

NOTITIE

Datum: 17 juni 2022
Ons kenmerk: 20-07609.N01.V05
Project: Woningen Zandstraat te Beneden-Leeuwen
Betreft: Lichthinderonderzoek

Ten behoeve van: Arqui Bouwmanagement
Ter attentie van: de heer M. Leenders

Opgesteld door: de heer ing. K. Groenendijk

1 INLEIDING

In opdracht van Arqui Bouwmanagement is door Alcedo een lichttechnisch onderzoek uitgevoerd naar de verlichting van sportvereniging Leones, gevestigd aan de Zandstraat te Beneden-Leeuwen. In het gebied ten noorden van de sportvelden komen circa 60 nieuwbouwwoningen. Uitgangspunt is dat alle velden voorzien zijn van verlichting.

Aanleiding voor het onderzoek is de geplande nieuwbouw van de woningen in de directe omgeving van de sportvelden. Doel van het onderzoek is het bepalen van de mogelijke lichthinder ten gevolge van de inrichting ter plaatse van de geplande woningen. In figuur 1 is een situatie van het sportcomplex en het naastgelegen plangebied weergegeven.



Figuur 1 Overzicht sportcomplex en het plangebied met nieuwbouwwoningen

Het onderzoek is gebaseerd op de volgende stukken:

- Tekeningen van buro Waalbrug;
- Luxrapport sv Leones veld 2 van Oostendorp Nederland, d.d. 24 januari 2020;
- Armatuurgegevens van de toegepaste armaturen op veld 2, type BVP527, geleverd door Signify;
- Armatuurgegevens van de toegepaste armaturen op veld 1, 3 en 5, type Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH, geleverd door Strago Electro installatietechniek.*

* Het is onzeker of dit type armatuur ook werkelijk overal toegepast is. Als uitgangspunt is genomen dat dit wel het geval is.

De verlichtingssituatie ten gevolge van de inrichting wordt bepaald en getoetst conform de volgende richtlijnen:

- "Richtlijn Lichthinder" van de NSVV Commissie Lichthinder 2020.

De verlichtingssituatie wordt tevens getoetst aan de voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Lichthinder

In het Activiteitenbesluit is aangegeven waaraan de verlichtingsinstallatie van een sportinrichting moet voldoen om hinder te voorkomen. Zo dient de verlichting tussen 23.00 uur en 07.00 uur uitgeschakeld te zijn (artikel 3.148 van het Activiteitenbesluit). Ook wanneer er geen sport wordt beoefend of onderhoud wordt uitgevoerd dient de verlichting uitgeschakeld te zijn. Algemeen geldt voor sportinrichtingen de algemene zorgplicht met betrekking tot lichthinder.

In voorliggende rapportage wordt uitgegaan van de in de Richtlijn Lichthinder opgenomen grenswaarden. In tabel 1 zijn de grenswaarden weergegeven. De Richtlijn Lichthinder heeft geen wettelijke status, maar wordt in de toelichting op het Activiteitenbesluit wel als toetsingskader genoemd.

Tabel 1 Grenswaarden voor sportverlichtingsinstallaties

Te hanteren parameter	Tijdsperiode	omgevingszone			
		natuurgebied	landelijk gebied	stedelijk gebied	stadscentrum/industriegebied
Verticale verlichtingssterkte Ev [lux] op de gevel	dag en avond 07:00-23:00	2 lux	5 lux	10 lux	25 lux
	nacht* 23:00-07:00	0,1 lux	1 lux	2 lux	5 lux
Lichtsterkte I [cd] van elk armatuur	dag en avond 07:00-23:00	500 cd	2.500 cd	2.500 cd	5.000 cd
	nacht* 23:00-07:00	0 cd	500 cd	600 cd	1.000 cd

*Op grond van artikel 3.148 van het Activiteitenbesluit dient sportveldverlichting tussen 23.00 uur en 07.00 uur te zijn uitgeschakeld.

In voorliggende situatie wordt uitgegaan van een stedelijk gebied, aangezien de woningen in de directe nabijheid van het sportpark voornamelijk binnen de bebouwde kom zijn gelegen.



Ten aanzien van de verlichtingssterkte (Ev) geldt derhalve een grenswaarde voor de dag- en avondperiode van 10 lux. Ten aanzien van de lichtsterkte (I) geldt een grenswaarde van 2.500 cd.

3 BEREKENINGSRESULTATEN

In de navolgende paragrafen zijn de berekeningsresultaten van het lichthinder onderzoek weergegeven. De theoretisch berekende lichthinder naar de omgeving kan in de praktijk afwijken.

3.1 Uitgangspunten berekening

Het voetbalcomplex bestaat uit vier velden. Alle vier de velden zijn of worden voorzien van een verlichtingsinstallatie. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma DIALux, versie 4.13.

In bijlage 2 zijn de in- en uitvoergegevens van de Dialuxberekening opgenomen. Voor de velden zijn de volgende ontwerpgegevens gehanteerd, conform opgave opdrachtgever:

- Veldafmeting bedraagt 100 meter x 64 meter.
- 6 lichtmasten per veld met een hoogte van 15,0 m¹.

Het aantal en het type armatuur verschilt per veld. Daarnaast is de draaiing en de hellingshoek van de armaturen ten tijde van de uitvoering van dit onderzoek onbekend. Om deze reden is gerekend met de meest waarschijnlijke oriëntatie. Onderstaand is per veld de uitgangspunten weergegeven.

Veld 1:

- 10 armaturen per veld van het type Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b, lamp HRI-T W/N/I E40.
- Kanteling van 22° (0° is recht naar beneden).
- Draaiing armaturen:
 - Hoek van het veld:
 - 1x haaks op het veld (ten opzichte van de lange zijde).
 - 1x 40° ten opzichte van de lange zijde, naar het midden toe gedraaid.
 - Midden van de zijlijn: haaks op het veld (ten opzichte van de lange zijde).
- Positie van de armaturen is terug te vinden in bijlage 1.

Veld 2:

- 8 armaturen per veld van het type Philips BVP527 OUT T15 100K, LED2210 757 A35-NB +LO.
- Kanteling van 35° (0° is recht naar beneden).
- Draaiing armaturen:
 - Hoek van het veld: 50° ten opzichte van de lange zijde.
 - Midden van de zijlijn: 55° ten opzichte van de lange zijde.
- Positie van de armaturen is terug te vinden in bijlage 1.

Veld 3:

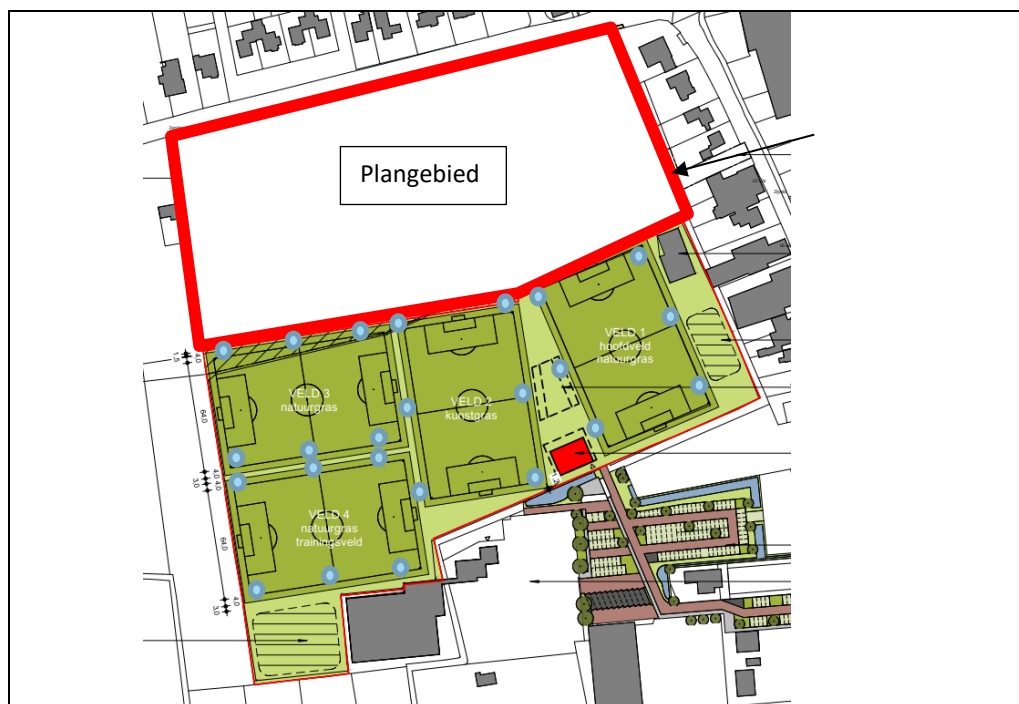


- 6 armaturen per veld van het type Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b, lamp HRI-T W/N/I E40.
- Kanteling van 22° (0° is recht naar beneden).
- Draaiing armaturen: Haaks op het veld
- Positie van de armaturen is terug te vinden in bijlage 1.

Veld 4:

- 8 armaturen per veld van het type Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b, lamp HRI-T W/N/I E40.
- Kanteling van 22° (0° is recht naar beneden).
- Draaiing armaturen:
 - Hoek van het veld:
 - haaks op het veld (ten opzichte van de lange zijde).
 - 1x 45° ten opzichte van de lange zijde, naar het midden toe gedraaid. Ter plaatse van de linkeronderhoek (zoals gezien op de overzichtstekening)
 - Midden van de zijlijn:
 - Bij de mast met 1 armatuur: haaks op het veld (ten opzichte van de lange zijde).
 - Bij de mast met 2 armaturen: 55° ten opzichte van de lange zijde, in beide richtingen.
- Positie van de armaturen is terug te vinden in bijlage 1.

Bepaling van de verlichtingssterkte en de lichtsterkte bij de omliggende woningen is uitgevoerd op een hoogte van 1,8 m¹ (ooghoogte). In figuur 2 is op tekening schematisch de positie van de lichtmasten weergegeven.



Figuur 2 Lichtcontour nieuwbouw.

3.2 Berekeningsresultaten lichthinder omliggende woningen

3.2.1 Lichtcontour nieuwbouw

Aan de noordzijde van het sportcomplex is nieuwbouw gepland. Uitgangspunt is dat de minimale afstand tussen de woningen en de sportvelden tussen de 20 en 25 meter ligt. Ter plaatse van de geplande woningen welke het dichtst bij het veld komen te liggen zijn rekenpunten geplaatst. Aan de hand van deze rekenpunten is bepaald of er voldaan wordt aan de gestelde richtlijn.

In figuur 3 is de berekende situatie gevisualiseerd. In tabel 2 zijn de berekeningsresultaten van de lichtcontour weergegeven. In bijlage 2 zijn de rekenresultaten opgenomen.



Figuur 3 Rekenpunten op het nieuwbouwplan.

Tabel 2 Berekeningsresultaten lichtcontour nieuwbouw

woning	Situering gevel	gemiddelde verticale verlichtingssterkte $E_{H,gem}$ (lux)	maximale lichtsterkte (cd)
Berekeningspunt 1	zuid	2,00	4.021
Berekeningspunt 2	zuid	1,92	3.862
Berekeningspunt 3	zuid	1,68	3.670
Berekeningspunt 4	zuid	1,34	3.357
Berekeningspunt 5	zuid	1,34	2.961
Berekeningspunt 6	zuid	1,81	5.127
Berekeningspunt 7	zuid	16	27.977
Berekeningspunt 8	zuid	14	23.147
Berekeningspunt 9	zuid	3,72	5.811

Uit tabel 2 volgt dat met de gehanteerde uitgangspunten niet aan de gestelde richtlijnen voldaan kan worden. Voornamelijk ter plaatse van veld 1 (berekeningspunt 7-9) is de verwachte lichthinder groot. Uit de berekeningen volgt dat de lichthinder veroorzaakt wordt door armaturen van veld 1 en van veld 3.

Om te kunnen voldoen zijn maatregelen nodig. De volgende maatregelen zijn onderzocht:

- Maatregel 1: Wijziging hoek van de maatgevende armaturen;
- Maatregel 2: Afscherming tussen de armaturen en de woningen;
- Maatregel 3: Armaturen vervangen door nieuwe armaturen met minder lichthinder.

4 MAATREGELEN

4.1 Wijziging hoek van de maatgevende armaturen

Door de hoek van de drie maatgevende armaturen van veld 3 (de armaturen die richting de woningen gericht zijn) een hellingshoek van maximaal 19° te geven (ten opzichte van de mast) wordt voor de woningen ter plaatse van dit veld voldaan.

Voor veld 1 geldt dat de afstand tussen het veld en de woningen onvoldoende is om met deze maatregel te kunnen voldoen. Ongeacht hoe de armaturen gedraaid zullen worden zullen de armaturen welke het dichtst bij de woningen liggen de gestelde grenswaarden overschrijden. In tabel 3 zijn de rekenresultaten opgenomen. In bijlage 3 is op tekening de wijzigingen aangegeven en een uitdraai van de berekening opgenomen.

Tabel 3 Berekeningsresultaten na wijziging hoeken

woning	Situering gevel	gemiddelde verticale verlichtingssterkte $E_{H, gem}$ (lux)	maximale lichtsterkte (cd)
Berekeningspunt 1	zuid	1,52	2.375
Berekeningspunt 2	zuid	1,45	2.315
Berekeningspunt 3	zuid	1,29	2.175
Berekeningspunt 4	zuid	1,12	2.073
Berekeningspunt 5	zuid	1,15	2.009
Berekeningspunt 6	zuid	1,73	3.321
Berekeningspunt 7	zuid	12	23.257
Berekeningspunt 8	zuid	10	23.147
Berekeningspunt 9	zuid	2,99	2.336

4.2 Afscherming tussen de armaturen en de woningen

Door een fysieke afscherming te plaatsen tussen de velden en de woningen wordt inkijk in de armaturen voorkomen. Er is berekend wat de minimale afmetingen van de afscherming dient te zijn om aan de gestelde richtlijnen te voldoen. Hiervoor zijn rekenpunten geplaatst bij zowel de begane grond als de verdiepingen van de woningen.

Uit de berekeningen volgt dat ter plaatse van veld 1 de afscherming ten minste 7,5 m¹ hoog dient te zijn en ten minste tussen 2 m¹ en 7,5 m¹ boven maaiveld gesloten te zijn. Bij veld 2 en 3 dient de afscherming ten minste 6 m¹ hoog te zijn en volledig gesloten tussen ten minste 2 m¹ en 6 m¹ boven maaiveld. De schermen zijn gevisualiseerd in figuur 4. De berekening is



opgenomen in bijlage 4. De afscherming kan ook uitgevoerd worden als dichte, altijd groene begroeiing.



Figuur 4 Afmetingen afscherming

4.3 Wijziging armaturen

Op veld 2 worden nieuwere armaturen toegepast dan bij de overige velden. Deze armaturen geven minder lichthinder naar de omgeving. Het vervangen van ten minste de meest maatgevende armaturen door dezelfde armaturen op veld 2 zal lichthinder bij de woningen voorkomen. Wanneer de 3 armaturen van veld 3 en alle armaturen van veld 1 vervangen worden zullen de waarden in tabel 4 bereikt worden. De berekening is opgenomen in bijlage 5.

Uitgangspunt is een hellingshoek van maximaal 35° (ten opzichte van de mast). Dit is vergelijkbaar met de armaturen van veld 2. Uitzondering hierop zijn de nieuwe armaturen bij veld 3. Hier dient de maximale hellingshoek 34° te zijn.

Tabel 4 Berekeningsresultaten na wijziging armaturen

woning	Situering gevel	gemiddelde verticale verlichtingssterkte $E_{H, \text{gem}}$ (lux)	maximale lichtsterkte (cd)
Berekeningspunt 1	zuid	1,13	2.098
Berekeningspunt 2	zuid	1,03	2.073
Berekeningspunt 3	zuid	0,88	2.055
Berekeningspunt 4	zuid	0,75	2.019
Berekeningspunt 5	zuid	0,73	2.009
Berekeningspunt 6	zuid	0,58	1.836
Berekeningspunt 7	zuid	0,67	1.828
Berekeningspunt 8	zuid	0,74	1.768
Berekeningspunt 9	zuid	0,49	1.728

5 CONCLUSIE

In opdracht van Arqui Bouwmanagement is door Alcedo een lichttechnisch onderzoek uitgevoerd naar de verlichting van sportvereniging Leones, gevestigd aan de Zandstraat te Beneden-Leeuwen. Eén van de velden zal verplaatst worden. In het gebied ten noorden van de sportvelden komen circa 60 nieuwbouwwoningen. Uitgangspunt is dat alle velden voorzien zijn van verlichting, gepositioneerd volgens bijlage 1.

Uit de berekeningen volgt dat er niet voldaan wordt aan de gestelde richtlijnen conform NSVV. Met één van de in hoofdstuk 4 benoemde maatregelen kan er wel voldaan worden aan de gestelde eisen. Een combinatie tussen maatregelen hoort ook de mogelijkheden.

Bijlage(n):	Bijlage 1:	Plangebied
	Bijlage 2:	In- en uitvoergegevens lichthinderonderzoek
	Bijlage 3:	In- en uitvoergegevens wijziging armatuurhoeken
	Bijlage 4:	In- en uitvoergegevens afscherming
	Bijlage 5:	In- en uitvoergegevens vervangen van armaturen



BIJLAGE 1

PLANGEBIED

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

► Stedenbouwkundig plan

Rijk wonen in Beneden-Leeuwen

Met de herontwikkeling van het plangebied wordt beoogd invulling te geven aan wat in de gemeentelijke structuurvisie Dorpen 2025 is aangegeven: het realiseren van waterberging in combinatie met woningbouw in een dorpse dichtheid in het gebied direct ten zuiden van de Zandstraat en het versterken van de lintbebouwingsstructuur direct aan de Zandstraat.

Het versterken van de boomstructuur aan de zuidzijde van de Zandstraat is meegenomen in de planvorming in de vorm van een 4 m brede groenstrook met bomen. Aan de zuidzijde van het plangebied wordt een nieuwe groenzone inclusief waterberging gecreëerd, tussen het nieuwe woongebied en het hernieuwde sportcomplex.

In de woonstraten is door het smalle wegprofiel ruimte voor een groene inrichting. Parkeren aan één kant van de weg en een groenstrook met vaste planten, heesters en bomen wisselen elkaar af. Ook de voortuinen zijn onderdeel van de groene uitstraling van de woonstraten.



► Stedenbouwkundig plan

BIJLAGE 2

IN- EN UITVOERGEGEVENS LICHTHINDERONDERZOEK

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

sv Leones

Contactpersoon:
Ordernr.:
Firma:
Klantnr.:

Datum: 16.12.2020
Operator:



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Inhoudsopgave

sv Leones

Voorblad project	1
Inhoudsopgave	2
Stuklijst armaturen	3
Sportvelden	
Ontwerpgegevens	4
Armaturen (positieschema)	5
Berekeningspunten (resultatenoverzicht)	6
3D Rendering	7
Lichtsterkteberekeningspunten	
Lichtsterkte berekeningspunt 1	
Samenvatting	8
Lichtsterkte berekeningspunt 2	
Samenvatting	9
Lichtsterkte berekeningspunt 3	
Samenvatting	10
Lichtsterkte berekeningspunt 4	
Samenvatting	11
Lichtsterkte berekeningspunt 5	
Samenvatting	12
Lichtsterkte berekeningspunt 6	
Samenvatting	13
Lichtsterkte berekeningspunt 7	
Samenvatting	14
Lichtsterkte berekeningspunt 8	
Samenvatting	15
Lichtsterkte berekeningspunt 9	
Samenvatting	16

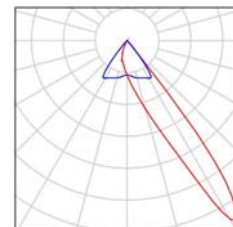


Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

sv Leones / Stuklijst armaturen

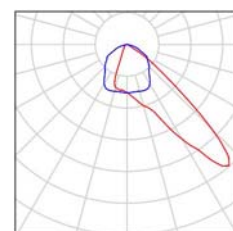
8 Stuk PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO
Artikelnr.:
Lichtstroom (Armatuur): 117040 lm
Lichtstroom (Lampen): 220880 lm
Armatuurvermogen: 1580.0 W
Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 95 100 100 100 53
Uitrusting: 1 x LED2210/757 (Correctiefactor 1.000).

