


Lichtonderzoek  
Sportpark De Zunnebargh  
te Diepenveen





**Lichtonderzoek  
Sportpark De Zunnebargh  
te Diepenveen**

referentie	projectcode	status
DPV69-1/grlk/006	DPV69-1	definitief
projectleider	projectdirecteur	datum
ing. M.A. van 't Hazeveld	ir. O.G. Schepers	5 april 2013

autorisatie	naam	paraaf
goedgekeurd	ing. M.A. van 't Hazeveld	



<b>INHOUDSOPGAVE</b>	<b>blz.</b>
<b>1. INLEIDING</b>	<b>1</b>
<b>2. UITGANGSPUNTEN</b>	<b>3</b>
2.1. Bestaande verlichting	3
2.2. Verlichtingseisen	3
2.3. Lichthinder	4
2.4. Type verlichting	5
<b>3. BEREKENINGEN EN RESULTATEN</b>	<b>7</b>
laatste bladzijde	<b>10</b>
<b>BIJLAGEN</b>	<b>aantal blz.</b>
I    Uitvoer berekeningen nieuwe situatie	102
II   Uitvoer berekeningen toetsing huidige situatie	37
III  Overzicht armatuur- en meetlocaties	1



## 1. INLEIDING

Tennisclub de Schapekolk en Omnisportvereniging DSC hebben een nieuwbouwplan op het sportpark De Zunneargh te Diepenveen. Het plan bestaat uit de vestiging van een tennisclub met 6 banen en een clubhuis, de aanleg van een kunstgrasveld voor voetbal op het huidige hoofdveld en de aanleg van een nieuw natuurgrasveld voor voetbal. In de toekomst is een uitbreiding naar 8 banen mogelijk. Zowel het tennispark als het nieuwe kunstgrasveld krijgen verlichting. De verlichting van het bestaande kunstgrasveld voor voetbal en het handbalveld moet worden gelegaliseerd. De hoogte van de lichtmasten is in strijd met het bestemmingsplan.

### Lichtonderzoek

Het doel van het onderzoek is te onderzoeken hoe de nieuwe en bestaande sportvelden verlicht kunnen worden om te voldoen aan de hiervoor geldende eisen, en welk effect deze verlichting kan hebben op de omliggende woonbebouwing. Hiervoor is bepaald in hoeverre dit binnen de grenswaarden voor lichthinder valt.

Om de doelstelling te kunnen behalen voldoet een globale berekening, waarbij wordt uitgegaan van de standaard locaties van de lichtmasten, in combinatie met standaard armaturen en de ongunstigste situatie: een situatie zonder obstakels die de uitstraling van het licht naar de omgeving kunnen hinderen.

### Dit rapport

Dit rapport beschrijft de resultaten van het lichtonderzoek bij toepassing van gangbare armaturen en lichtpunthoogten voor het verlichten van sportvelden.

In dit rapport komen achtereenvolgens de volgende onderwerpen aan bod:

- geldende richtlijnen voor sportvelden;
- grenswaarden voor lichthinder;
- resultaten van lichtberekeningen.

De modelberekeningen zijn bijgevoegd in de bijlagen.

### Conclusies

Uit het onderzoek blijkt dat het goed mogelijk is om de sportvelden te verlichten volgens de richtlijnen voor verlichting van sportvelden, waarbij wordt voldaan aan de grenswaarden voor lichthinder.

Bij het gebruik van conventionele sportveldverlichting is gebleken dat de minste lichthinder kan worden verwacht. Aandachtspunt hierbij is de positionering van de armaturen en armatuurkeuze. Dit moet in een later stadium nader worden uitgedetailleerd.

Het toepassen van led-verlichting wordt mogelijk geacht, maar heeft vooralsnog vanuit het oogpunt van lichthinder niet de voorkeur. Led-verlichting is in principe goed geschikt voor het verlichten van sportvelden, maar de kans op lichthinder is groter dan bij conventionele verlichting. Led-verlichting is nog volop in ontwikkeling, waardoor aanbevolen wordt om deze ontwikkelingen te blijven volgen en navraag bij verschillende leveranciers te doen. Tevens is het aan te raden andere sportaccommodaties te bezoeken en naar de ervaringen met led-verlichting te informeren.

In de fases die gaan volgen bij de realisatie van het sportpark, is het zaak bij de uitwerking van de verlichtingsplannen de lichthinder mee te nemen in het ontwerp. Tijdens de realisatie worden de armaturen op locatie ingericht. Het valt aan te bevelen, wanneer er toch onverhoopt lichthinder wordt verwacht, dit ter plaatse te meten met geschikte apparatuur.

De gemeente Deventer heeft aangegeven te overwegen om hogere masten tot 18 m bij voetbalvelden te willen toepassen. In dit rapport is bij de berekeningen voor lichthinder uitgegaan van een lichtpunthoogte van 15 m. Lichthinder is afhankelijk van verschillende factoren, zoals de uitstralingswijze, plaatsingshoogte en kantelhoek van verlichtingsarmaturen. Bij een hogere plaatsing van de armaturen kan, mede afhankelijk van de configuratie van het type armatuur, de kantelhoek (verder) worden verkleind. Het armatuur komt dan (nog) meer horizontaal te hangen. Dit kan de kans op lichthinder als gevolg van de felheid van de lichtbron (lichtsterkte) verkleinen. Strooilicht, het tweede aspect bij lichthinder, kan hierdoor tevens afnemen, al kan dit door de hoogte relatief minder zijn dan de mogelijk afgenomen hinder als gevolg van de lichtsterkte. Een juiste positie van de lichtmasten en armaturen kan, evenals bij lagere lichtpunthoogten, de hoeveelheid licht dat naar de omgeving wordt uitgestraald beperken. Een andere positieve bijkomstigheid bij het toepassen van een hogere lichtpunthoogte kan zijn dat er een nog gunstiger verlichtingssituatie, door een hogere mate van gelijkmatigheid, voor de velden ontstaat.

Het is aannemelijk te achten dat er bij toepassing van lichtpunthoogten tot 18 m nog steeds aan de verlichtingseisen en grenswaarden betreffende lichthinder kan worden voldaan. Berekeningen en een toetsing op lichthinder blijft noodzakelijk en zal uitsluitend moeten brengen.



## 2. UITGANGSPUNTEN

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de geldende richtlijnen voor het verlichten van sportvelden en de grenswaarden die gelden voor lichthinder. Daarnaast wordt beschreven welk type verlichting is gebruikt voor de verlichtingsberekeningen.

### 2.1. Bestaande verlichting

Voorafgaand aan de berekeningen voor de nieuwe situatie is onderzocht of de huidige verlichting van het kunstgrasveld en het handbalveld aan de richtlijnen betreffende lichthinder voldoet. Uit deze berekeningen bleek dat de grenswaarden betreffende lichthinder worden overschreden. Aan de grenswaarden kan worden voldaan wanneer andere armaturen en -posities worden gebruikt. Een aangepaste verlichtingssituatie voor het huidige kunstgrasveld en het handbalveld, waarbij er kan worden voldaan aan de grenswaarden betreffende lichthinder, is opgenomen in de berekeningen. In hoofdstuk 3 wordt hierop teruggekomen.

### 2.2. Verlichtingseisen

In dit lichtonderzoek is uitgegaan van de geldende richtlijnen van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde (NSVV) en de eisen van de sportbonden KNLTB en KNVB. De volgende richtlijnen van de NSVV zijn gehanteerd:

- verlichting voor sportaccommodaties, de delen:
  - algemene grondslagen;
  - voetbal;
  - tennis.

In tabellen 2.1 en 2.2 zijn de verlichtingseisen voor de tennis en voor de voetbal opgenomen. Daarnaast staan in tabel 2.3 de uitgangspunten voor het handbalveld.

**Tabel 2.1. Verlichtingseisen tennis conform klasse 2 (speelsterkte 2-8) KNLTB**

	<b>parameter</b>
gemiddelde horizontale verlichtingssterkte: [Ehgem]	≥ 300 lux (in gebruik)
gelijkmatigheid [Uh]	≥ 0,7 (binnen de speellijnen) / 0,4 (gehele veld)
verblindingswaarde [VW]	≤ 50
kleurweergave [Ra]	≥ 60

**Tabel 2.2. Verlichtingseisen voetbal conform klasse IIIb KNVB**

	<b>parameter</b>
gemiddelde horizontale verlichtingssterkte: [Ehgem]	≥ 120 lux (in gebruik)
gelijkmatigheid [Uh]	≥ 0,6
verblindingswaarde [VW]	≤ 50
kleurweergave [Ra]	≥ 60

**Tabel 2.3. Verlichtingseisen handbal, trainingsveld**

	<b>parameter</b>
gemiddelde horizontale verlichtingssterkte: [Ehgem]	≥ 100 lux (in gebruik)
gelijkmatigheid [Uh]	≥ 0,2

## Gebruiks- en nieuwwaarde

Bij het ontwerp van een nieuwe verlichtingsinstallatie dient rekening gehouden te worden met vervuiling en veroudering. Om te voorkomen dat de verlichtingssterkte aan het einde van de gehanteerde onderhoudsperiode (bij lampvervanging en armatuurreiniging) beneden de minimale eisen daalt, dient de verlichtingssterkte bij oplevering van de installatie hoger te zijn dan deze minimale eisen. De standaard correctiefactor hiervoor is 1,25. Dat betekent in dit geval dat in de verlichtingsberekeningen de minimaal te behalen verlichtingssterkte voor de tennisvelden, voetbalvelden en het handbalveld respectievelijk 375, 150 en 125 lux bedraagt.

## 2.3. Lichthinder

### Richtlijnen

De volgende richtlijnen van de NSVV zijn gehanteerd:

- algemene richtlijnen betreffende lichthinder; Deel 1 'Algemeen en Grenswaarden voor sportverlichting.

In deel 1 van de Algemene richtlijnen betreffende lichthinder zijn grenswaarden (parameters) opgenomen voor verschillende omgevingszones. In dit lichtonderzoek is uitgegaan van omgevingszone E2 (gebieden met een lage omgevingshelderheid; in het algemeen buitenstedelijke en landelijke woongebieden). De bijbehorende grenswaarden zijn opgenomen in tabel 2.3.

**Tabel 2.3. Grenswaarden omgevingszone E2**

te hanteren parameter	toepassingscondities	grenswaarde
Ev (lux) op de gevel	dag en avond	<b>5 lux</b>
	07.00-23.00 uur	
	nacht	1 lux
	23.00-07.00 uur	
I (cd) van elk armatuur	dag en avond	<b>7.500 cd</b>
	07.00-23.00 uur	
	nacht	500 cd
	23.00-07.00 uur	

In de grenswaarden wordt onderscheid gemaakt in de dag en avond en nacht. In dit onderzoek wordt getoetst aan de grenswaarden bij dag en avond. Het komt zelden voor dat er 's nachts activiteiten plaatsvinden op de sportvelden. In het Besluit Horeca-, Sport- en Recreatie-inrichtingen staat dat na 23.00 uur de verlichting uit moet.

### *Toelichting parameters*

Bij de toetsing op lichthinder wordt er getoetst op 2 aspecten:

1. de waarde van het verlichtingsniveau als gevolg van direct en/of strooilicht: de verticale verlichtingssterkte op de gevel, Ev in lux;
2. de hinder die de felheid van de verlichting kan veroorzaken: de lichtsterkte van het armatuur in een bepaalde richting, I in cd.

### Locaties meetpunten

De lichthinder wordt bepaald voor de locaties waar de meeste lichthinder wordt verwacht. De adressen in tabel 2.4 en tevens op het overzicht bijlage III zijn representatief voor de woningen in de directe omgeving van het sportpark en zijn tevens maatgevend voor niet beoordeelde adressen.

**Tabel 2.4. Maatgevende Locaties**

adres	locatie bere- keningspunt	adres	locatie bere- keningspunt
De Nieuwe Aanleg 2	voorgevel	Boxbergerweg 89	achtergevel
De Nieuwe Aanleg 2a	voorgevel	Boxbergerweg 91	achtergevel
De Nieuwe Aanleg 4	voorgevel	Boxbergerweg 91a	achtergevel
De Nieuwe Aanleg 6	voorgevel	Schuurmansweg 3	voorgevel
De Nieuwe Aanleg 8	voorgevel	Schuurmansweg 9	voorgevel
De Nieuwe Aanleg 10	voorgevel	Schuurmansweg 20	achtergevel
De Nieuwe Aanleg 12	voorgevel	Schuurmansweg 22	achtergevel
De Nieuwe Aanleg 14	voorgevel	M. v. Brielstraat 7	voorgevel
De Nieuwe Aanleg 1	gevel oost- en zuidzijde	M. v. Brielstraat 19	voorgevel
Boxbergerweg 52	voorgevel	M. v. Brielstraat 37	voorgevel
Boxbergerweg 79	gevel noord- en westzijde	Stijne v. Sallandstraat 101	zijgevel
Boxbergerweg 87	achtergevel		

## 2.4. Type verlichting

### Type armaturen

Op hoofdlijnen zijn er 2 mogelijkheden voor het verlichten van sportvelden:

- conventionele verlichting;
- led-verlichting.

#### *Conventioneel*

Voor de conventionele verlichting zijn de volgende armaturen als uitgangspunt gehanteerd:

- armatuur Challenger 1 (AL5764) van Abacus;
- armatuur MVP507 van Philips;
- armatuur Egalux van Aerolux.

De armaturen zijn zeer geschikt voor het verlichten van sportvelden met een goede afscherming tegen lichthinder en strooilicht naar de omgeving. De 3 genoemde armaturen zijn uitgerust met een metaalhalogeenvlamp van 2.000 W die voldoet aan de eis die wordt gesteld aan de kleurweergave ( $R_a > 60$ ). De lichtverdeling is asymmetrisch onder een hoek van  $60^\circ$ .

#### *Led*

Voor het beschouwen van het effect van Led-verlichting is een type armatuur vergelijkbaar met de onderstaande afbeelding gehanteerd, overeenkomstig de opgevraagde offertes door DSC. Dit type armatuur wordt door verschillende leveranciers op de markt gebracht.

## Afbeelding 2.1. Voorbeeld type armatuur sportveldverlichting met led



Dit armatuur is qua grootte vergelijkbaar met een conventioneel armatuur en bestaat uit meerdere led-lichtbronnen die afzonderlijk van elkaar zijn te richten. Op deze wijze kan een homogeen verlicht speelveld worden verkregen. Het strooilicht dat bij conventionele verlichting als hinderlijk kan worden ervaren is bij led-verlichting minimaal aanwezig. Echter, door deze 'gerichte' verlichting is het noodzakelijk de verlichting onder een kantelhoek te plaatsen om het volledige speelveld te kunnen verlichten. Led-verlichting heeft tevens een hogere intensiteit dan conventionele verlichting. Dit laatste gecombineerd met een te hanteren kantelhoek kan resulteren in een hogere mate van lichthinder. Hierdoor is de lichthinder voor de omgeving groter dan bij conventionele verlichting en zullen aanvullende maatregelen (bijvoorbeeld afschermranden aan de armaturen) moeten worden genomen.

### *Uitgangspunt voor berekening: conventioneel*

Voor de berekeningen is uitgegaan van conventionele verlichting.

De sportvelden op het sportpark worden op de onderstaande standaard wijzen verlicht:

- tennisvelden (4 x 2 banen): 4 lichtmasten van 15 m hoog, met 1 armatuur;
- kunstgrasveld voetbal (nieuw): 6 lichtmasten van 15 m hoog. De masten op de hoeken van de velden zijn voorzien van 2 armaturen, de overige 2 masten ter hoogte van de middenlijn zijn voorzien van 1 armatuur;
- kunstgrasveld voetbal (huidig): 6 lichtmasten van 15 m hoog. De masten op de hoeken zijn voorzien van 1 armatuur, de 2 masten bij de middenlijn zijn voorzien van 2 armaturen;
- handbalveld: 2 lichtmasten van 15 m hoog. De 2 armaturen zijn vervangen.

De gedetailleerde eigenschappen van de armaturen zijn opgenomen in bijlage I op pagina 11.

### 3. BEREKENINGEN EN RESULTATEN

#### Model

Voor het uitvoeren van het lichtonderzoek is met behulp van een verlichtingsberekeningsprogramma een (3D-)model gemaakt van de toekomstige situatie van Sportpark De Zonnebargh en zijn directe omgeving.

Op relevante locaties in het model, onder andere de gevels van de omliggende woningen, zijn berekeningspunten geplaatst (zie tabel 3.1). Op deze punten zijn de verlichtingssterkte op de gevel en de lichtsterkte (helderheid) in een bepaalde richting berekend die benodigd zijn om aan de richtlijnen betreffende lichthinder te kunnen toetsen.

**Tabel 3.1. Locatie berekeningspunten en nummering in model**

adres	locatie berekeningspunt	nr. in model	adres	locatie berekeningspunt	nr. in model
De Nieuwe Aanleg 2	voorgevel	9	Boxbergerweg 87	achtergevel	17
De Nieuwe Aanleg 2a	voorgevel	1	Boxbergerweg 89	achtergevel	16
De Nieuwe Aanleg 4	voorgevel	2	Boxbergerweg 91	achtergevel	15
De Nieuwe Aanleg 6	voorgevel	4	Boxbergerweg 91a	achtergevel	14
De Nieuwe Aanleg 8	voorgevel	5	Schuurmansweg 3	voorgevel	11
De Nieuwe Aanleg 10	voorgevel	6	Schuurmansweg 9	voorgevel	12
De Nieuwe Aanleg 12	voorgevel	21	Schuurmansweg 20	achtergevel	10
De Nieuwe Aanleg 14	voorgevel	22	Schuurmansweg 22	achtergevel	13
De Nieuwe Aanleg 1 (-I)	gevel oostzijde*	7	M. v. Brielstraat 7	voorgevel	23
De Nieuwe Aanleg 1 (-II)	gevel zuidzijde*	8	M. v. Brielstraat 19	voorgevel	20
Boxbergerweg 52	voorgevel	18	M. v. Brielstraat 37	voorgevel	24
Boxbergerweg 79 (-I)	gevel noordzijde	3	Stijne v. Sallandstraat 101	zijgevel	19
Boxbergerweg 79 (-II)	gevel westzijde	25			

\* De lichtsterkte wordt hier in 1 punt gemeten, op de hoek van beide gevels.

In het model is gestreefd naar het verlichten van de sportvelden volgens de gestelde verlichtingseisen en daarbij de armaturen zoveel mogelijk horizontaal ten opzichte van het te verlichten vlak te positioneren. Enkele type armaturen (2 stuks) zijn uitgevoerd met afschermranden.

De berekening is uitgevoerd voor het bepalen van:

- verlichtingssterkte:
  - horizontale verlichtingssterkte en gelijkmatigheid op de velden;
  - verticale verlichtingssterkte op de gevels;
- verblindingswaarde:
  - lichthinder voor de waarnemer op de velden;
- lichtsterkte:
  - helderheid van de lamp in een bepaalde richting (kijken in de lamp).

## Berekeningsresultaten

### *Sportvelden*

Uit de berekening met conventionele verlichting blijkt, dat de parameters voor horizontale verlichtingssterkte, de gelijkmatigheid en verblindingswaarde allemaal worden gehaald.

De gedetailleerde berekeningsresultaten voor de sportvelden zijn terug te vinden in bijlage I vanaf op pagina's 28 tot en met 54. Resumerend zijn deze weergegeven in de tabellen 3.2, 3.3 en 3.4.

**Tabel 3.2. Resultaten tennisvelden**

velden	gemiddelde horizontale verlichtingssterkte: [Egem]		gelijkmatigheid [Uh]	
	belijning	gehele veld	belijning	gehele veld
gestelde parameters	≥ 375 lux (nieuw)		≥ 0,70	≥ 0,40
tennisveld noord, west	429	390	0,72	0,49
tennisveld noord, oost	427	385	0,72	0,50
tennisveld midden, west	441	407	0,70	0,47
tennisveld midden, oost	453	426	0,70	0,47
tennisveld zuid, west	437	403	0,70	0,44
tennisveld zuid, oost	444	416	0,70	0,44
tennisveld oost, west	449	410	0,77	0,63
tennisveld oost, oost	426	381	0,72	0,48
velden	verblindingswaarde (-)			
gestelde parameter	≤ 50			
tennisveld noord, west 1	41			
tennisveld noord, west 2	40			

**Tabel 3.3. Resultaten voetbalvelden**

velden	gemiddelde horizontale verlichtingssterkte: [Ehgem]	gelijkmatigheid [Uh]
gestelde parameters	≥ 150 lux (nieuw)	≥ 0,60
kunstgrasveld huidig	158	0,60
kunstgrasveld nieuw	158	0,61
velden	verblindingswaarde (-)	
gestelde parameter	≤ 50	
kunstgrasveld huidig 1	46	
kunstgrasveld huidig 2	44	
kunstgrasveld huidig 3	46	
kunstgrasveld nieuw 1	47	
kunstgrasveld nieuw 2	48	
kunstgrasveld nieuw 3	50	

**Tabel 3.4. Resultaten handbalveld**

velden	gemiddelde horizontale verlichtingssterkte: [E <sub>hgem</sub> ]	gelijkmatigheid [U <sub>h</sub> ]
gestelde parameters	≥ 120 lux (nieuw)	≥ 0,20
handbalveld	193	0,33

Bij veldhandbal worden geen eisen aan de verblindingswaarde gesteld.

Per veld afzonderlijk is de wijze van verlichting beschouwd en wordt er aan alle eisen voldaan. De waarden in tabellen 3.2 tot en met 3.4 volgen bij een situatie waarbij alle verlichting op het park brandt. De verlichting van een naastgelegen veld kan namelijk de verlichtingssituatie ter plaatse beïnvloeden.

#### *Meetlocaties; verlichtings- en lichtsterkte*

Uit de berekening blijkt dat aan de gestelde grenswaarden voor lichthinder op de diverse meetlocaties wordt voldaan.

Op pagina 22 in bijlage I en in bijlage III zijn de posities opgenomen van de berekeningspunten voor de verlichtingssterkte. Op pagina's 22 en 23 in bijlage I is te zien wat de waarde van de verlichtingssterkte op deze punten is. In tabel 3.5 zijn deze resultaten opgesomd.

