lichthinder 2020.

Voor de tennisvelden is uitgegaan van de verlichtingseisen zoals gesteld door de KNLTB ten aanzien van wedstrijd velden (klasse II).

Op basis van de uitgevoerde lichtberekeningen kan worden geconcludeerd dat met een binnen het onderzoek beschouwd lichtontwerp:

- voldaan wordt aan de eisen die de KNLTB stelt aan speelveldverlichting, en
- bij de woningen van het plan De Meijert Noord voldaan wordt aan de grenswaarden met betrekking tot de verticale verlichtingssterkte (E_v) en lichtsterkte (I), zoals gesteld voor omgevingstype E3 in de Richtlijn lichthinder.

Geconcludeerd kan worden dat het aspect lichthinder de ruimtelijke inpassing van het plan niet in de weg staat indien uitgegaan wordt van nieuwe armaturen. Met de beschouwde lichtoplossing is de lichtbelasting vanwege de tennisvelden ter plaatse van het plan De Meijert Noord beperkt tot maatschappelijk aanvaardbare waarden.

Mook,

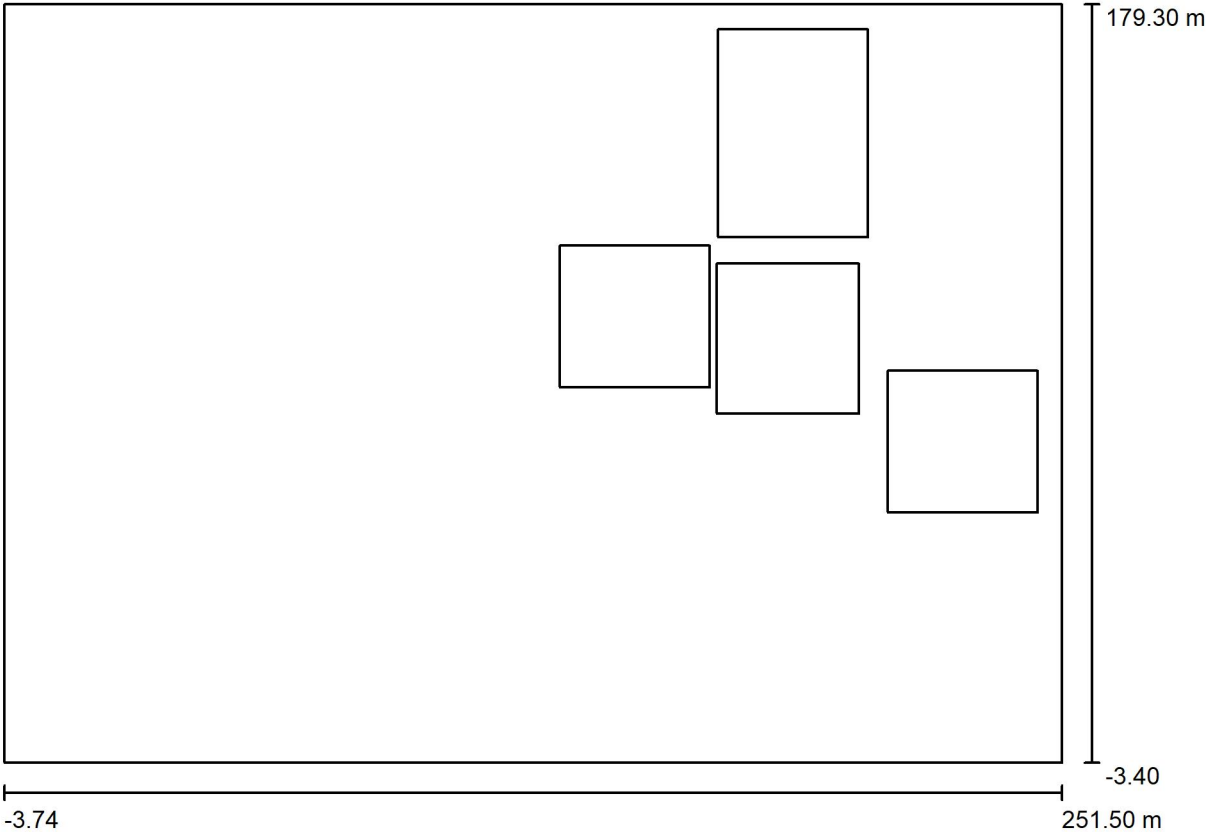


Dit rapport bevat 12 pagina's en 1 bijlage



Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Ontwerpgegevens



Behoudfactor: 1.00, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Schaal 1:1825

Armaturen stuklijst

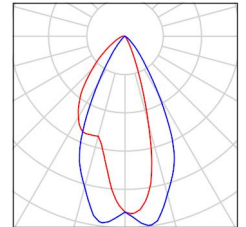
Nr.	Stuk	Type (Correctiefactor)	Φ (Armatuur) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	10	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1 (1.000)	182958	221072	1550.0
2	4	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1 (1.000)	172611	216608	1550.0
Totaal:			2520028	3077152	21700.0

Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Stuklijst armaturen

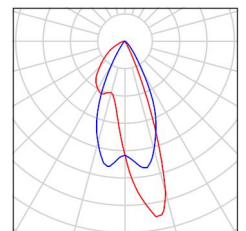
10 Stuk AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1
Artikelnr.:
Lichtstroom (Armatuur): 182958 lm
Lichtstroom (Lampen): 221072 lm
Armatuurvermogen: 1550.0 W
Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 78 95 99 100 83
Uitrusting: 1 x LED SOURCE AAA-LUX
(Correctiefactor 1.000).

In de
armaturenatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.



4 Stuk AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1
Artikelnr.:
Lichtstroom (Armatuur): 172611 lm
Lichtstroom (Lampen): 216608 lm
Armatuurvermogen: 1550.0 W
Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 82 96 99 100 80
Uitrusting: 1 x LED SOURCE AAA-LUX
(Correctiefactor 1.000).

In de
armaturenatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.

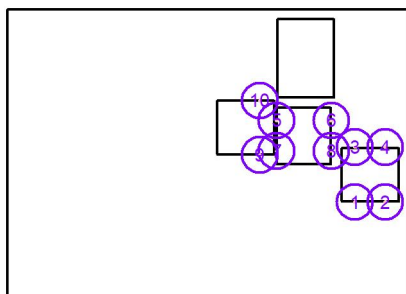


Operator Peutz bv
 Telefoon (085) 822 86 00
 Fax www.peutz.nl
 e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Armaturen (coördinatenlijst)

AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1

182958 lm, 1550.0 W, 1 x 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Correctiefactor 1.000).



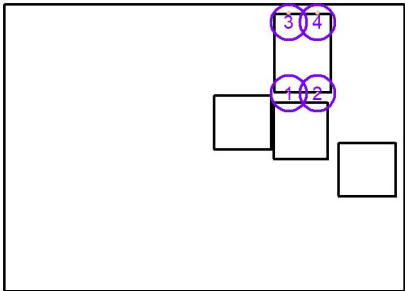
Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	218.000	56.500	15.000	0.0	-44.0	90.0
2	237.200	56.500	15.000	0.0	-44.0	90.0
3	218.000	91.500	15.000	0.0	-44.0	-90.0
4	237.200	91.500	15.000	0.0	-44.0	-90.0
5	168.000	108.500	15.000	0.0	-44.0	0.0
6	203.000	108.500	15.000	0.0	-44.0	180.0
7	168.000	89.100	15.000	0.0	-44.0	0.0
8	203.000	89.100	15.000	0.0	-44.0	-180.0
9	157.300	86.600	15.000	0.0	-44.0	90.0
10	157.300	121.200	15.000	0.0	-44.0	-90.0



Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Armaturen (coördinatenlijst)

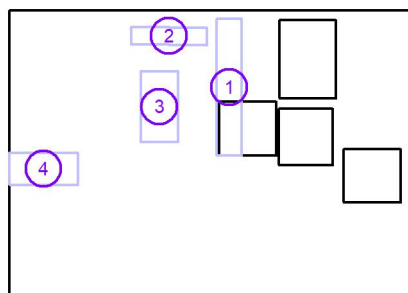
AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1
172611 lm, 1550.0 W, 1 x 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Correctiefactor 1.000).



Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	177.700	122.500	15.000	0.0	-46.5	90.0
2	195.900	122.500	15.000	0.0	-46.5	90.0
3	177.700	173.900	15.000	0.0	-46.5	-90.0
4	195.900	173.900	15.000	0.0	-46.5	-90.0

De Meijert Noord / Objecten (coördinatenlijst)

Blok

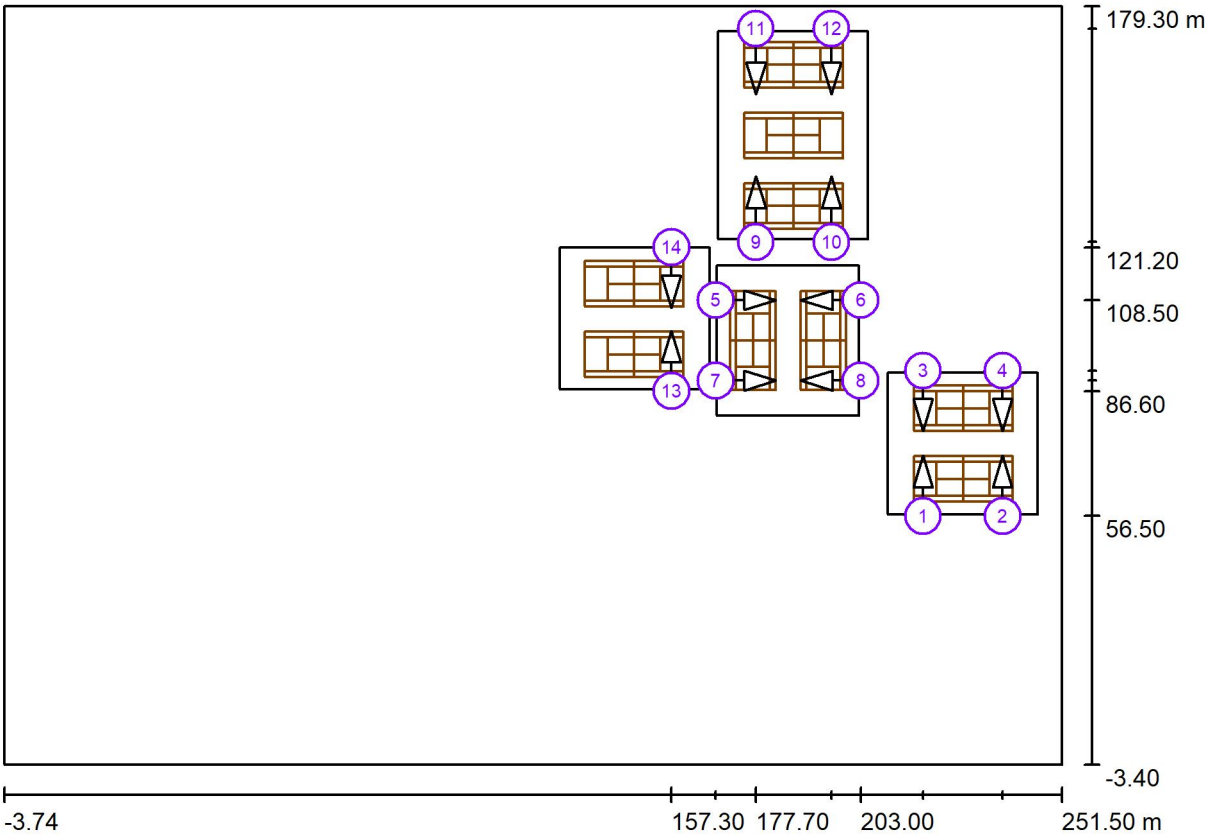


Nr.	Positie [m]		Z	L	Grootte [m]		H	Rotatie [°]		
	X	Y			B			X	Y	Z
1	136.500	130.500	4.500	16.000	87.000		9.000	0.0	0.0	0.0
2	98.200	163.100	4.500	48.500	11.000		9.000	0.0	0.0	-1.0
3	92.000	118.000	6.500	23.500	45.200		13.000	0.0	0.0	-0.5
4	18.200	78.400	6.500	43.700	20.400		13.000	0.0	0.0	-0.5



Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Sportarmaturen (coördinatenlijst)



Schaal 1 : 1825

Lijst van sportarmaturen

Armatuur	Index	Positie [m]			Verlichtingspunt [m]			Verlichtingshoek [°]	Richting	Mast
		X	Y	Z	X	Y	Z			
AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	1	218.000	56.500	15.000	218.000	71.000	0.000	46.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	2	237.200	56.500	15.000	237.200	71.000	0.000	46.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	3	218.000	91.500	15.000	218.000	77.000	0.000	46.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	4	237.200	91.500	15.000	237.200	77.000	0.000	46.0	(C 0, G 0)	/



Operator Peutz bv
 Telefoon (085) 822 86 00
 Fax www.peutz.nl
 e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Sportarmaturen (coördinatenlijst)

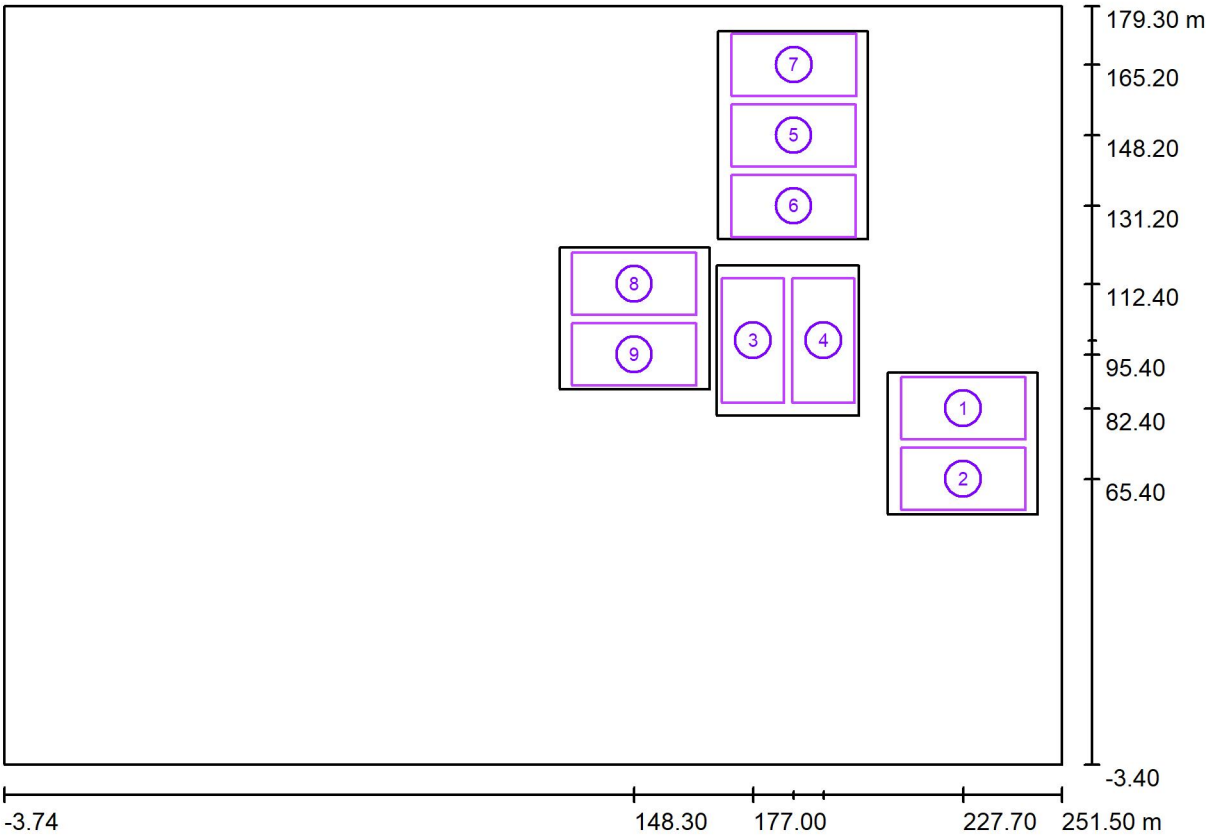
Lijst van sportarmaturen

Armatuur	Index	Positie [m]			Verlichtingspunt [m]			Verlichtingshoek [°]	Richting	Mast
		X	Y	Z	X	Y	Z			
AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	5	168.000	108.500	15.000	182.500	108.500	0.000	46.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	6	203.000	108.500	15.000	188.500	108.500	0.000	46.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	7	168.000	89.100	15.000	182.500	89.100	0.000	46.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	8	203.000	89.100	15.000	188.500	89.100	0.000	46.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	9	177.700	122.500	15.000	177.700	138.300	0.000	43.5	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	10	195.900	122.500	15.000	195.900	138.300	0.000	43.5	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	11	177.700	173.900	15.000	177.700	158.100	0.000	43.5	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	12	195.900	173.900	15.000	195.900	158.100	0.000	43.5	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	13	157.300	86.600	15.000	157.300	101.100	0.000	46.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	14	157.300	121.200	15.000	157.300	106.700	0.000	46.0	(C 0, G 0)	/



Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Berekeningsraster (coördinatenlijst)



Schaal 1 : 1825

Lijst van berekeningsraster

Nr.	Type	Positie [m]			Grootte [m]		Rotatie [°]		
		X	Y	Z	L	B	X	Y	Z
1	Court 11 PA	227.700	82.400	0.000	30.000	15.000	0.0	0.0	0.0
2	Court 12 PA	227.700	65.400	0.000	30.000	15.000	0.0	0.0	0.0
3	Court 13 PA	177.000	98.800	0.000	30.000	15.000	0.0	0.0	90.0
4	Court 14 PA	194.000	98.800	0.000	30.000	15.000	0.0	0.0	90.0



Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Berekeningsraster (coördinatenlijst)

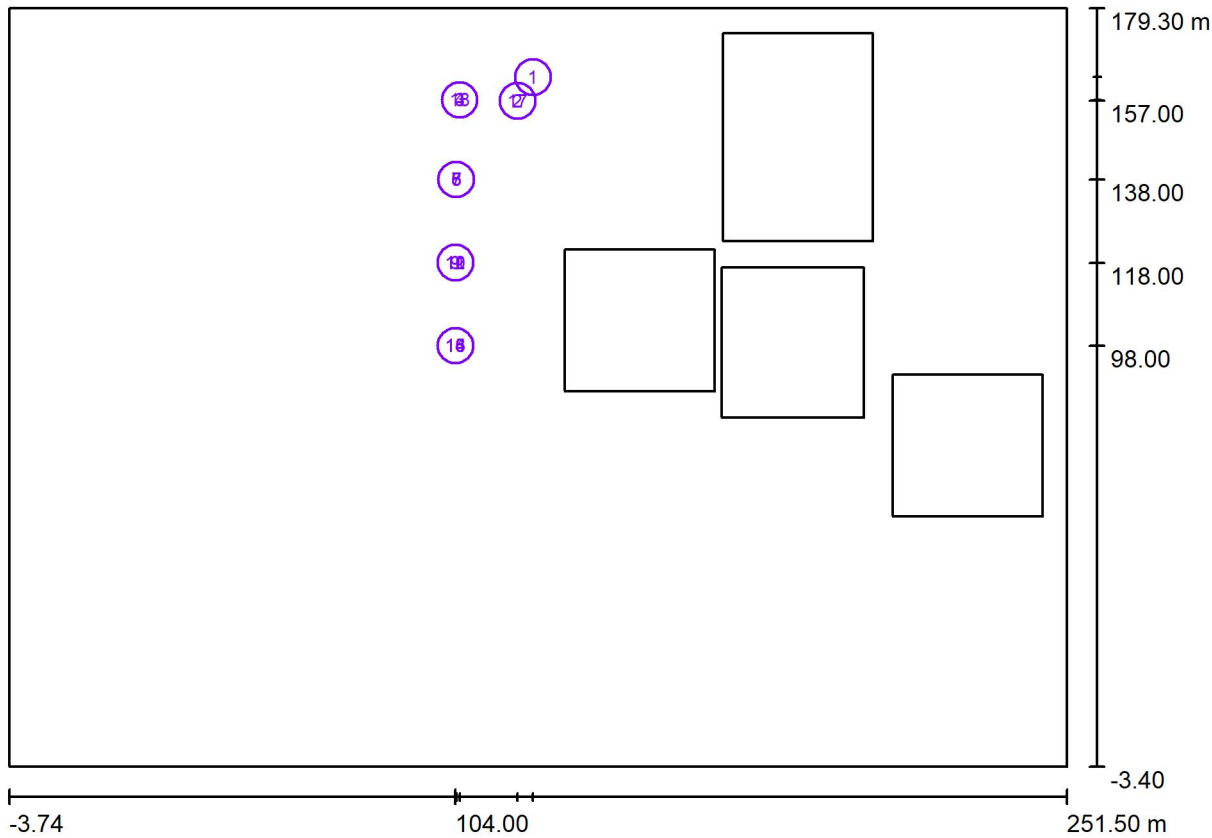
Lijst van berekeningsraster

Nr.	Type	Positie [m]			Grootte [m]		Rotatie [°]		
		X	Y	Z	L	B	X	Y	Z
5	Court 15 PA	186.750	148.200	0.000	30.000	15.000	0.0	0.0	0.0
6	Court 16 PA	186.750	131.200	0.000	30.000	15.000	0.0	0.0	0.0
7	Court 17 PA	186.850	165.200	0.000	30.000	15.000	0.0	0.0	0.0
8	Court 18 PA	148.300	112.400	0.000	30.000	15.000	0.0	0.0	0.0
9	Court 19 PA	148.300	95.400	0.000	30.000	15.000	0.0	0.0	0.0



Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)



Schaal 1 : 1825

Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
1	1c	122.700	162.700	8.000
2	2c	119.000	157.000	8.000
3	3b	105.000	157.200	5.000
4	3c	105.000	157.200	8.000



Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

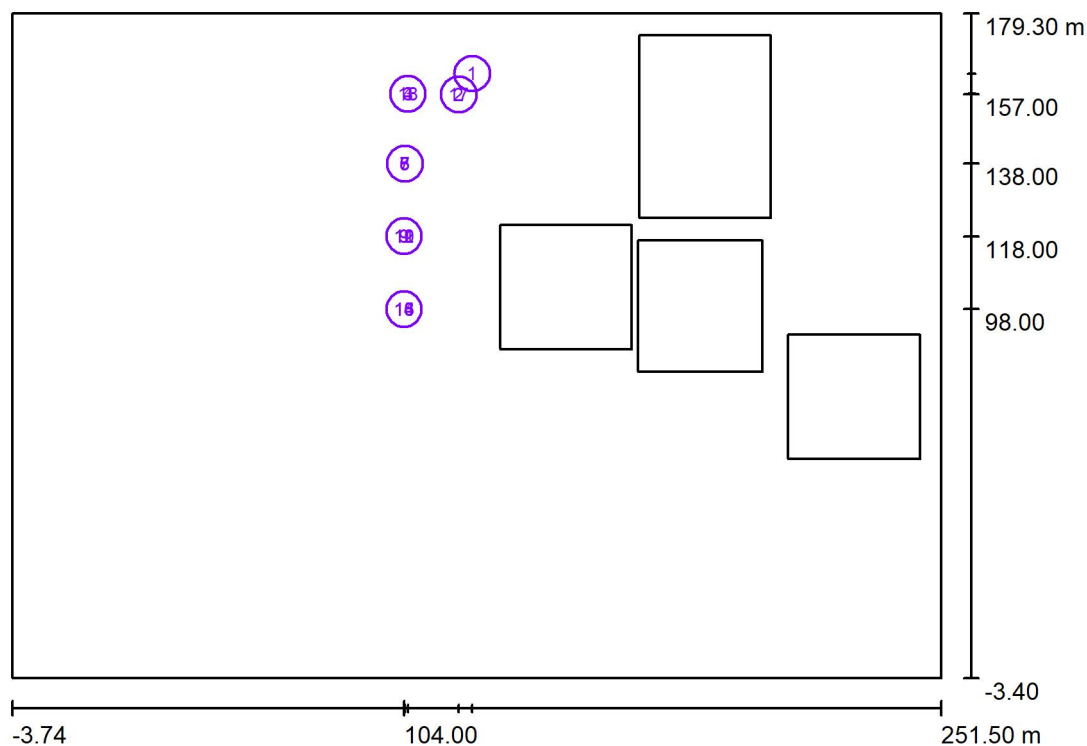
De Meijert Noord / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)

Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
5	4a	104.200	138.000	1.800
6	4b	104.200	138.000	5.000
7	4c	104.200	138.000	8.000
8	4d	104.200	138.000	11.000
9	5a	104.000	118.000	1.800
10	5b	104.000	118.000	5.000
11	5c	104.000	118.000	8.000
12	5d	104.000	118.000	11.000
13	6a	104.000	98.000	1.800
14	6b	104.000	98.000	5.000
15	6c	104.000	98.000	8.000
16	6d	104.000	98.000	11.000
17	2b	119.000	157.000	5.000
18	3a	105.000	157.200	1.800

Operator Peutz bv
 Telefoon (085) 822 86 00
 Fax www.peutz.nl
 e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Berekeningspunten (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 2079

Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Type	Positie [m]			Rotatie [°]			Waarde [Ix]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	1c	verticaal, vlak	122.700	162.700	8.000	0.0	0.0	0.0	0.03
2	2c	verticaal, vlak	119.000	157.000	8.000	0.0	0.0	-90.0	0.06
3	3b	verticaal, vlak	105.000	157.200	5.000	0.0	0.0	-90.0	0.03
4	3c	verticaal, vlak	105.000	157.200	8.000	0.0	0.0	-90.0	0.03
5	4a	verticaal, vlak	104.200	138.000	1.800	0.0	0.0	0.0	0.01
6	4b	verticaal, vlak	104.200	138.000	5.000	0.0	0.0	0.0	0.10
7	4c	verticaal, vlak	104.200	138.000	8.000	0.0	0.0	0.0	0.10
8	4d	verticaal, vlak	104.200	138.000	11.000	0.0	0.0	0.0	0.08
9	5a	verticaal, vlak	104.000	118.000	1.800	0.0	0.0	0.0	0.03

De Meijert Noord / Berekeningspunten (resultatenoverzicht)

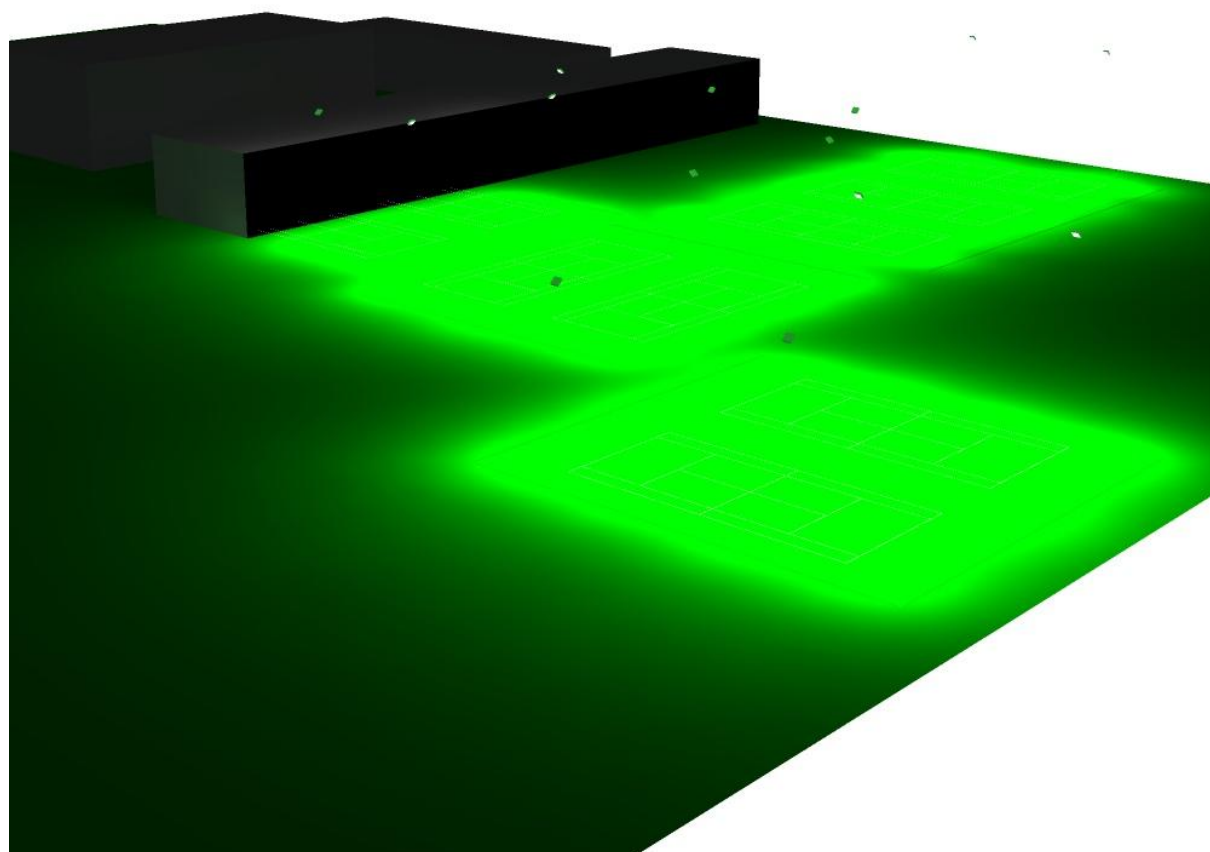
Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Type	Positie [m]			Rotatie [°]			Waarde [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
10	5b	verticaal, vlak	104.000	118.000	5.000	0.0	0.0	0.0	0.20
11	5c	verticaal, vlak	104.000	118.000	8.000	0.0	0.0	0.0	0.18
12	5d	verticaal, vlak	104.000	118.000	11.000	0.0	0.0	0.0	0.15
13	6a	verticaal, vlak	104.000	98.000	1.800	0.0	0.0	0.0	0.04
14	6b	verticaal, vlak	104.000	98.000	5.000	0.0	0.0	0.0	0.25
15	6c	verticaal, vlak	104.000	98.000	8.000	0.0	0.0	0.0	0.22
16	6d	verticaal, vlak	104.000	98.000	11.000	0.0	0.0	0.0	0.21
17	2b	verticaal, vlak	119.000	157.000	5.000	0.0	0.0	-90.0	0.04
18	3a	verticaal, vlak	105.000	157.200	1.800	0.0	0.0	-90.0	0.01

Overzicht van de resultaten

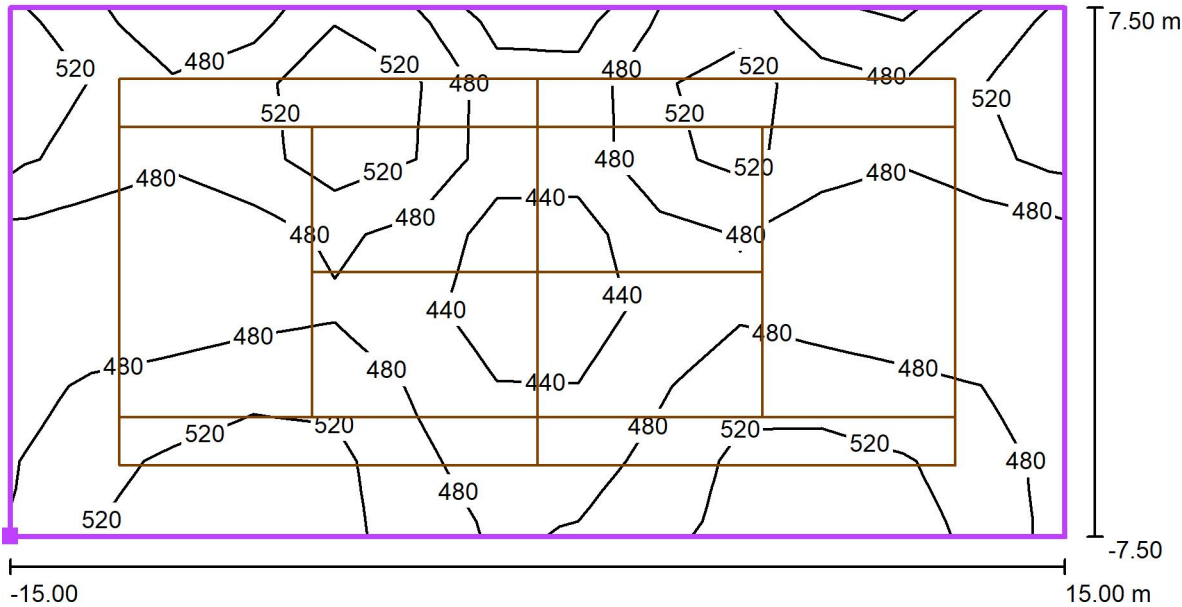
Berekening-punt-soorten	Aantal	Midden [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
Verticaal, vlak	18	0.10	0.01	0.25	0.07	0.03

De Meijert Noord / 3D Rendering



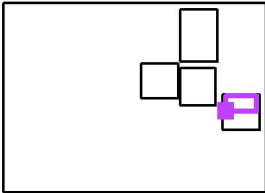
Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Court 11 PA / Isolijnen (E, horizontaal)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 215

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (212.700 m,
74.900 m, 0.000 m)