In de
armaturenatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.



24 Stuk Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b
Artikelnr.: 3510
Lichtstroom (Armatuur): 143444 lm
Lichtstroom (Lampen): 200000 lm
Armatuurvermogen: 2070.0 W
Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 54 93 99 100 72
Uitrusting: 1 x HIT 2000 W/N 400 V
(Correctiefactor 1.000).

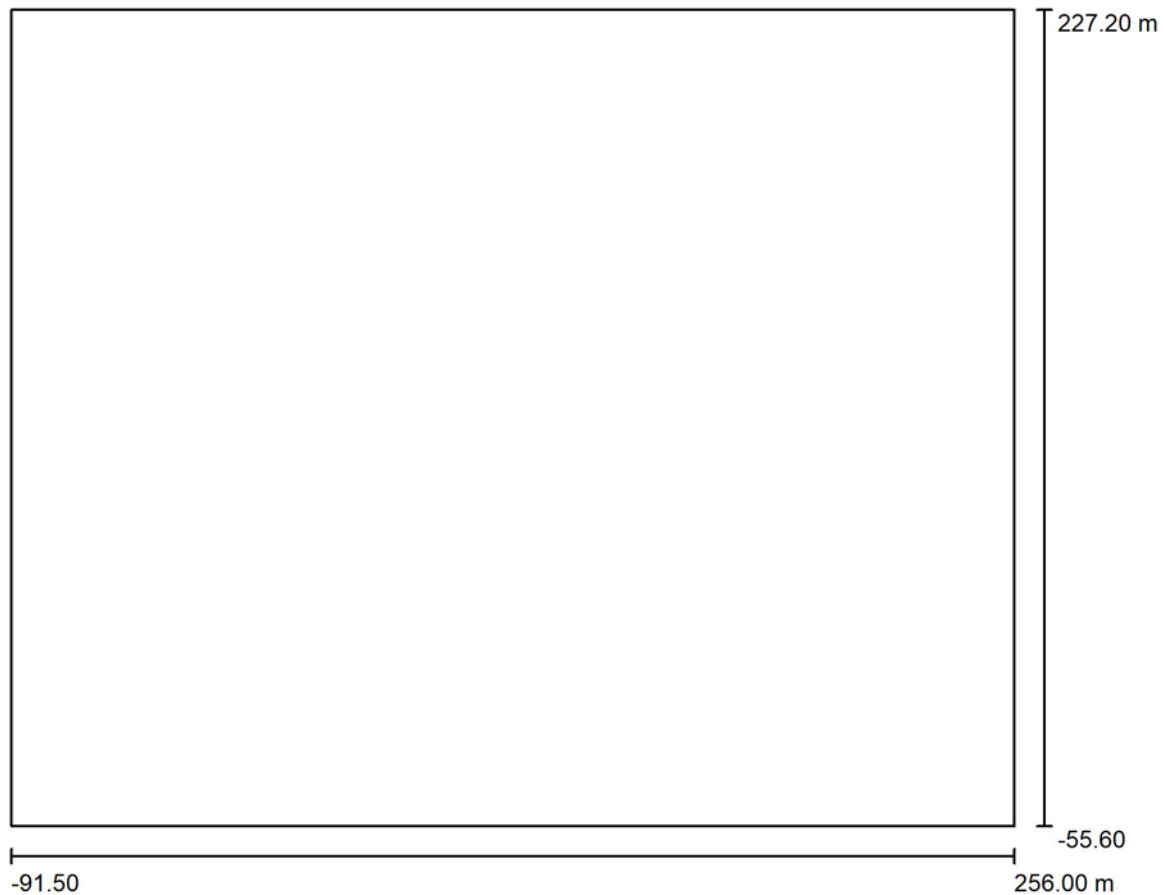
In de
armaturenatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.





Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Ontwerpgegevens



Behoudfactor: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Schaal 1:2622

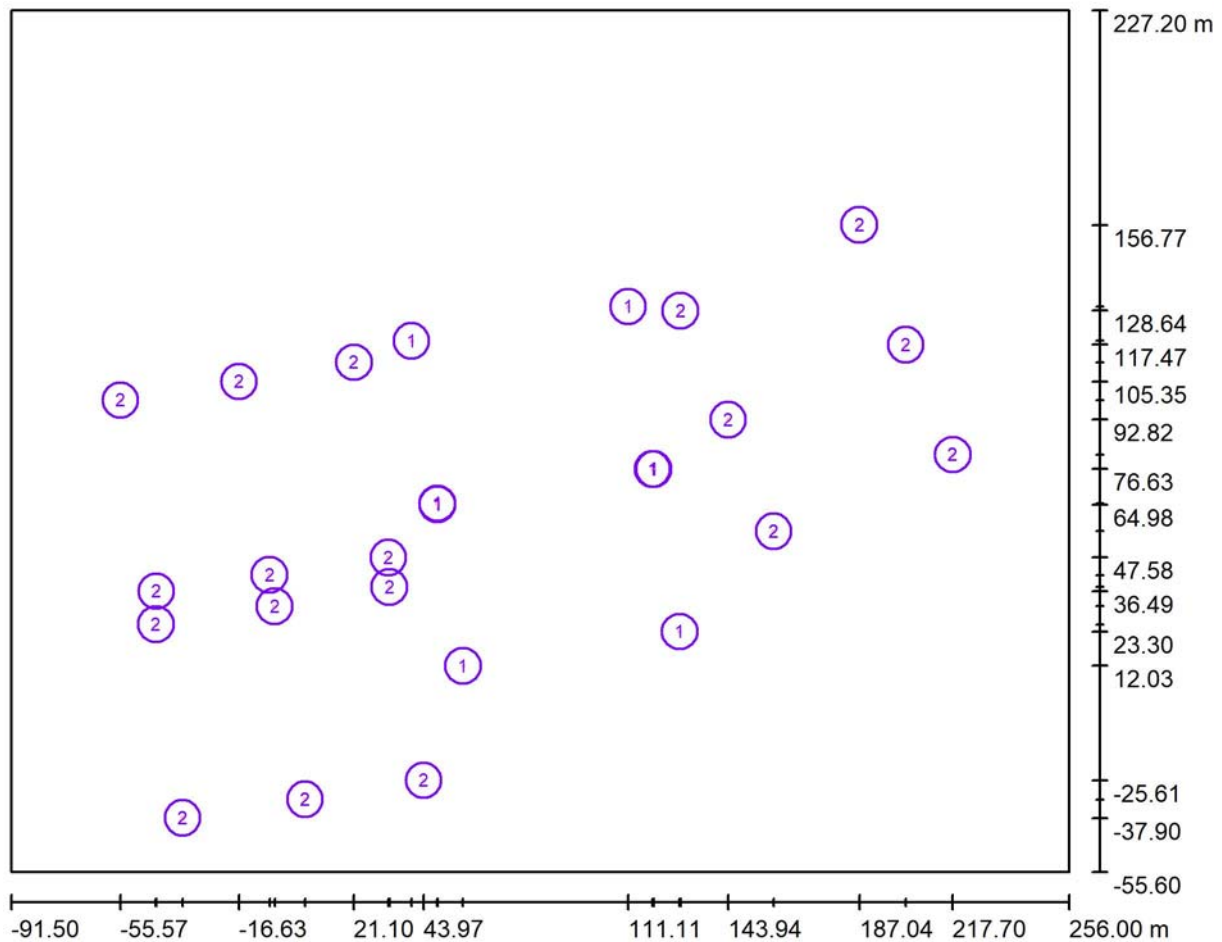
Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type (Correctiefactor)	Φ (Armatuur) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	8	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO (1.000)	117040	220880	1580.0
2	24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b (1.000)	143444	200000	2070.0
Totaal:			4378979	Totaal: 6567040	62320.0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 2485

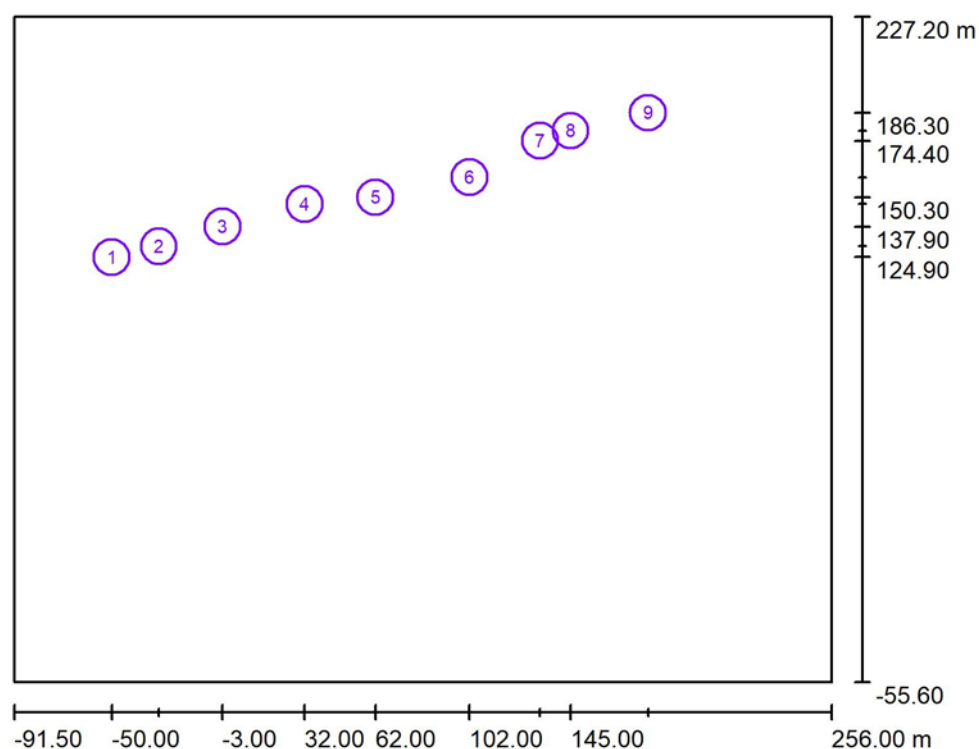
Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type
1	8	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO
2	24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Berekeningspunten (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 3218

Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Type	Positie [m]			Rotatie [°]			Waarde [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Verticaal berekeningspunt 1	verticaal, vlak	-50.000	124.900	1.800	0.0	0.0	-75.0	2.00
2	Verticaal berekeningspunt 2	verticaal, vlak	-30.000	129.500	1.800	0.0	0.0	-75.0	1.92
3	Verticaal berekeningspunt 3	verticaal, vlak	-3.000	137.900	1.800	0.0	0.0	-75.0	1.68
4	Verticaal berekeningspunt 4	verticaal, vlak	32.000	147.500	1.800	0.0	0.0	-75.0	1.34
5	Verticaal berekeningspunt 5	verticaal, vlak	62.000	150.300	1.800	0.0	0.0	-75.0	1.34
6	Verticaal berekeningspunt 6	verticaal, vlak	102.000	158.900	1.800	0.0	0.0	-75.0	1.81
7	Verticaal berekeningspunt 7	verticaal, vlak	132.000	174.400	1.800	0.0	0.0	-75.0	16
8	Verticaal berekeningspunt 8	verticaal, vlak	145.000	178.700	1.800	0.0	0.0	-75.0	14
9	Verticaal berekeningspunt 9	verticaal, vlak	177.800	186.300	1.800	0.0	0.0	-75.0	3.72

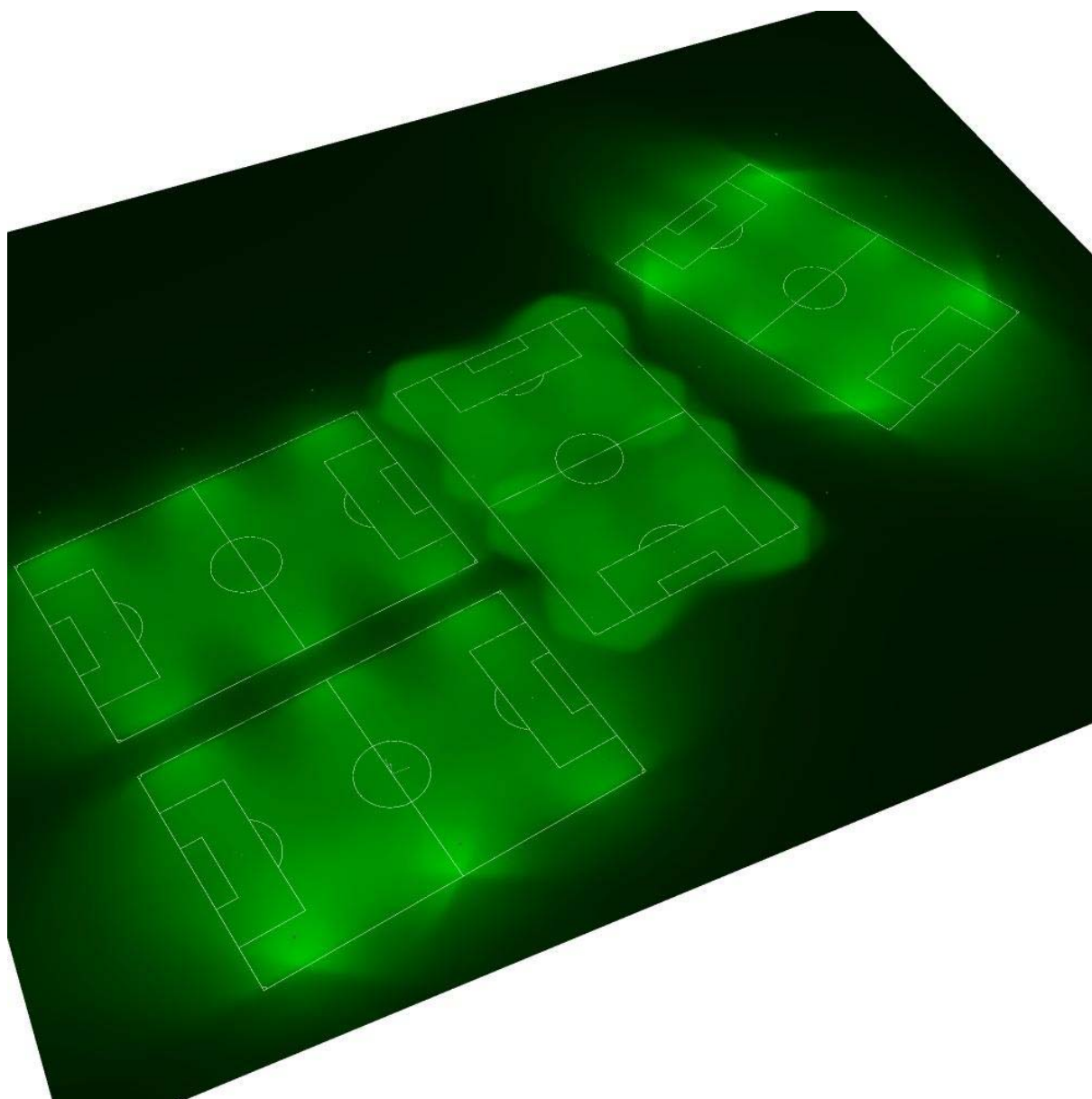
Overzicht van de resultaten

Berekeningspunt-soorten	Aantal	Midden [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
Verticaal, vlak	9	4.82	1.34	16	0.28	0.08



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

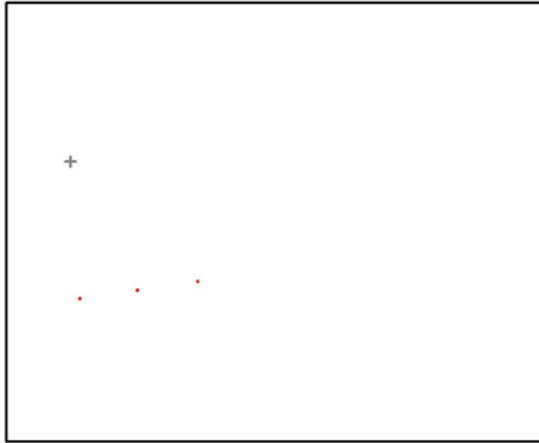
Sportvelden / 3D Rendering





Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 1 / Samenvatting



Positie: (-50.000 m, 124.900 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

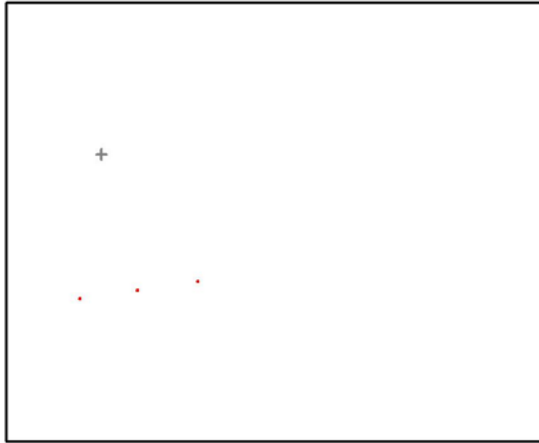
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	4021
2	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	3998
3	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	2814

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 2500 cd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 2 / Samenvatting



Positie: (-30.000 m, 129.500 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

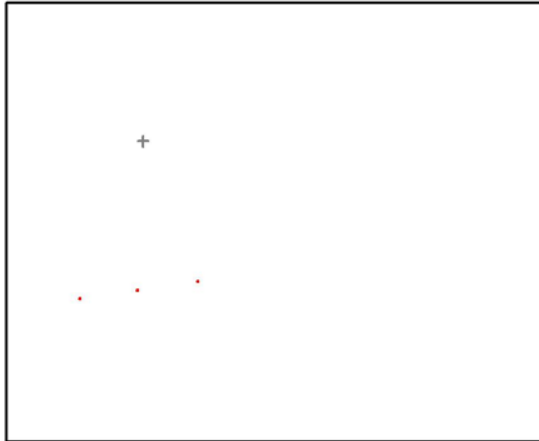
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	3862
2	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	3780
3	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	3070

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 2500 cd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 3 / Samenvatting



Positie: (-3.000 m, 137.900 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

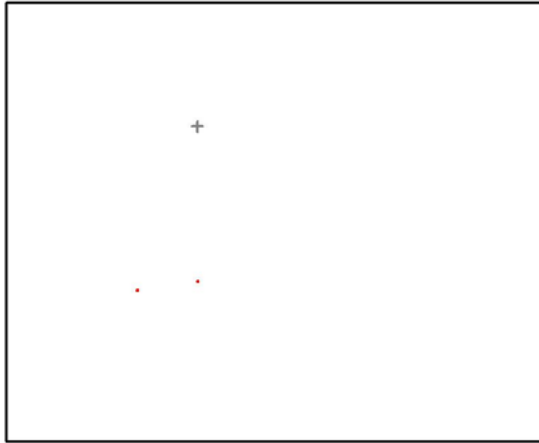
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	2817
2	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	3670
3	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	3669

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 2500 cd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 4 / Samenvatting



Positie: (32.000 m, 147.500 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

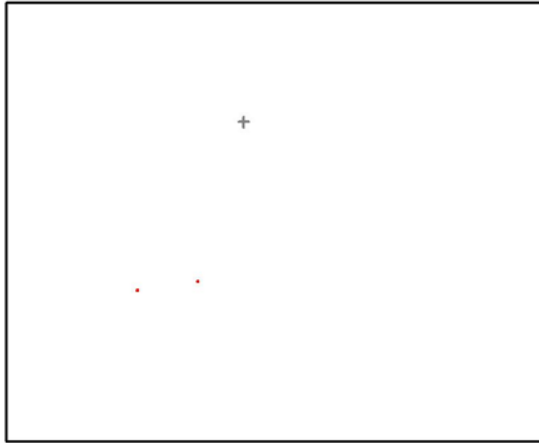
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	2670
2	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	3357

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 2500 cd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 5 / Samenvatting



Positie: (62.000 m, 150.300 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