**Tabel 3.5. Resultaten verlichtingsterkte meetlocaties**

adres	verticale verlichtingssterkte: [E <sub>v</sub> ]	adres	verticale verlichtingssterkte: [E <sub>v</sub> ]
	< 5 lux		< 5 lux
De Nieuwe Aanleg 2	0,43	Boxbergerweg 87	1,70
De Nieuwe Aanleg 2a	1,02	Boxbergerweg 89	0,64
De Nieuwe Aanleg 4	1,79	Boxbergerweg 91	0,54
De Nieuwe Aanleg 6	1,63	Boxbergerweg 91a	0,47
De Nieuwe Aanleg 8	1,18	Schuurmansweg 3	0,66
De Nieuwe Aanleg 10	0,58	Schuurmansweg 9	0,98
De Nieuwe Aanleg 12	0,34	Schuurmansweg 20	2,74
De Nieuwe Aanleg 14	0,18	Schuurmansweg 22	0,77
De Nieuwe Aanleg 1 (-I)	0,88	M. v. Brielstraat 7	0,31
De Nieuwe Aanleg 1 (-II)	0,95	M. v. Brielstraat 19	0,40
Boxbergerweg 52	0,00	M. v. Brielstraat 37	0,47
Boxbergerweg 79 (-I)	3,03	Stijne v. Sallandstraat 101	0,16
Boxbergerweg 79 (-II)	2,60		

De meetpunten dienen overeenkomstig de richtlijnen te zijn gepositioneerd op een hoogte van 1,80 boven elke woonvloer. De bovenstaande resultaten volgen bij een meethoogte van 4,80, wat overeenkomt met de eerste etage van een woning. Uit berekeningen op een hoogte van 4,80 m is gebleken dat deze waarden maatgevend zijn.

Uit de berekening voor de verticale verlichtingssterkte op de gevel blijkt dat de toename bij de woning aan de Boxbergerweg 79 het grootst is, namelijk 3 lux. De waarde valt binnen de gestelde grenswaarden behorende bij omgevingszone E2, zie tabel 2.3 op pagina 4.

De locatie van de berekeningspunten voor de lichtsterkte komen overeen met de punten voor de berekening van de verlichtingssterkte, zie pagina 20 in bijlage I en het overzicht in bijlage III. De meethoogte hiervoor is hier gesteld op 1,80 m en uit de berekeningen is gebleken dat deze waarden maatgevend zijn.

De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage I vanaf pagina 55. Hierin is te zien in welk punt en van welk armatuur men een mate van hinder kan gaan ondervinden. De armaturen zijn genummerd weergegeven op het overzicht in bijlage III. Uit de berekening voor de lichtsterkte blijkt dat de hoogste waarden worden gevonden bij Boxbergerweg 79(-I), namelijk 4053 cd ten gevolge van armatuurnr. 34. En bij Boxbergerweg 87, namelijk 3956 cd van armatuurnr. 7. Deze waarden zijn lager dan de gestelde grenswaarde van 7.500 cd.

### **Toetsing huidige verlichting**

Zoals eerder benoemd is er voorafgaand aan de berekeningen voor de nieuwe situatie een berekening gemaakt voor de huidige verlichting. Het is niet mogelijk gebleken de bestaande verlichting van het voetbalveld en handbalveld overeenkomend met de werkelijkheid op te nemen in het model. Het gebruikte armatuur Rectalux van Trilux is niet meer op de markt en de benodigde gegevens ten behoeve van de invoer in een verlichtingsberekeningsprogramma zijn niet meer beschikbaar. Aan de hand van de nog beschikbare gegevens van de huidige installaties (posities en kantelhoeken armaturen) is een vergelijkbare verlichtingssituatie opgesteld. Vervolgens is er op de meetlocaties getoetst aan de grenswaarden betreffende lichthinder (E2). Hieruit bleek dat er niet aan de grenswaarden werd voldaan. De grenswaarden worden ruim overschreden. De oorzaak hiervan kan gevonden worden in grote kantelhoeken waaronder de armaturen zijn gepositioneerd. Ter informatie zijn de resultaten van de berekening opgenomen in bijlage II.

Met andere armaturen en -posities kan er wel aan de grenswaarden betreffende lichthinder worden voldaan. Daartoe is een nieuwe verlichtingssituatie opgesteld met andere armaturen en kantelhoeken voor het huidige kunstgrasveld en het handbalveld. De resultaten zijn gezamenlijk met de nieuwe verlichting opgenomen in bijlage I en onder de kop 'model' in dit hoofdstuk.

### **Effect Led-verlichting**

Led-verlichting is in principe goed geschikt voor het verlichten van sportvelden, maar de kans op lichthinder kan groter zijn dan bij conventionele verlichting. Indien er wordt gekozen led-verlichting toe te passen, bijvoorbeeld uit overweging van energiebesparing en de mogelijkheid het verlichtingsniveau te kunnen sturen, wordt geadviseerd een berekening naar het effect op lichthinder uit te voeren.

Led-verlichting is nog volop in ontwikkeling, waardoor aanbevolen wordt om deze ontwikkelingen te blijven volgen en navraag bij verschillende leveranciers te doen. Tevens is het aan te raden andere sportaccommodaties te bezoeken en naar de ervaringen met led-verlichting te informeren.



## **BIJLAGE I    UITVOER BEREKENINGEN NIEUWE SITUATIE**



# **Sportpark De Zunnebargh**

Berekeningen lichthinder

Opdrachtgever: TC de Schapekolk en DSC

Datum: 28.02.2013  
Operator:

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Inhoudsopgave

<b>Sportpark De Zunnebargh</b>	
Voorblad project	1
Inhoudsopgave	2
<b>AL5764 Challenger 1 IZL-C60</b>	
Gegevensblad armaturen	5
<b>AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870</b>	
Gegevensblad armaturen	6
<b>Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60</b>	
Gegevensblad armaturen	7
<b>Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60</b>	
Gegevensblad armaturen	8
<b>Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60</b>	
Gegevensblad armaturen	9
<b>Buitendecor 1</b>	
Ontwerpgegevens	10
Stuklijst armaturen	11
Armaturen (positieschema)	12
Armaturen (coördinatenlijst)	14
Sportinrichtingen (positieschema)	19
Lichtsterkteberekeningpunten (coördinatenlijst)	20
Berekeningpunten (resultatenoverzicht)	22
GR-waarnemer (resultatenoverzicht)	24
3D Rendering	26
Rendering onjuiste kleuren	27
<b>Buitenvlakken</b>	
<b>belijning tennisveld noord west</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	28
<b>belijning tennisveld zuid west</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	29
<b>belijning tennisveld noord oost</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	30
<b>belijning tennisveld zuid oost</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	31
<b>belijning tennisveld midden oost</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	32
<b>belijning tennisveld midden west</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	33
<b>belijning tennisveld oost west</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	34
<b>belijning tennisveld oost oost</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	35
<b>Tennisveld1 noord</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	36
<b>Voetbalveld nieuw Berekeningsraster (PA)</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	37
<b>Tennisveld1 zuid</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	38
<b>Tennisveld2 noord</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	39
<b>Tennisveld2 zuid</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	40
<b>Tennisveld1 midden</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	41
<b>Tennisveld2 midden</b>	

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Inhoudsopgave

Grijstinten (E, horizontaal)	42
<b>Tennisveld2 oost</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	43
<b>Tennisveld1 oost</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	44
<b>Voetbalveld bestaand Berekeningsraster (PA)</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	45
<b>Handbal 1 Berekeningsraster (PA)</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	46
<b>GR-waarnemer</b>	
<b>GR-waarnemer 1 tennisveld noord</b>	
Samenvatting	47
<b>GR-waarnemer 2 tennisveld noord</b>	
Samenvatting	48
<b>GR-waarnemer 1 nieuw voetbalveld</b>	
Samenvatting	49
<b>GR-waarnemer 2 nieuw voetbalveld</b>	
Samenvatting	50
<b>GR-waarnemer 2 bestaand voetbalveld</b>	
Samenvatting	51
<b>GR-waarnemer 1 bestaand voetbalveld</b>	
Samenvatting	52
<b>GR-waarnemer 3 nieuw voetbalveld</b>	
Samenvatting	53
<b>GR-waarnemer 3 bestaand voetbalveld</b>	
Samenvatting	54
<b>Lichtsterkteberekeningspunten</b>	
<b>De Nieuwe Aanleg 2a</b>	
Samenvatting	55
<b>De Nieuwe Aanleg 4</b>	
Samenvatting	57
<b>Boxbergerweg 79-I</b>	
Samenvatting	59
<b>De Nieuwe Aanleg 6</b>	
Samenvatting	61
<b>De Nieuwe Aanleg 8</b>	
Samenvatting	63
<b>De Nieuwe Aanleg 10</b>	
Samenvatting	65
<b>De Nieuwe Aanleg 1</b>	
Samenvatting	67
<b>De Nieuwe Aanleg 2</b>	
Samenvatting	69
<b>Schuurmansweg 20</b>	
Samenvatting	71
<b>Schuurmansweg 3</b>	
Samenvatting	73
<b>Schuurmansweg 9</b>	
Samenvatting	75
<b>Schuurmansweg 22</b>	
Samenvatting	77
<b>Boxbergerweg 91a</b>	
Samenvatting	79
<b>Boxbergerweg 91</b>	

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Inhoudsopgave

Samenvatting	81
<b>Boxbergerweg 89</b>	
Samenvatting	83
<b>Boxbergerweg 87</b>	
Samenvatting	85
<b>Boxbergerweg 52</b>	
Samenvatting	87
<b>Stijne v. Sallandtstraat 101</b>	
Samenvatting	89
<b>M.v Brielstraat 19</b>	
Samenvatting	91
<b>De Nieuwe Aanleg 12</b>	
Samenvatting	93
<b>De Nieuwe Aanleg 14</b>	
Samenvatting	95
<b>M.v Brielstraat 7</b>	
Samenvatting	97
<b>M.v Brielstraat 37</b>	
Samenvatting	99
<b>Boxbergerweg 79-II</b>	
Samenvatting	101

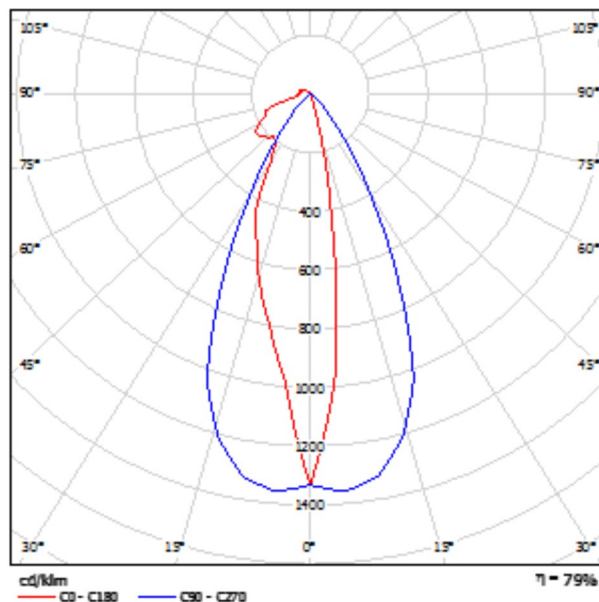
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## AL5764 Challenger 1 IZL-C60 / Gegevensblad armaturen

Lichtuitstraling 1:

In de armaturenatalogus vindt u een afbeelding van het armatuur.



Armatuurcategorie volgens CIE: 97  
CIE Flux code: 73 89 97 97 80

Vanwege ontbrekende symmetrie-eigenschappen kan er voor deze armatuur geen UGR-tabel worden weergegeve

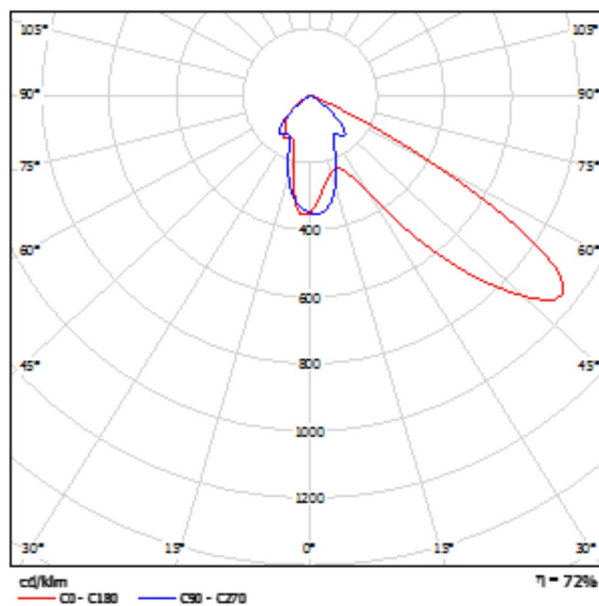
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## AEROLUX Afschermband Aerolux type Egalux 2000/LV 870 / Gegevensblad armaturen

### Lichtuitstraling 1:

In de armaturenatalogus vindt u een afbeelding van het armatuur.



Armatuurcategorie volgens CIE: 100  
CIE Flux code: 48 95 100 100 72

Vanwege ontbrekende symmetrie-eigenschappen kan er voor deze armatuur geen UGR-tabel worden weergegeve

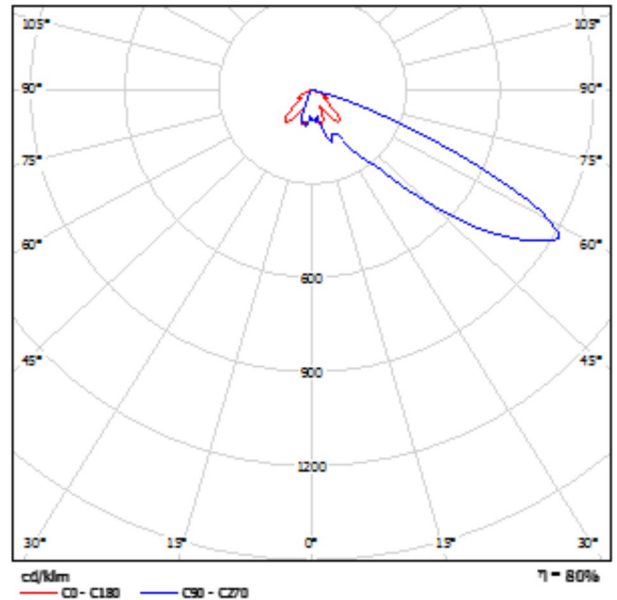


Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60 / Gegevensblad armaturen

Lichtuitstraling 1:



Armatuurcategorie volgens CIE: 100  
CIE Flux code: 23 66 100 96 80

Vanwege ontbrekende symmetrie-eigenschappen kan er voor deze armatuur geen UGR-tabel worden weergegeve

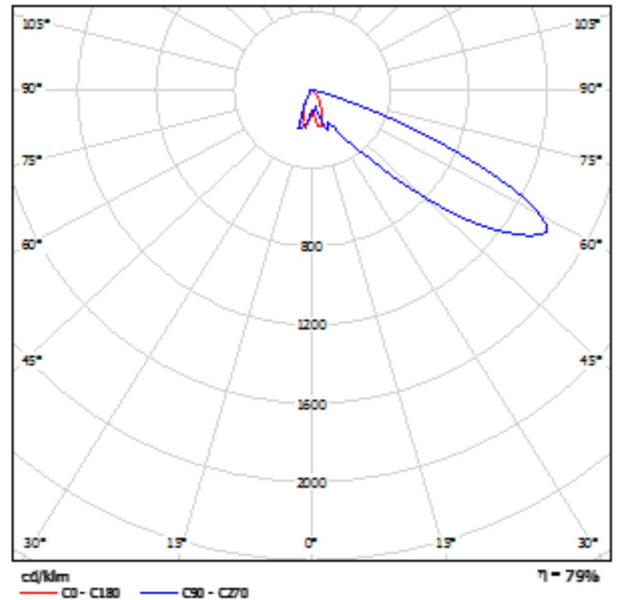
Onderdelen:  
•2 x

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60 / Gegevensblad armaturen

Lichtuitstraling 1:



Armatuurcategorie volgens CIE: 100  
CIE Flux code: 28 70 100 98 78

Vanwege ontbrekende symmetrie-eigenschappen kan er voor deze armatuur geen UGR-tabel worden weergegeve

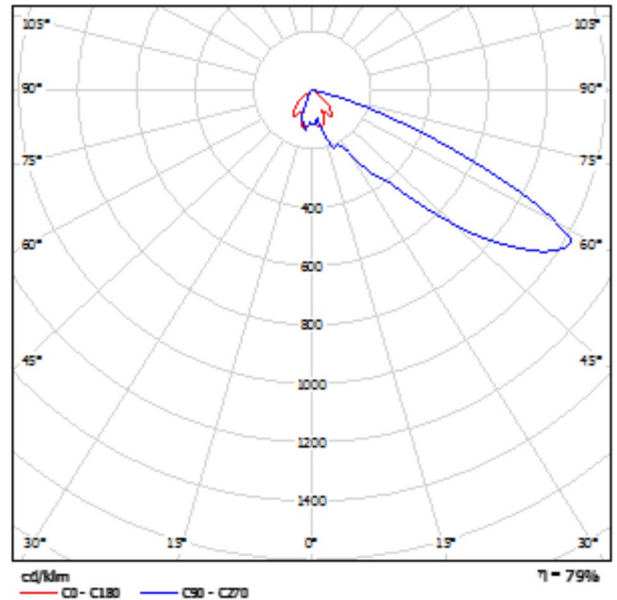
Onderdelen:  
•2 x

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60 / Gegevensblad armaturen

Lichtuitstraling 1:



Armatuurcategorie volgens CIE: 100  
CIE Flux code: 26 71 100 97 79

Vanwege ontbrekende symmetrie-eigenschappen kan er voor deze armatuur geen UGR-tabel worden weergegeve

Onderdelen:  
• 2 x

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Ontwerpgegevens



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

Schaal 1:4380

### Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type (Correctiefactor)	$\Phi$ (Armatuur) [lm]	$\Phi$ (Lampen) [lm]	P [W]
1	16	AL5764 Challenger 1 IZL-C60 (Type 1)* (1.000)	181892	230000	2000.0
2	2	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870 (1.000)	165875	230000	2150.0
3	4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60 (1.000)	173800	220000	2123.0
4	10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60 (1.000)	173800	220000	2123.0
5	4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60 (1.000)	176000	220000	2123.0
*Veranderde technische gegevens			Totaal: 6379215	Totaal: 8100000	74514.0

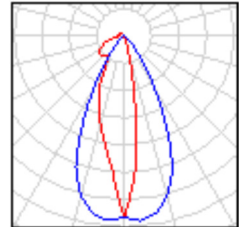
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Stuklijst armaturen

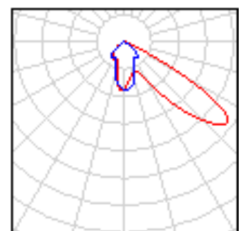
16 Stuk AL5764 Challenger 1 IZL-C60 (Type 1)  
Artikelnr.: AL5764 Challenger 1  
Lichtstroom (Armatuur): 181892 lm  
Lichtstroom (Lampen): 230000 lm  
Armatuurvermogen: 2000.0 W  
Armatuurcategorie volgens CIE: 97  
CIE Flux code: 73 89 97 97 80  
Uitrusting: 1 x Door de gebruiker bepaald  
(Correctiefactor 1.000).

In de  
armaturenatalogus  
vindt u een afbeelding  
van het armatuur.

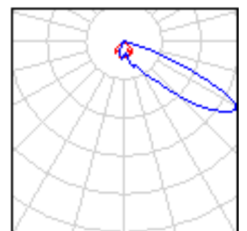


2 Stuk AEROLUX Afschermrans Aerolux type Egalux  
2000/LV 870  
Artikelnr.: Afschermrans  
Lichtstroom (Armatuur): 165875 lm  
Lichtstroom (Lampen): 230000 lm  
Armatuurvermogen: 2150.0 W  
Armatuurcategorie volgens CIE: 100  
CIE Flux code: 48 95 100 100 72  
Uitrusting: 1 x HI-TS 2000W/N/L (Correctiefactor  
1.000).

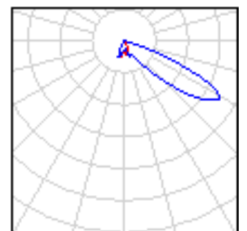
In de  
armaturenatalogus  
vindt u een afbeelding  
van het armatuur.



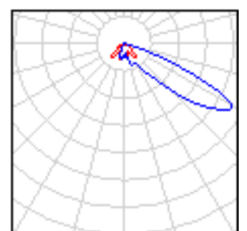
4 Stuk Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842  
MB/60  
Artikelnr.:  
Lichtstroom (Armatuur): 173800 lm  
Lichtstroom (Lampen): 220000 lm  
Armatuurvermogen: 2123.0 W  
Armatuurcategorie volgens CIE: 100  
CIE Flux code: 26 71 100 97 79  
Uitrusting: 1 x MHN-LA2000W/400V/842  
(Correctiefactor 1.000).



10 Stuk Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842  
NB/60  
Artikelnr.:  
Lichtstroom (Armatuur): 173800 lm  
Lichtstroom (Lampen): 220000 lm  
Armatuurvermogen: 2123.0 W  
Armatuurcategorie volgens CIE: 100  
CIE Flux code: 28 70 100 98 78  
Uitrusting: 1 x MHN-LA2000W/400V/842  
(Correctiefactor 1.000).