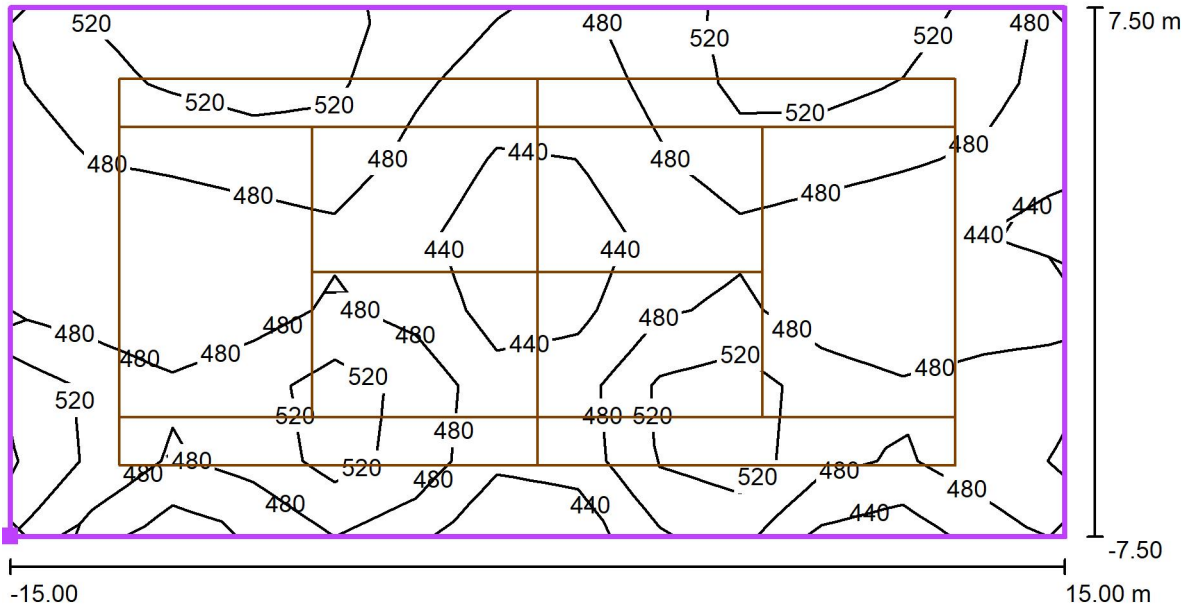


Raster: 13 x 7 Punten

E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
487	400	584	0.82	0.68

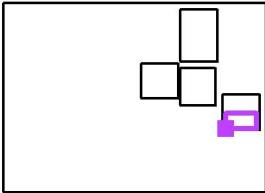
Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Court 12 PA / Isolijnen (E, horizontaal)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 215

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (212.700 m,
57.900 m, 0.000 m)

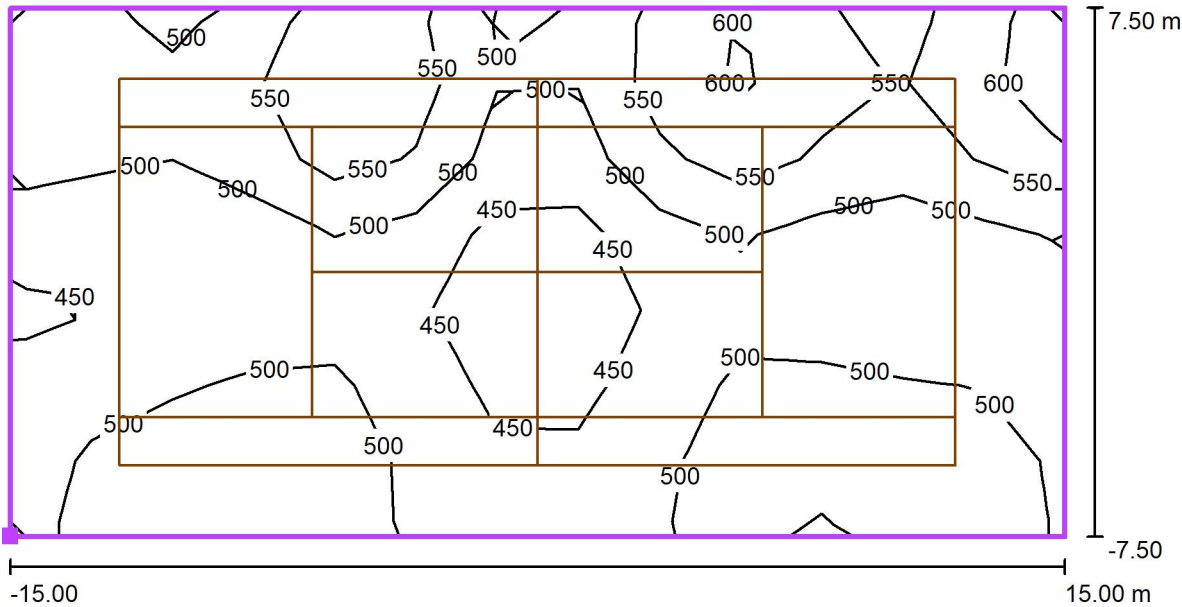


Raster: 13 x 7 Punten

$E_{gem} [lx]$	$E_s [lx]$	$E_{max} [lx]$	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
483	399	583	0.83	0.68

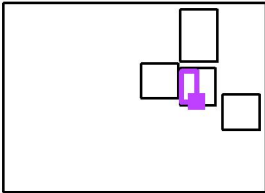
Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Court 13 PA / Isolijnen (E, horizontaal)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 215

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (184.500 m,
83.800 m, 0.000 m)

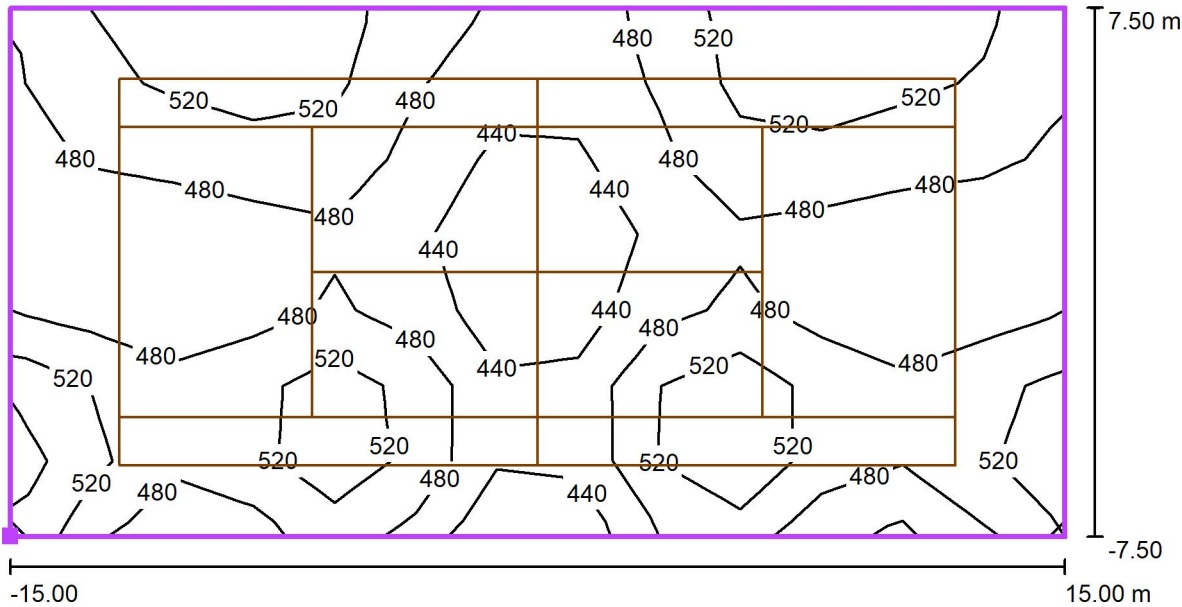


Raster: 13 x 7 Punten

$E_{gem} [lx]$	$E_s [lx]$	$E_{max} [lx]$	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
506	404	616	0.80	0.66

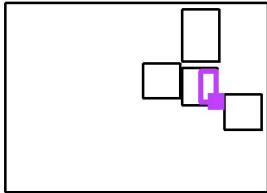
Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Court 14 PA / Isolijnen (E, horizontaal)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 215

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (201.500 m,
83.800 m, 0.000 m)