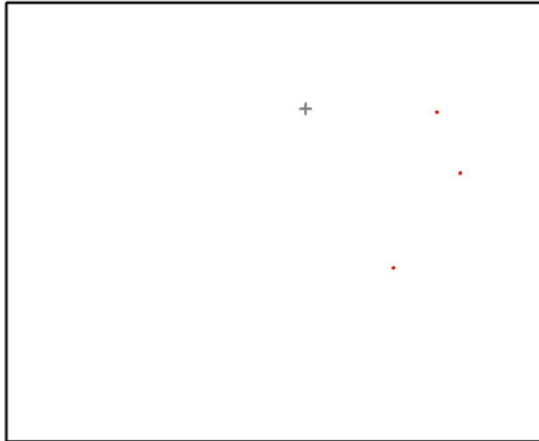
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	2515
2	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	2961

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 2500 cd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 6 / Samenvatting



Positie: (102.000 m, 158.900 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

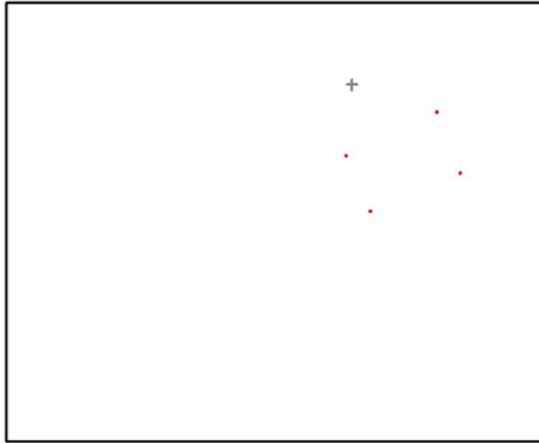
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	2890
2	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	5127
3	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	2645

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 2500 cd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 7 / Samenvatting



Positie: (132.000 m, 174.400 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

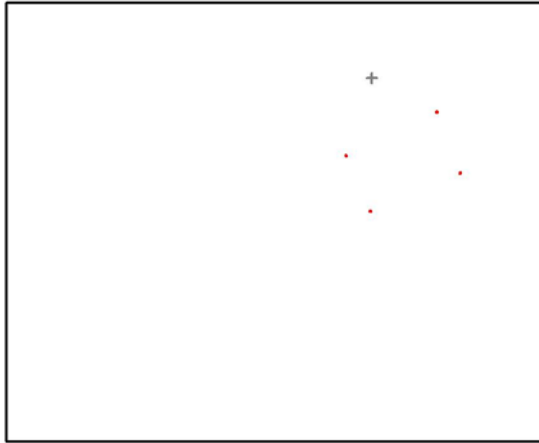
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	27977
2	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	7624
3	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	8522
4	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	5339

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 2500 cd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 8 / Samenvatting



Positie: (145.000 m, 178.700 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

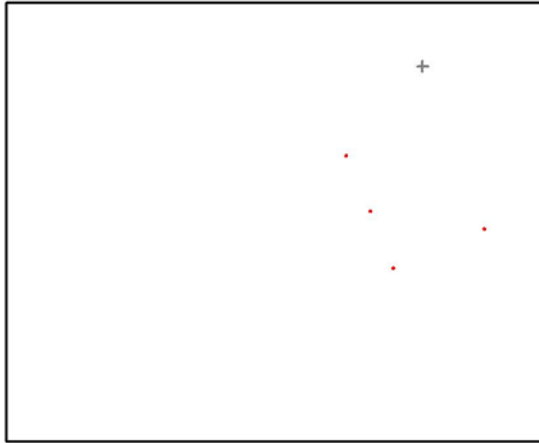
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	15164
2	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	23147
3	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	4957
4	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	7110

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 2500 cd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 9 / Samenvatting



Positie: (177.800 m, 186.300 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	2996
2	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	4742
3	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	5811
4	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	3007

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 2500 cd.

BIJLAGE 3

IN- EN UITVOERGEGEVENS WIJZIGING ARMATUURHOEKEN

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

sv Leones

Contactpersoon:
Ordernr.:
Firma:
Klantnr.:

Datum: 16.12.2020
Operator:



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Inhoudsopgave

sv Leones

Voorblad project	1
Inhoudsopgave	2
Stuklijst armaturen	3
Sportvelden	
Armaturen (positieschema)	4
Armaturen (coördinatenlijst)	5
Sportinrichtingen (positieschema)	7
Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)	8
Berekeningspunten (resultatenoverzicht)	10
3D Rendering	11
Lichtsterkteberekeningspunten	
Lichtsterkte berekeningspunt 1	
Samenvatting	12
Lichtsterkte berekeningspunt 2	
Samenvatting	14
Lichtsterkte berekeningspunt 3	
Samenvatting	16
Lichtsterkte berekeningspunt 4	
Samenvatting	18
Lichtsterkte berekeningspunt 5	
Samenvatting	20
Lichtsterkte berekeningspunt 6	
Samenvatting	22
Lichtsterkte berekeningspunt 7	
Samenvatting	24
Lichtsterkte berekeningspunt 8	
Samenvatting	26
Lichtsterkte berekeningspunt 9	
Samenvatting	27

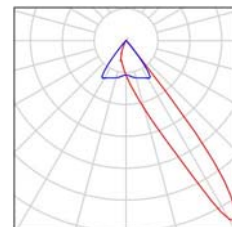


Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

sv Leones / Stuklijst armaturen

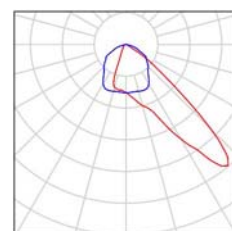
8 Stuk PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO
Artikelnr.:
Lichtstroom (Armatuur): 117040 lm
Lichtstroom (Lampen): 220880 lm
Armatuurvermogen: 1580.0 W
Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 95 100 100 100 53
Uitrusting: 1 x LED2210/757 (Correctiefactor 1.000).

In de
armaturenatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.



24 Stuk Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b
Artikelnr.: 3510
Lichtstroom (Armatuur): 143444 lm
Lichtstroom (Lampen): 200000 lm
Armatuurvermogen: 2070.0 W
Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 54 93 99 100 72
Uitrusting: 1 x HIT 2000 W/N 400 V
(Correctiefactor 1.000).

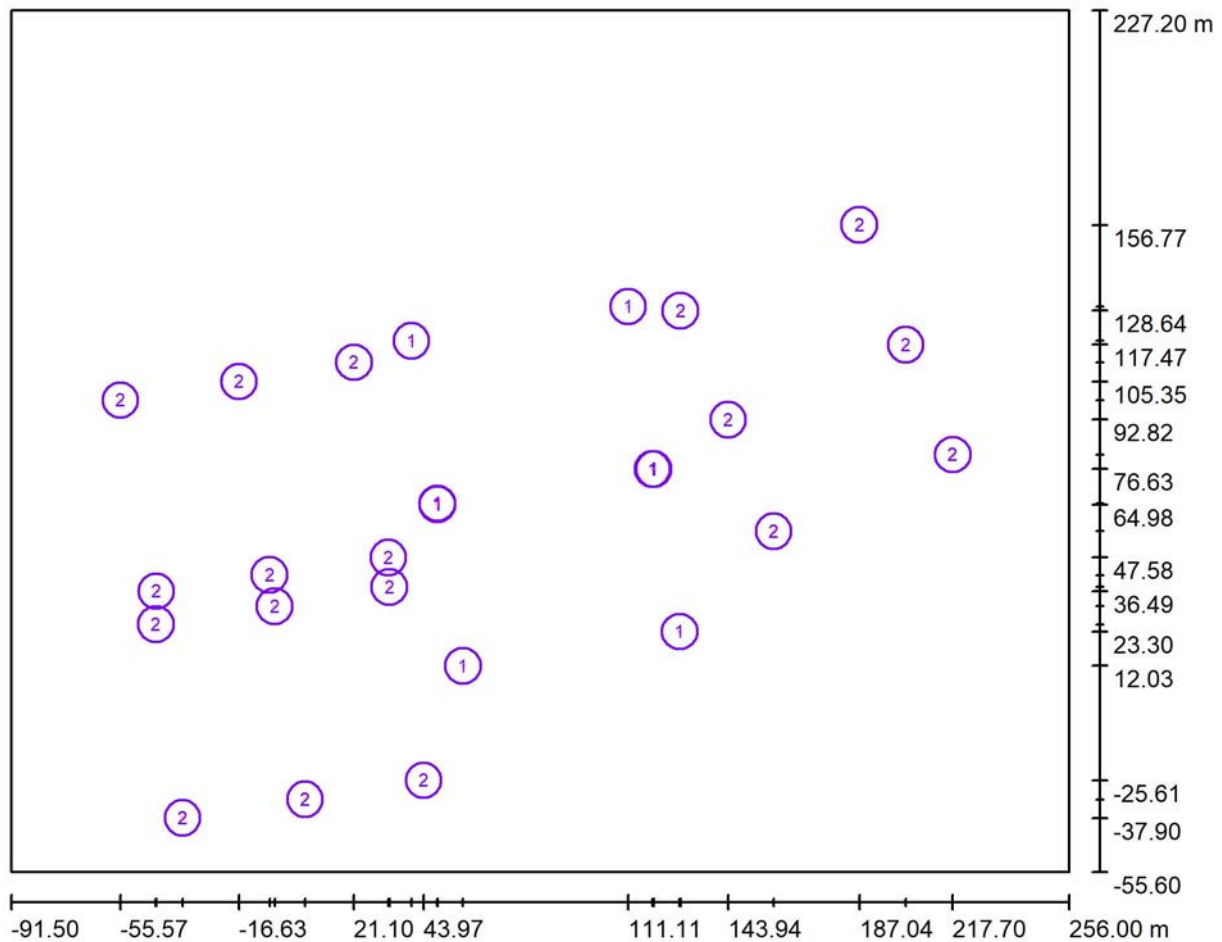
In de
armaturenatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.





Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 2485

Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type
1	8	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO
2	24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b

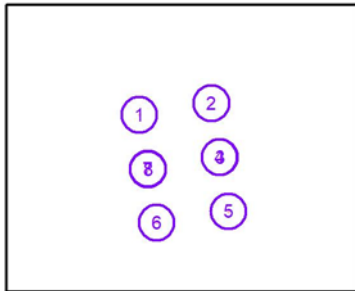


Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Armaturen (coördinatenlijst)

PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO

117040 lm, 1580.0 W, 1 x 1 x LED2210/757 (Correctiefactor 1.000).



Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	39.996	118.704	15.000	0.0	-35.0	-31.0
2	111.109	129.967	15.000	0.0	-35.0	-131.0
3	119.557	76.632	15.000	0.0	-35.0	-136.0
4	119.094	76.629	15.000	0.0	-35.0	154.0
5	128.004	23.296	15.000	0.0	-35.0	149.0
6	56.891	12.033	15.000	0.0	-35.0	49.0
7	48.443	65.368	15.000	0.0	-35.0	44.0
8	48.554	64.977	15.000	0.0	-35.0	-26.0

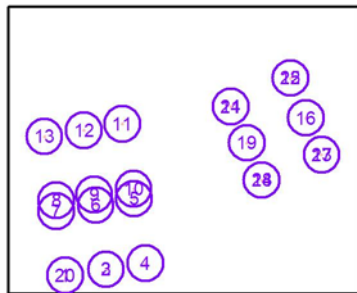


Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Armaturen (coördinatenlijst)

Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b

143444 lm, 2070.0 W, 1 x 1 x HIT 2000 W/N 400 V (Correctiefactor 1.000).

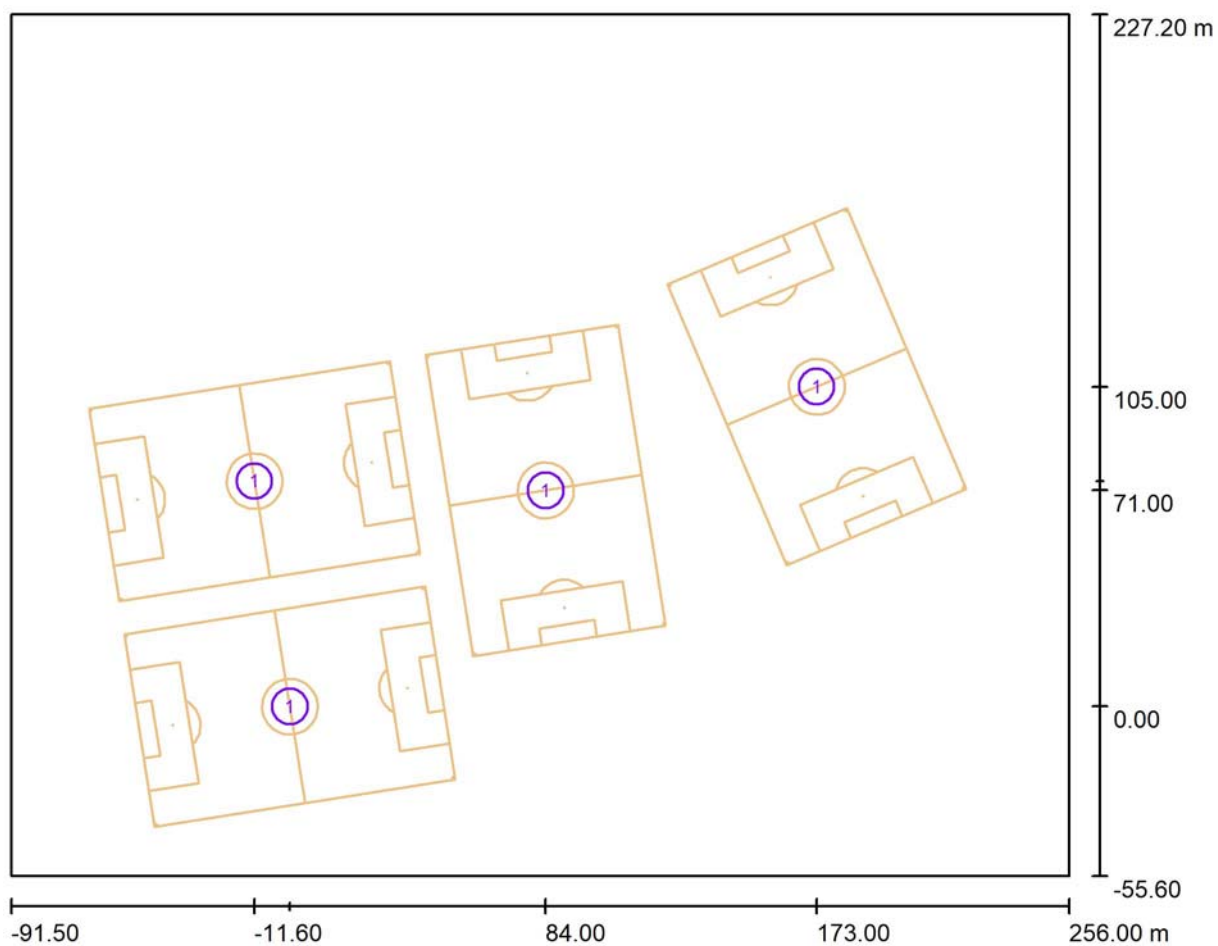


Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-35.200	-37.900	15.000	0.0	-22.0	99.0
2	5.000	-31.757	15.000	0.0	-22.0	64.0
3	5.000	-31.757	15.000	0.0	-22.0	134.0
4	43.967	-25.609	15.000	0.0	-22.0	99.0
5	32.704	37.900	15.000	0.0	-22.0	-81.0
6	-4.932	31.557	15.000	0.0	-22.0	-81.0
7	-43.967	25.600	15.000	0.0	-22.0	-81.0
8	-43.800	36.490	15.000	0.0	-19.0	99.0
9	-6.610	41.834	15.000	0.0	-19.0	99.0
10	32.367	47.581	15.000	0.0	-19.0	99.0
11	21.104	111.600	15.000	0.0	-22.0	-81.0
12	-16.632	105.347	15.000	0.0	-22.0	-81.0
13	-55.567	99.200	15.000	0.0	-22.0	-81.0
14	128.262	128.641	15.000	0.0	-15.0	23.0
15	187.039	156.774	15.000	0.0	-18.0	-157.0
16	202.300	117.466	15.000	0.0	-20.0	-137.0
17	217.700	81.359	15.000	0.0	-22.0	-157.0
18	158.861	56.226	15.000	0.0	-21.0	23.0
19	143.945	92.821	15.000	0.0	-19.0	3.0
20	-35.200	-37.900	15.000	0.0	-22.0	54.0
21	128.262	128.641	15.000	0.0	-18.0	-37.0
22	187.039	156.774	15.000	0.0	-18.0	-107.0
23	217.700	81.359	15.000	0.0	-20.0	153.0
24	158.861	56.226	15.000	0.0	-21.0	73.0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Sportinrichtingen (positieschema)



Schaal 1 : 2485

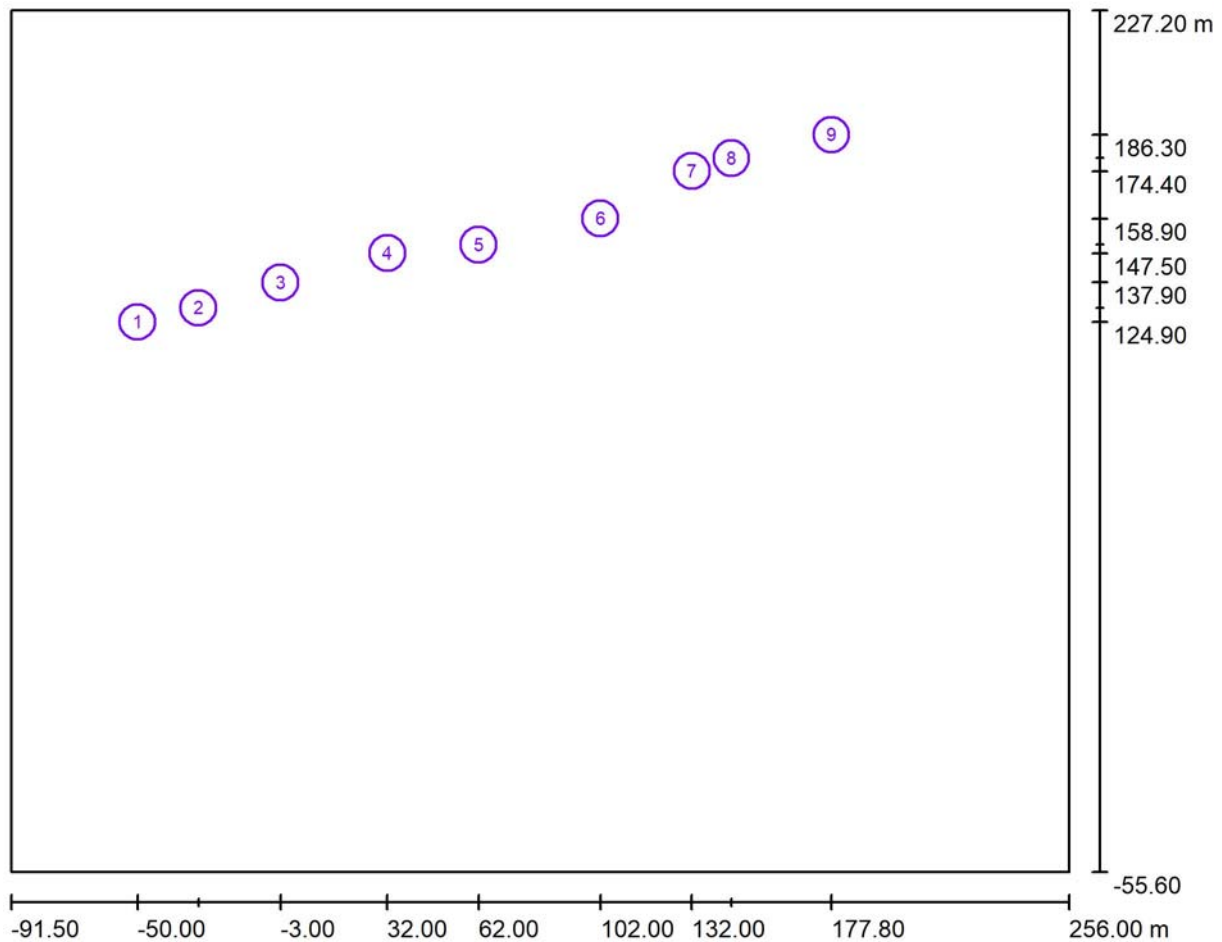
Sportinrichtingen-stukslijst

Nr.	Stuk	Type
1	4	Voetbalveld



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)