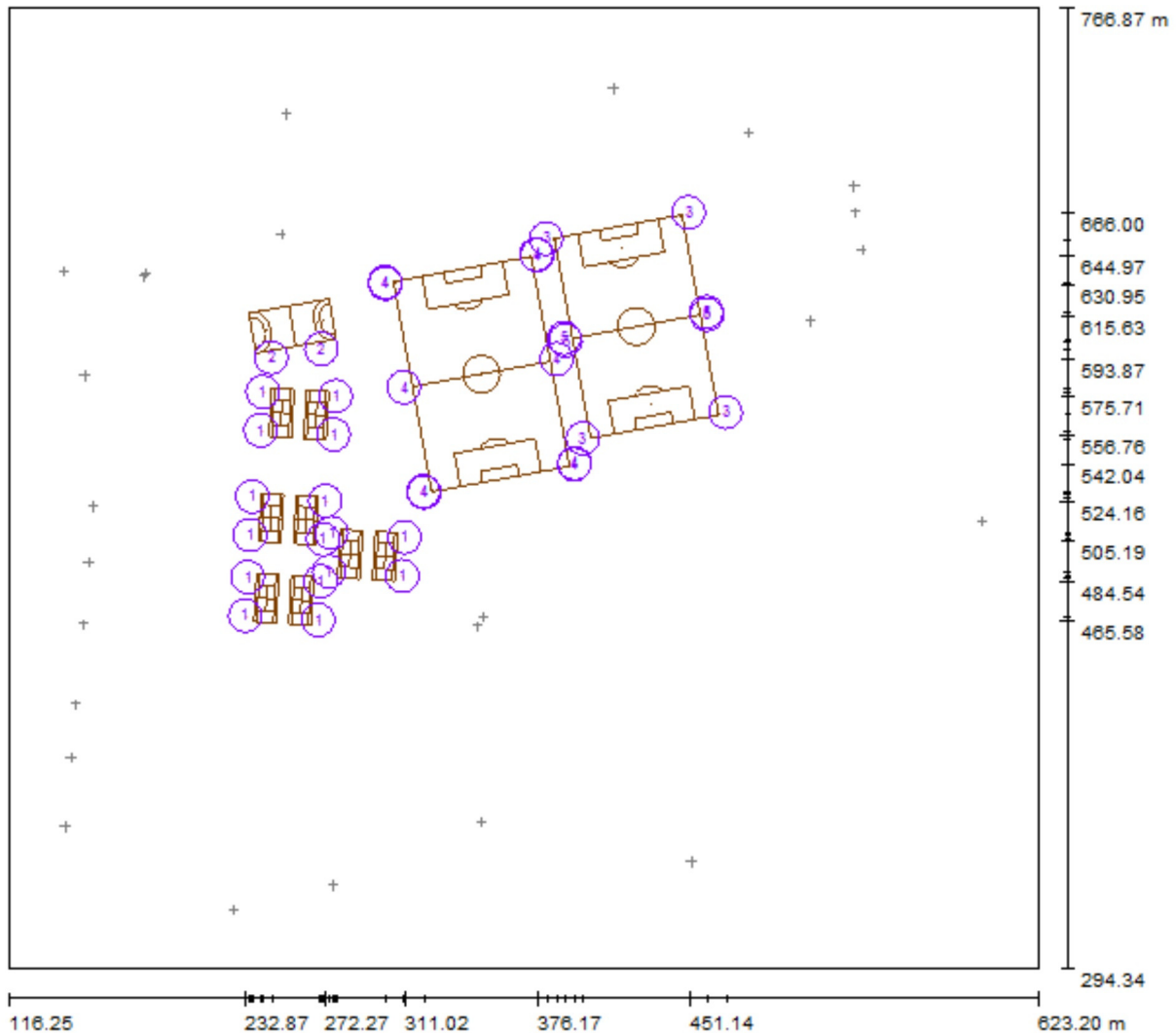
4 Stuk Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842  
WB/60  
Artikelnr.:  
Lichtstroom (Armatuur): 176000 lm  
Lichtstroom (Lampen): 220000 lm  
Armatuurvermogen: 2123.0 W  
Armatuurcategorie volgens CIE: 100  
CIE Flux code: 23 66 100 96 80  
Uitrusting: 1 x MHN-LA2000W/400V/842  
(Correctiefactor 1.000).



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 3625

### Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type
1	16	AL5764 Challenger 1 IZL-C60 (Type 1)*
2	2	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870
3	4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60
4	10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Armaturen (positieschema)

### Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type
5	4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60

\*Veranderde technische gegevens

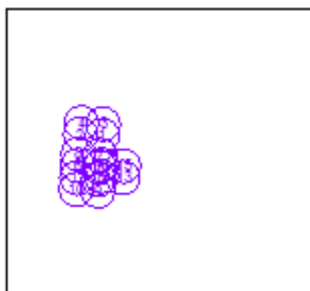
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Armaturen (coördinatenlijst)

### AL5764 Challenger 1 IZL-C60 (Type 1)

181892 lm, 2000.0 W, 1 x 1 x Door de gebruiker bepaald (Correctiefactor 1.000).



Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	276.312	556.762	15.000	0.0	-61.0	177.0
2	240.379	558.821	15.000	0.0	-61.0	-3.0
3	277.388	575.711	15.000	0.0	-61.0	177.0
4	241.478	577.786	15.000	0.0	-61.0	-3.0
5	271.149	505.189	15.000	0.0	-61.0	177.0
6	235.212	507.310	15.000	0.0	-61.0	-3.0
7	272.269	524.156	15.000	0.0	-61.0	177.0
8	236.332	526.277	15.000	0.0	-61.0	-3.0
9	268.811	465.576	15.000	0.0	-61.0	177.0
10	232.873	467.697	15.000	0.0	-61.0	-3.0
11	269.930	484.543	15.000	0.0	-61.0	177.0
12	233.993	486.664	15.000	0.0	-61.0	-3.0
13	310.083	487.259	15.000	0.0	-61.0	177.0
14	274.146	489.381	15.000	0.0	-61.0	-3.0
15	311.203	506.226	15.000	0.0	-61.0	177.0
16	275.265	508.348	15.000	0.0	-61.0	-3.0



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Armaturen (coördinatenlijst)

### AEROLUX Afschertrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870

165875 lm, 2150.0 W, 1 x 1 x HI-TS 2000W/N/L (Correctiefactor 1.000).



Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	245.632	594.542	15.000	0.0	-1.0	99.2
2	270.349	598.914	15.000	0.0	-1.0	99.2

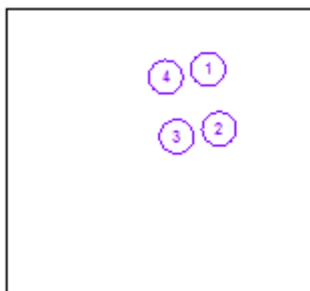
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Armaturen (coördinatenlijst)

### Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60

173800 lm, 2123.0 W, 1 x 1 x MHN-LA2000W/400V/842 (Correctiefactor 1.000).



Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	451.137	666.000	15.000	5.0	0.0	132.0
2	469.295	567.748	15.000	5.0	0.0	68.0
3	399.030	554.827	15.000	5.0	0.0	-48.0
4	380.950	652.996	15.000	5.0	0.0	-112.0

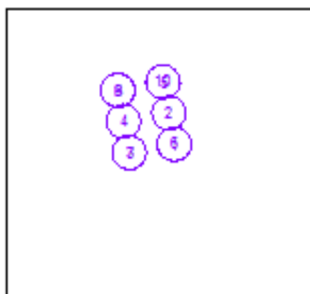
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Armaturen (coördinatenlijst)

### Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60

173800 lm, 2123.0 W, 1 x 1 x MHN-LA2000W/400V/842 (Correctiefactor 1.000).



Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	394.876	542.039	15.000	6.0	0.0	80.0
2	386.122	593.871	15.000	3.0	0.0	99.5
3	320.890	528.245	15.000	6.0	0.0	-60.0
4	311.024	579.997	15.000	3.0	0.0	-79.6
5	376.561	644.972	15.000	7.0	0.0	175.0
6	395.057	542.622	15.000	7.0	0.0	25.0
7	320.580	528.865	15.000	7.0	0.0	-5.0
8	301.722	630.951	15.000	7.0	0.0	-145.0
9	301.709	631.700	15.000	6.0	0.0	-100.0
10	376.175	645.405	15.000	6.0	0.0	120.0

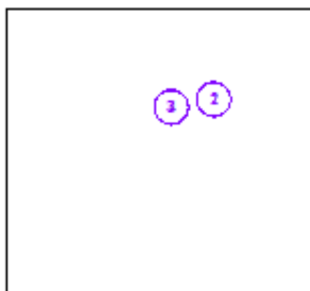
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Armaturen (coördinatenlijst)

### Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60

176000 lm, 2123.0 W, 1 x 1 x MHN-LA2000W/400V/842 (Correctiefactor 1.000).

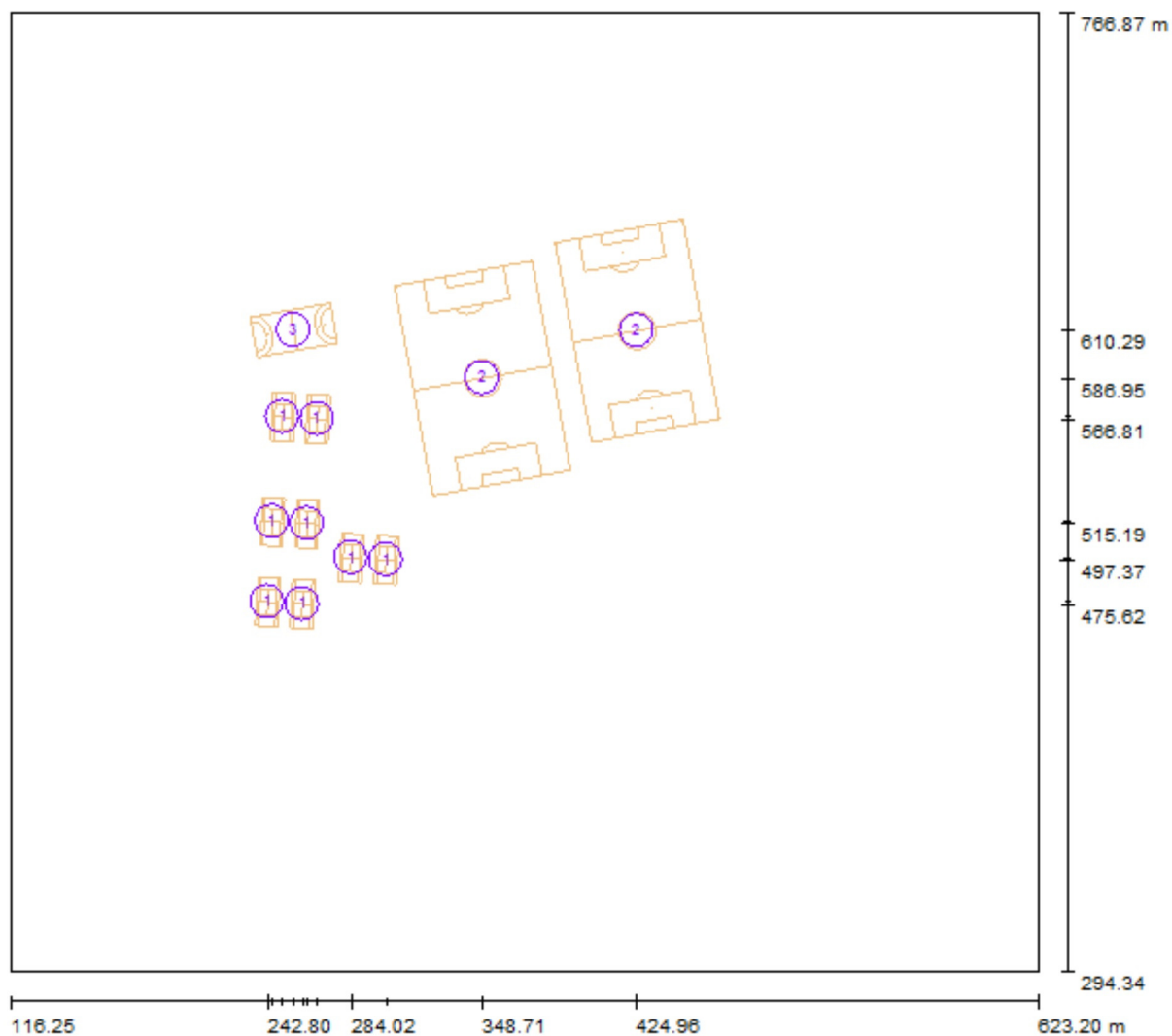


Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	459.982	616.957	15.000	6.0	0.0	60.0
2	460.148	615.629	15.000	6.0	0.0	140.0
3	389.938	604.176	15.000	6.0	0.0	-40.0
4	390.436	603.014	15.000	6.0	0.0	-120.0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Sportinrichtingen (positieschema)



Schaal 1 : 3625

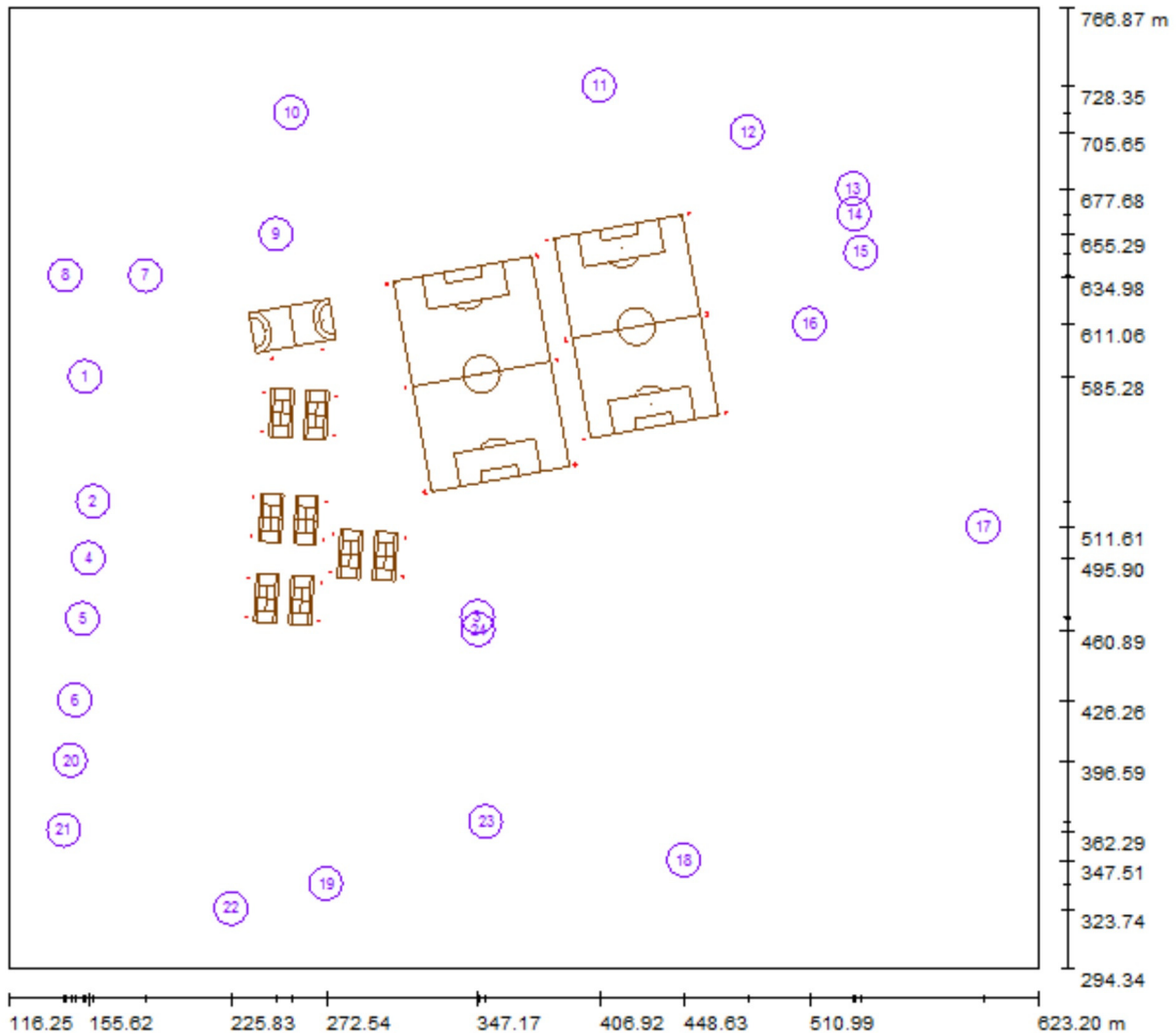
### Sportinrichtingen-stukslijst

Nr.	Stuk	Type
1	8	Tennis
2	2	Voetbalveld
3	1	Handbal

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)



Schaal 1 : 3625

### Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
1	De Nieuwe Aanleg 2a	154.023	585.285	1.800
2	De Nieuwe Aanleg 4	157.994	523.939	1.800
3	Boxbergerweg 79-I	347.174	467.243	1.800
4	De Nieuwe Aanleg 6	155.619	495.901	1.800

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)

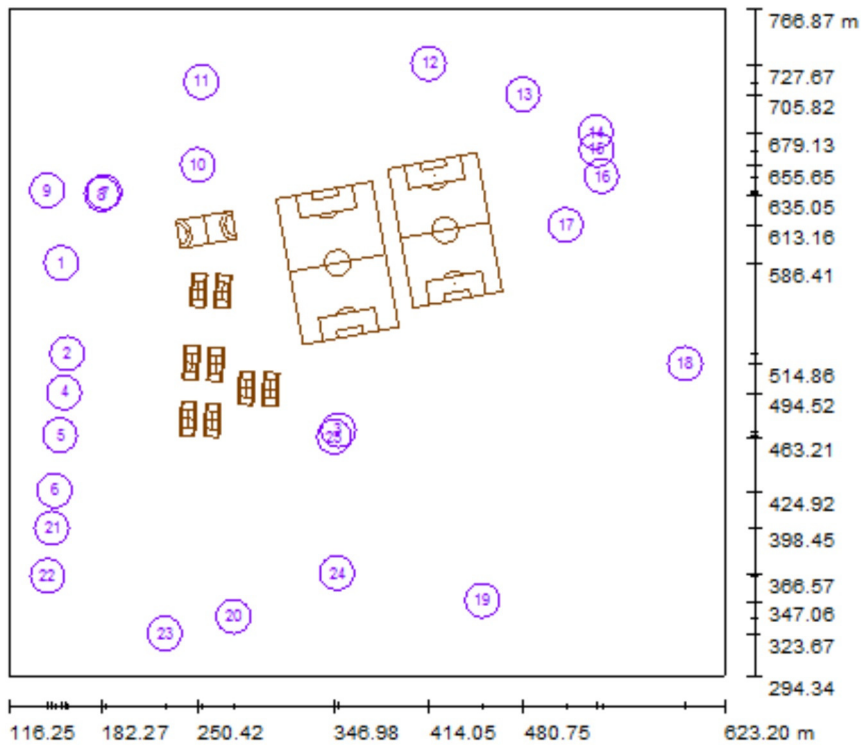
### Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
5	De Nieuwe Aanleg 8	152.705	466.050	1.800
6	De Nieuwe Aanleg 10	148.941	426.260	1.800
7	De Nieuwe Aanleg 1	183.681	634.978	1.800
8	De Nieuwe Aanleg 2	144.185	635.055	1.800
9	Schuurmansweg 20	247.940	655.292	1.800
10	Schuurmansweg 3	255.306	715.188	1.800
11	Schuurmansweg 9	406.919	728.351	1.800
12	Schuurmansweg 22	479.844	705.653	1.800
13	Boxbergerweg 91a	532.365	677.679	1.800
14	Boxbergerweg 91	532.838	665.245	1.800
15	Boxbergerweg 89	536.244	646.313	1.800
16	Boxbergerweg 87	510.993	611.064	1.800
17	Boxbergerweg 52	596.434	511.605	1.800
18	Stijne v. Sallandtstraat 101	448.635	347.511	1.800
19	M.v Brielstraat 19	272.540	336.015	1.800
20	De Nieuwe Aanleg 12	146.725	396.587	1.800
21	De Nieuwe Aanleg 14	143.543	362.290	1.800
22	M.v Brielstraat 7	225.828	323.738	1.800
23	M.v Brielstraat 37	351.118	366.444	1.800
24	Boxbergerweg 79-II	347.334	460.893	1.800

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Berekeningspunten (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 5378

### Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Type	Positie [m]			Rotatie [°]			Waarde [Ix]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	De Nieuwe Aanleg 2a	verticaal, vlak	153.693	586.414	4.800	0.0	0.0	13.5	1.02
2	De Nieuwe Aanleg 4	verticaal, vlak	157.777	522.025	4.800	0.0	0.0	-5.2	1.79
3	Boxbergerweg 79-I	verticaal, vlak	349.927	467.758	4.800	0.0	0.0	100.6	3.03
4	De Nieuwe Aanleg 6	verticaal, vlak	155.511	494.520	4.800	0.0	0.0	-4.9	1.63
5	De Nieuwe Aanleg 8	verticaal, vlak	152.581	464.235	4.800	0.0	0.0	-4.2	1.18
6	De Nieuwe Aanleg 10	verticaal, vlak	148.816	424.919	4.800	0.0	0.0	-4.1	0.58
7	De Nieuwe Aanleg 1-I	verticaal, vlak	183.981	636.479	4.800	0.0	0.0	10.5	0.88
8	De Nieuwe Aanleg 1-II	verticaal, vlak	182.272	635.054	4.800	0.0	0.0	-77.9	0.95
9	De Nieuwe Aanleg 2	verticaal, vlak	143.598	637.697	4.800	0.0	0.0	13.3	0.43



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Berekeningspunten (resultatenoverzicht)

### Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Type	Positie [m]			Rotatie [°]			Waarde [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
10	Schuurmansweg 20	verticaal, vlak	250.422	655.647	4.800	0.0	0.0	-81.4	2.74
11	Schuurmansweg 3	verticaal, vlak	252.916	714.772	4.800	0.0	0.0	-73.6	0.66
12	Schuurmansweg 9	verticaal, vlak	414.051	727.671	4.800	0.0	0.0	-79.9	0.98
13	Schuurmansweg 22	verticaal, vlak	480.748	705.818	4.800	0.0	0.0	-79.7	0.77
14	Boxbergerweg 91a	verticaal, vlak	532.534	679.134	4.800	0.0	0.0	174.5	0.47
15	Boxbergerweg 91	verticaal, vlak	533.140	666.712	4.800	0.0	0.0	173.8	0.54
16	Boxbergerweg 89	verticaal, vlak	536.472	647.927	4.800	0.0	0.0	175.3	0.64
17	Boxbergerweg 87	verticaal, vlak	511.074	613.157	4.800	0.0	0.0	179.5	1.70
18	Boxbergerweg 52	verticaal, vlak	595.783	514.862	4.800	0.0	0.0	0.0	0.00
19	Stijne v. Sallandstraat 101	verticaal, vlak	452.021	347.059	4.800	0.0	0.0	83.9	0.16
20	M.v Brielstraat 19	verticaal, vlak	275.646	335.767	4.800	0.0	0.0	81.0	0.40
21	De Nieuwe Aanleg 12	verticaal, vlak	146.842	398.453	4.800	0.0	0.0	-5.5	0.34
22	De Nieuwe Aanleg 14	verticaal, vlak	143.862	364.475	4.800	0.0	0.0	-6.2	0.18
23	M.v Brielstraat 7	verticaal, vlak	226.858	323.665	4.800	0.0	0.0	83.4	0.31
24	M.v Brielstraat 37	verticaal, vlak	348.904	366.568	4.800	0.0	0.0	85.7	0.47
25	Boxbergerweg 79-II	verticaal, vlak	346.978	463.206	4.800	0.0	0.0	-168.1	2.60