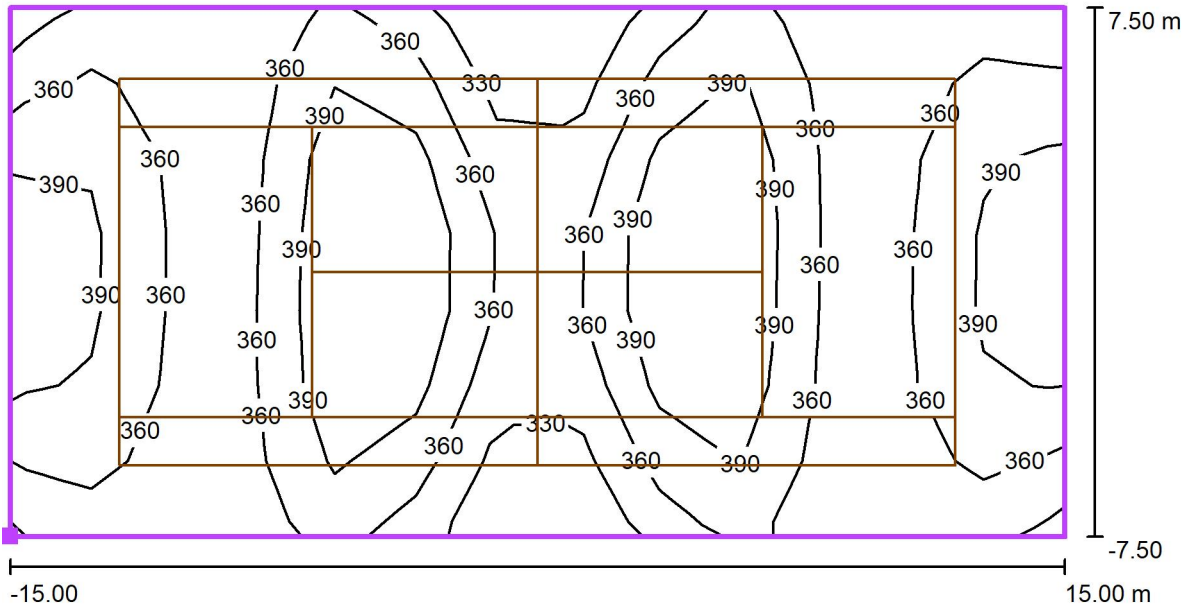


Raster: 13 x 7 Punten

E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
487	393	582	0.81	0.67

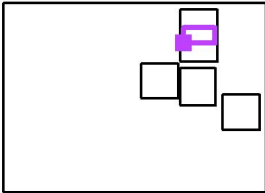
Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Court 15 PA / Isolijnen (E, horizontaal)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 215

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (171.750 m,
140.700 m, 0.000 m)

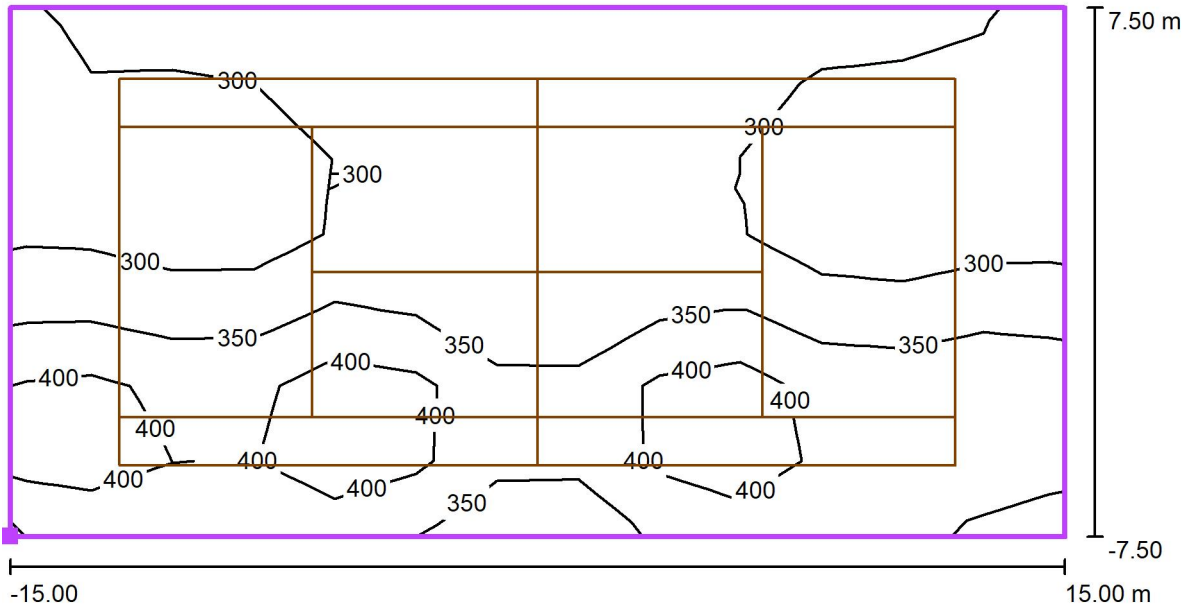


Raster: 13 x 7 Punten

E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
369	296	441	0.80	0.67

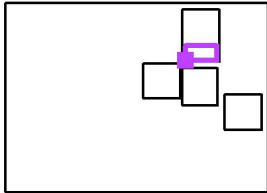
Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Court 16 PA / Isolijnen (E, horizontaal)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 215

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (171.750 m,
123.700 m, 0.000 m)

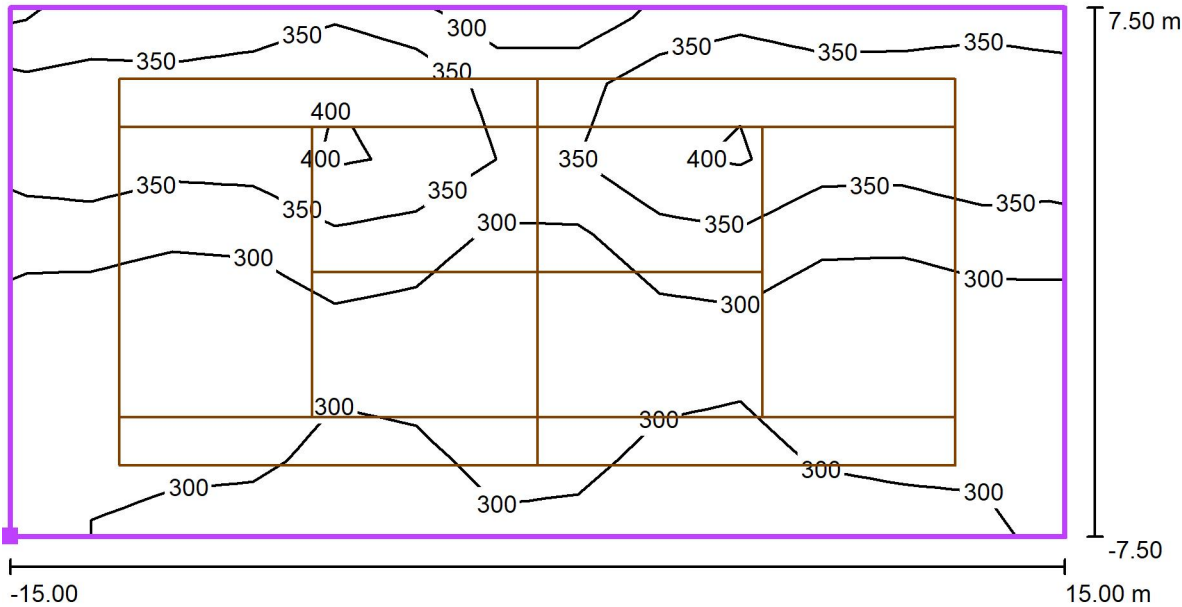


Raster: 13 x 7 Punten

E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
333	237	463	0.71	0.51

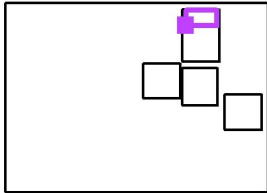
Operator Peutz bv
Telefoon (085) 822 86 00
Fax www.peutz.nl
e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / Court 17 PA / Isolijnen (E, horizontaal)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 215

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (171.850 m,
157.700 m, 0.000 m)

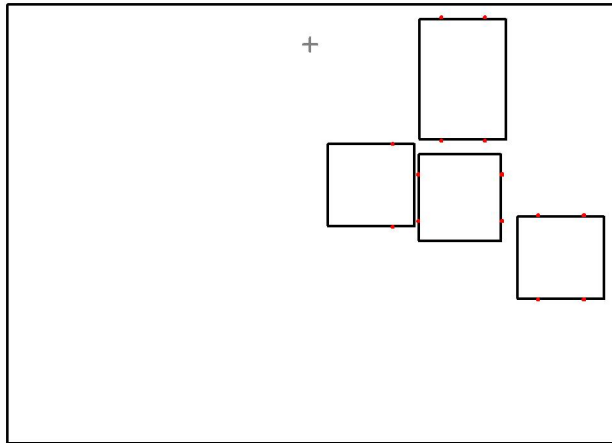


Raster: 13 x 7 Punten

E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
320	232	441	0.72	0.53

Operator Peutz bv
 Telefoon (085) 822 86 00
 Fax www.peutz.nl
 e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / 1c / Samenvatting



Positie: (122.700 m, 162.700 m, 8.000 m)