Schaal 1 : 2485

Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
1	Lichtsterkte berekeningspunt 1	-50.000	124.900	1.800
2	Lichtsterkte berekeningspunt 2	-30.000	129.500	1.800
3	Lichtsterkte berekeningspunt 3	-3.000	137.900	1.800
4	Lichtsterkte berekeningspunt 4	32.000	147.500	1.800



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)

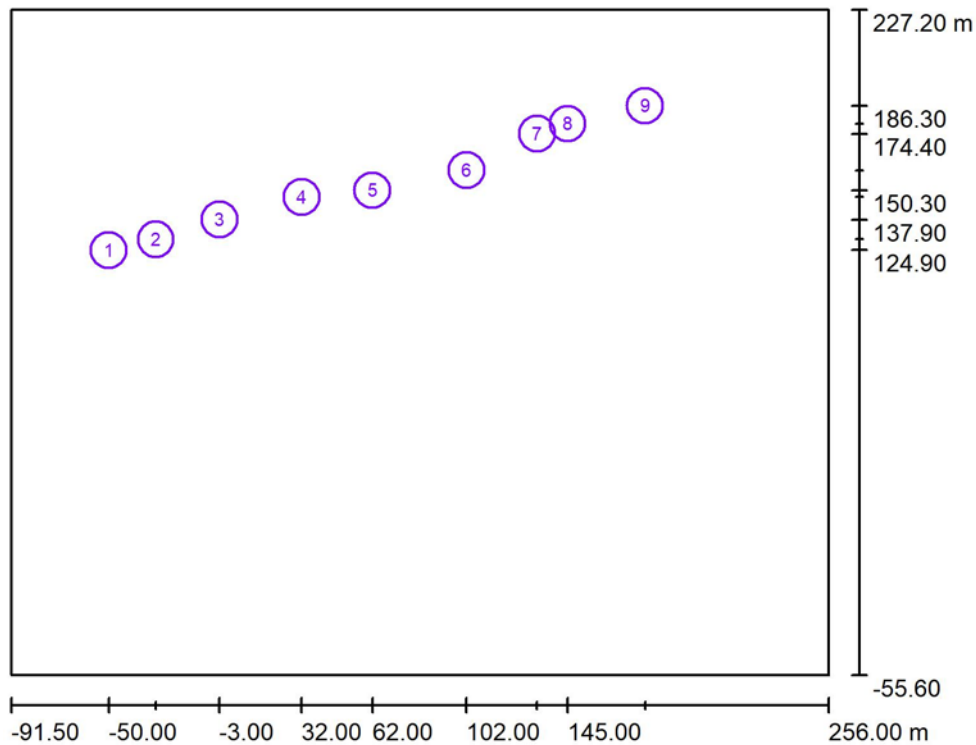
Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
5	Lichtsterkte berekeningspunt 5	62.000	150.300	1.800
6	Lichtsterkte berekeningspunt 6	102.000	158.900	1.800
7	Lichtsterkte berekeningspunt 7	132.000	174.400	1.800
8	Lichtsterkte berekeningspunt 8	145.000	178.700	1.800
9	Lichtsterkte berekeningspunt 9	177.800	186.300	1.800



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Berekeningspunten (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 3218

Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Type	Positie [m]			Rotatie [°]			Waarde [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Verticaal berekeningspunt 1	verticaal, vlak	-50.000	124.900	1.800	0.0	0.0	-75.0	1.52
2	Verticaal berekeningspunt 2	verticaal, vlak	-30.000	129.500	1.800	0.0	0.0	-75.0	1.45
3	Verticaal berekeningspunt 3	verticaal, vlak	-3.000	137.900	1.800	0.0	0.0	-75.0	1.29
4	Verticaal berekeningspunt 4	verticaal, vlak	32.000	147.500	1.800	0.0	0.0	-75.0	1.12
5	Verticaal berekeningspunt 5	verticaal, vlak	62.000	150.300	1.800	0.0	0.0	-75.0	1.15
6	Verticaal berekeningspunt 6	verticaal, vlak	102.000	158.900	1.800	0.0	0.0	-75.0	1.73
7	Verticaal berekeningspunt 7	verticaal, vlak	132.000	174.400	1.800	0.0	0.0	-75.0	12
8	Verticaal berekeningspunt 8	verticaal, vlak	145.000	178.700	1.800	0.0	0.0	-75.0	10
9	Verticaal berekeningspunt 9	verticaal, vlak	177.800	186.300	1.800	0.0	0.0	-75.0	2.99

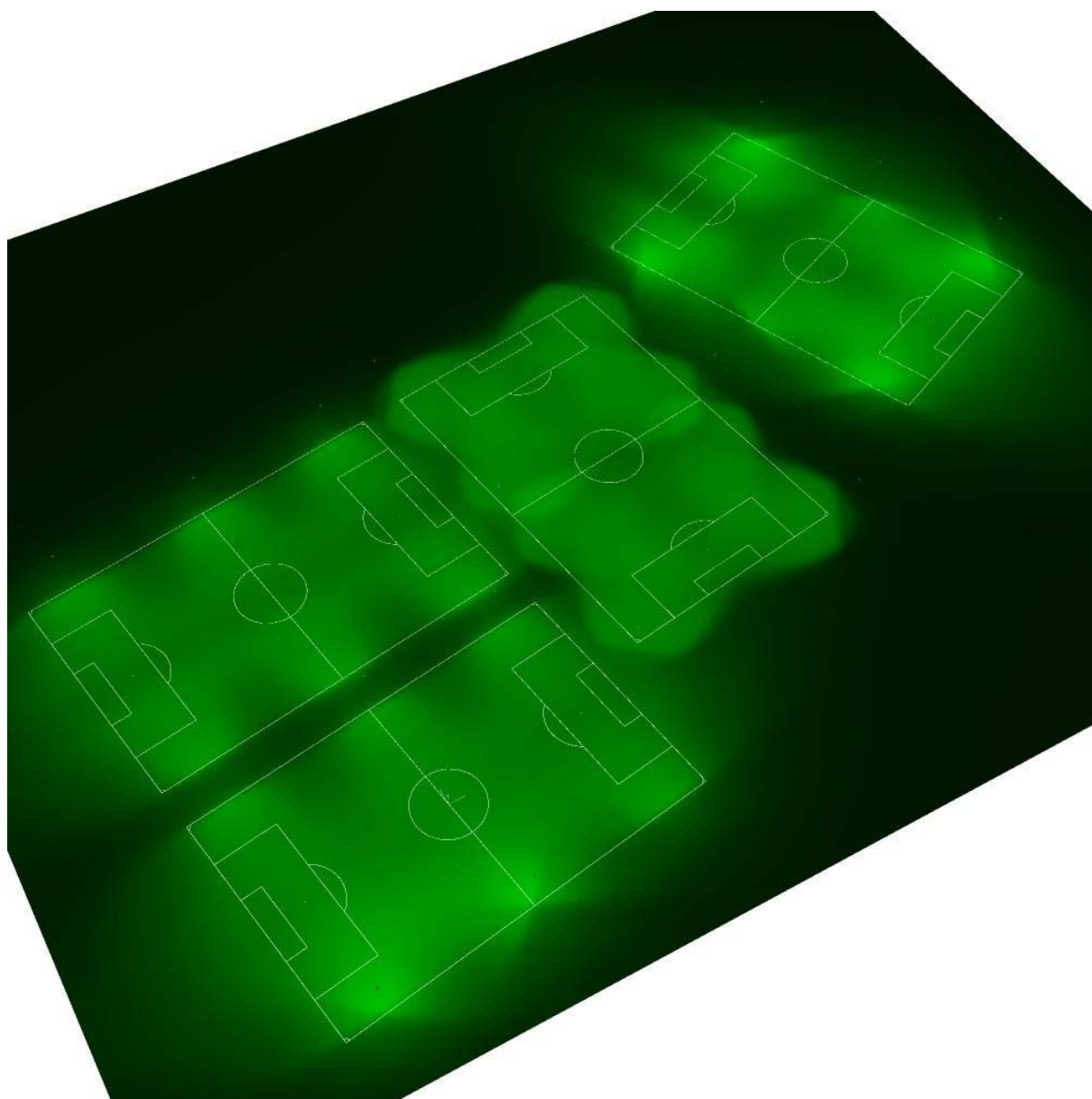
Overzicht van de resultaten

Berekeningspunt-soorten	Aantal	Midden [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
Verticaal, vlak	9	3.75	1.12	12	0.30	0.09



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

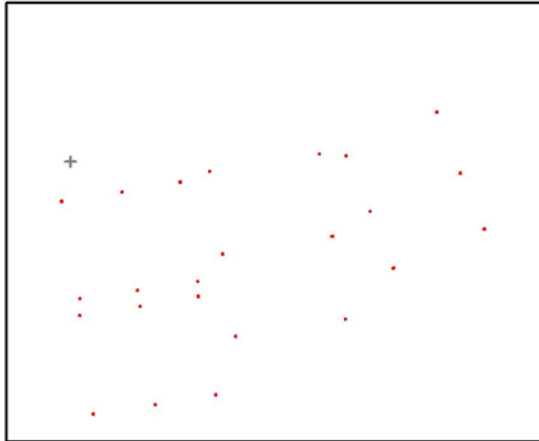
Sportvelden / 3D Rendering





Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 1 / Samenvatting



Positie: (-50.000 m, 124.900 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	135
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	589
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	610
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	16
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	2098
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1883
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1910
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	1873
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	2372



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 1 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

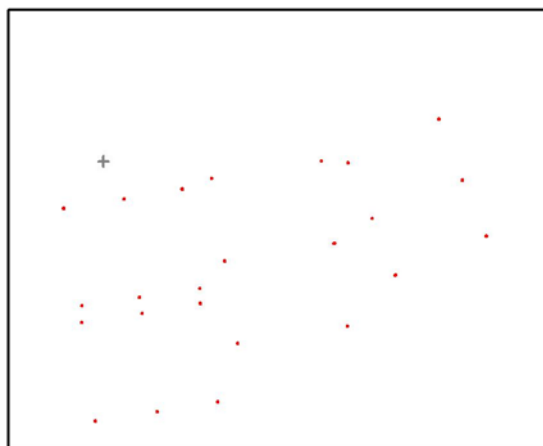
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	2165
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	1980
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	111
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	1224
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35- NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	1321
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	1667
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	2092
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	570
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	1335
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 2 / Samenvatting



Positie: (-30.000 m, 129.500 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	127
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	732
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	651
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	22
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	4
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	2070
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	2073
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1969
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	2015
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	2162



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 2 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

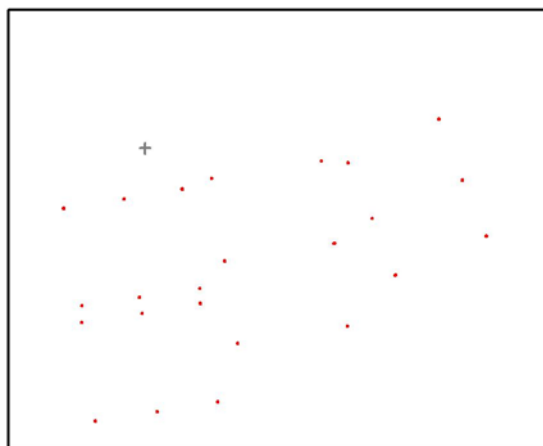
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	2315
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	1879
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	8
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	1245
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	1318
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	1723
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1981
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	593
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	1377
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	19

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 3 / Samenvatting



Positie: (-3.000 m, 137.900 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	115
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	866
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	593
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	57
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	22
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1932
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1868
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	2033
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	2055
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	1883



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 3 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

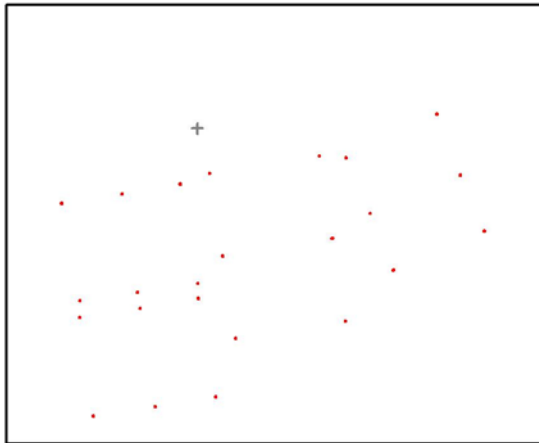
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	2175
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	2140
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	1274
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	1352
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	1794
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1804
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	599
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	1483
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	155

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 4 / Samenvatting



Positie: (32.000 m, 147.500 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	101
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	876
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	342
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	108
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	110
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1759
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1943
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1825
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	2019
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	1694



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 4 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

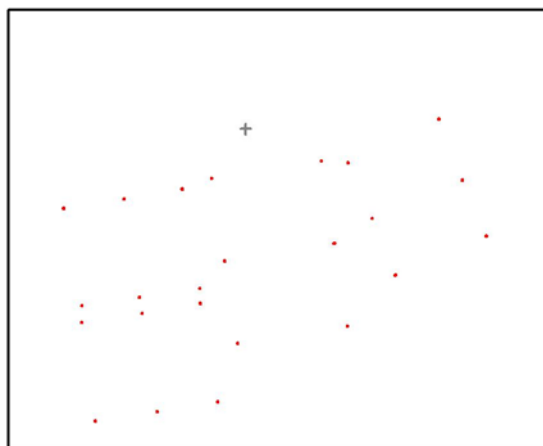
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	1793
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	2073
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	1347
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	16
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	1385
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	1812
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1891
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	701
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	1625
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	898

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 5 / Samenvatting



Positie: (62.000 m, 150.300 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	39
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	65
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	755
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	136
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	115
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	168
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1831
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1965
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1319
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	2009
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	1408



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 5 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

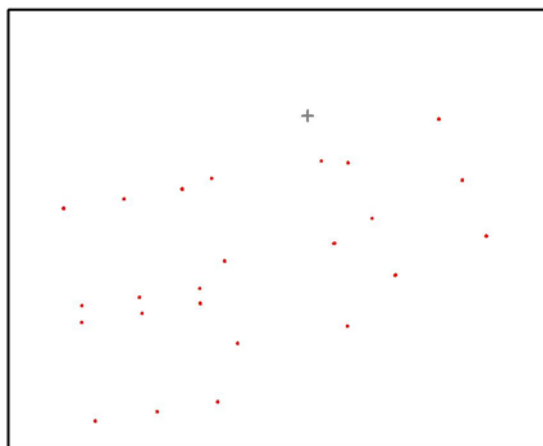
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	1791
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	1817
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	1510
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	7
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	1473
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	1897
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1901
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	1023
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	1733
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	1973

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 6 / Samenvatting



Positie: (102.000 m, 158.900 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	86
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	144
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	134
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	282
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	838
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1619
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1836
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	589
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	1741
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	1036



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 6 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

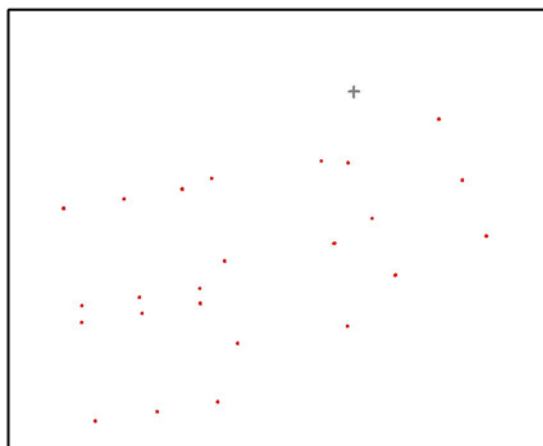
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	1365
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	1768
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	734
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	2089
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	2354
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	2356
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1802
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	3321
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	1869
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	2255

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 7 / Samenvatting



Positie: (132.000 m, 174.400 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	86
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	42
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	80
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	423
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	796
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	21
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1438
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1828
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	231
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	1767
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	901



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 7 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

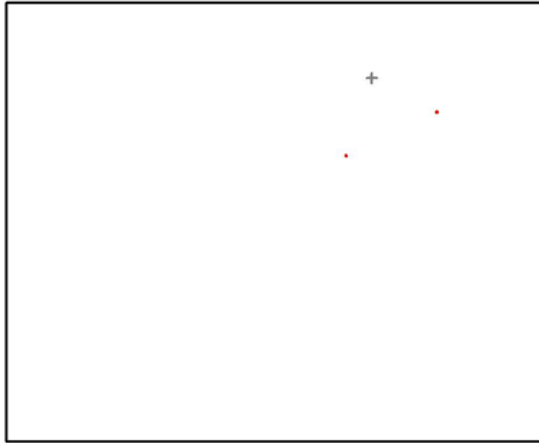
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	1102
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	1395
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	23257
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	7624
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	700
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	1944
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	389
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	54
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1775
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	133
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	944
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	1870
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	2093

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 8 / Samenvatting



Positie: (145.000 m, 178.700 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

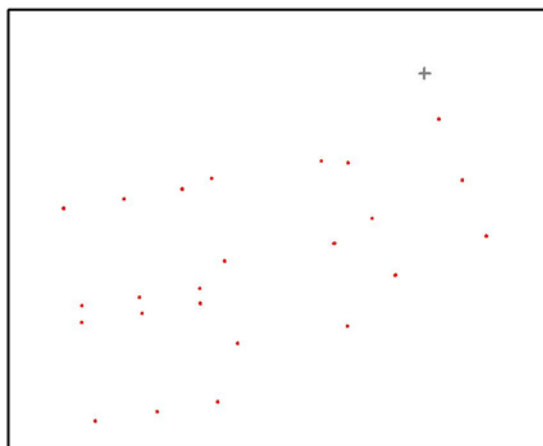
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	8183
2	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	23147

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 2500 cd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 9 / Samenvatting



Positie: (177.800 m, 186.300 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	84
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	10
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	24
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	573
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	693
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	40
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1273
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1720
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	66
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	1677
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	603



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 9 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	871
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	1061
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	1666
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	1490
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	2230
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	2336
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1728
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	640
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	169
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	2265
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	2150

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

BIJLAGE 4

IN- EN UITVOERGEGEVENS AFSCHERMING

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

sv Leones

Contactpersoon:
Ordernr.:
Firma:
Klantnr.:

Datum: 16.12.2020
Operator:



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Inhoudsopgave

sv Leones

Voorblad project	1
Inhoudsopgave	2
Stuklijst armaturen	3
Sportvelden	
Armaturen (positieschema)	4
Armaturen (coördinatenlijst)	5
Sportinrichtingen (positieschema)	7
Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)	8
Berekeningspunten (resultatenoverzicht)	10
3D Rendering	11
Lichtsterkteberekeningspunten	
Lichtsterkte berekeningspunt 1	
Samenvatting	12
Lichtsterkte berekeningspunt 2	
Samenvatting	14
Lichtsterkte berekeningspunt 3	
Samenvatting	16
Lichtsterkte berekeningspunt 4	
Samenvatting	18
Lichtsterkte berekeningspunt 5	
Samenvatting	20
Lichtsterkte berekeningspunt 6	
Samenvatting	22
Lichtsterkte berekeningspunt 7	
Samenvatting	24
Lichtsterkte berekeningspunt 8	
Samenvatting	26
Lichtsterkte berekeningspunt 9	
Samenvatting	28
Lichtsterkte berekeningspunt 1b	
Samenvatting	30
Lichtsterkte berekeningspunt 2b	
Samenvatting	32
Lichtsterkte berekeningspunt 3b	
Samenvatting	34
Lichtsterkte berekeningspunt 4b	
Samenvatting	36
Lichtsterkte berekeningspunt 5b	
Samenvatting	38
Lichtsterkte berekeningspunt 6b	
Samenvatting	40
Lichtsterkte berekeningspunt 7b	
Samenvatting	42
Lichtsterkte berekeningspunt 8b	
Samenvatting	44
Lichtsterkte berekeningspunt 9b	
Samenvatting	46

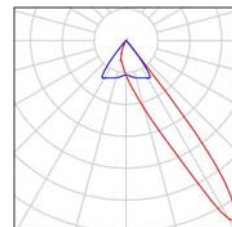


Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

sv Leones / Stuklijst armaturen

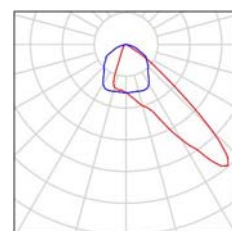
8 Stuk PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO
Artikelnr.:
Lichtstroom (Armatuur): 117040 lm
Lichtstroom (Lampen): 220880 lm
Armatuurvermogen: 1580.0 W
Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 95 100 100 100 53
Uitrusting: 1 x LED2210/757 (Correctiefactor 1.000).