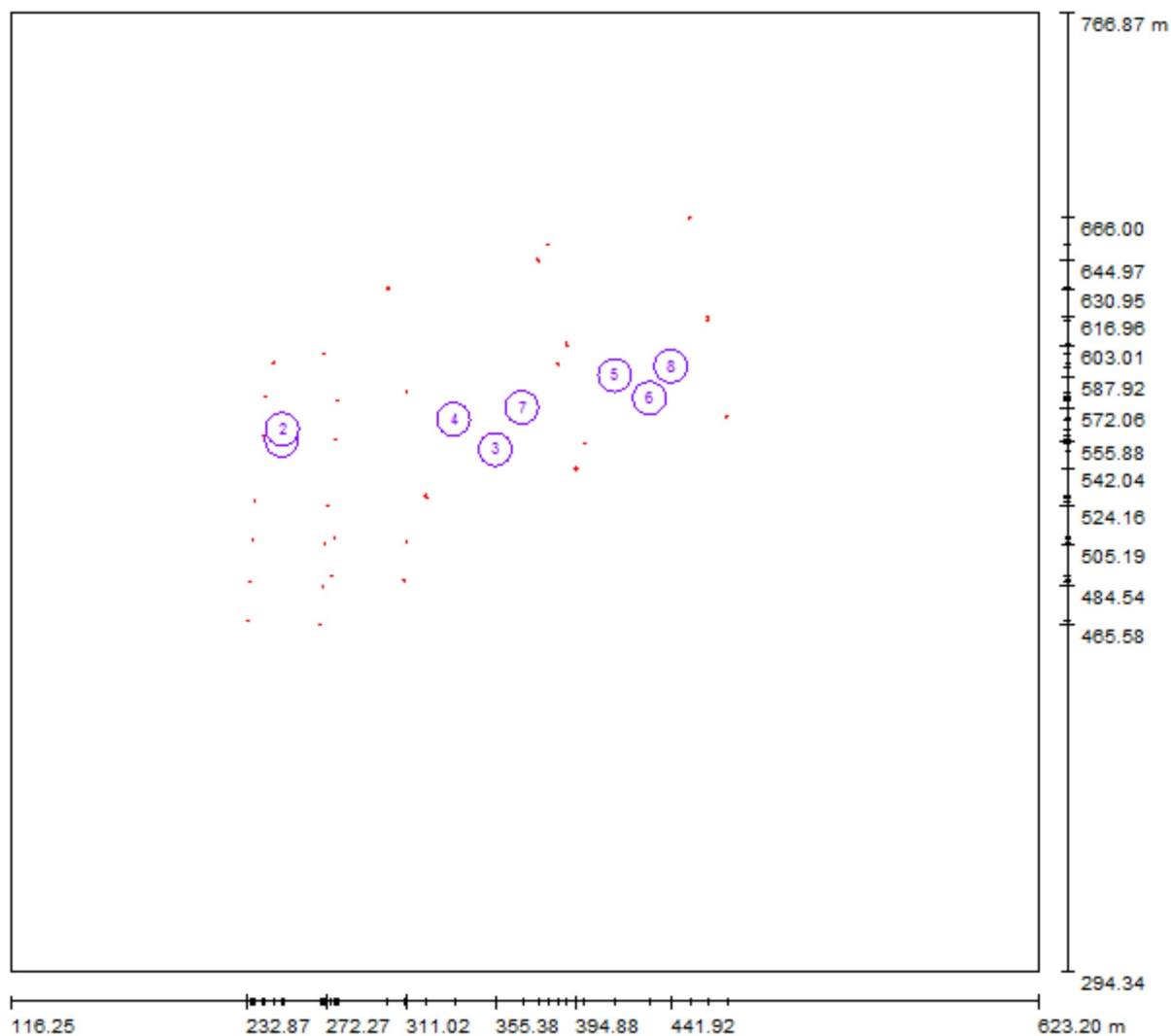
### Overzicht van de resultaten

Berekening-punt-soorten	Aantal	Midden [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_s / E_{gem}$	$E_s / E_{max}$
Verticaal, vlak	25	0.98	0.00	3.03	0.00	0.00

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / GR-waarnemer (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 3625

### GR Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]			Perspectiefbereik [°]				Max
		X	Y	Z	Start	Eind	Stap	Neiging	
1	GR-waarnemer 1 tennisveld noord	250.003	555.875	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 <sup>1)</sup>
2	GR-waarnemer 2 tennisveld noord	250.374	561.348	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 <sup>1)</sup>
3	GR-waarnemer 1 nieuw voetbalveld	355.384	551.425	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 <sup>1)</sup>
4	GR-waarnemer 2 nieuw voetbalveld	334.805	566.217	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	48 <sup>1)</sup>

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / GR-waarnemer (resultatenoverzicht)

### GR Lijst met berekeningspunten

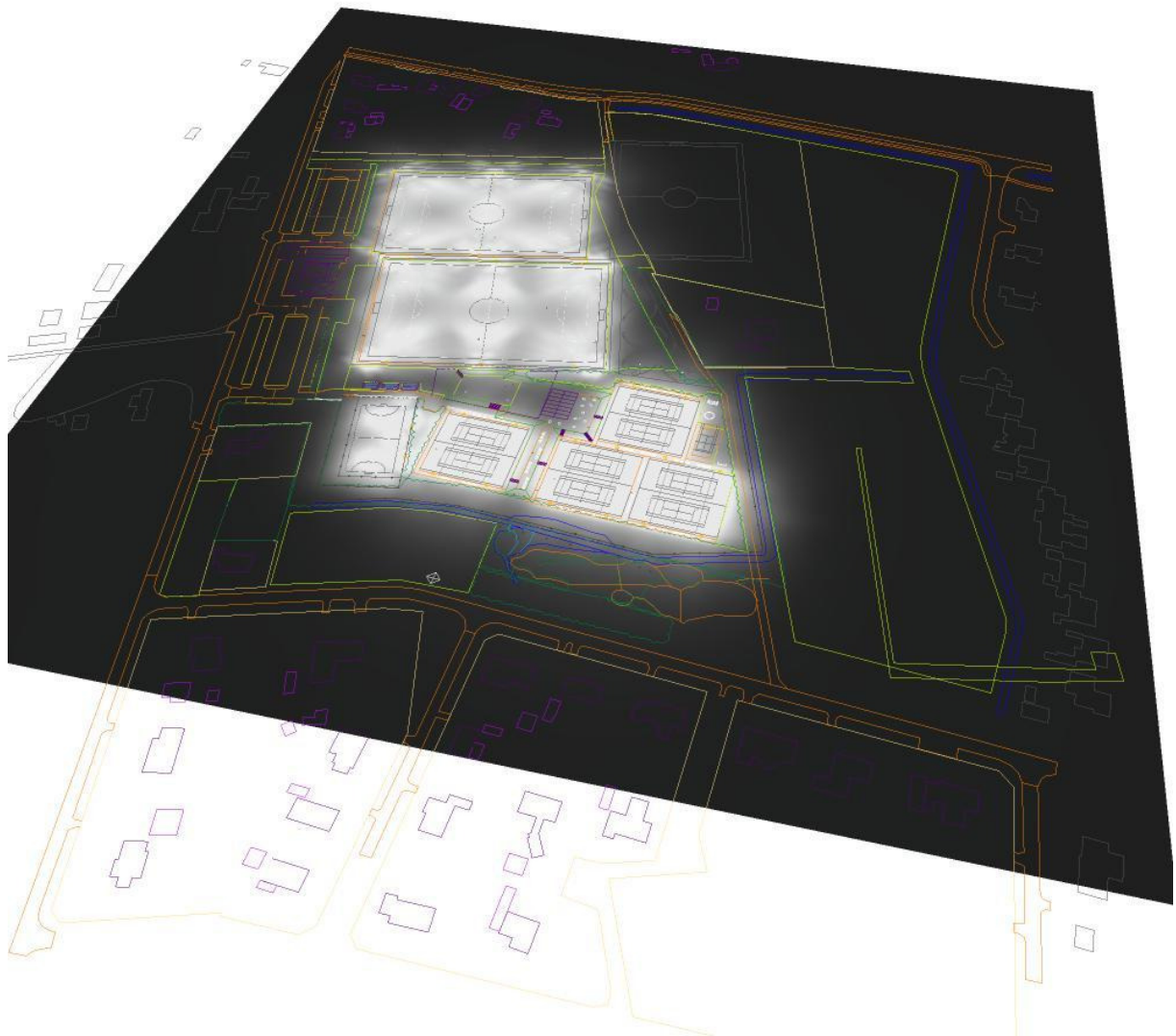
Nr.	Type	Positie [m]			Perspectiefbereik [°]				Max
		X	Y	Z	Start	Eind	Stap	Neiging	
5	GR-waarnemer 2 bestaand voetbalveld	414.375	587.919	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	44 <sup>1)</sup>
6	GR-waarnemer 1 bestaand voetbalveld	431.356	576.694	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 <sup>1)</sup>
7	GR-waarnemer 3 nieuw voetbalveld	368.469	572.060	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	50 <sup>1)</sup>
8	GR-waarnemer 3 bestaand voetbalveld	441.919	592.370	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	46 <sup>1)</sup>

1) De equivalente sluiertiluminantie van de omgeving werd nauwkeurig berekend.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

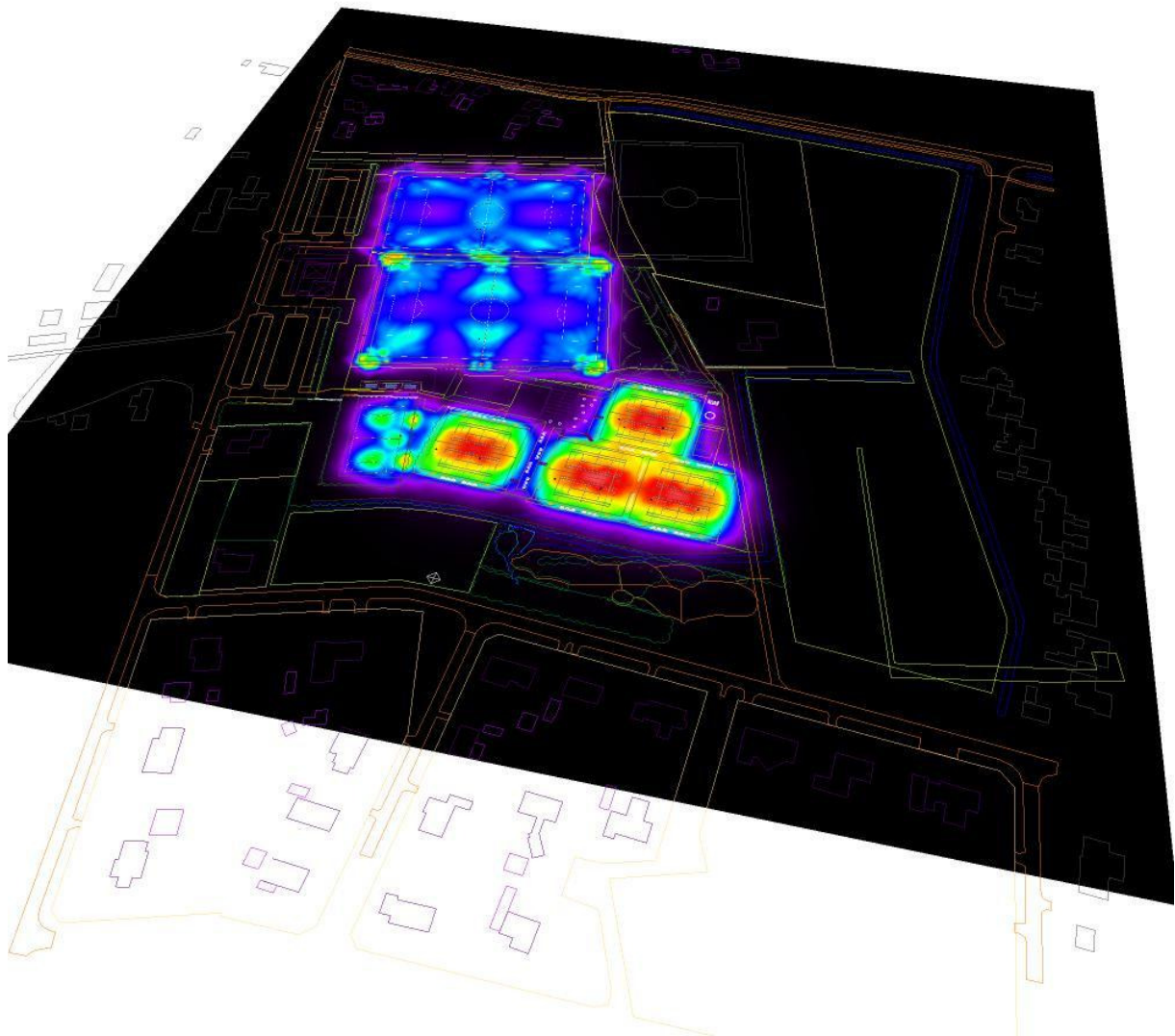
## Buitendecor 1 / 3D Rendering



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / Rendering onjuiste kleuren

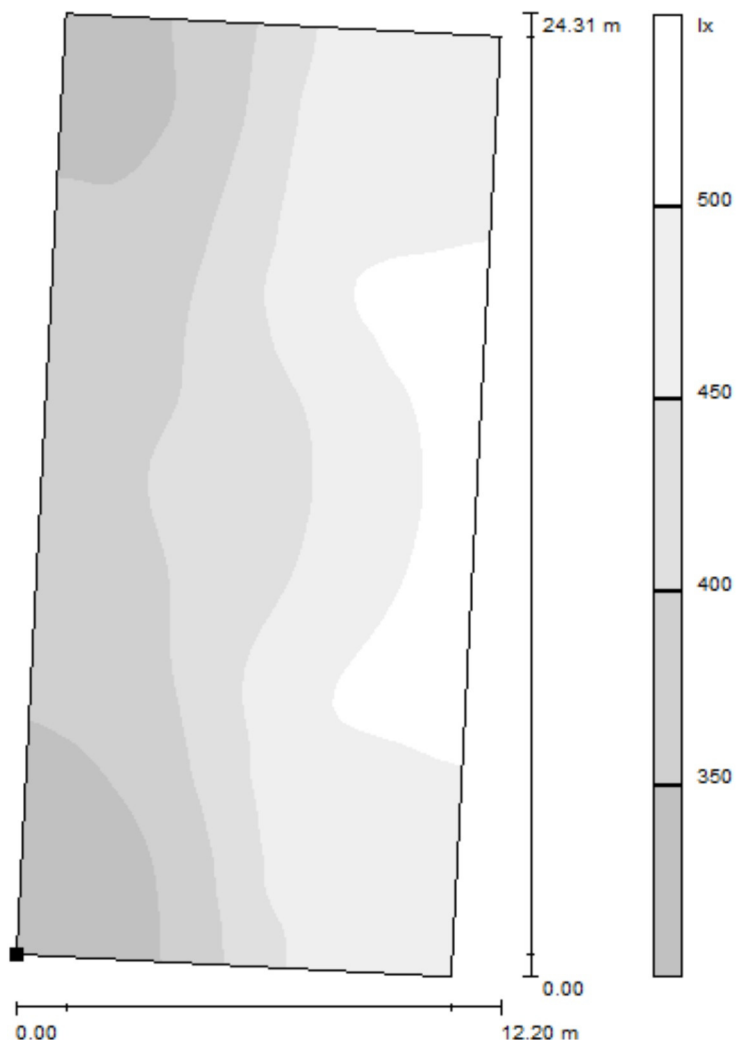


0 75 150 225 300 375 450 525 600 lx

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

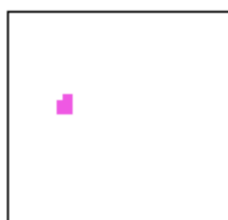
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / belijning tennisveld noord west / Grijstinten (E, horizontaal)**



Schaal 1 : 191

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt:  
(244.741 m, 556.111 m, 0.000 m)



Raster: 64 x 32 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
429

$E_s$  [lx]  
308

$E_{max}$  [lx]  
519

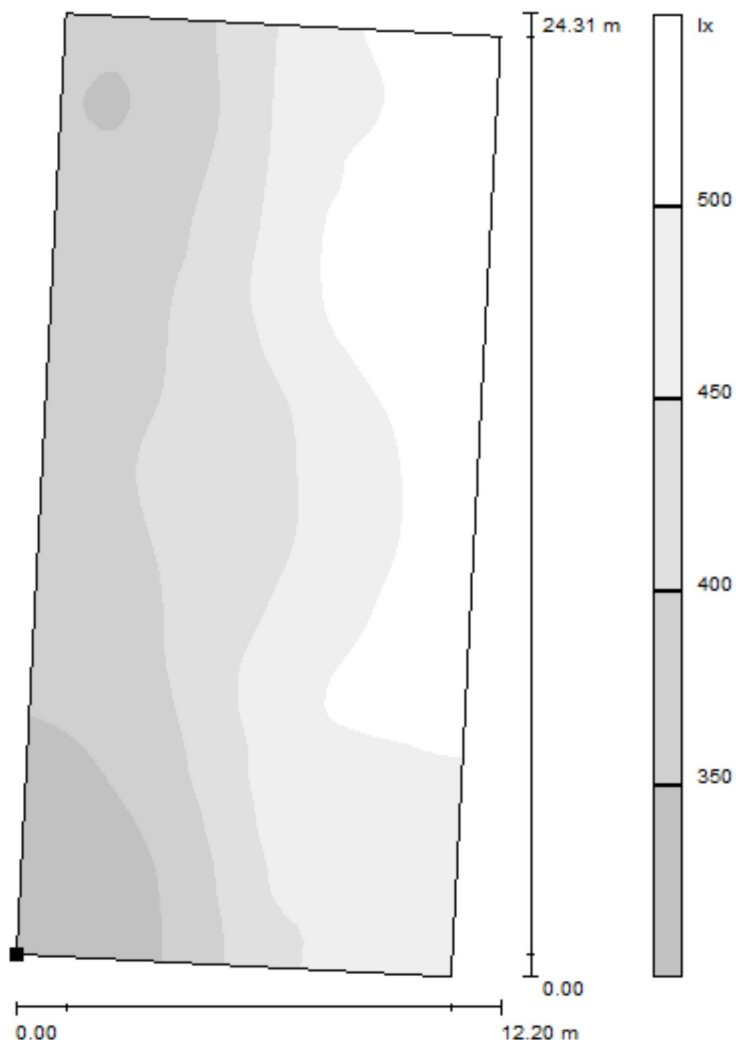
$E_s / E_{gem}$   
0.719

$E_s / E_{max}$   
0.594

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

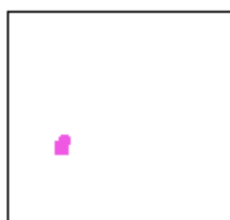
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / belijning tennisveld zuid west / Grijstinten (E, horizontaal)**



Schaal 1 : 191

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt:  
(237.345 m, 464.973 m, 0.000 m)



Raster: 64 x 32 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
437

$E_s$  [lx]  
303

$E_{max}$  [lx]  
535

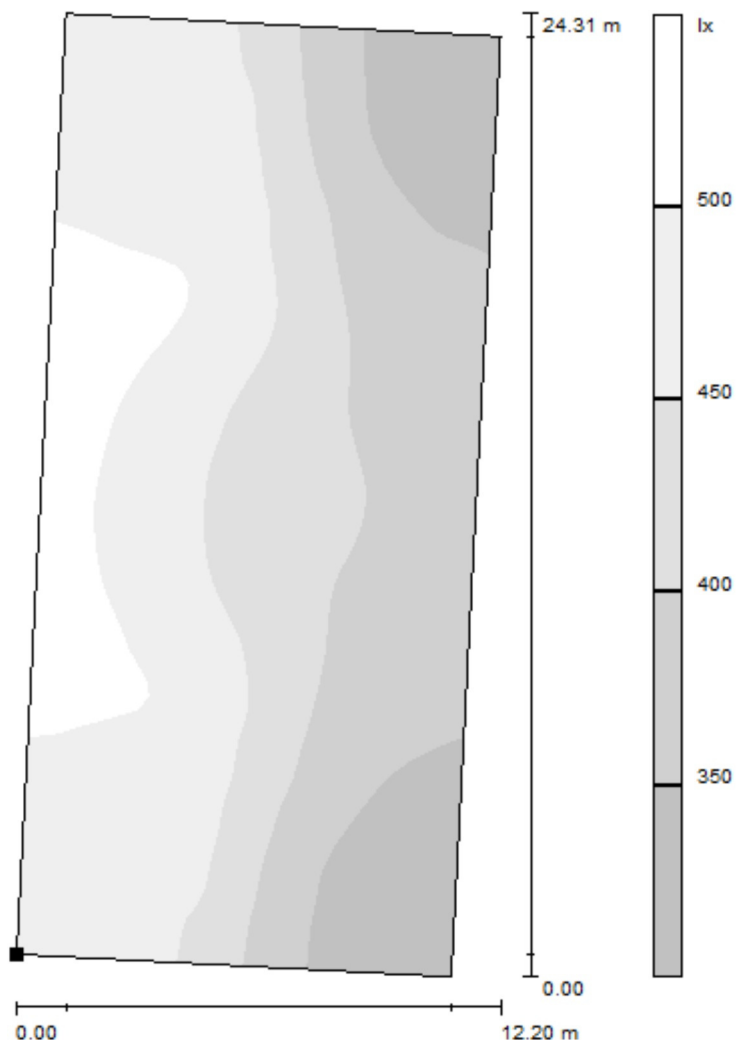
$E_s / E_{gem}$   
0.695

$E_s / E_{max}$   
0.567

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

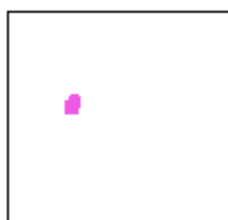
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / belijning tennisveld noord oost / Grijstinten (E, horizontaal)**



Schaal 1 : 191

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt:  
(260.785 m, 555.303 m, 0.000 m)