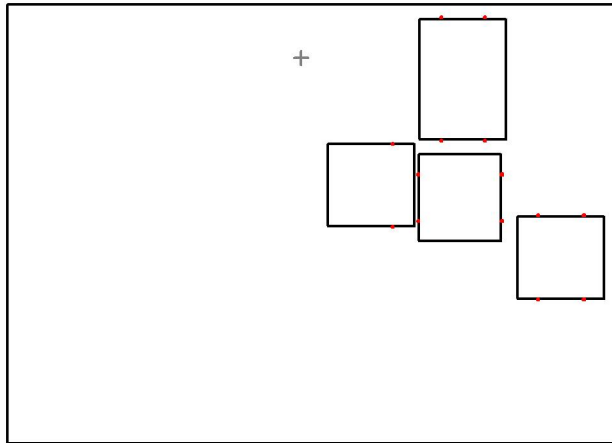
Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	1
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	11

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Operator Peutz bv
 Telefoon (085) 822 86 00
 Fax www.peutz.nl
 e-Mail info@peutz.nl

De Meijert Noord / 2c / Samenvatting



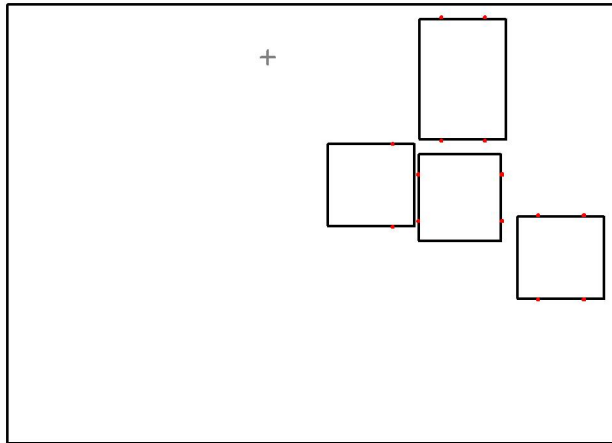
Positie: (119.000 m, 157.000 m, 8.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	2
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	28
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	8
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	1

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 3b / Samenvatting



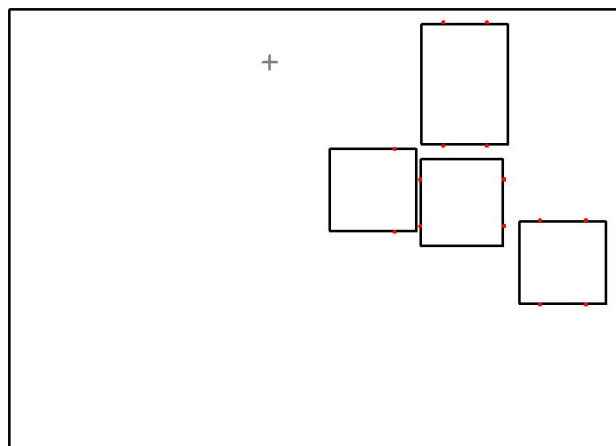
Positie: (105.000 m, 157.200 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	92
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	15

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 3c / Samenvatting



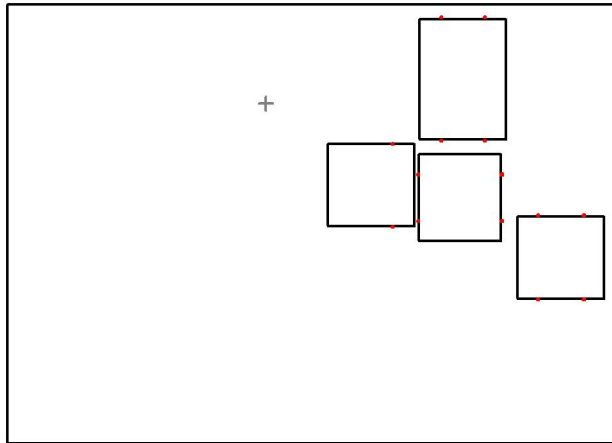
Positie: (105.000 m, 157.200 m, 8.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	2
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	1
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	1
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	2
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	7
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	20
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	14
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	14
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	2

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 4a / Samenvatting



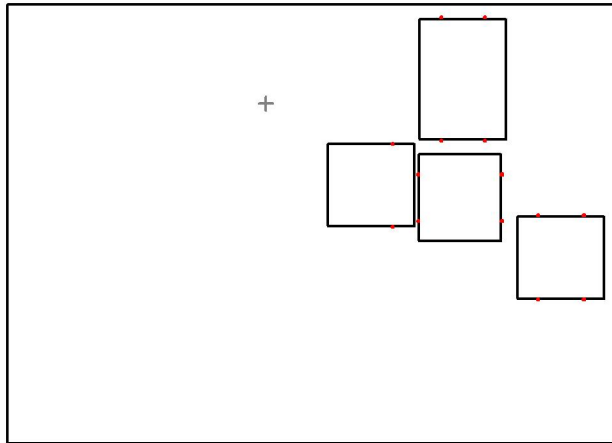
Positie: (104.200 m, 138.000 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 4b / Samenvatting



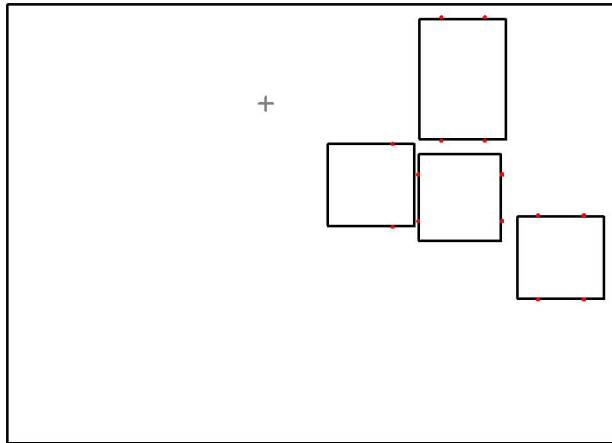
Positie: (104.200 m, 138.000 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	272
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	97

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 4c / Samenvatting



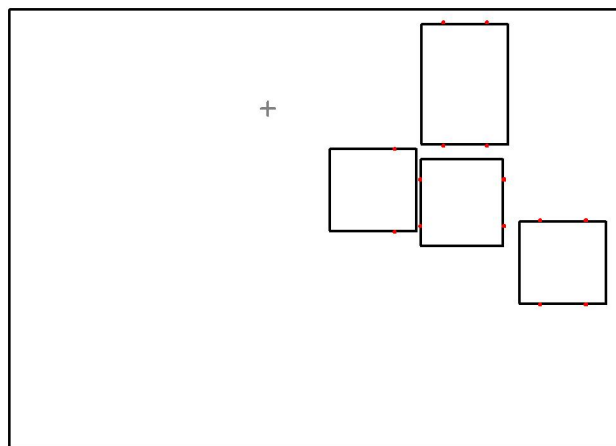
Positie: (104.200 m, 138.000 m, 8.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	4
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	8
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	1
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	2
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	3
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	2
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	24
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	11
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	18
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	11
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	92
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	46

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 4d / Samenvatting



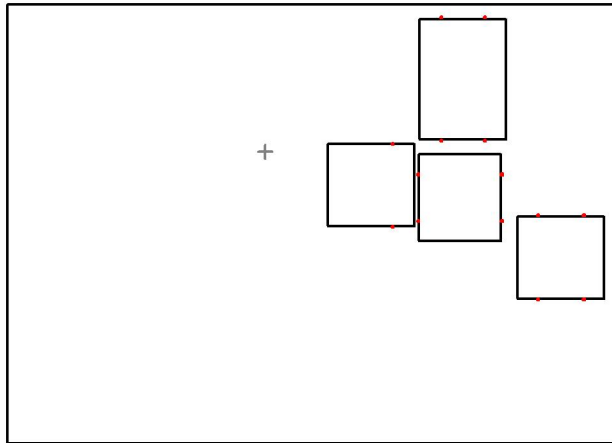
Positie: (104.200 m, 138.000 m, 11.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	1
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	1
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	2
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	5
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	9

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 5a / Samenvatting



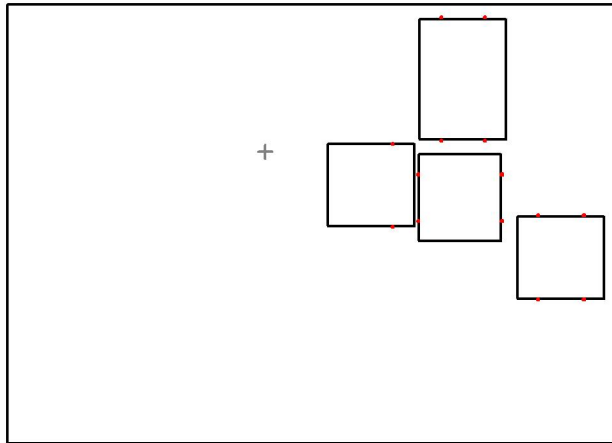
Positie: (104.000 m, 118.000 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 5b / Samenvatting