In de
armaturenatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.



24 Stuk Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b
Artikelnr.: 3510
Lichtstroom (Armatuur): 143444 lm
Lichtstroom (Lampen): 200000 lm
Armatuurvermogen: 2070.0 W
Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 54 93 99 100 72
Uitrusting: 1 x HIT 2000 W/N 400 V
(Correctiefactor 1.000).

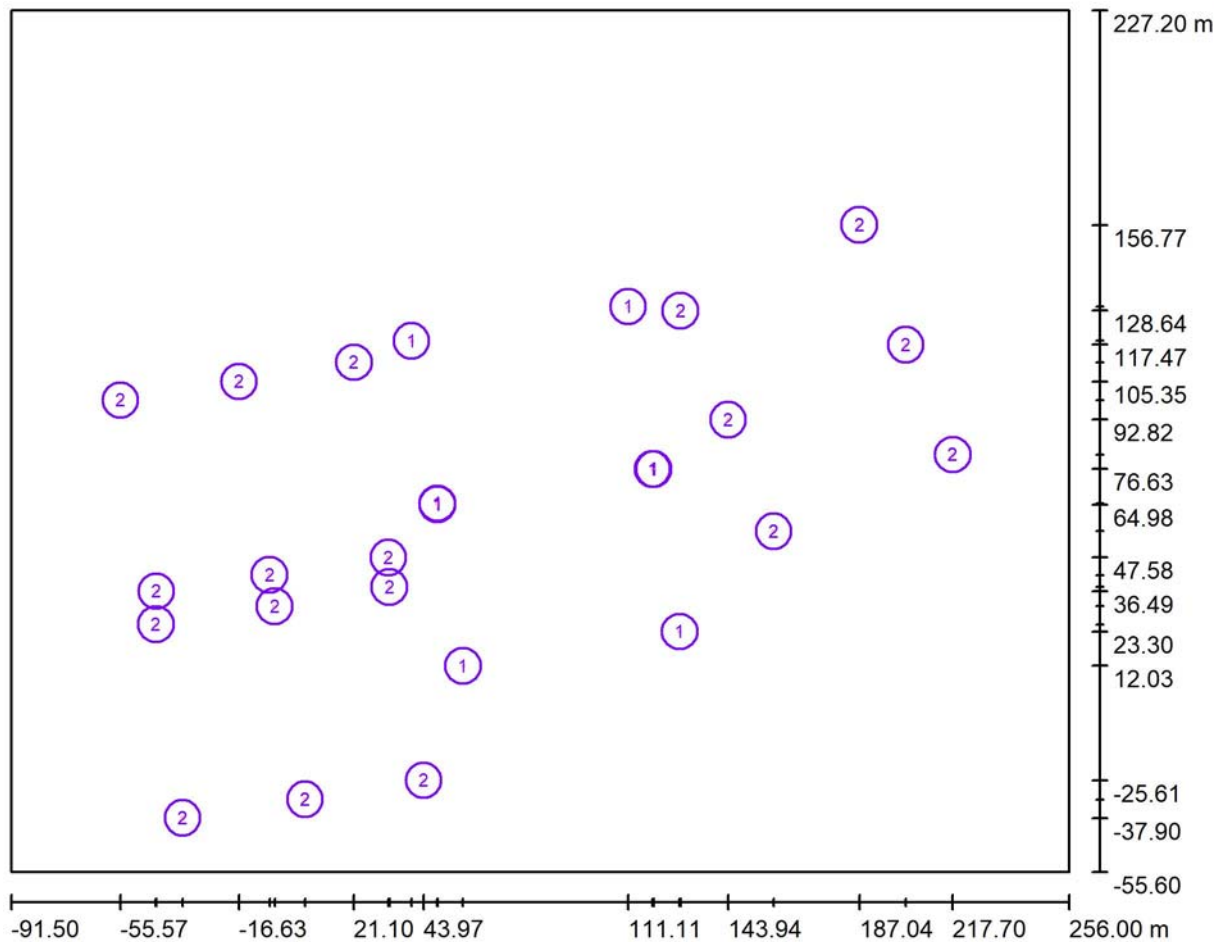
In de
armaturenatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.





Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 2485

Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type
1	8	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO
2	24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b

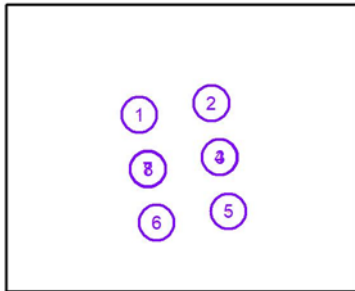


Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Armaturen (coördinatenlijst)

PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO

117040 lm, 1580.0 W, 1 x 1 x LED2210/757 (Correctiefactor 1.000).



Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	39.996	118.704	15.000	0.0	-35.0	-31.0
2	111.109	129.967	15.000	0.0	-35.0	-131.0
3	119.557	76.632	15.000	0.0	-35.0	-136.0
4	119.094	76.629	15.000	0.0	-35.0	154.0
5	128.004	23.296	15.000	0.0	-35.0	149.0
6	56.891	12.033	15.000	0.0	-35.0	49.0
7	48.443	65.368	15.000	0.0	-35.0	44.0
8	48.554	64.977	15.000	0.0	-35.0	-26.0

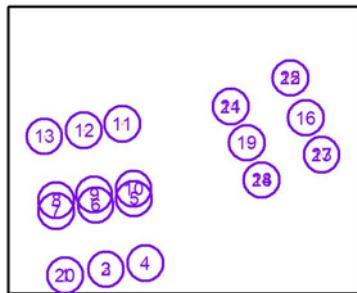


Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Armaturen (coördinatenlijst)

Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b

143444 lm, 2070.0 W, 1 x 1 x HIT 2000 W/N 400 V (Correctiefactor 1.000).

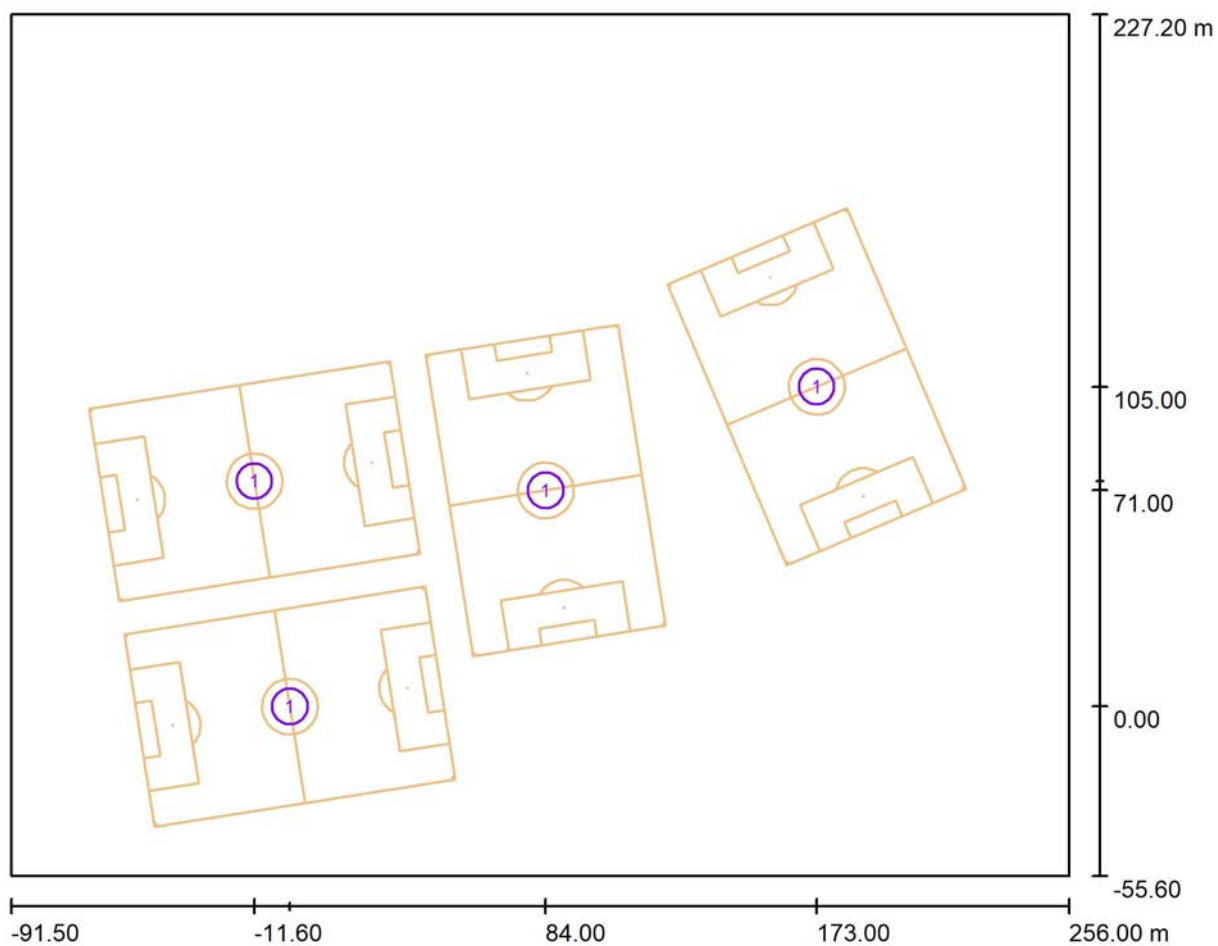


Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-35.200	-37.900	15.000	0.0	-22.0	99.0
2	5.000	-31.757	15.000	0.0	-22.0	64.0
3	5.000	-31.757	15.000	0.0	-22.0	134.0
4	43.967	-25.609	15.000	0.0	-22.0	99.0
5	32.704	37.900	15.000	0.0	-22.0	-81.0
6	-4.932	31.557	15.000	0.0	-22.0	-81.0
7	-43.967	25.600	15.000	0.0	-22.0	-81.0
8	-43.800	36.490	15.000	0.0	-22.0	99.0
9	-6.610	41.834	15.000	0.0	-22.0	99.0
10	32.367	47.581	15.000	0.0	-22.0	99.0
11	21.104	111.600	15.000	0.0	-22.0	-81.0
12	-16.632	105.347	15.000	0.0	-22.0	-81.0
13	-55.567	99.200	15.000	0.0	-22.0	-81.0
14	128.262	128.641	15.000	0.0	-18.0	23.0
15	187.039	156.774	15.000	0.0	-18.0	-157.0
16	202.300	117.466	15.000	0.0	-22.0	-157.0
17	217.700	81.359	15.000	0.0	-22.0	-157.0
18	158.861	56.226	15.000	0.0	-22.0	23.0
19	143.945	92.821	15.000	0.0	-22.0	23.0
20	-35.200	-37.900	15.000	0.0	-22.0	54.0
21	128.262	128.641	15.000	0.0	-22.0	-27.0
22	187.039	156.774	15.000	0.0	-22.0	-107.0
23	217.700	81.359	15.000	0.0	-22.0	153.0
24	158.861	56.226	15.000	0.0	-22.0	73.0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Sportinrichtingen (positieschema)



Schaal 1 : 2485

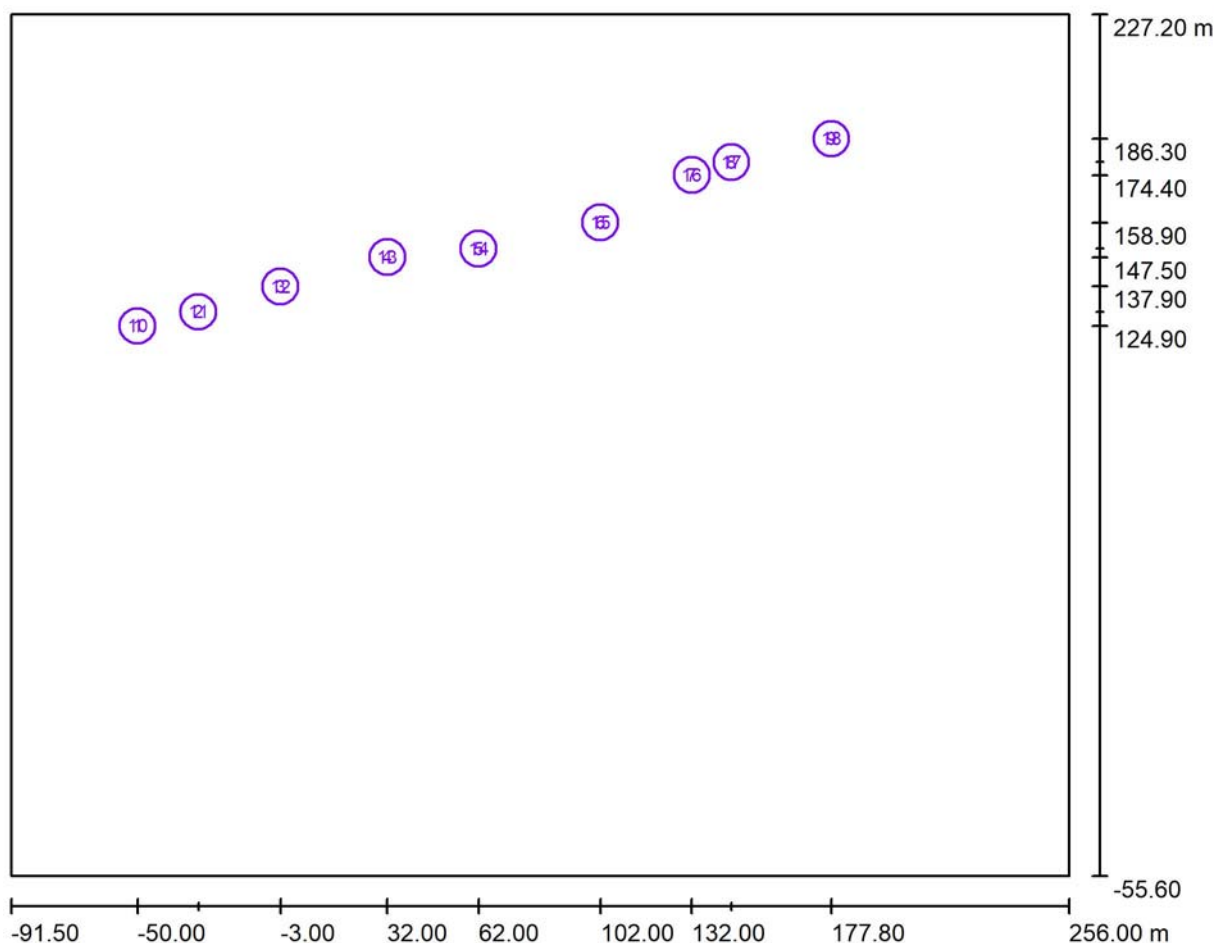
Sportinrichtingen-stukslijst

Nr.	Stuk	Type
1	4	Voetbalveld



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)



Schaal 1 : 2485

Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
1	Lichtsterkte berekeningspunt 1	-50.000	124.900	1.800
2	Lichtsterkte berekeningspunt 2	-30.000	129.500	1.800
3	Lichtsterkte berekeningspunt 3	-3.000	137.900	1.800
4	Lichtsterkte berekeningspunt 4	32.000	147.500	1.800



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)

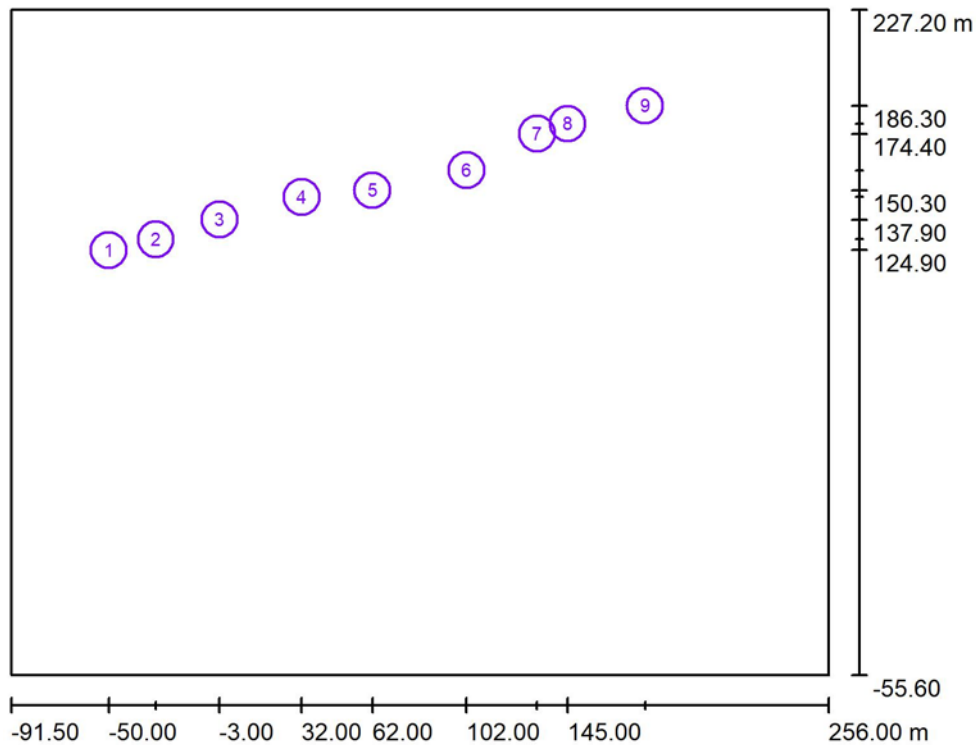
Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
5	Lichtsterkte berekeningspunt 5	62.000	150.300	1.800
6	Lichtsterkte berekeningspunt 6	102.000	158.900	1.800
7	Lichtsterkte berekeningspunt 7	132.000	174.400	1.800
8	Lichtsterkte berekeningspunt 8	145.000	178.700	1.800
9	Lichtsterkte berekeningspunt 9	177.800	186.300	1.800
10	Lichtsterkte berekeningspunt 1b	-50.000	124.900	4.800
11	Lichtsterkte berekeningspunt 2b	-30.000	129.500	4.800
12	Lichtsterkte berekeningspunt 3b	-3.000	137.900	4.800
13	Lichtsterkte berekeningspunt 4b	32.000	147.500	4.800
14	Lichtsterkte berekeningspunt 5b	62.000	150.300	4.800
15	Lichtsterkte berekeningspunt 6b	102.000	158.900	4.800
16	Lichtsterkte berekeningspunt 7b	132.000	174.400	4.800
17	Lichtsterkte berekeningspunt 8b	145.000	178.700	4.800
18	Lichtsterkte berekeningspunt 9b	177.800	186.300	4.800



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Berekeningspunten (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 3218

Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Type	Positie [m]			Rotatie [°]			Waarde [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Verticaal berekeningspunt 1	verticaal, vlak	-50.000	124.900	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.42
2	Verticaal berekeningspunt 2	verticaal, vlak	-30.000	129.500	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.42
3	Verticaal berekeningspunt 3	verticaal, vlak	-3.000	137.900	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.35
4	Verticaal berekeningspunt 4	verticaal, vlak	32.000	147.500	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.33
5	Verticaal berekeningspunt 5	verticaal, vlak	62.000	150.300	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.38
6	Verticaal berekeningspunt 6	verticaal, vlak	102.000	158.900	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.45
7	Verticaal berekeningspunt 7	verticaal, vlak	132.000	174.400	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.97
8	Verticaal berekeningspunt 8	verticaal, vlak	145.000	178.700	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.90
9	Verticaal berekeningspunt 9	verticaal, vlak	177.800	186.300	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.75