Raster: 64 x 32 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
427

$E_s$  [lx]  
309

$E_{max}$  [lx]  
520

$E_s / E_{gem}$   
0.724

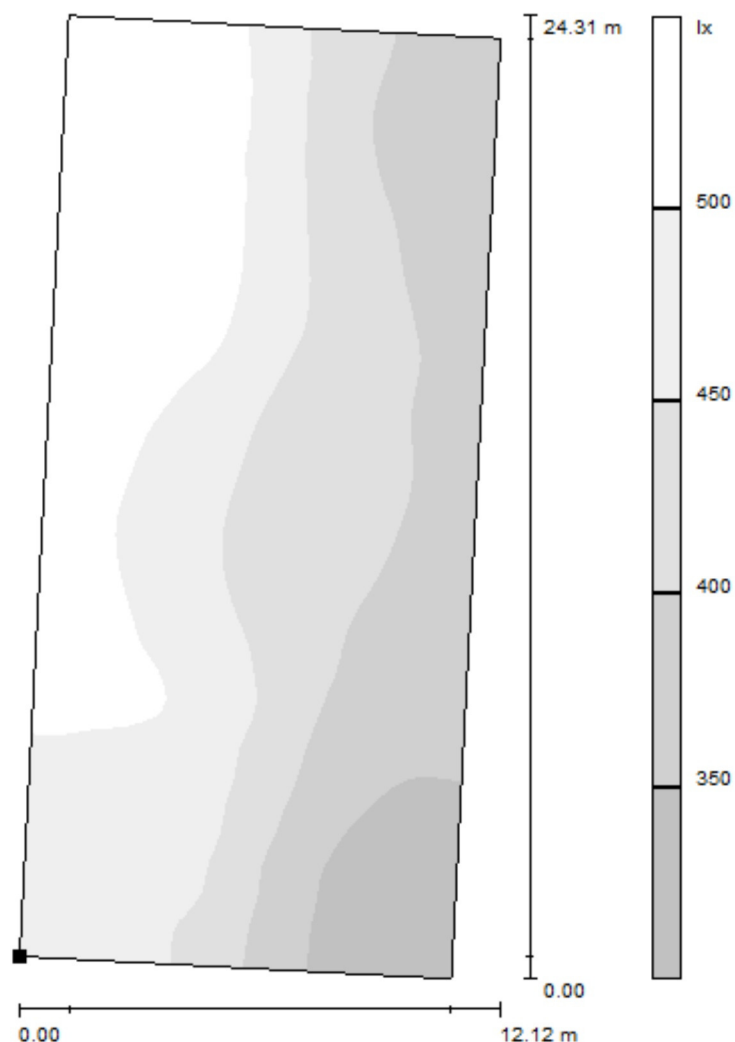
$E_s / E_{max}$   
0.594



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

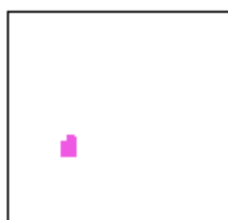
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / belijning tennisveld zuid oost / Grijstinten (E, horizontaal)**



Schaal 1 : 191

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt:  
(253.323 m, 464.109 m, 0.000 m)



Raster: 64 x 32 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
444

$E_s$  [lx]  
309

$E_{max}$  [lx]  
539

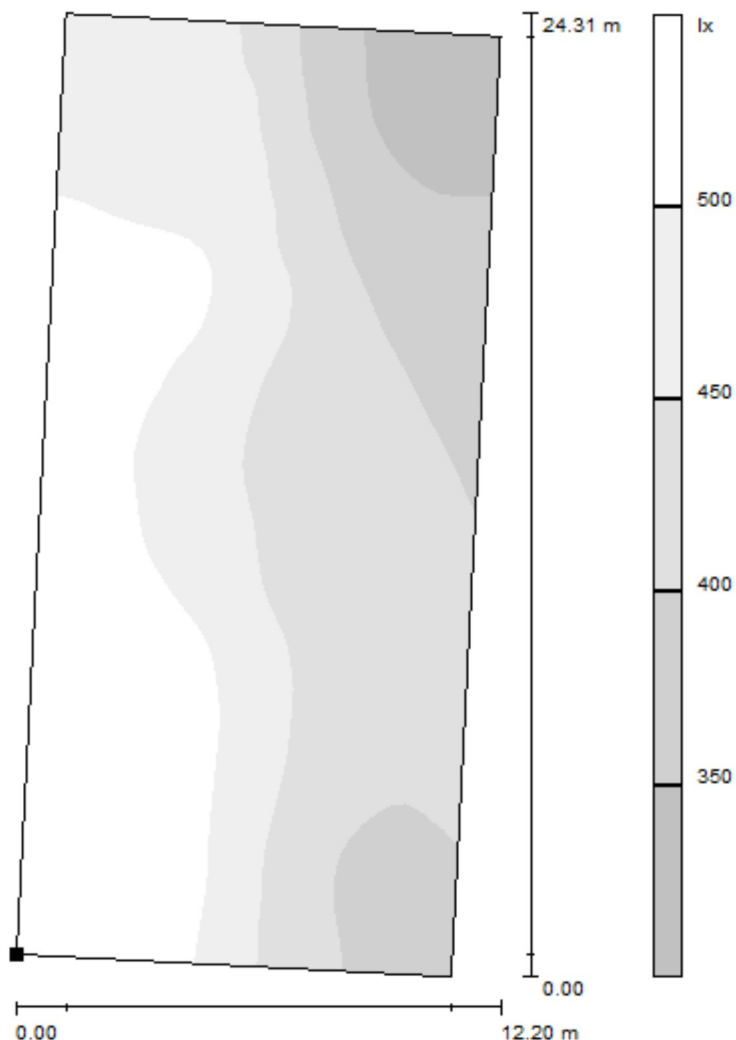
$E_s / E_{gem}$   
0.695

$E_s / E_{max}$   
0.573

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

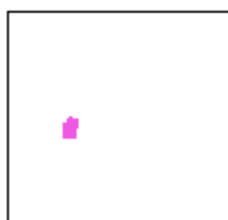
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / belijning tennisveld midden oost / Grijstinten (E, horizontaal)**



Schaal 1 : 191

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt:  
(255.728 m, 503.678 m, 0.000 m)



Raster: 32 x 64 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
453

$E_s$  [lx]  
318

$E_{max}$  [lx]  
546

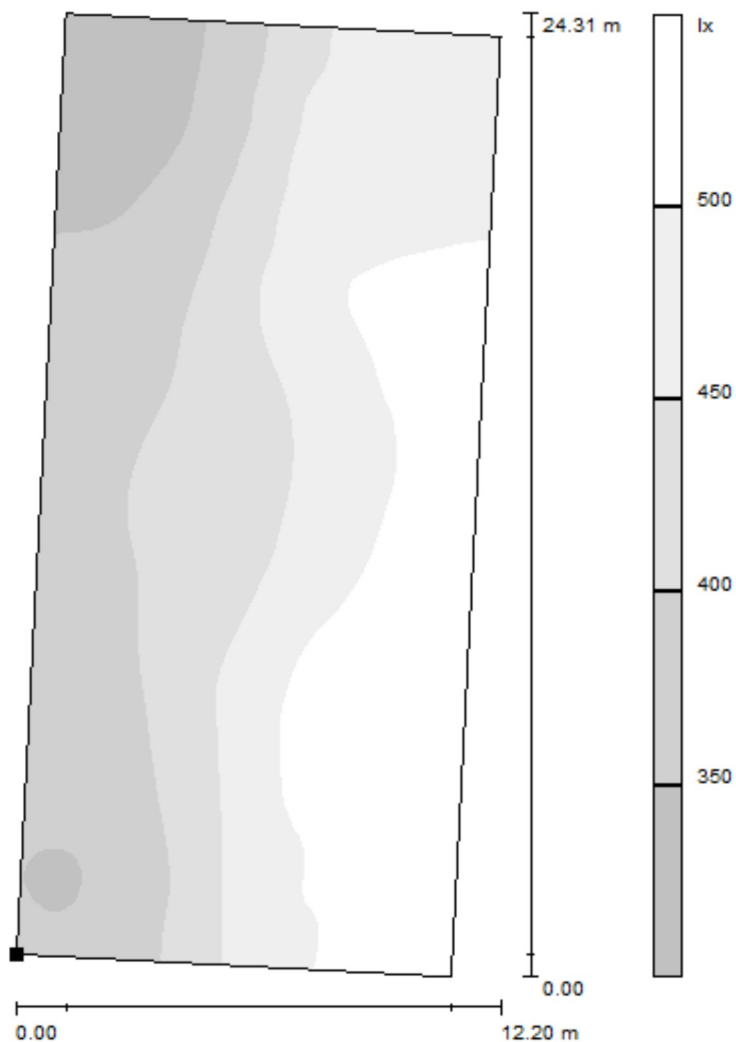
$E_s / E_{gem}$   
0.702

$E_s / E_{max}$   
0.582

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

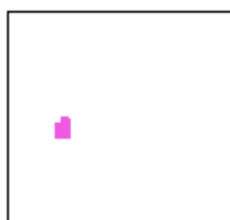
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / belijning tennisveld midden west / Grijstinten (E, horizontaal)**



Schaal 1 : 191

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt:  
(239.786 m, 504.612 m, 0.000 m)



Raster: 64 x 32 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
441

$E_s$  [lx]  
309

$E_{max}$  [lx]  
540

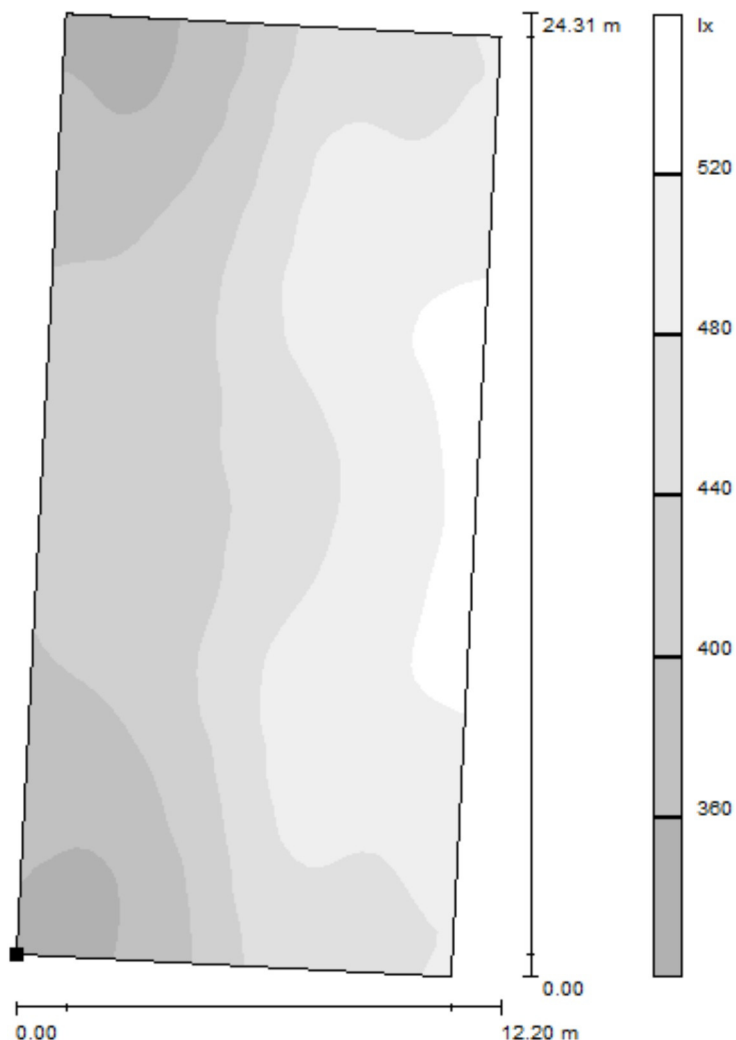
$E_s / E_{gem}$   
0.701

$E_s / E_{max}$   
0.572

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

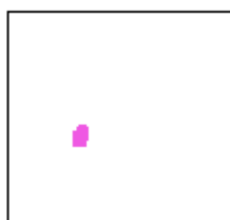
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / belijning tennisveld oost west / Grijstinten (E, horizontaal)**



Schaal 1 : 191

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt:  
(278.575 m, 486.680 m, 0.000 m)



Raster: 64 x 32 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
449

$E_s$  [lx]  
345

$E_{max}$  [lx]  
530

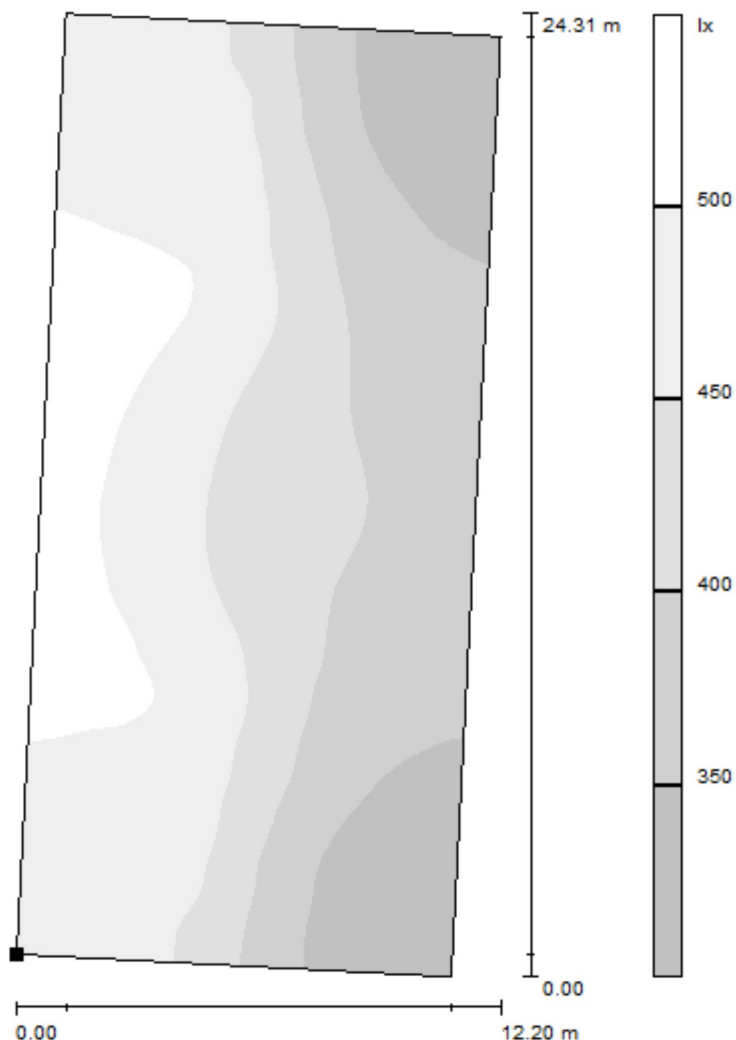
$E_s / E_{gem}$   
0.768

$E_s / E_{max}$   
0.652

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

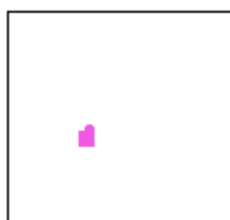
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / belijning tennisveld oost oost / Grijstinten (E, horizontaal)**



Schaal 1 : 191

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt:  
(294.612 m, 485.784 m, 0.000 m)



Raster: 64 x 32 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
426

$E_s$  [lx]  
307

$E_{max}$  [lx]  
523

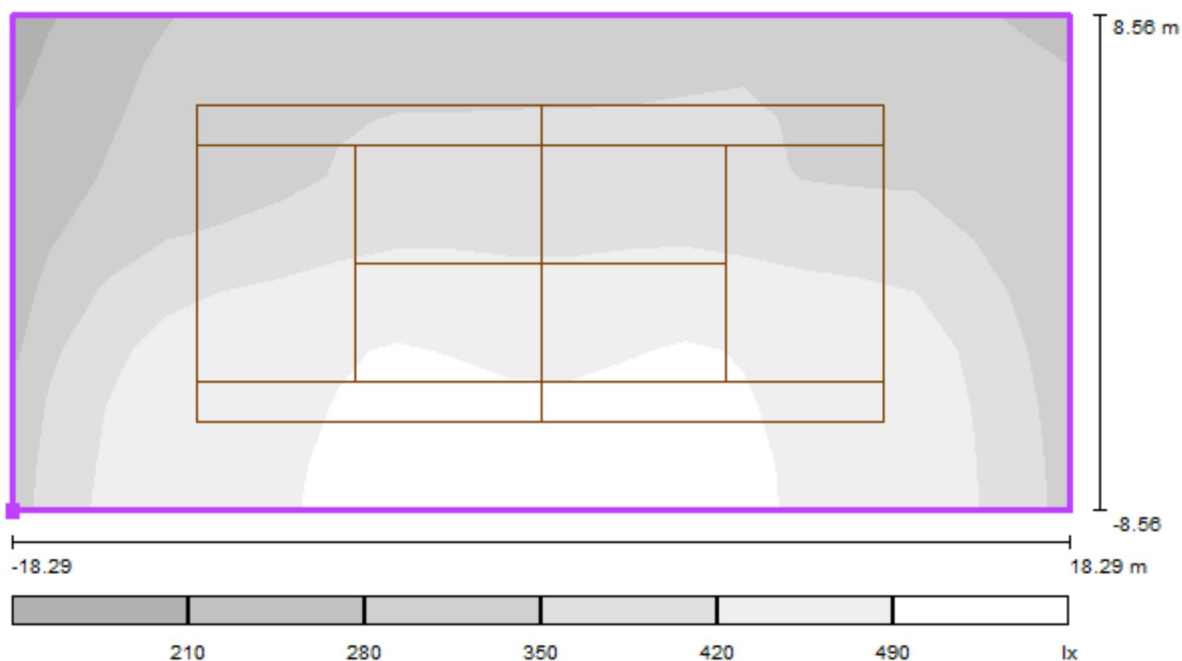
$E_s / E_{gem}$   
0.720

$E_s / E_{max}$   
0.587

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

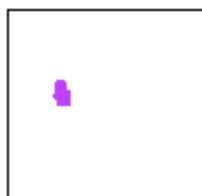
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / Tennisveld1 noord / Grijstinten (E, horizontaal)



Schaal 1 : 262

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkerd punt: (257.717 m,  
549.051 m, 0.000 m)



Raster: 19 x 9 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
390

$E_s$  [lx]  
191

$E_{max}$  [lx]  
531

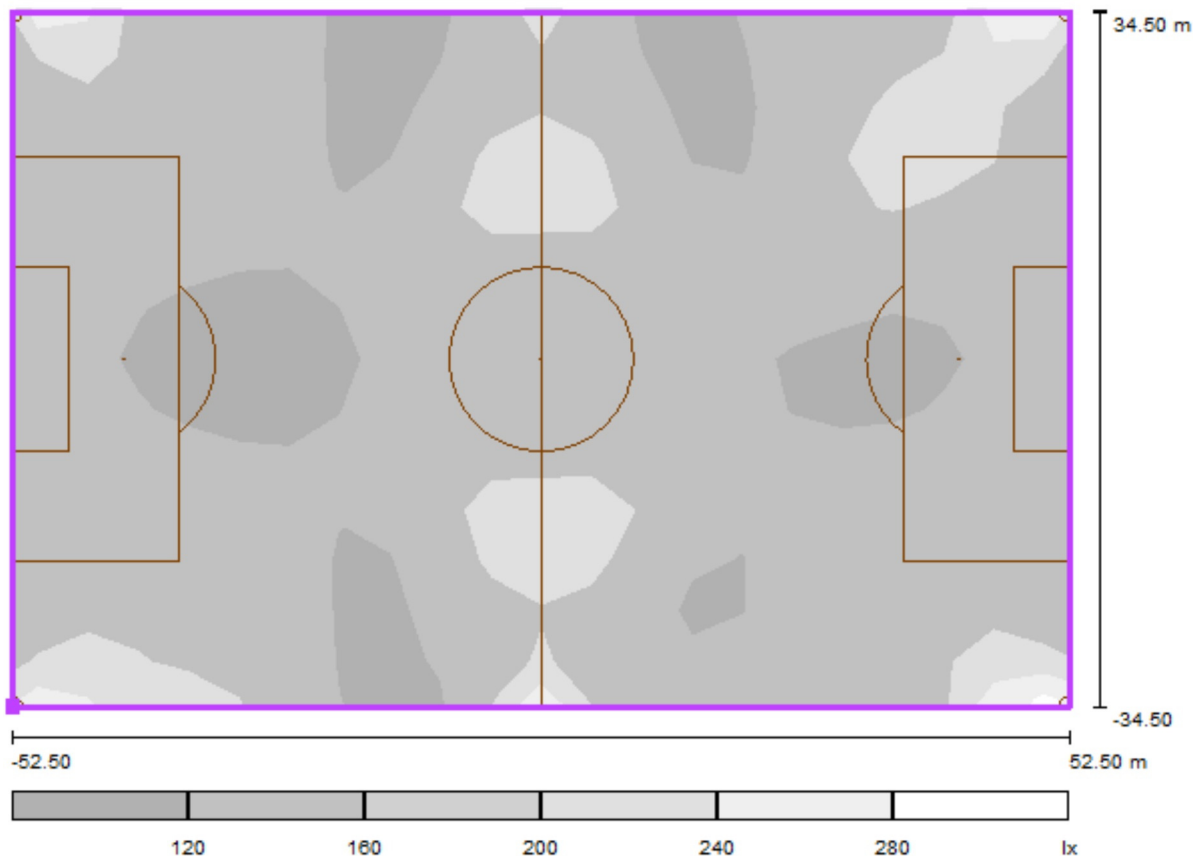
$E_s / E_{gem}$   
0.49

$E_s / E_{max}$   
0.36

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / Voetbalveld nieuw Berekeningsraster (PA) / Grijstinten (E, horizontaal)**



Schaal 1 : 751

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt: (392.120 m,  
541.542 m, 0.000 m)