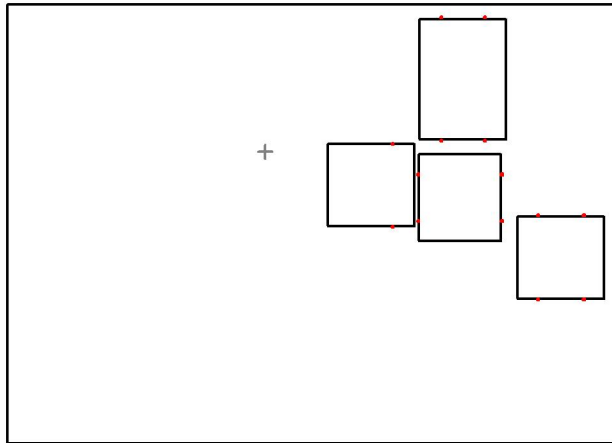
Positie: (104.000 m, 118.000 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	263
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	214

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 5c / Samenvatting



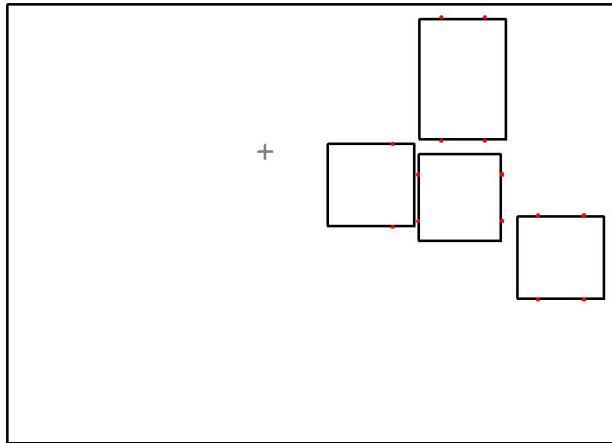
Positie: (104.000 m, 118.000 m, 8.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	11
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	9
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	9
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	13
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	4
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	25
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	16
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	39
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	11
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	84
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	122

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 5d / Samenvatting



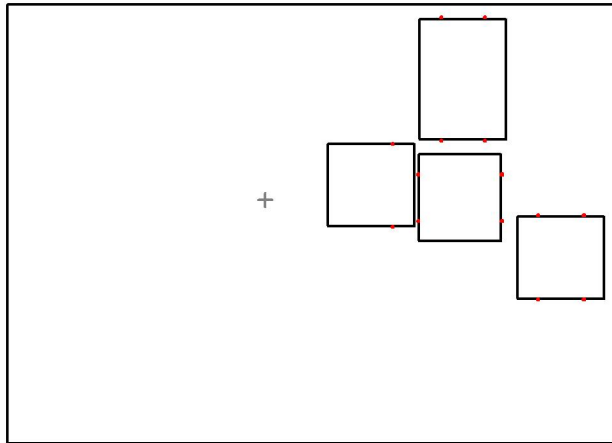
Positie: (104.000 m, 118.000 m, 11.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	2
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	1
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	4
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	1
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	8
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	5
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	8
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	3
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	21
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	20

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 6a / Samenvatting



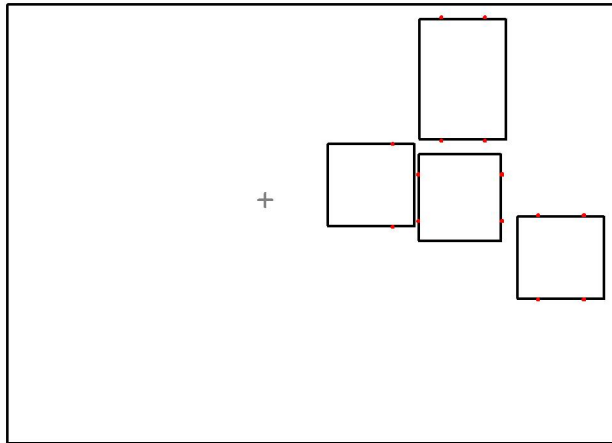
Positie: (104.000 m, 98.000 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 6b / Samenvatting



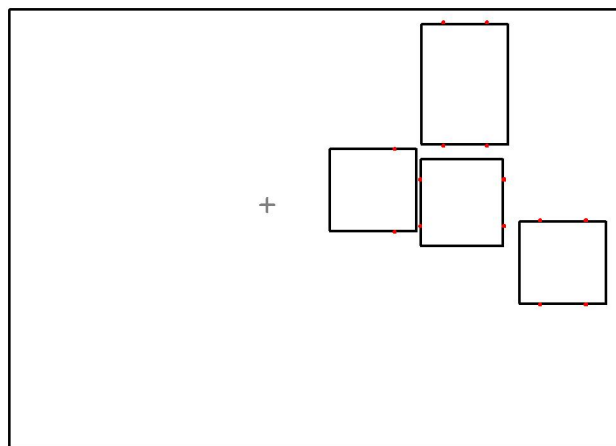
Positie: (104.000 m, 98.000 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	267
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	280

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 6c / Samenvatting



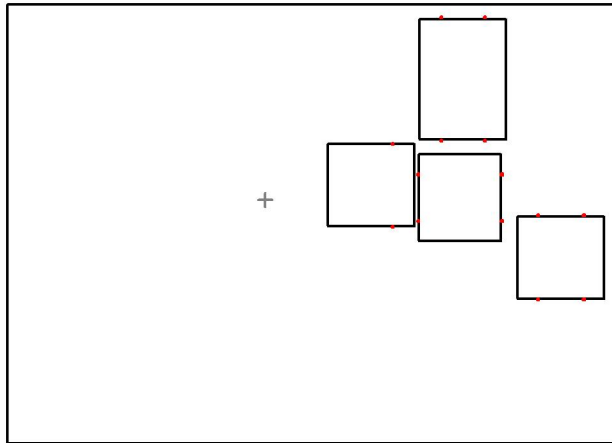
Positie: (104.000 m, 98.000 m, 8.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	17
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	12
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	19
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	15
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	1
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	1
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	2
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	12
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	19
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	96
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	119

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 6d / Samenvatting



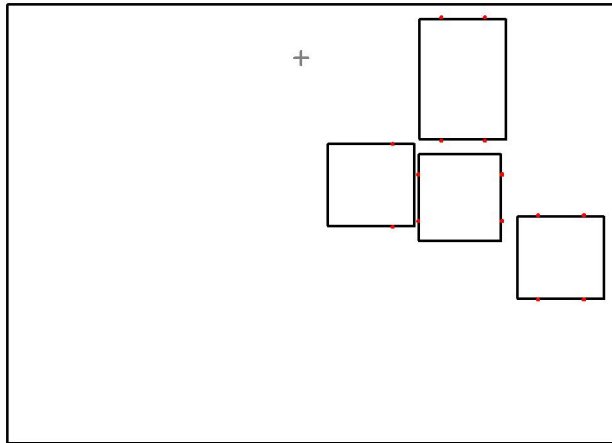
Positie: (104.000 m, 98.000 m, 11.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	3
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	3
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	9
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	8
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	6
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	20
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	19

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 2b / Samenvatting



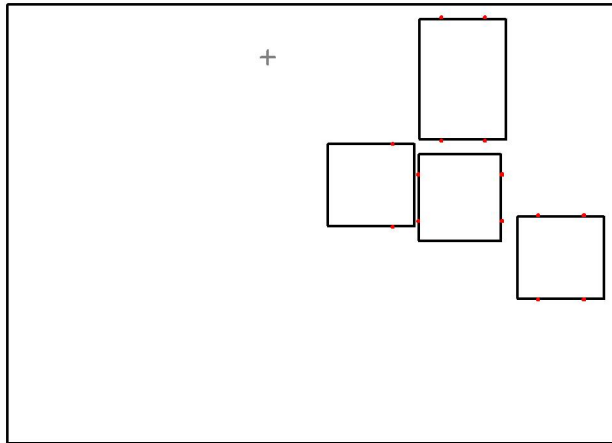
Positie: (119.000 m, 157.000 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

De Meijert Noord / 3a / Samenvatting



Positie: (105.000 m, 157.200 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	56.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	218.000	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	237.200	91.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	108.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	168.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	203.000	89.100	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	122.500	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	177.700	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	AAA-LUX WS1307v LS 7.0.1	195.900	173.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	86.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	AAA-LUX WS1107v LS 7.0.1	157.300	121.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.