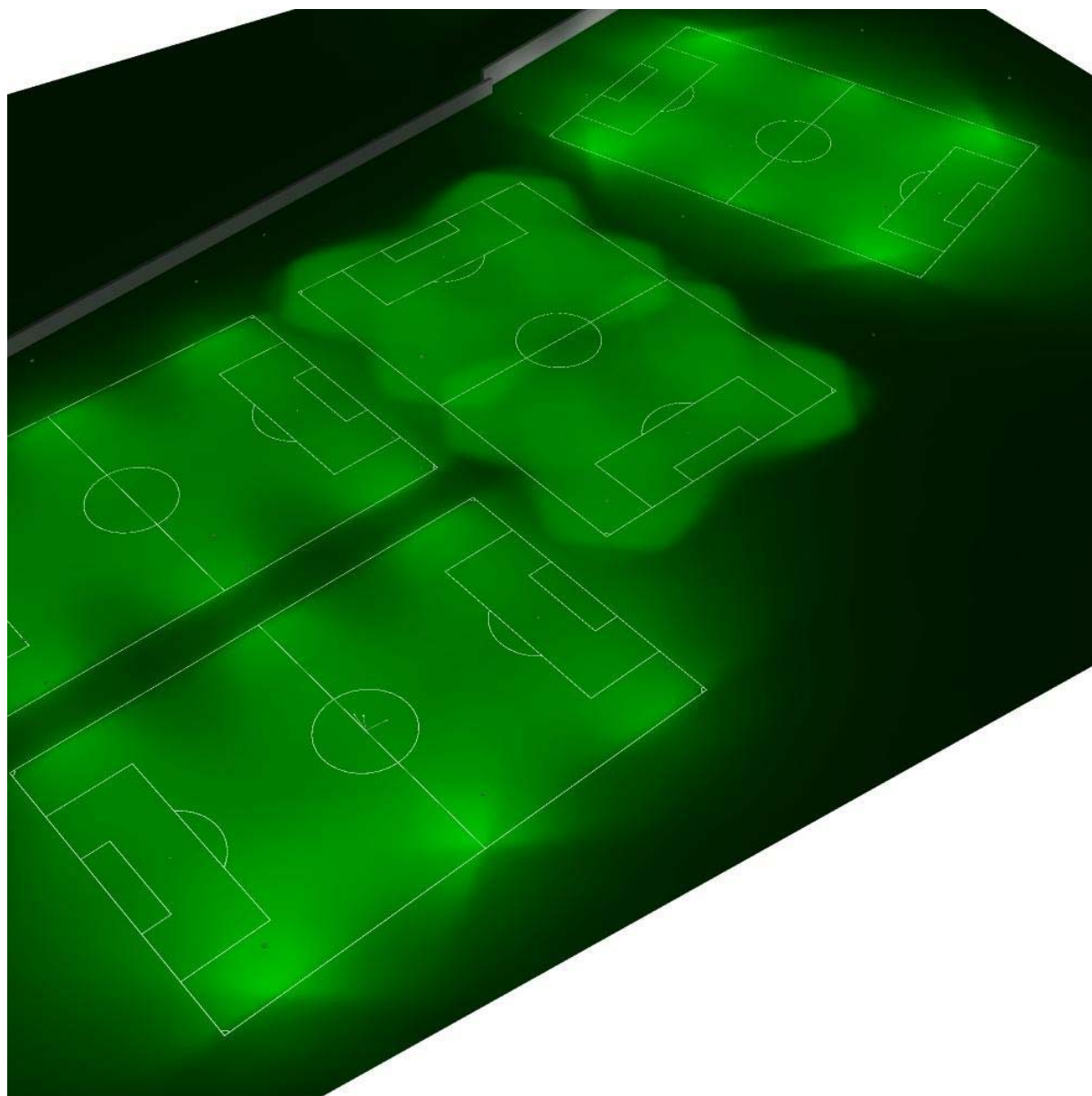
Overzicht van de resultaten

Berekeningspunt-soorten	Aantal	Midden [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
Verticaal, vlak	9	0.55	0.33	0.97	0.59	0.34



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

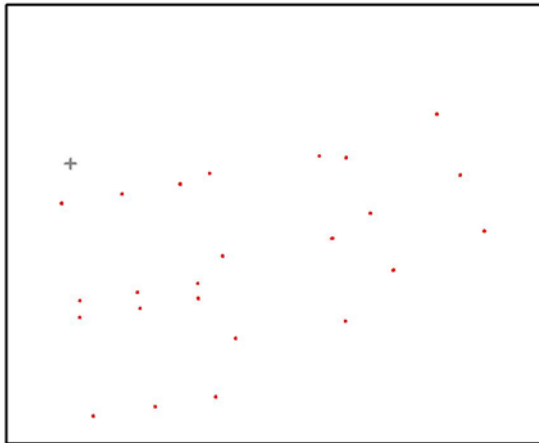
Sportvelden / 3D Rendering





Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 1 / Samenvatting



Positie: (-50.000 m, 124.900 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 1 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

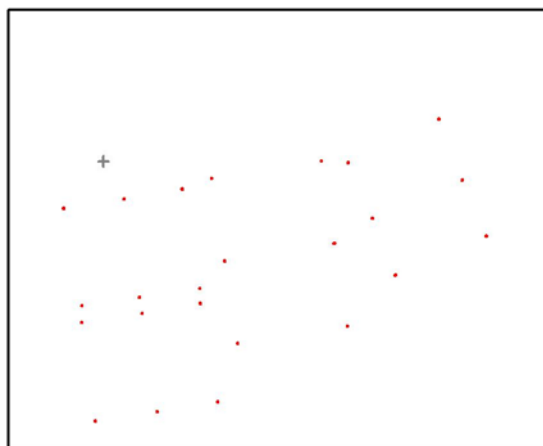
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 2 / Samenvatting



Positie: (-30.000 m, 129.500 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 2 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

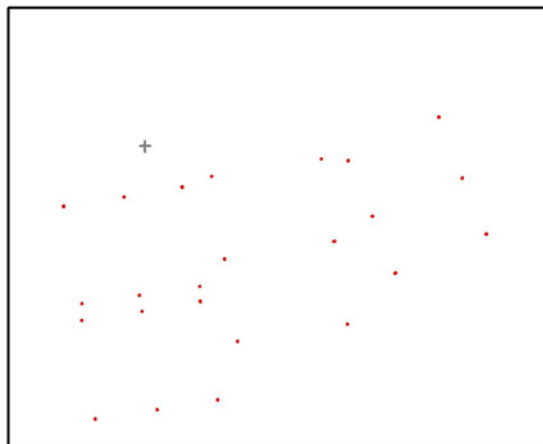
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 3 / Samenvatting



Positie: (-3.000 m, 137.900 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 3 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

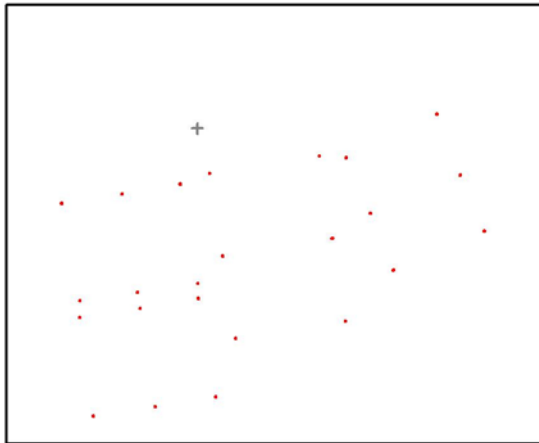
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 4 / Samenvatting



Positie: (32.000 m, 147.500 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 4 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

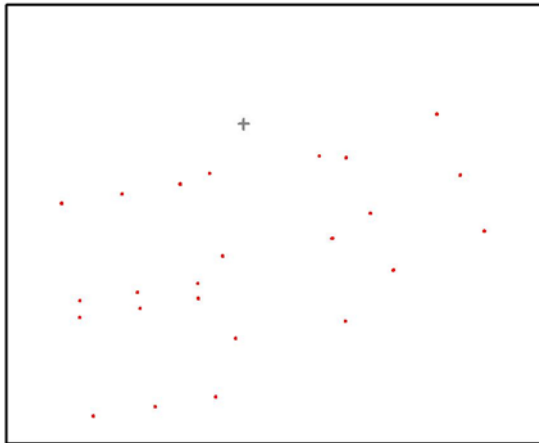
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 5 / Samenvatting



Positie: (62.000 m, 150.300 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 5 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

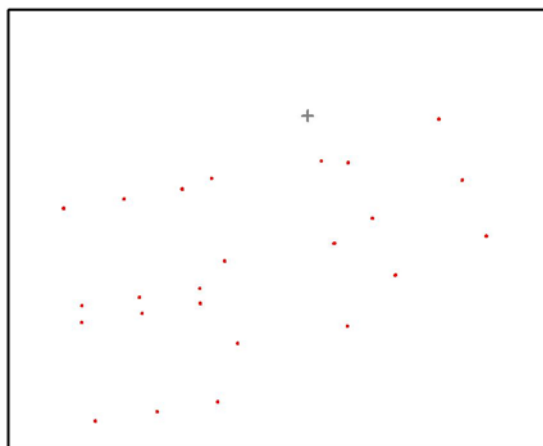
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 6 / Samenvatting



Positie: (102.000 m, 158.900 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 6 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

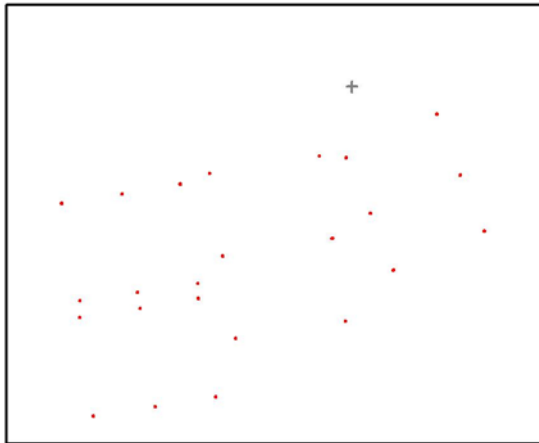
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 7 / Samenvatting



Positie: (132.000 m, 174.400 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	86
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 7 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

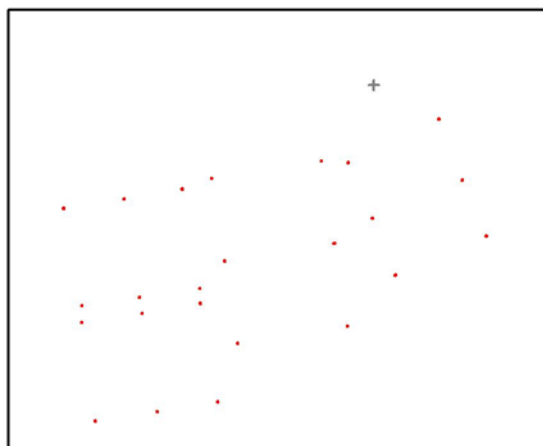
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 8 / Samenvatting



Positie: (145.000 m, 178.700 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	87
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 8 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

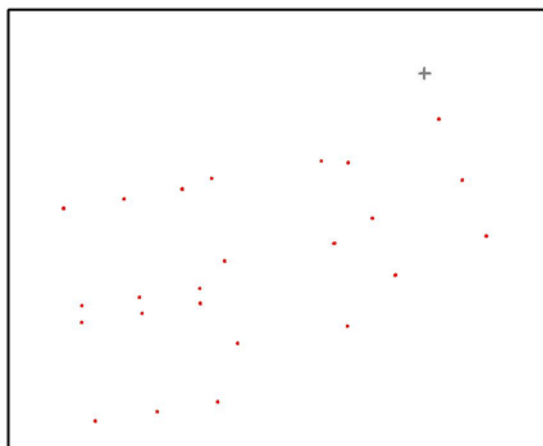
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 9 / Samenvatting



Positie: (177.800 m, 186.300 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 9 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

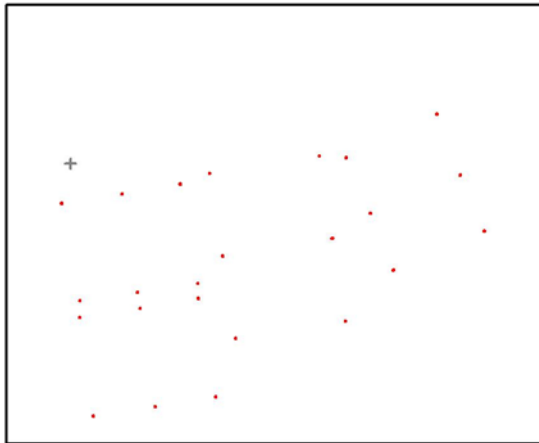
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 1b / Samenvatting



Positie: (-50.000 m, 124.900 m, 4.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	126
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 1b / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

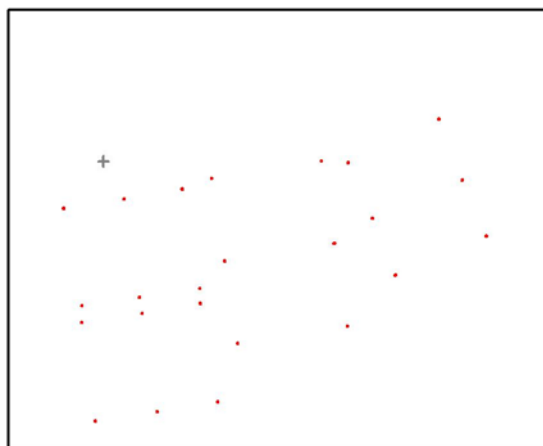
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	1164
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	714
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 2b / Samenvatting



Positie: (-30.000 m, 129.500 m, 4.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	117
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 2b / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

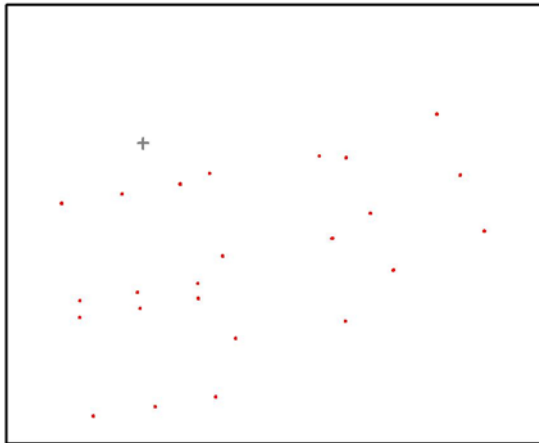
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	1179
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	720
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 3b / Samenvatting



Positie: (-3.000 m, 137.900 m, 4.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	101
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 3b / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

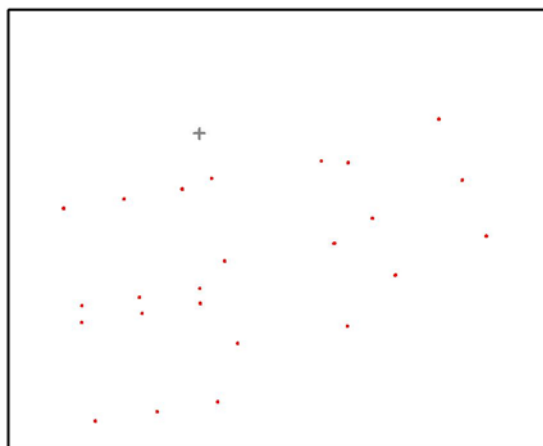
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	1198
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	691
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 4b / Samenvatting



Positie: (32.000 m, 147.500 m, 4.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	90
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 4b / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

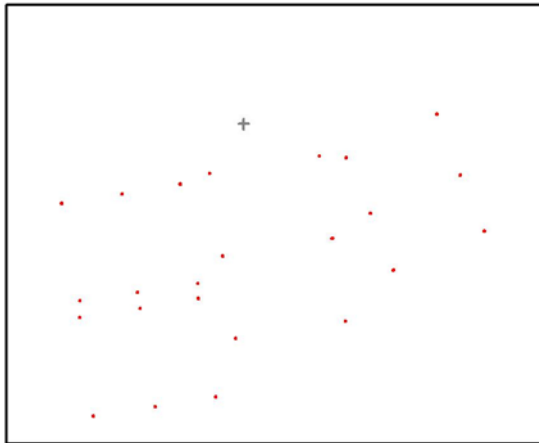
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	1252
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	1758
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	769
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 5b / Samenvatting



Positie: (62.000 m, 150.300 m, 4.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	29
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	51
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 5b / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

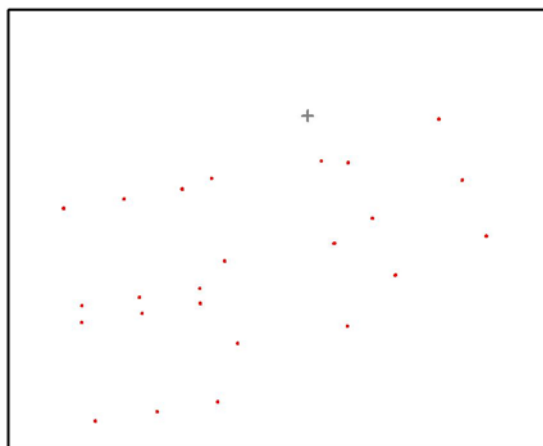
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	1331
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	1015
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 6b / Samenvatting



Positie: (102.000 m, 158.900 m, 4.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 6b / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

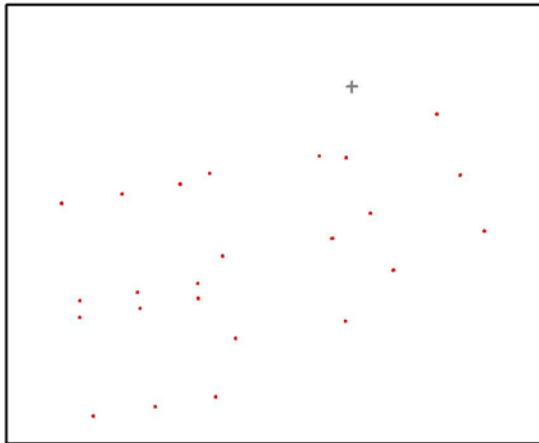
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 7b / Samenvatting



Positie: (132.000 m, 174.400 m, 4.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	78
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 7b / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

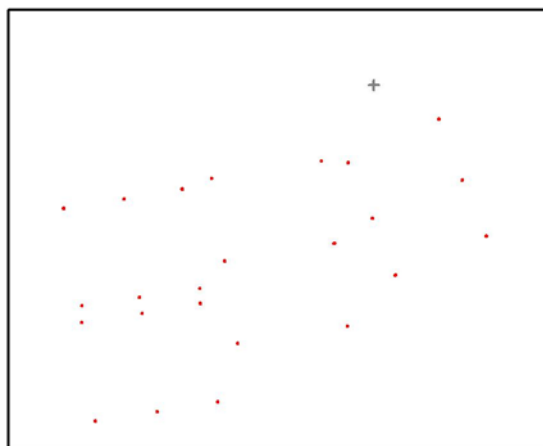
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 8b / Samenvatting



Positie: (145.000 m, 178.700 m, 4.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	78
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 8b / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

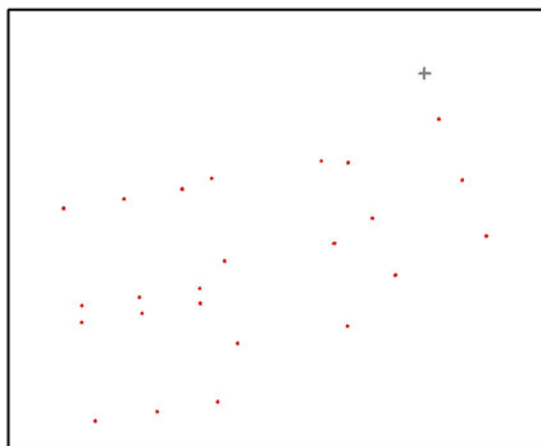
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35- NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 9b / Samenvatting



Positie: (177.800 m, 186.300 m, 4.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	0
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	0
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	0
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	0
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	0
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 9b / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
22	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
26	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

BIJLAGE 5

IN- EN UITVOERGEGEVENS VERVANGEN VAN ARMATUREN

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

sv Leones

Contactpersoon:
Ordernr.:
Firma:
Klantnr.:

Datum: 16.12.2020
Operator:



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Inhoudsopgave

sv Leones

Voorblad project	1
Inhoudsopgave	2
Stuklijst armaturen	3
Sportvelden	
Ontwerpgegevens	4
Armaturen (positieschema)	5
Armaturen (coördinatenlijst)	6
Sportinrichtingen (positieschema)	8
Lichtsterkteberekeningpunten (coördinatenlijst)	9
Berekeningpunten (resultatenoverzicht)	11
3D Rendering	12
Lichtsterkteberekeningpunten	
Lichtsterkte berekeningspunt 1	
Samenvatting	13
Lichtsterkte berekeningspunt 2	
Samenvatting	15
Lichtsterkte berekeningspunt 3	
Samenvatting	17
Lichtsterkte berekeningspunt 4	
Samenvatting	19
Lichtsterkte berekeningspunt 5	
Samenvatting	21
Lichtsterkte berekeningspunt 6	
Samenvatting	23
Lichtsterkte berekeningspunt 7	
Samenvatting	25
Lichtsterkte berekeningspunt 8	
Samenvatting	27
Lichtsterkte berekeningspunt 9	
Samenvatting	29

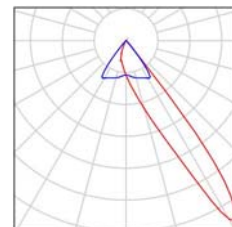


Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

sv Leones / Stuklijst armaturen

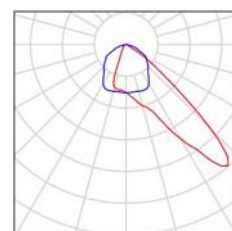
21 Stuk PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO
Artikelnr.:
Lichtstroom (Armatuur): 117040 lm
Lichtstroom (Lampen): 220880 lm
Armatuurvermogen: 1580.0 W
Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 95 100 100 100 53
Uitrusting: 1 x LED2210/757 (Correctiefactor 1.000).