Raster: 22 x 14 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
158

$E_s$  [lx]  
97

$E_{max}$  [lx]  
297

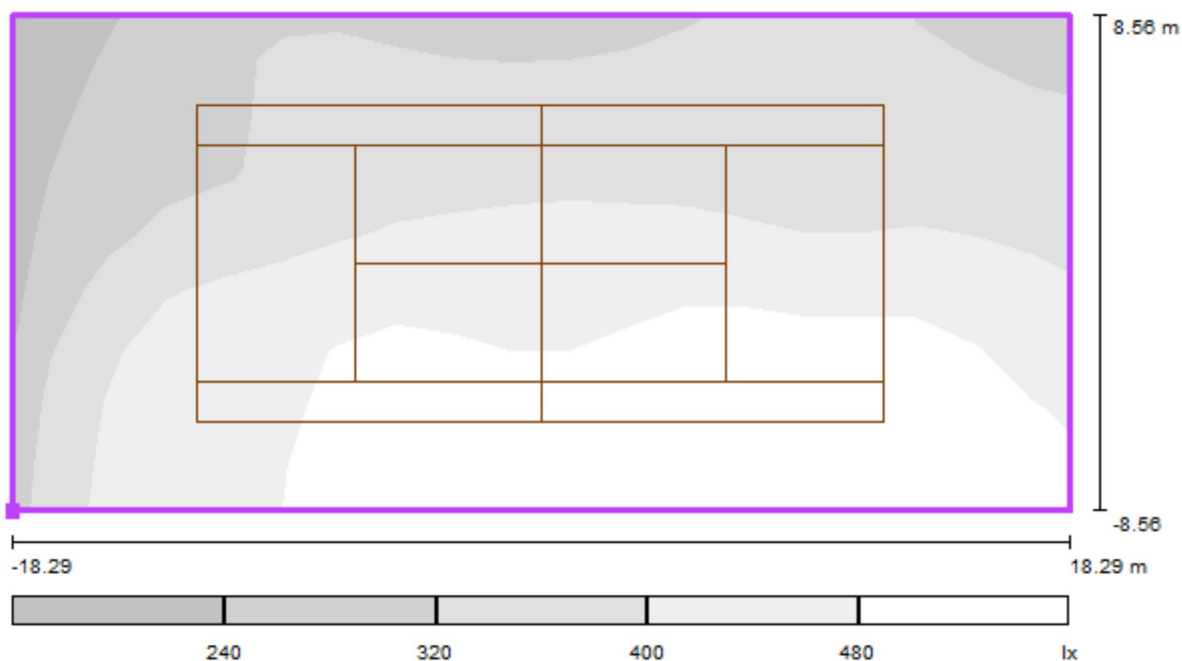
$E_s / E_{gem}$   
0.61

$E_s / E_{max}$   
0.33

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

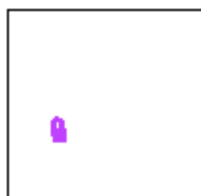
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / Tennisveld1 zuid / Grijstinten (E, horizontaal)



Schaal 1 : 262

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkerd punt: (250.264 m,  
457.866 m, 0.000 m)



Raster: 19 x 9 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
403

$E_s$  [lx]  
176

$E_{max}$  [lx]  
543

$E_s / E_{gem}$   
0.44

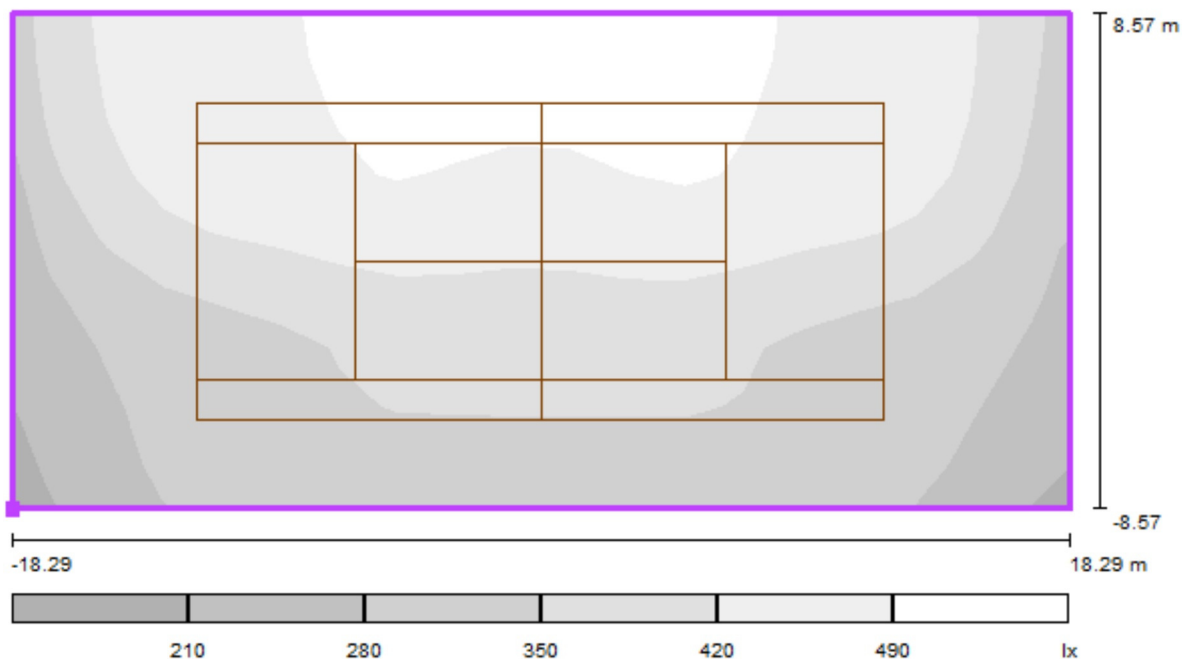
$E_s / E_{max}$   
0.32



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / Tennisveld2 noord / Grijstinten (E, horizontaal)



Schaal 1 : 262

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt: (274.866 m,  
548.048 m, 0.000 m)



Raster: 19 x 9 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
385

$E_s$  [lx]  
193

$E_{max}$  [lx]  
531

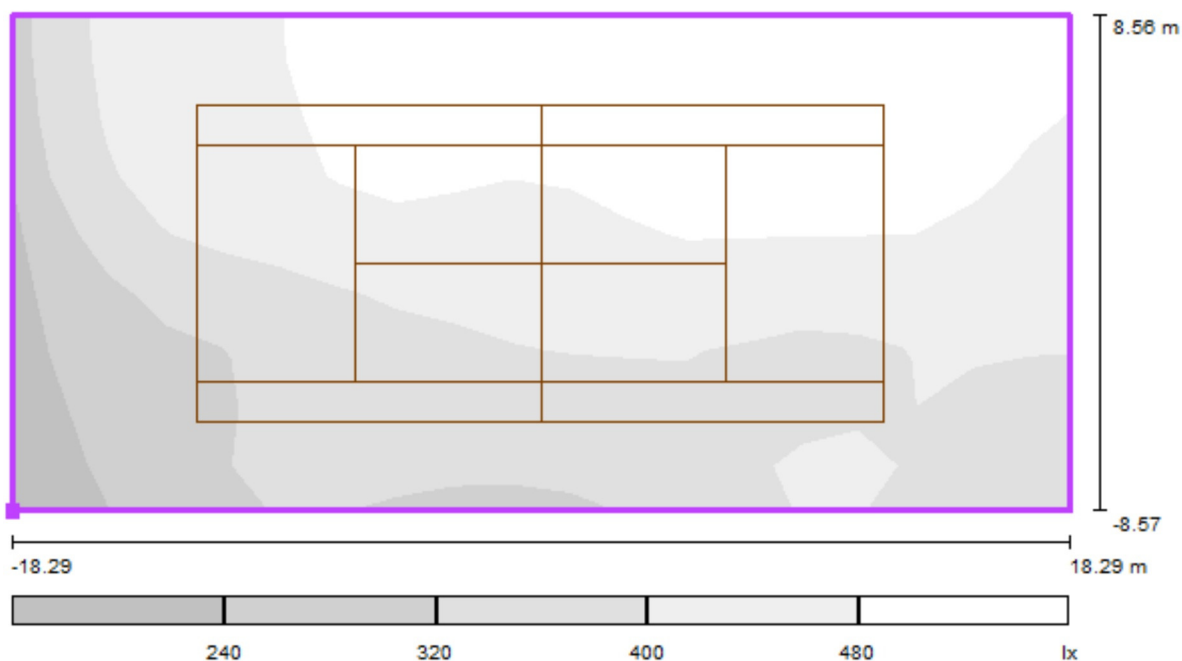
$E_s / E_{gem}$   
0.50

$E_s / E_{max}$   
0.36

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

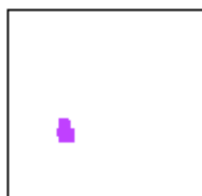
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / Tennisveld2 zuid / Grijstinten (E, horizontaal)



Schaal 1 : 262

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkerd punt: (267.426 m,  
456.860 m, 0.000 m)



Raster: 19 x 9 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
416

$E_s$  [lx]  
182

$E_{max}$  [lx]  
544

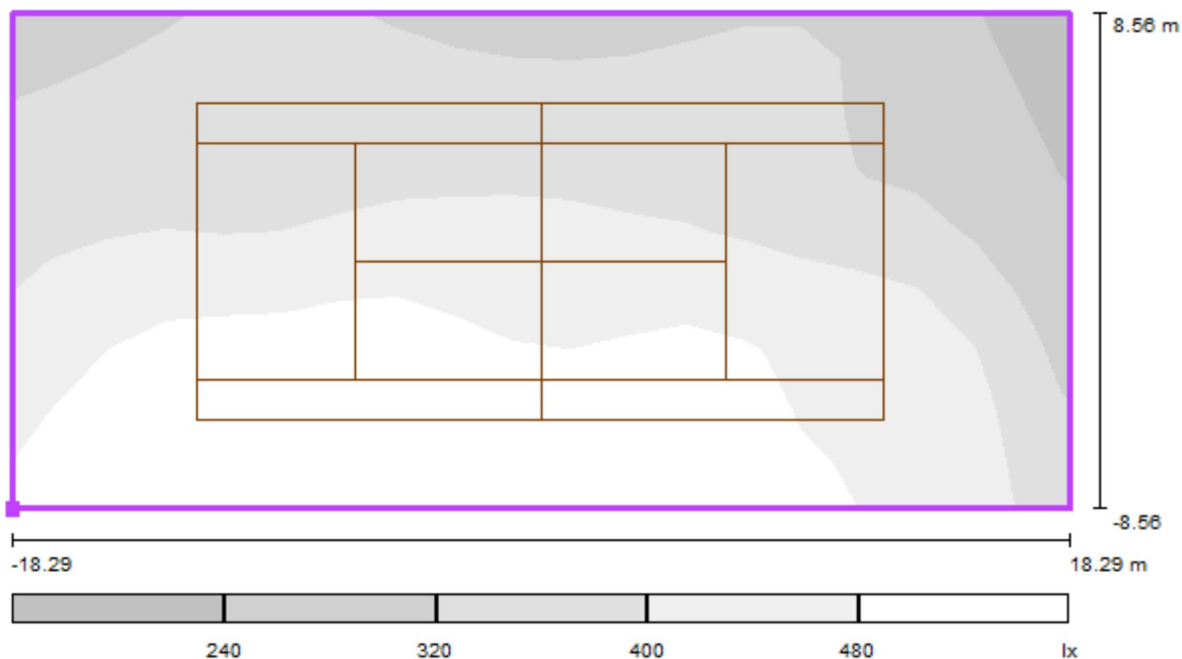
$E_s / E_{gem}$   
0.44

$E_s / E_{max}$   
0.33

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

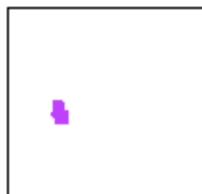
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / Tennisveld1 midden / Grijstinten (E, horizontaal)**



Schaal 1 : 262

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt: (252.561 m,  
497.433 m, 0.000 m)



Raster: 19 x 9 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
407

$E_s$  [lx]  
190

$E_{max}$  [lx]  
549

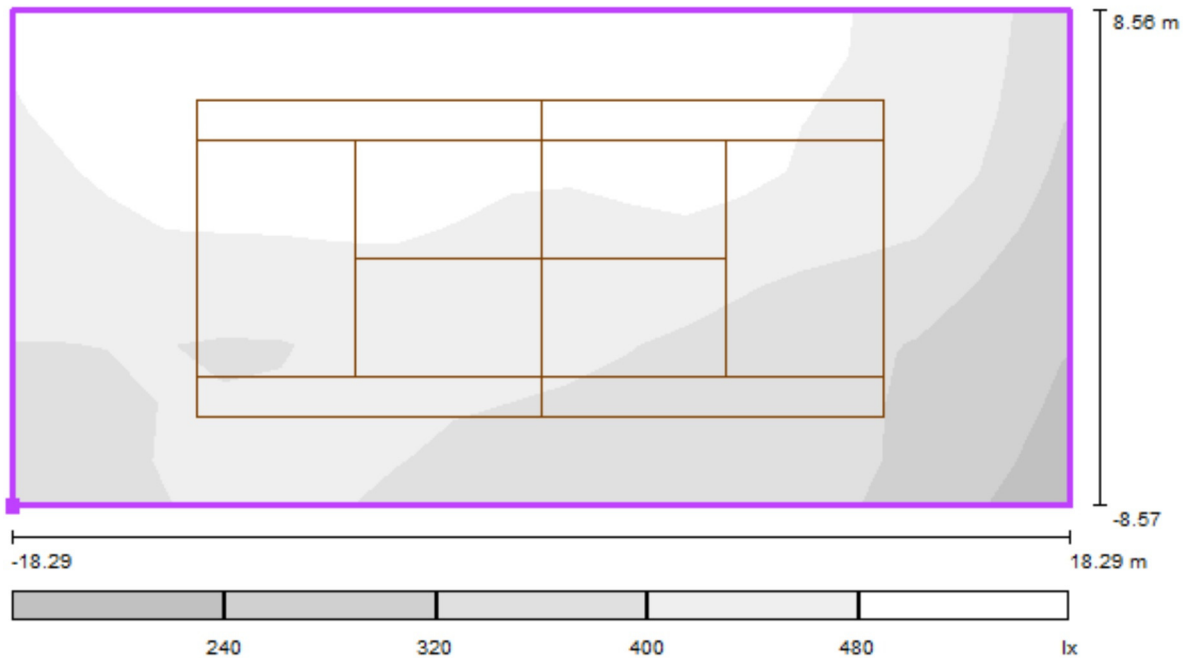
$E_s / E_{gem}$   
0.47

$E_s / E_{max}$   
0.35

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

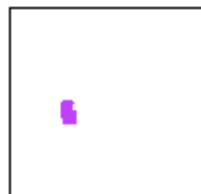
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / Tennisveld2 midden / Grijstinten (E, horizontaal)**



Schaal 1 : 262

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkerd punt: (269.796 m,  
496.427 m, 0.000 m)



Raster: 19 x 9 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
426

$E_s$  [lx]  
199

$E_{max}$  [lx]  
549

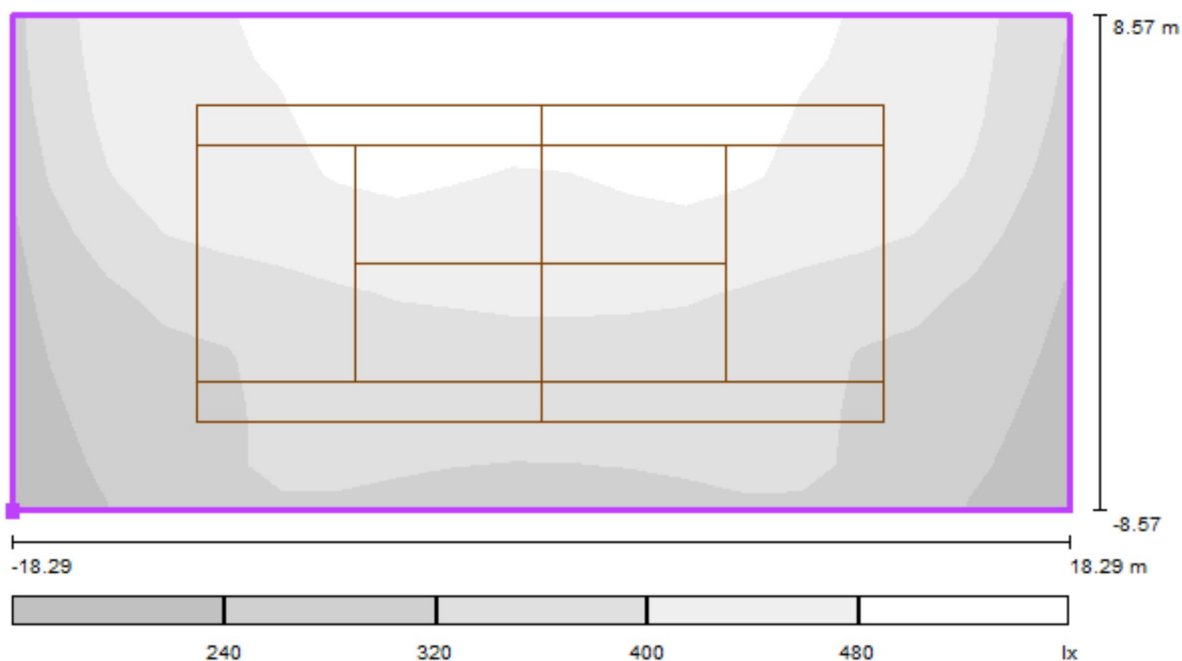
$E_s / E_{gem}$   
0.47

$E_s / E_{max}$   
0.36

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

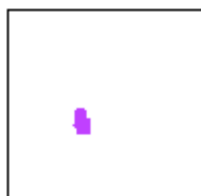
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / Tennisveld2 oost / Grijstinten (E, horizontaal)



Schaal 1 : 262

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt: (308.747 m,  
478.605 m, 0.000 m)



Raster: 19 x 9 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
381

$E_s$  [lx]  
181

$E_{max}$  [lx]  
537

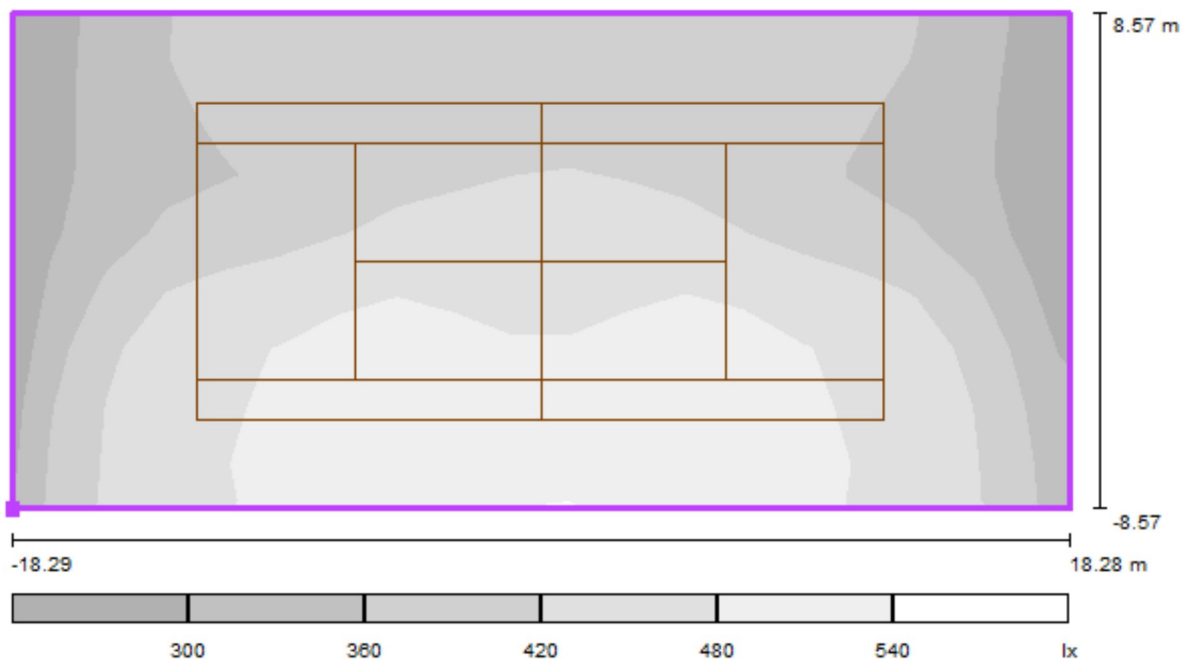
$E_s / E_{gem}$   
0.48

$E_s / E_{max}$   
0.34

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

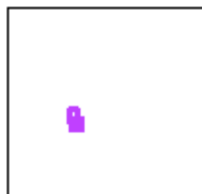
Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / Tennisveld1 oost / Grijstinten (E, horizontaal)



Schaal 1 : 262

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt: (291.489 m,  
479.582 m, 0.000 m)



Raster: 19 x 9 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
410

$E_s$  [lx]  
257

$E_{max}$  [lx]  
538

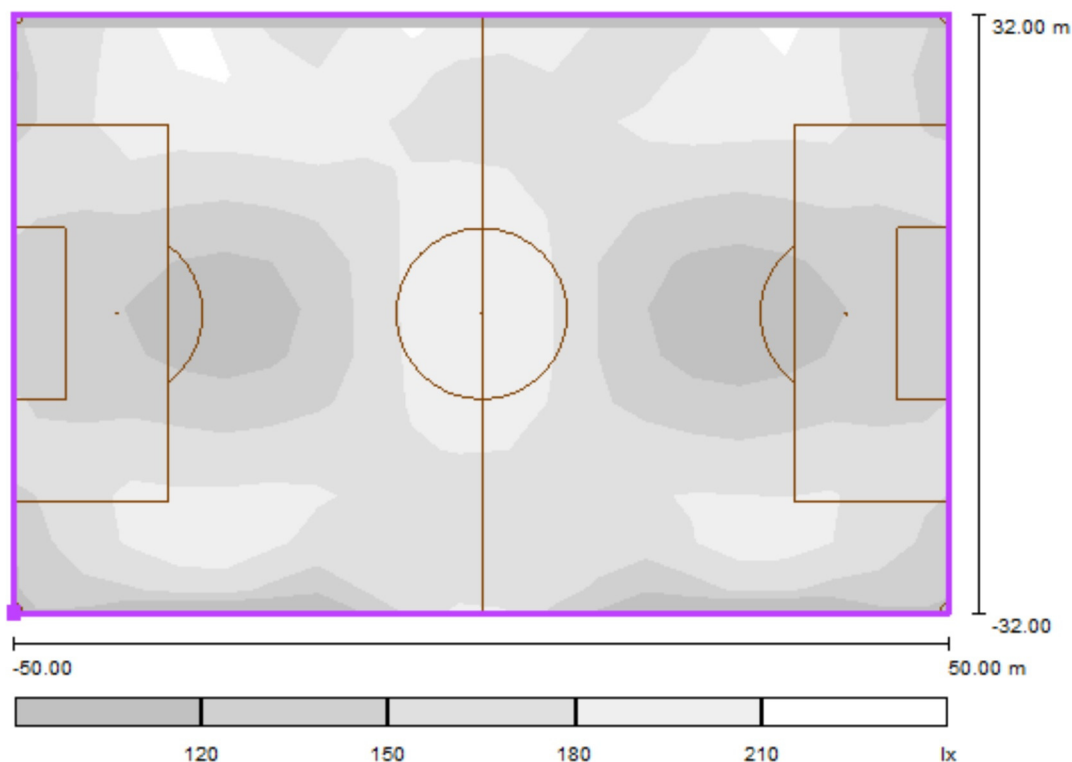
$E_s / E_{gem}$   
0.63

$E_s / E_{max}$   
0.48

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / Voetbalveld bestand Berekeningsraster (PA) / Grijstinten (E, horizontaal)



Schaal 1 : 808

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt: (465.459 m,  
566.893 m, 0.000 m)



Raster: 21 x 13 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
158

$E_s$  [lx]  
95

$E_{max}$  [lx]  
220

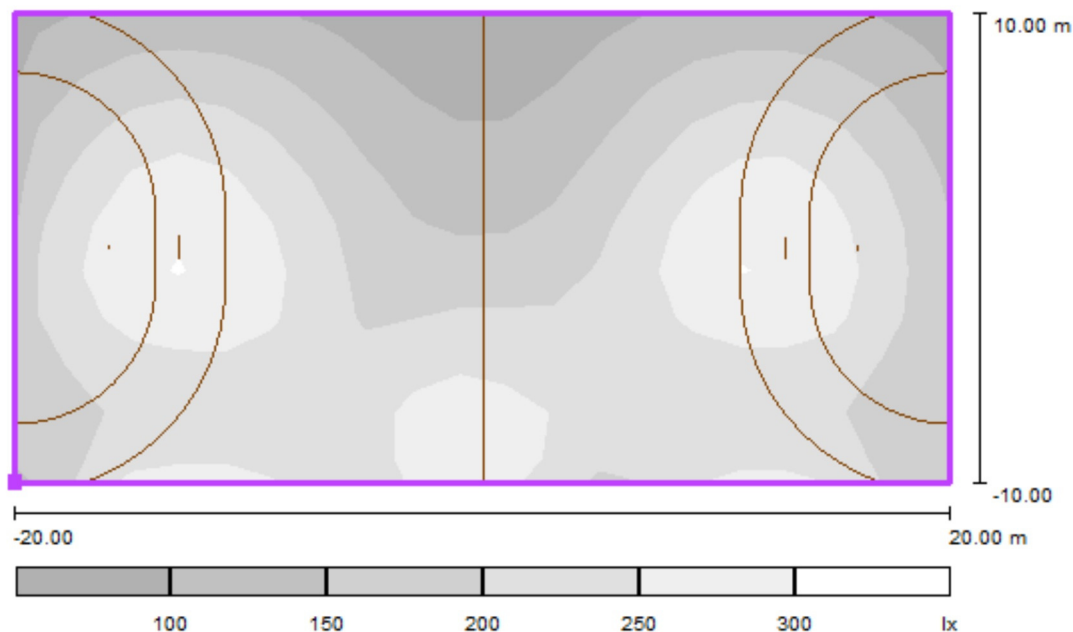
$E_s / E_{gem}$   
0.60

$E_s / E_{max}$   
0.43

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / Handbal 1 Berekeningsraster (PA) / Grijstinten (E, horizontaal)**



Schaal 1 : 323

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt: (237.646 m,  
597.249 m, 0.000 m)



Raster: 21 x 11 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
193

$E_s$  [lx]  
63

$E_{max}$  [lx]  
311

$E_s / E_{gem}$   
0.33

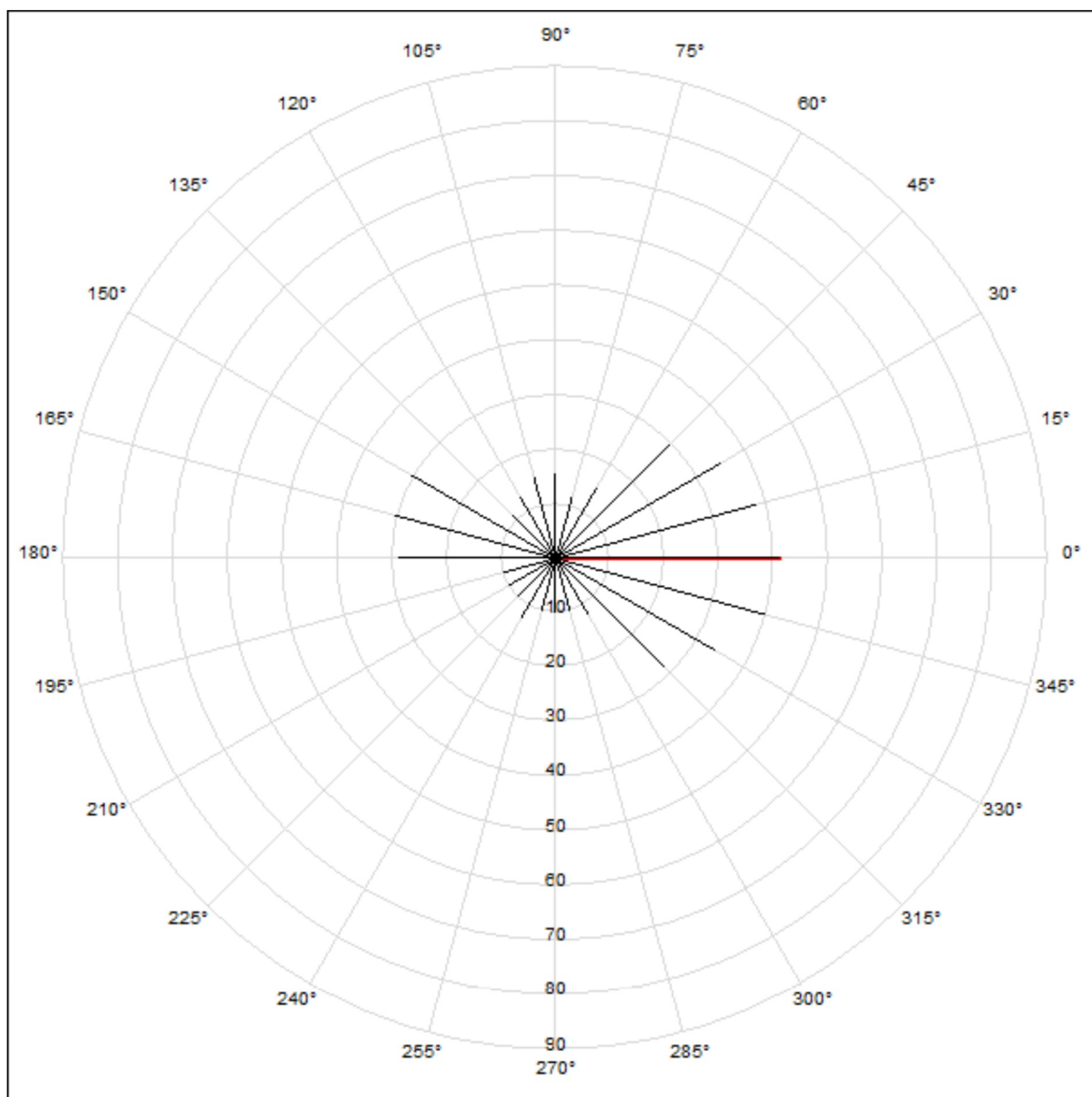
$E_s / E_{max}$   
0.20



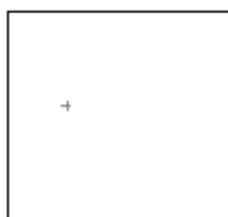
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / GR-waarnemer 1 tennisveld noord / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:

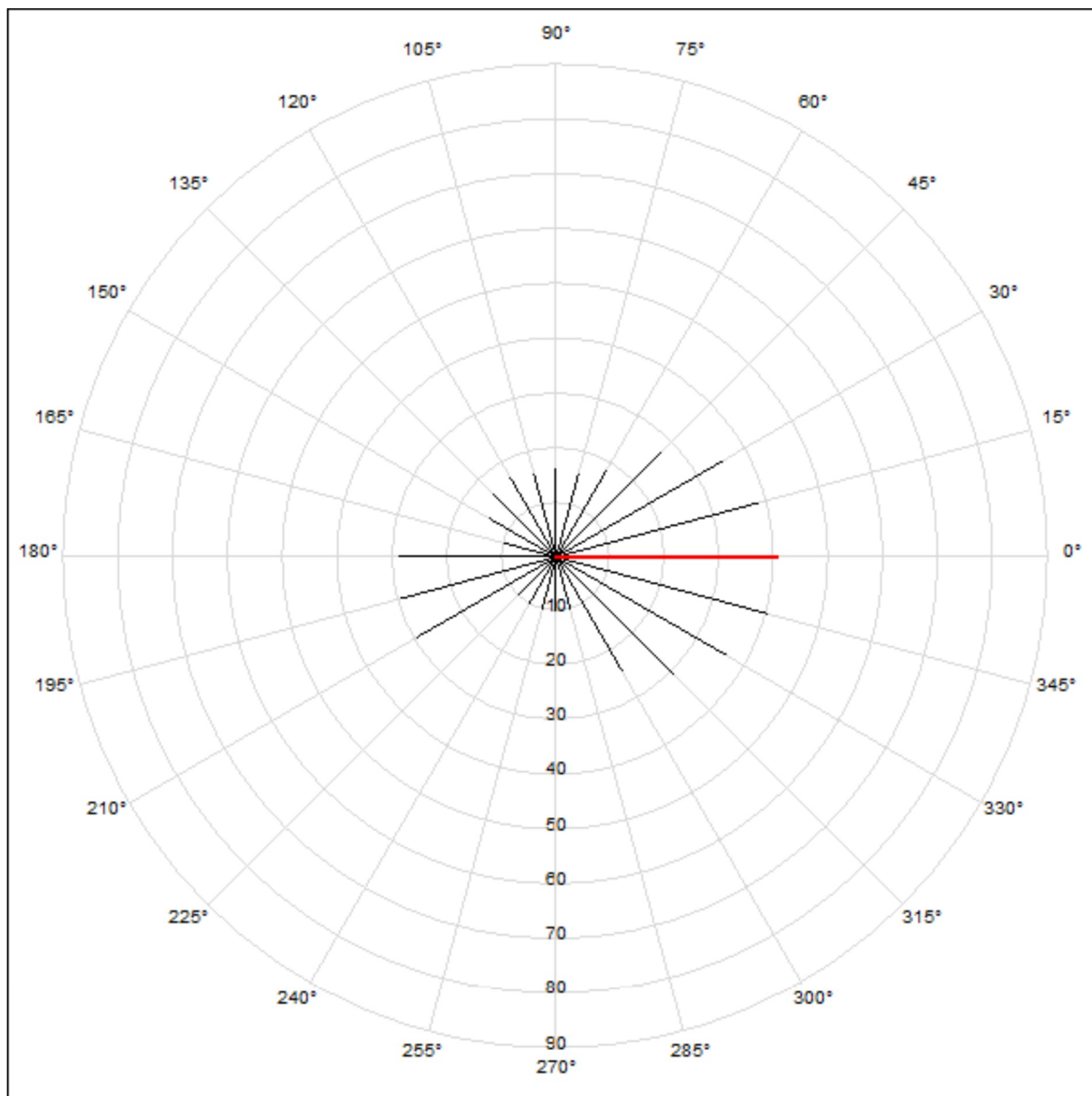


Positie: (250.003 m, 555.875 m, 1.500 m)  
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °  
 F-waardering: Min: <10, Max: 41  
 De equivalente sluiertiluminantie van de omgeving werd nauwkeurig berekend.

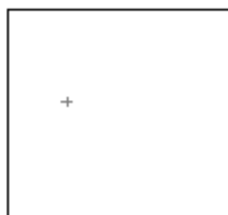
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / GR-waarnemer 2 tennisveld noord / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:

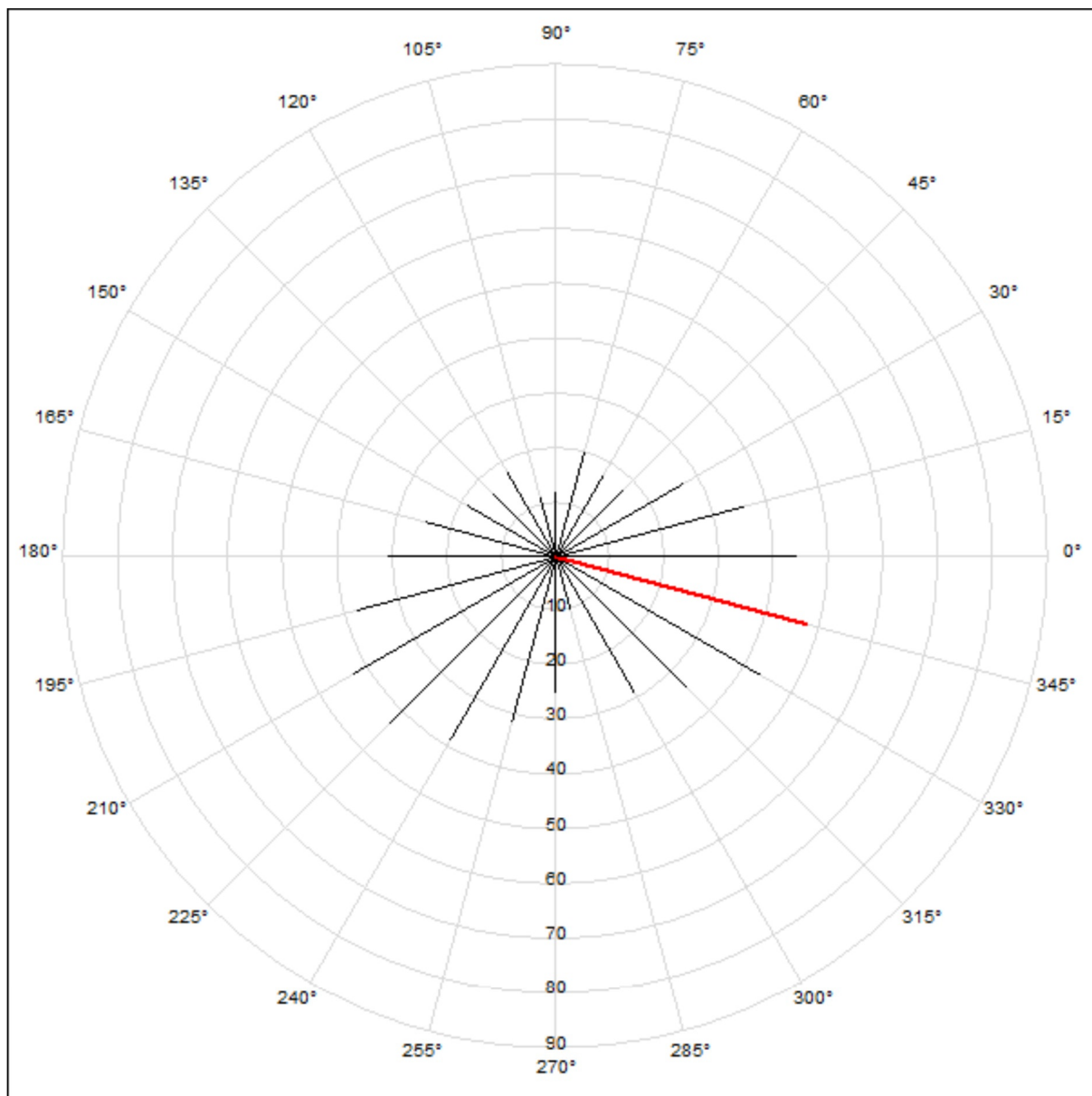


Positie: (250.374 m, 561.348 m, 1.500 m)  
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °  
 F-waardering: Min: <10, Max: 40  
 De equivalente sluiertiluminantie van de omgeving werd nauwkeurig berekend.

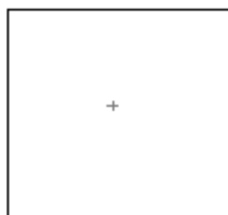
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / GR-waarnemer 1 nieuw voetbalveld / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:

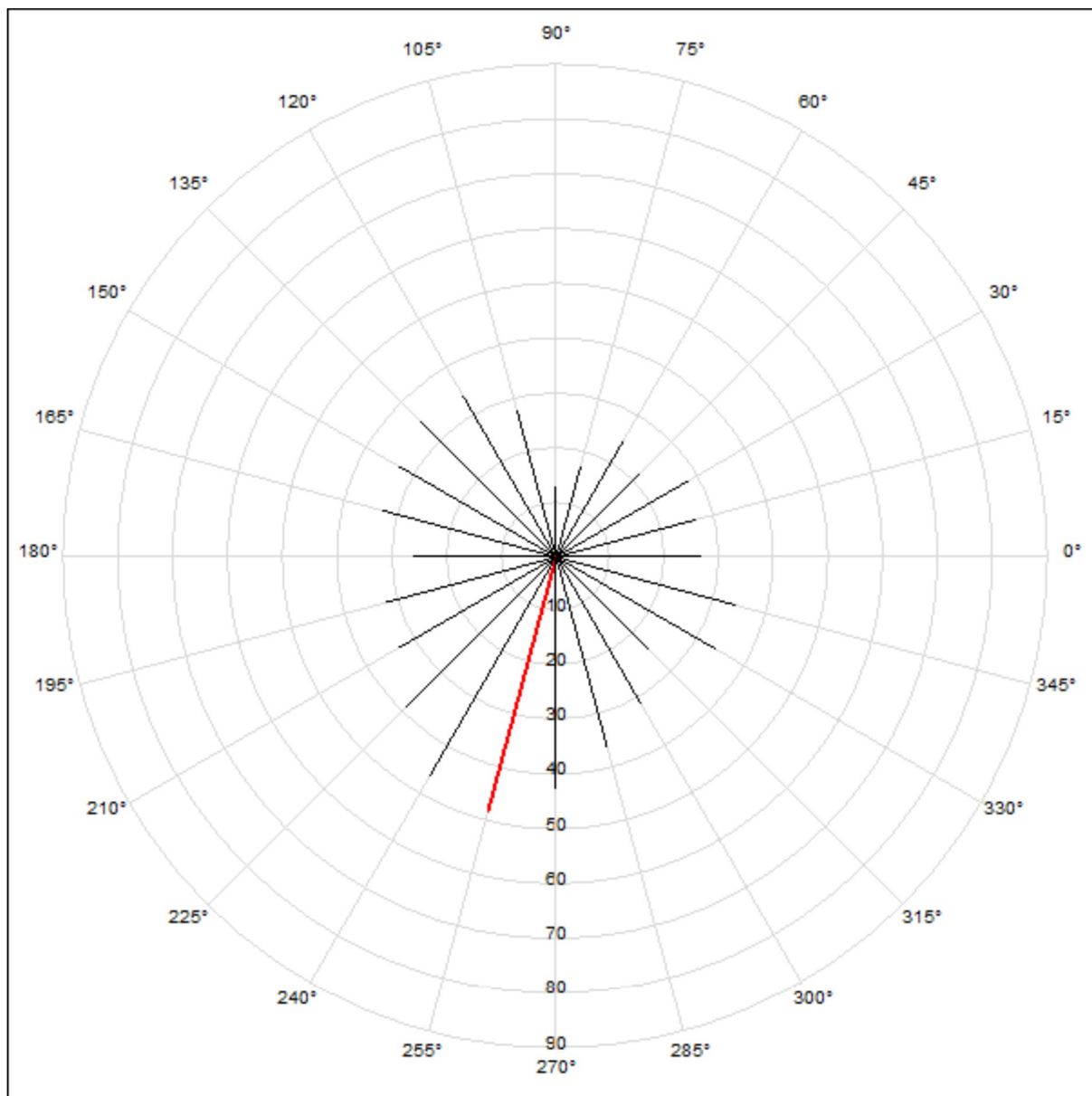


Positie: (355.384 m, 551.425 m, 1.500 m)  
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °  
 F-waardering: Min: 11, Max: 47  
 De equivalente sluiertiluminantie van de omgeving werd nauwkeurig berekend.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / GR-waarnemer 2 nieuw voetbalveld / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:

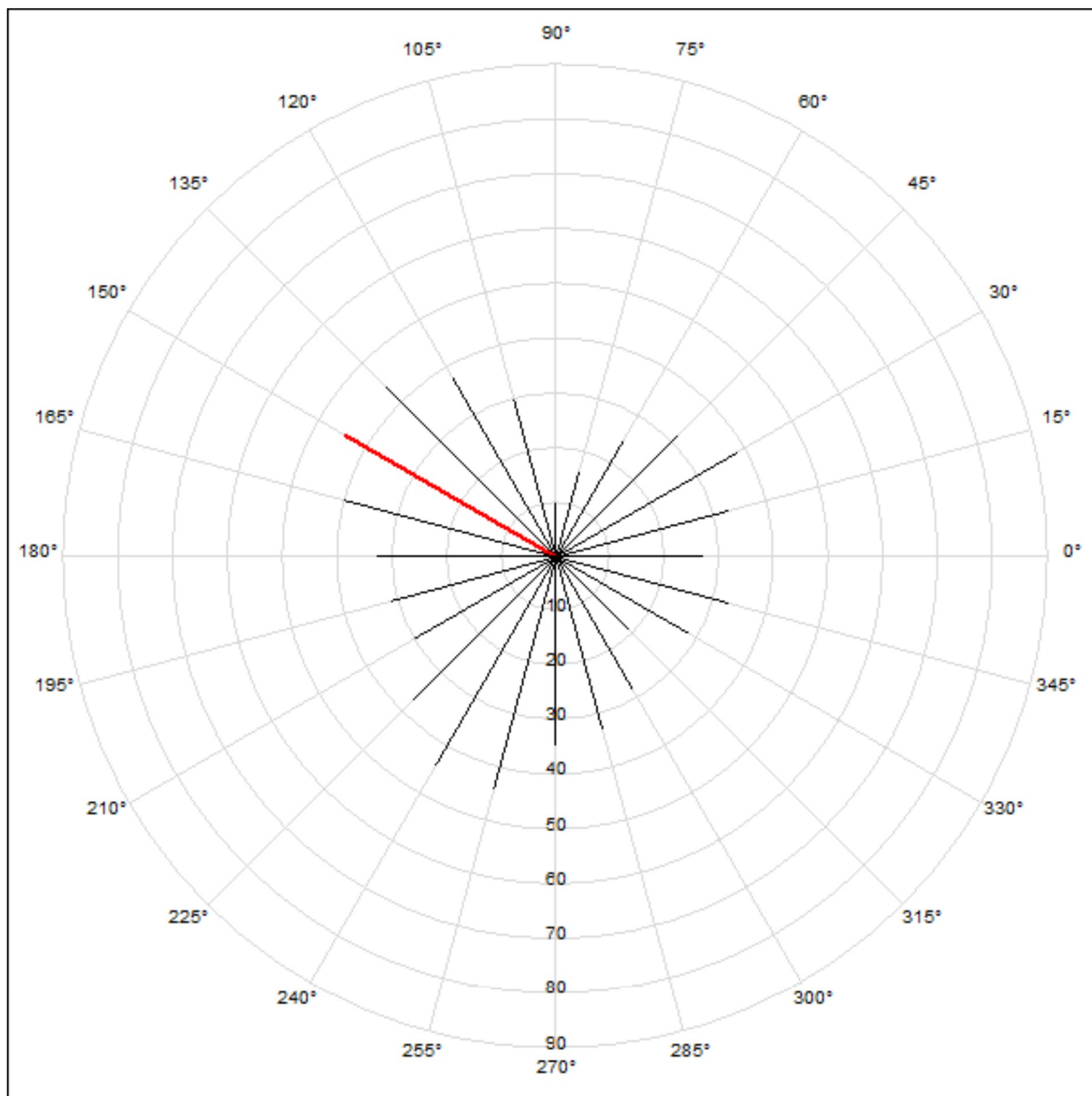


Positie: (334.805 m, 566.217 m, 1.500 m)  
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °  
 F-waardering: Min: 13, Max: 48  
 De equivalente sluiertiluminantie van de omgeving werd nauwkeurig berekend.