In de
armaturenatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.



11 Stuk Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b
Artikelnr.: 3510
Lichtstroom (Armatuur): 143444 lm
Lichtstroom (Lampen): 200000 lm
Armatuurvermogen: 2070.0 W
Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 54 93 99 100 72
Uitrusting: 1 x HIT 2000 W/N 400 V
(Correctiefactor 1.000).

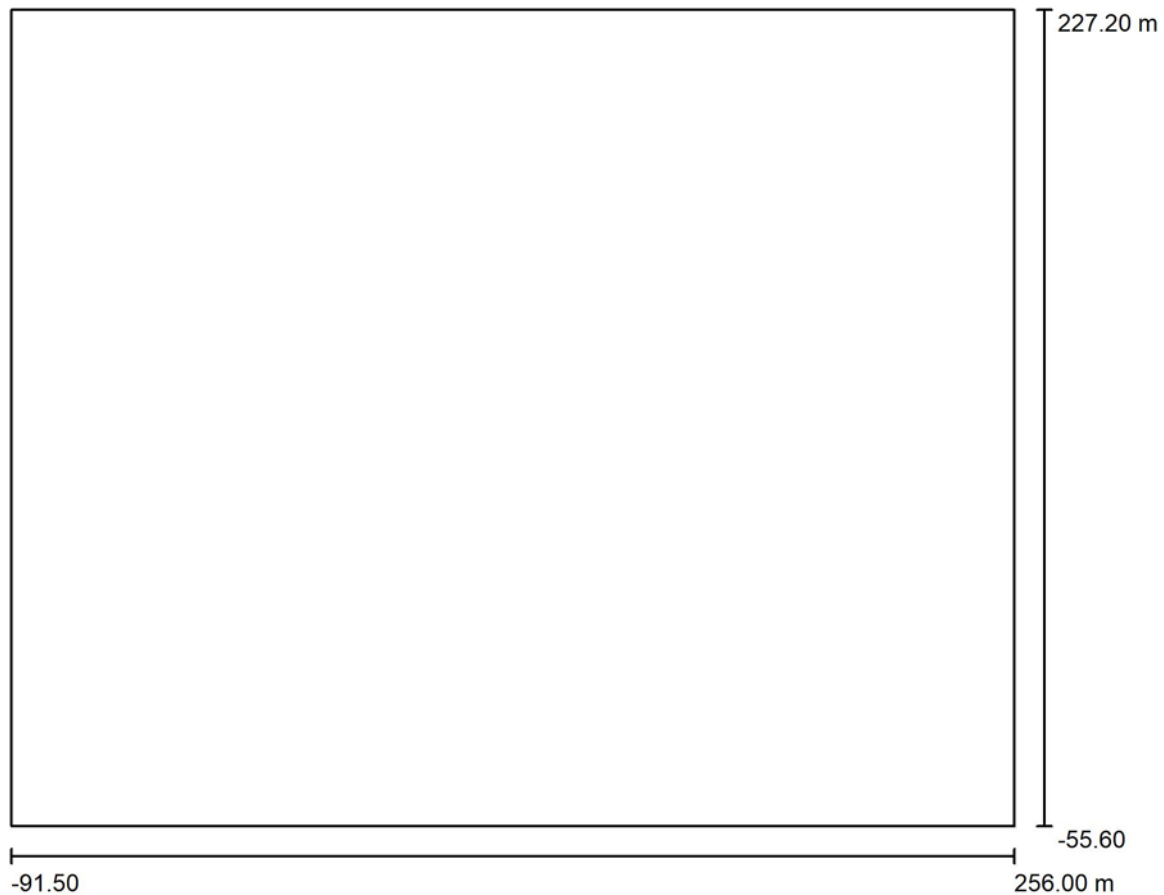
In de
armaturenatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.





Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Ontwerpgegevens



Behoudfactor: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Schaal 1:2622

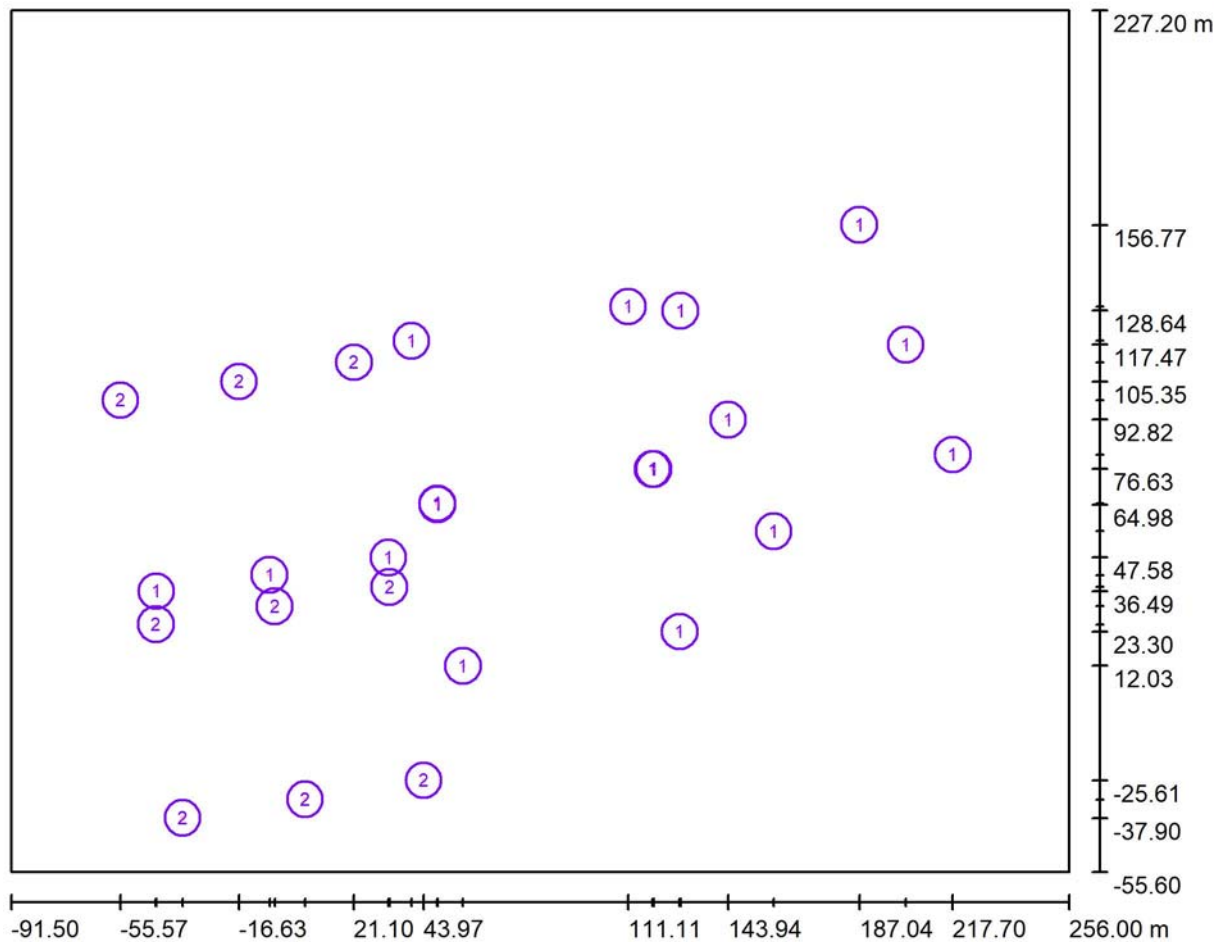
Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type (Correctiefactor)	Φ (Armatuur) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	21	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO (1.000)	117040	220880	1580.0
2	11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b (1.000)	143444	200000	2070.0
Totaal:			4035727	Totaal: 6838480	55950.0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 2485

Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type
1	21	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO
2	11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b

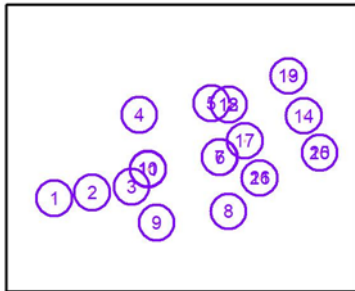


Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Armaturen (coördinatenlijst)

PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO

117040 lm, 1580.0 W, 1 x 1 x LED2210/757 (Correctiefactor 1.000).



Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-43.800	36.490	15.000	0.0	-34.0	99.0
2	-6.610	41.834	15.000	0.0	-34.0	99.0
3	32.367	47.581	15.000	0.0	-34.0	99.0
4	39.996	118.704	15.000	0.0	-35.0	-31.0
5	111.109	129.967	15.000	0.0	-35.0	-131.0
6	119.557	76.632	15.000	0.0	-35.0	-136.0
7	119.094	76.629	15.000	0.0	-35.0	154.0
8	128.004	23.296	15.000	0.0	-35.0	149.0
9	56.891	12.033	15.000	0.0	-35.0	49.0
10	48.443	65.368	15.000	0.0	-35.0	44.0
11	48.554	64.977	15.000	0.0	-35.0	-26.0
12	128.262	128.641	15.000	0.0	-35.0	23.0
13	187.039	156.774	15.000	0.0	-35.0	-157.0
14	202.300	117.466	15.000	0.0	-35.0	-157.0
15	217.700	81.359	15.000	0.0	-35.0	-157.0
16	158.861	56.226	15.000	0.0	-35.0	23.0
17	143.945	92.821	15.000	0.0	-35.0	23.0
18	128.262	128.641	15.000	0.0	-35.0	-27.0
19	187.039	156.774	15.000	0.0	-35.0	-107.0
20	217.700	81.359	15.000	0.0	-35.0	153.0
21	158.861	56.226	15.000	0.0	-35.0	73.0

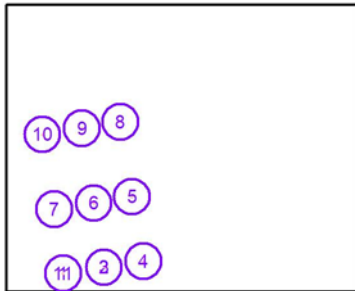


Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Armaturen (coördinatenlijst)

Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b

143444 lm, 2070.0 W, 1 x 1 x HIT 2000 W/N 400 V (Correctiefactor 1.000).

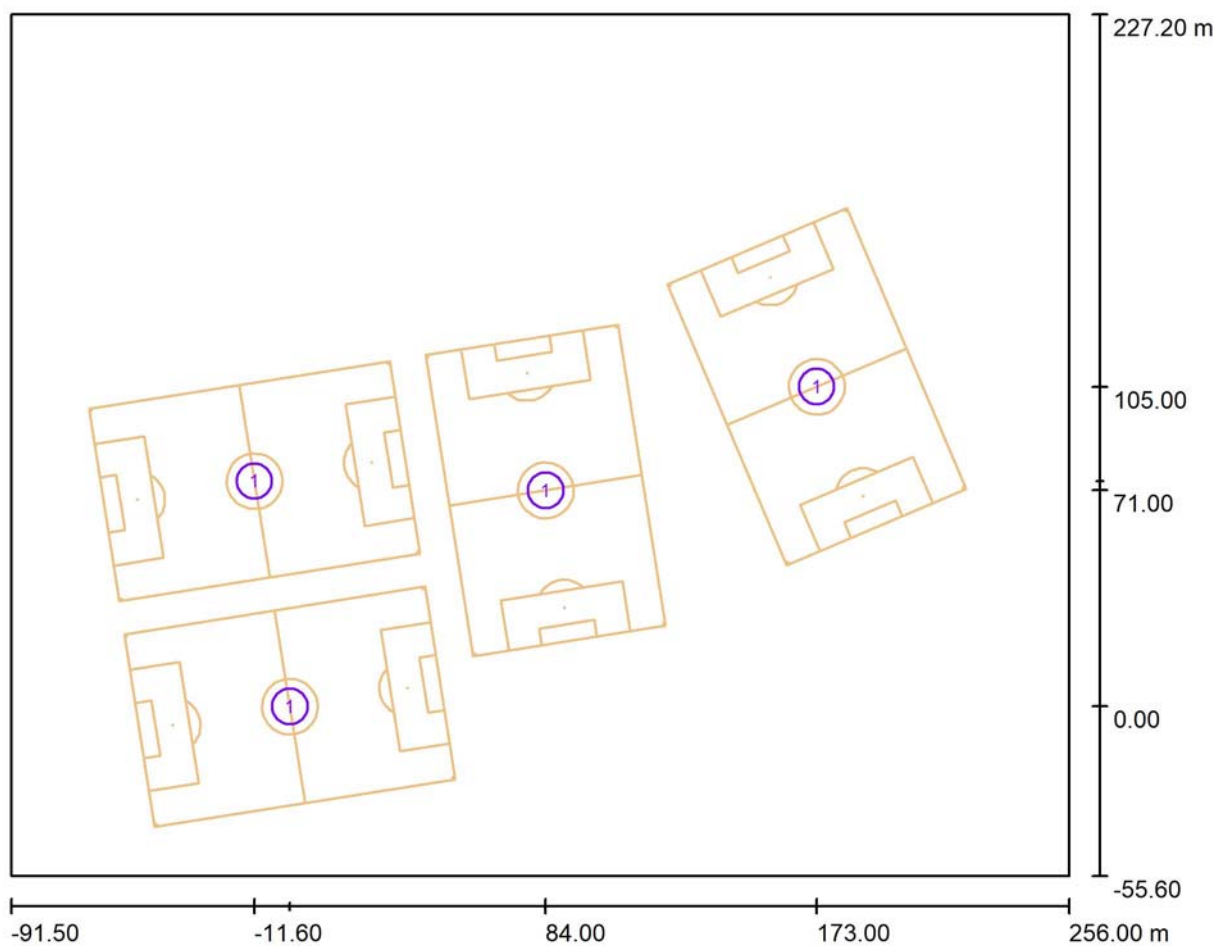


Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-35.200	-37.900	15.000	0.0	-22.0	99.0
2	5.000	-31.757	15.000	0.0	-22.0	64.0
3	5.000	-31.757	15.000	0.0	-22.0	134.0
4	43.967	-25.609	15.000	0.0	-22.0	99.0
5	32.704	37.900	15.000	0.0	-22.0	-81.0
6	-4.932	31.557	15.000	0.0	-22.0	-81.0
7	-43.967	25.600	15.000	0.0	-22.0	-81.0
8	21.104	111.600	15.000	0.0	-22.0	-81.0
9	-16.632	105.347	15.000	0.0	-22.0	-81.0
10	-55.567	99.200	15.000	0.0	-22.0	-81.0
11	-35.200	-37.900	15.000	0.0	-22.0	54.0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Sportinrichtingen (positieschema)



Schaal 1 : 2485

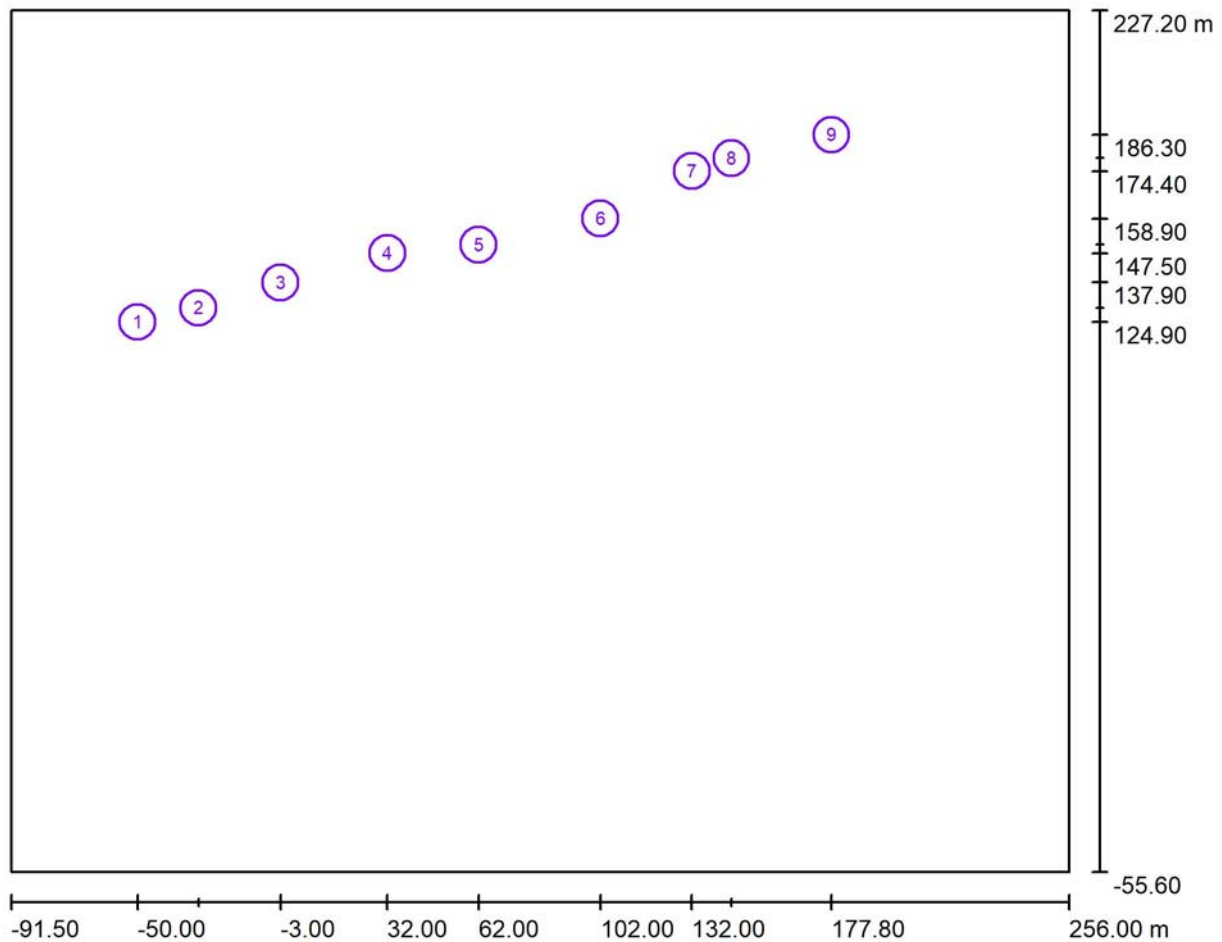
Sportinrichtingen-stukslijst

Nr.	Stuk	Type
1	4	Voetbalveld



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)



Schaal 1 : 2485

Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
1	Lichtsterkte berekeningspunt 1	-50.000	124.900	1.800
2	Lichtsterkte berekeningspunt 2	-30.000	129.500	1.800
3	Lichtsterkte berekeningspunt 3	-3.000	137.900	1.800
4	Lichtsterkte berekeningspunt 4	32.000	147.500	1.800



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)

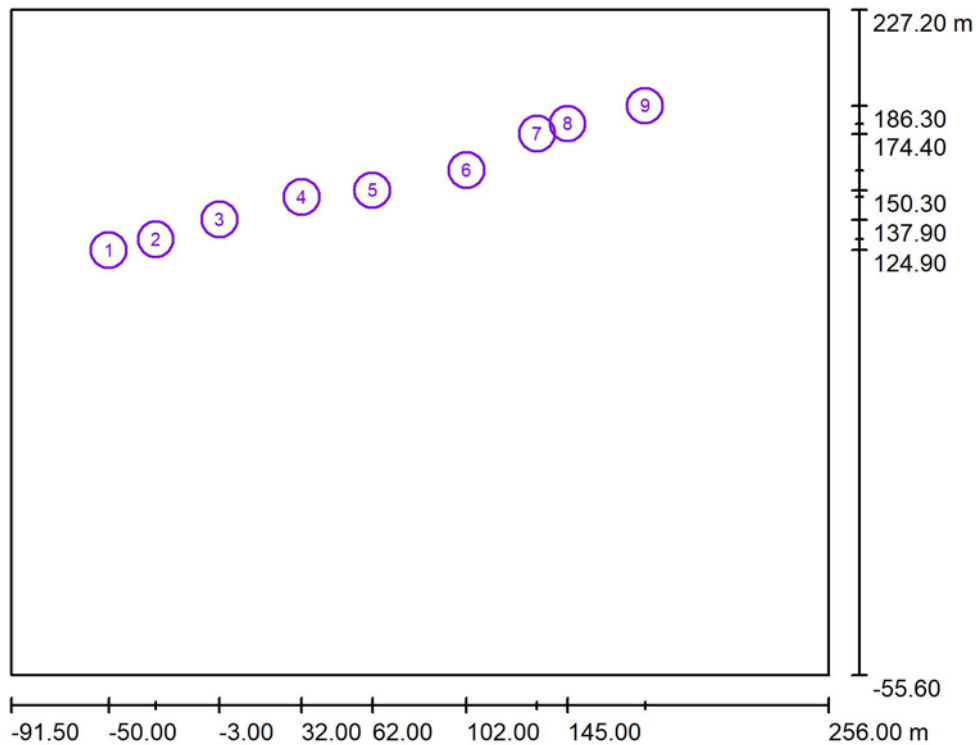
Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
5	Lichtsterkte berekeningspunt 5	62.000	150.300	1.800
6	Lichtsterkte berekeningspunt 6	102.000	158.900	1.800
7	Lichtsterkte berekeningspunt 7	132.000	174.400	1.800
8	Lichtsterkte berekeningspunt 8	145.000	178.700	1.800
9	Lichtsterkte berekeningspunt 9	177.800	186.300	1.800



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Berekeningspunten (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 3218

Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Type	Positie [m]			Rotatie [°]			Waarde [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Verticaal berekeningspunt 1	verticaal, vlak	-50.000	124.900	1.800	0.0	0.0	-75.0	1.13
2	Verticaal berekeningspunt 2	verticaal, vlak	-30.000	129.500	1.800	0.0	0.0	-75.0	1.03
3	Verticaal berekeningspunt 3	verticaal, vlak	-3.000	137.900	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.88
4	Verticaal berekeningspunt 4	verticaal, vlak	32.000	147.500	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.75
5	Verticaal berekeningspunt 5	verticaal, vlak	62.000	150.300	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.73
6	Verticaal berekeningspunt 6	verticaal, vlak	102.000	158.900	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.58
7	Verticaal berekeningspunt 7	verticaal, vlak	132.000	174.400	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.67
8	Verticaal berekeningspunt 8	verticaal, vlak	145.000	178.700	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.74
9	Verticaal berekeningspunt 9	verticaal, vlak	177.800	186.300	1.800	0.0	0.0	-75.0	0.49

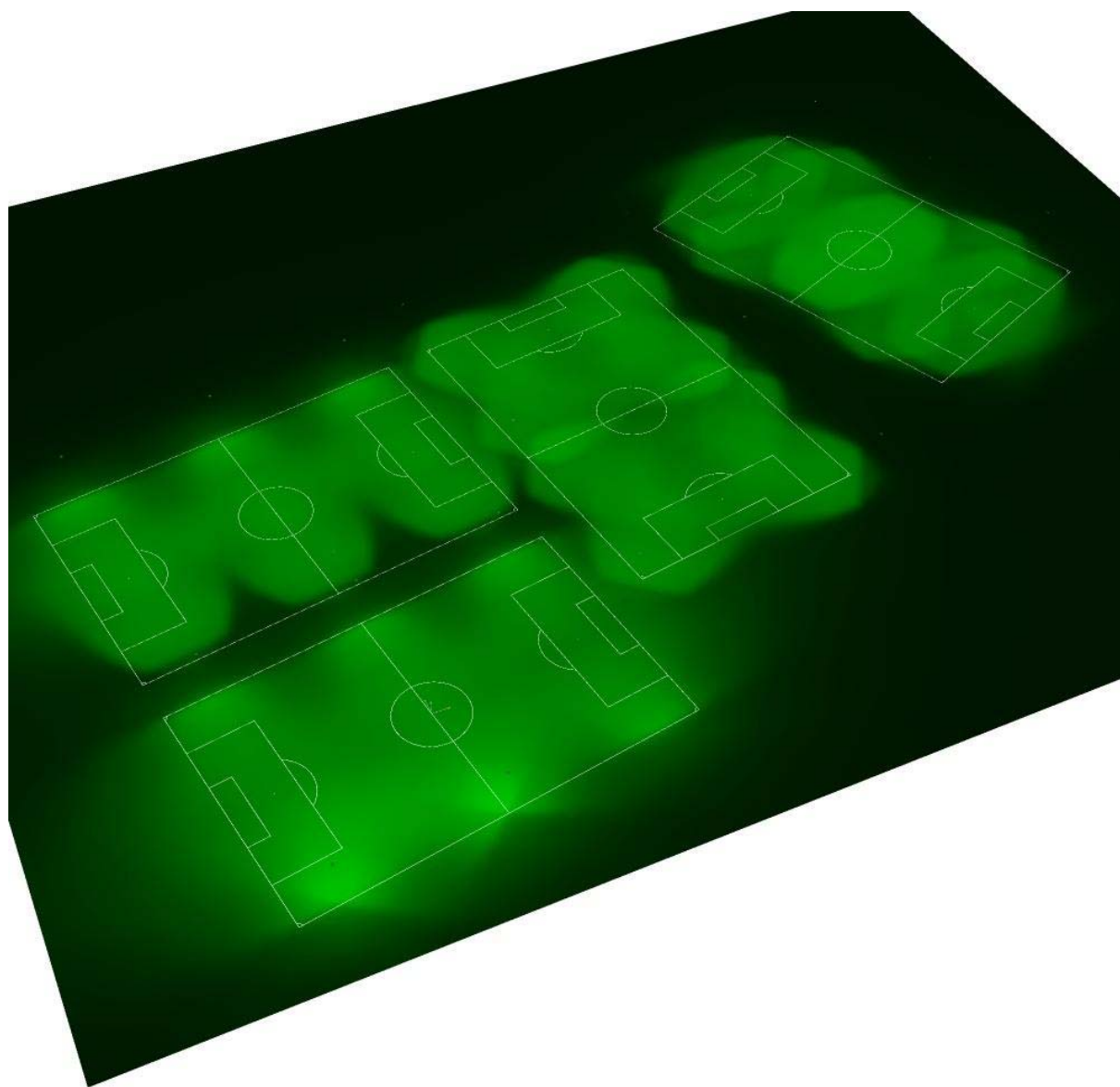
Overzicht van de resultaten

Berekeningspunt-soorten	Aantal	Midden [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
Verticaal, vlak	9	0.78	0.49	1.13	0.64	0.44



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

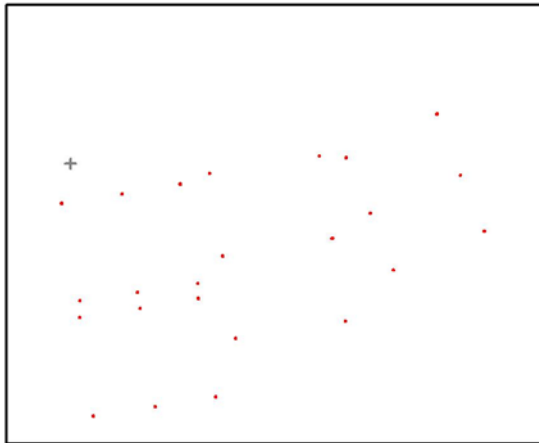
Sportvelden / 3D Rendering





Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 1 / Samenvatting



Positie: (-50.000 m, 124.900 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	135
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	589
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	610
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	16
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	0
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	2098
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1883
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1910
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	1873
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 1 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

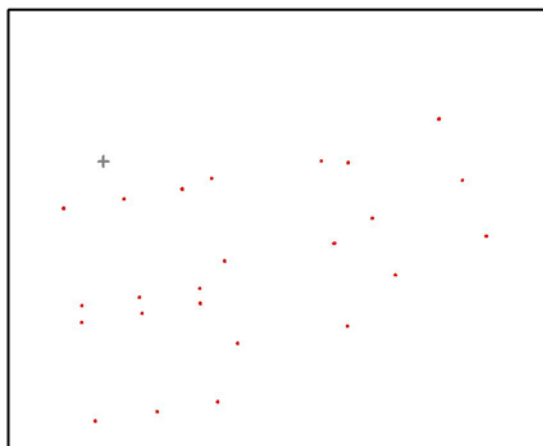
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	111
18	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	2092
20	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	1595
21	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	782
22	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	111
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	111
26	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	11

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 2 / Samenvatting



Positie: (-30.000 m, 129.500 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	127
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	732
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	651
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	22
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	4
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	2070
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	2073
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1969
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	2015
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 2 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

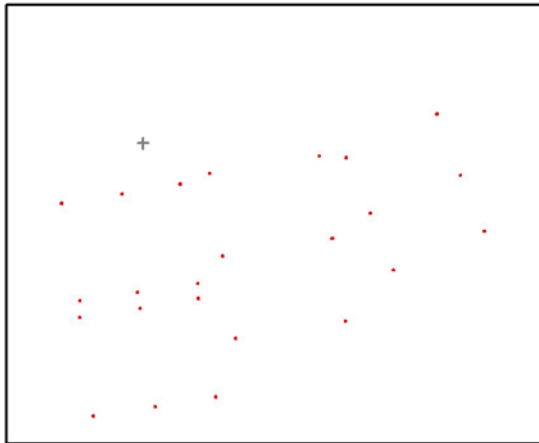
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	8
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1981
20	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	810
21	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	1193
22	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	412
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	131
26	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	16

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 3 / Samenvatting



Positie: (-3.000 m, 137.900 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	115
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	866
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	593
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	57
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	22
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1932
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1868
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	2033
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	2055
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 3 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

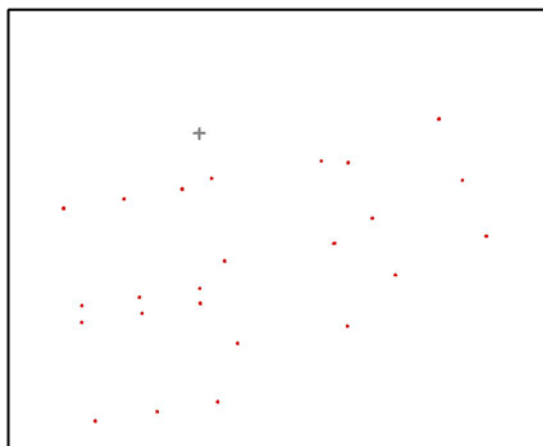
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1804
20	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	182
21	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	941
22	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	906
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	133
26	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	16

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 4 / Samenvatting



Positie: (32.000 m, 147.500 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	0
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	101
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	876
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	342
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	108
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	110
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1759
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1943
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1825
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	2019
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 4 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

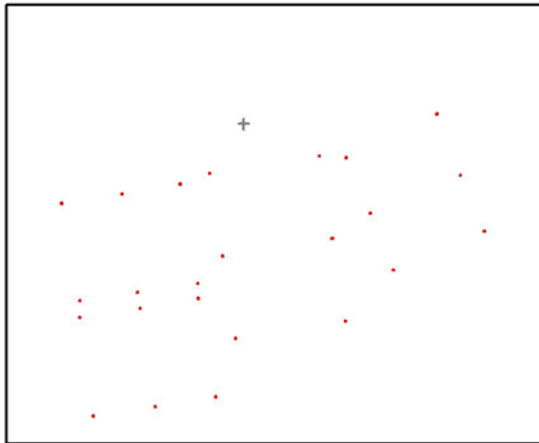
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	16
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1891
20	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	108
21	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	265
22	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	936
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	100
26	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	35

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 5 / Samenvatting



Positie: (62.000 m, 150.300 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	39
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	65
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	755
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	136
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	115
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	168
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1831
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1965
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1319
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	2009
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 5 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

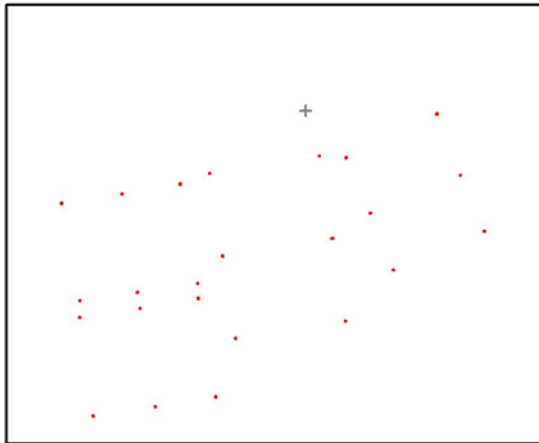
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	7
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1901
20	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	100
21	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	115
22	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	493
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	104
26	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	0
29	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	76

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 6 / Samenvatting



Positie: (102.000 m, 158.900 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	86
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	144
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	134
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	282
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	838
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	0
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1619
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1836
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	589
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	1741
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 6 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

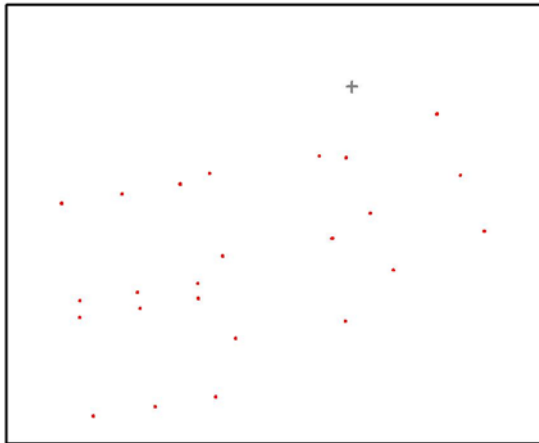
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1802
20	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	75
21	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	100
22	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	115
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	10
24	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	156
26	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	4
29	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 7 / Samenvatting



Positie: (132.000 m, 174.400 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	86
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	42
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	80
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	423
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	796
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	21
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1438
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1828
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	231
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	1767
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 7 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

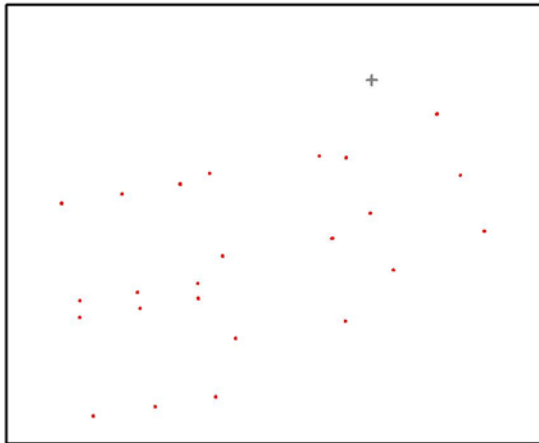
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1775
20	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	69
21	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	94
22	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	129
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	94
26	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	37
29	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 8 / Samenvatting



Positie: (145.000 m, 178.700 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	87
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	26
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	62
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	475
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	785
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	26
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1441
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1811
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	174
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	1784
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 8 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

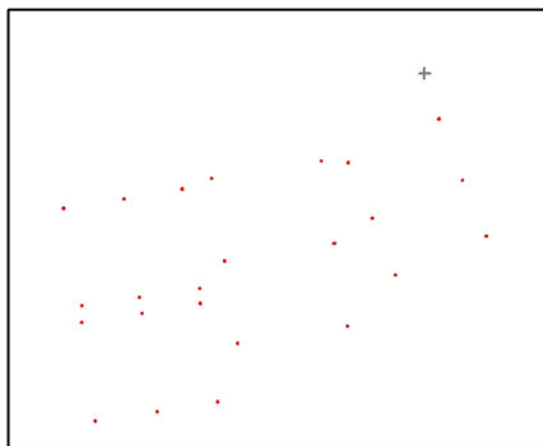
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1768
20	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	65
21	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	83
22	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	107
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
25	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	48
26	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	65
29	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 9 / Samenvatting



Positie: (177.800 m, 186.300 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	39.996	118.704	15.000	Lichtuitstraling 1	84
2	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	111.109	129.967	15.000	Lichtuitstraling 1	0
3	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.094	76.629	15.000	Lichtuitstraling 1	10
4	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.004	23.296	15.000	Lichtuitstraling 1	24
5	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	56.891	12.033	15.000	Lichtuitstraling 1	573
6	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.443	65.368	15.000	Lichtuitstraling 1	693
7	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	48.554	64.977	15.000	Lichtuitstraling 1	40
8	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1273
9	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	1720
10	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	5.000	-31.757	15.000	Lichtuitstraling 1	66
11	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	43.967	-25.609	15.000	Lichtuitstraling 1	1677
12	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	32.704	37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	0
13	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-4.932	31.557	15.000	Lichtuitstraling 1	0
14	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-43.967	25.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0
15	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	21.104	111.600	15.000	Lichtuitstraling 1	0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Sportvelden / Lichtsterkte berekeningspunt 9 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-16.632	105.347	15.000	Lichtuitstraling 1	0
17	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-55.567	99.200	15.000	Lichtuitstraling 1	0
18	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	119.557	76.632	15.000	Lichtuitstraling 1	0
19	Schmidt-Strahl GmbH 3510 PSH 2003 b	-35.200	-37.900	15.000	Lichtuitstraling 1	1728
20	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-43.800	36.490	15.000	Lichtuitstraling 1	57
21	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	-6.610	41.834	15.000	Lichtuitstraling 1	68
22	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	32.367	47.581	15.000	Lichtuitstraling 1	93
23	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
24	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	29
25	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	202.300	117.466	15.000	Lichtuitstraling 1	16
26	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
27	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0
28	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	143.945	92.821	15.000	Lichtuitstraling 1	166
29	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	128.262	128.641	15.000	Lichtuitstraling 1	0
30	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	187.039	156.774	15.000	Lichtuitstraling 1	0
31	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	217.700	81.359	15.000	Lichtuitstraling 1	0
32	PHILIPS BVP527 OUT T15 100K A35-NB +LO	158.861	56.226	15.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.