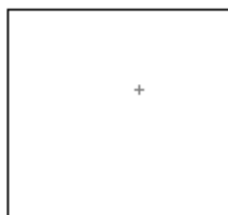
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / GR-waarnemer 2 bestand voetbalveld / Samenvatting**



Positie van de waarnemer in het buitendecor:

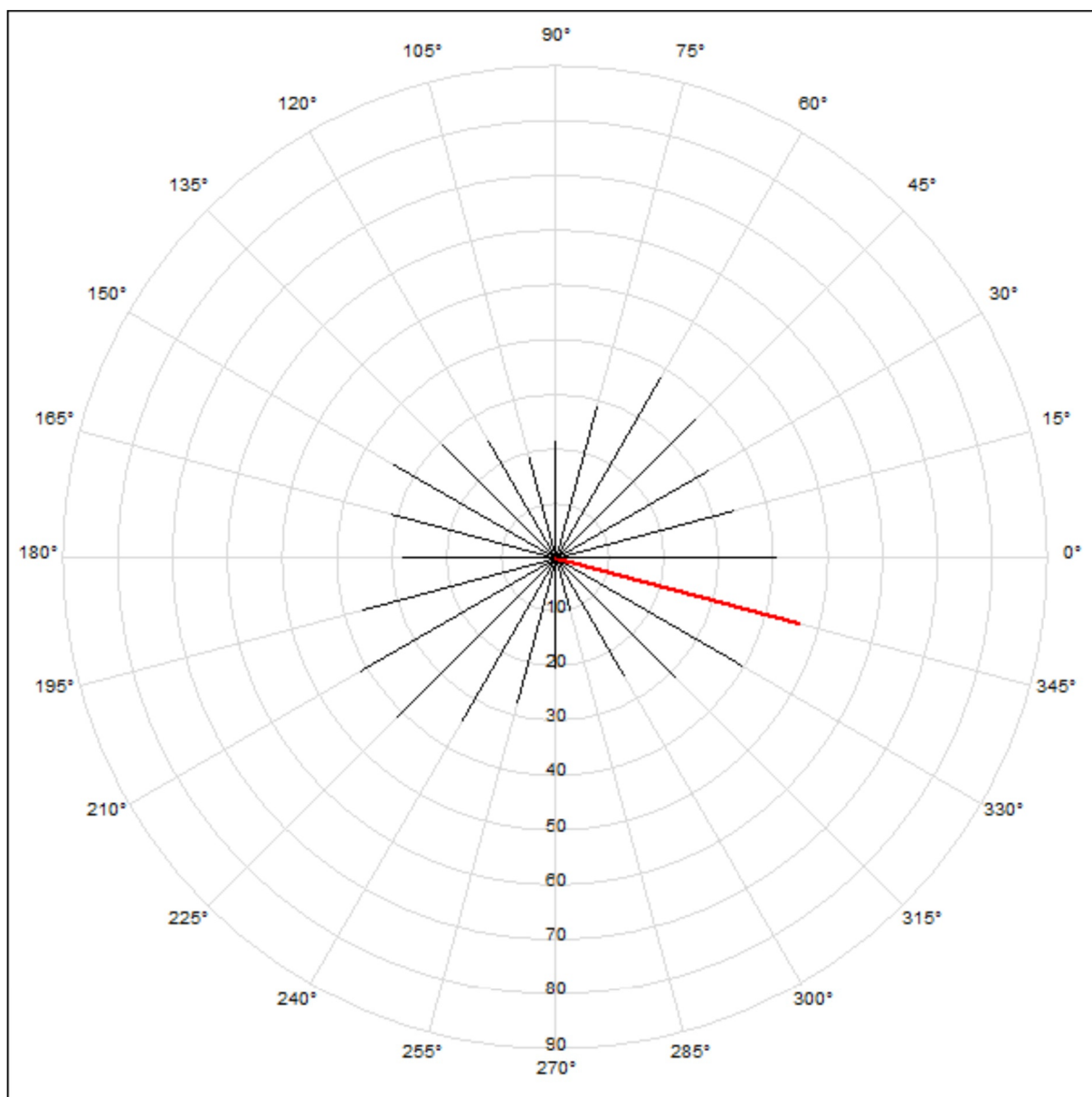


Positie: (414.375 m, 587.919 m, 1.500 m)  
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °  
 F-waardering: Min: <10, Max: 44  
 De equivalente sluiertiluminantie van de omgeving werd nauwkeurig berekend.

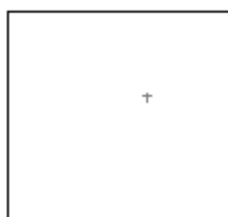
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / GR-waarnemer 1 bestand voetbalveld / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:

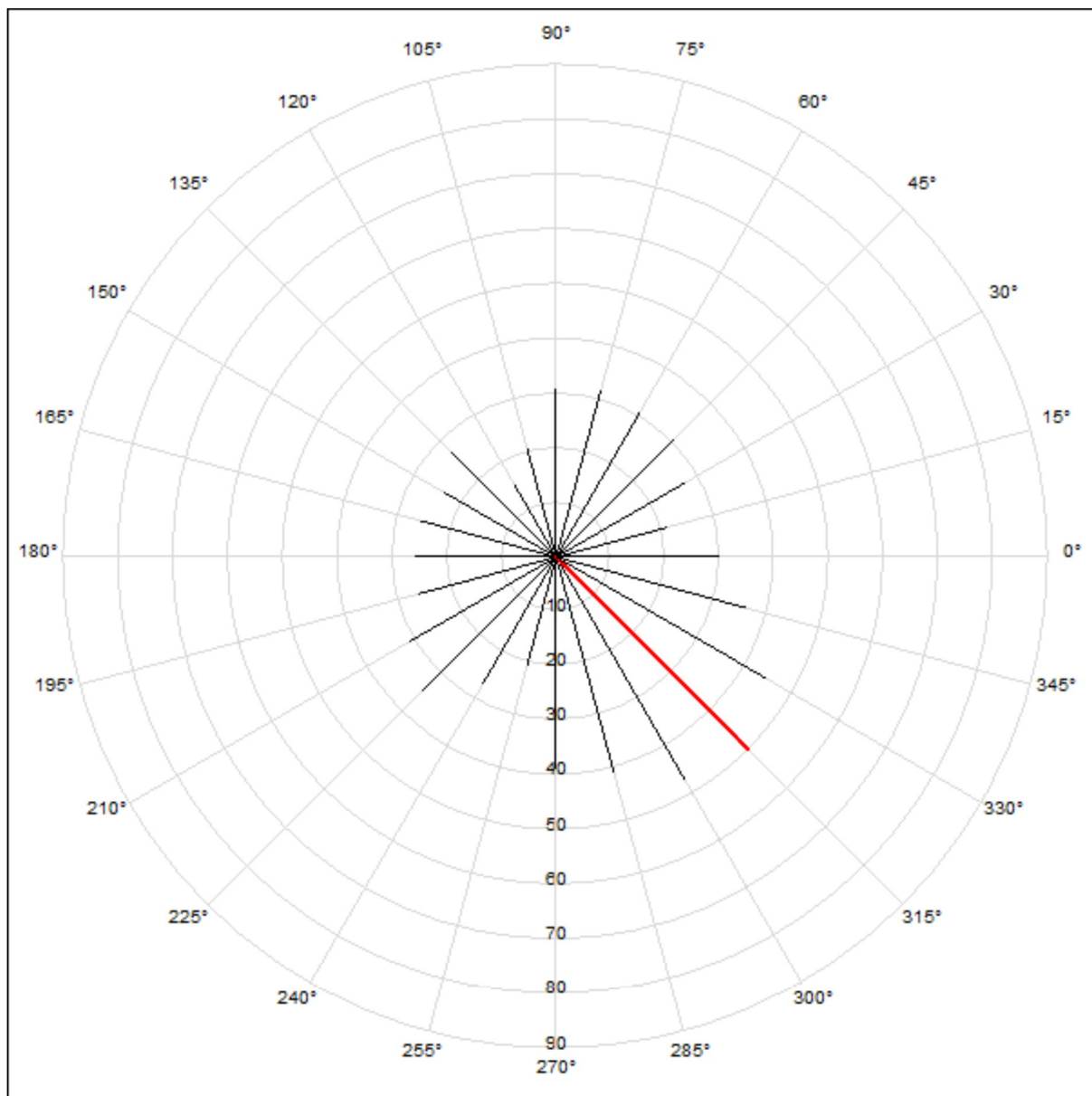


Positie: (431.356 m, 576.694 m, 1.500 m)  
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °  
 F-waardering: Min: 19, Max: 46  
 De equivalente sluieluminantie van de omgeving werd nauwkeurig berekend.

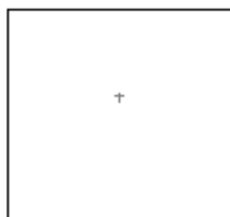
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / GR-waarnemer 3 nieuw voetbalveld / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:

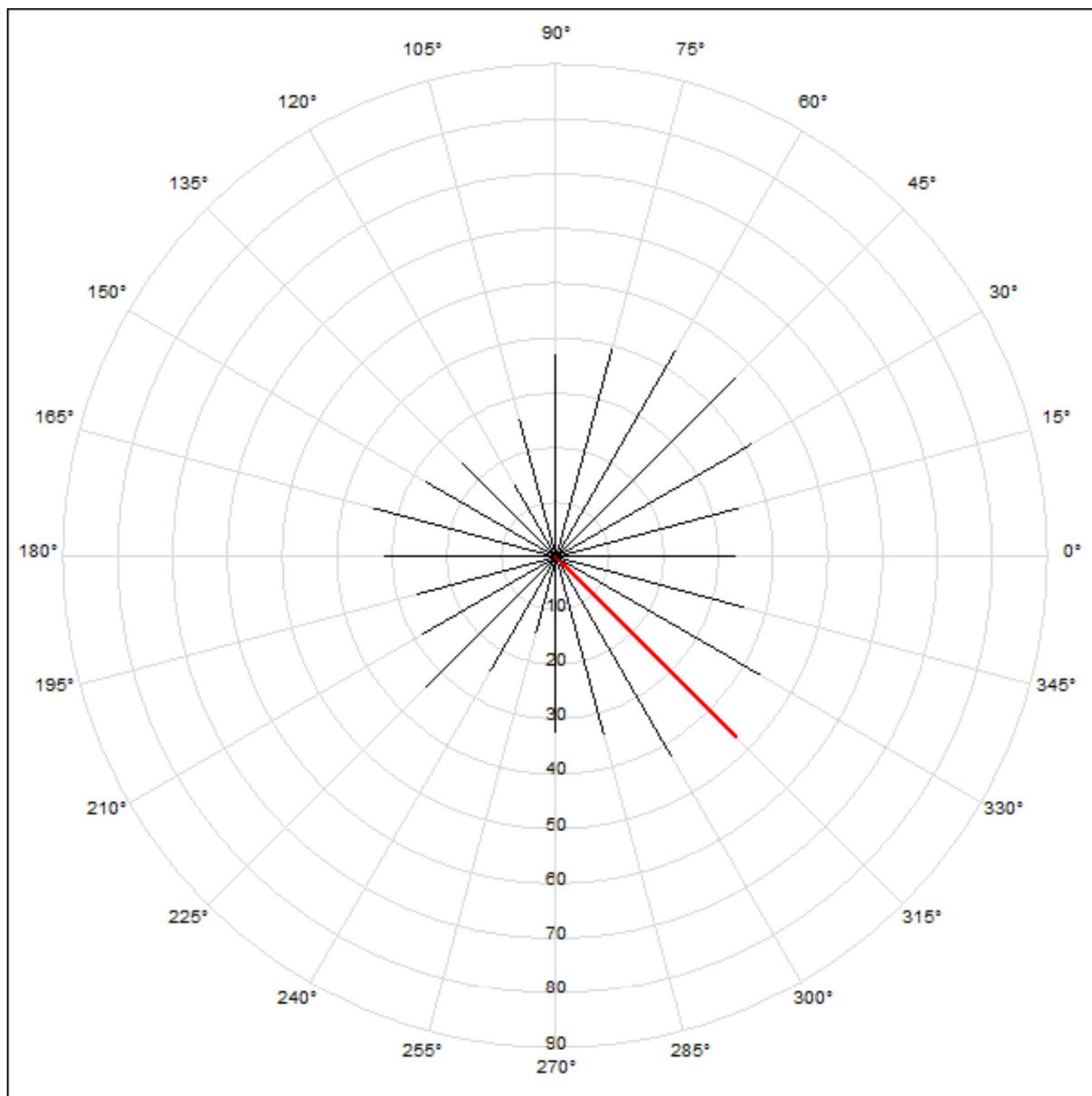


Positie: (368.469 m, 572.060 m, 1.500 m)  
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °  
 F-waardering: Min: 15, Max: 50  
 De equivalente sluiertiluminantie van de omgeving werd nauwkeurig berekend.

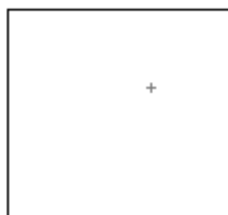
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / GR-waarnemer 3 bestand voetbalveld / Samenvatting**



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



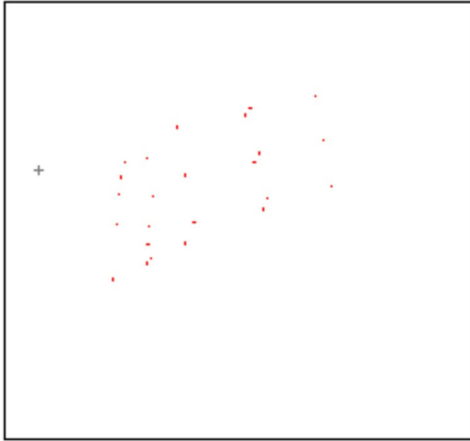
Positie: (441.919 m, 592.370 m, 1.500 m)  
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °  
 F-waardering: Min: 14, Max: 46  
 De equivalente sluiertiluminantie van de omgeving werd nauwkeurig berekend.



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 2a / Samenvatting



Positie: (154.023 m, 585.285 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	209
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	156
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	172
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	352
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	0
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	5
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	34
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	364
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	365

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 2a / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

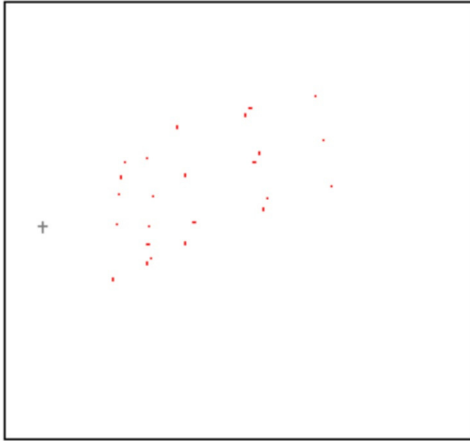
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	112
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	4
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	328
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	670
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	481
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	903
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	227
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	298
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	268
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	366
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	142
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	217
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	189
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	232
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	167
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	209
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	188
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	259

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 4 / Samenvatting



Positie: (157.994 m, 523.939 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	131
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	216
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	256
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	155
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	0
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	359
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	356

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 4 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

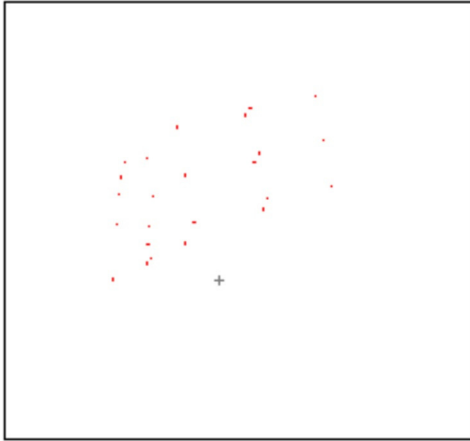
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	104
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	438
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	491
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	306
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	366
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	672
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	1069
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	582
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	1087
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	304
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	395
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	420
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	562
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	239
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	414
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	296
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	509

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergerweg 79-I / Samenvatting



Positie: (347.174 m, 467.243 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	0
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	278
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	141
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	568
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	194
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	1647
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	1808
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	1
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	45
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	294

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergerweg 79-I / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

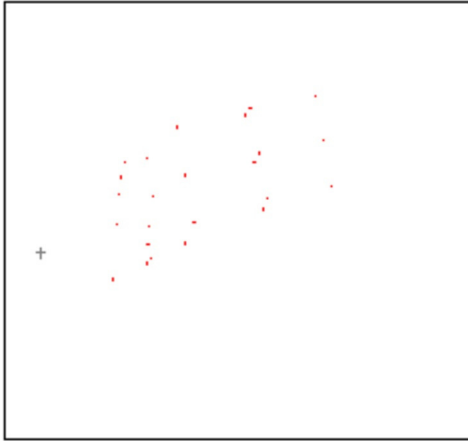
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	4
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	159
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	58
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	1
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	31
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	253
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	214
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	236
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	155
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	557
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	428
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	392
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	317
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	1086
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	576
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	1065
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	683
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	1243
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	4053
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	577
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	1471

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 6 / Samenvatting



Positie: (155.619 m, 495.901 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	91
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	230
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	200
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	130
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	11
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	341
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	331

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 6 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	86
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	239
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	327
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	207
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	256
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	675
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	959
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	418
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	546
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	359
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	645
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	568
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	1075
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	301
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	501
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	219
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	500

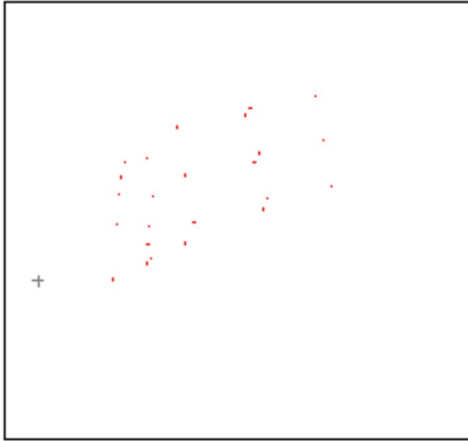
Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 8 / Samenvatting



Positie: (152.705 m, 466.050 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	49
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	240
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	187
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	100
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	21
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	318
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	295

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 8 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

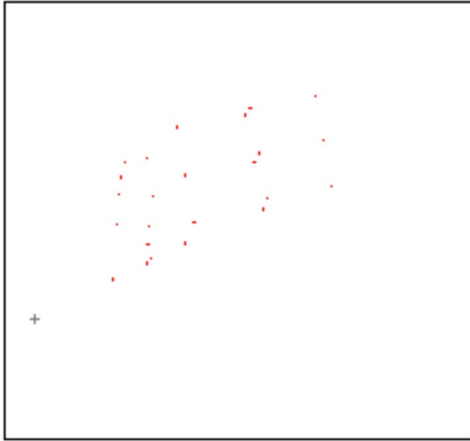
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	62
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	178
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	226
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	133
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	211
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	268
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	417
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	236
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	340
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	559
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	1048
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	353
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	625
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	235
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	391
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	227
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	325

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 10 / Samenvatting



Positie: (148.941 m, 426.260 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	0
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	246
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	174
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	58
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	30
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	287
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	59

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 10 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

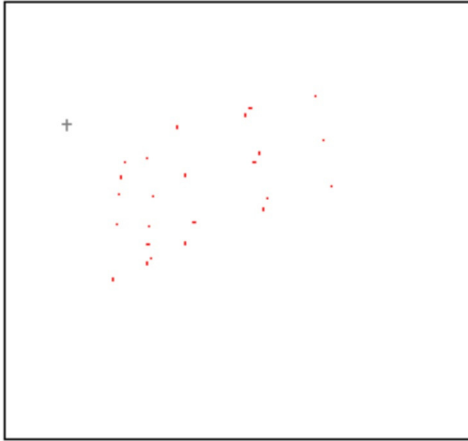
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	30
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	115
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	185
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	99
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	150
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	206
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	260
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	159
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	226
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	261
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	413
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	232
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	337
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	193
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	267
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	170
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	217

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 1 / Samenvatting



Positie: (183.681 m, 634.978 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	276
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	112
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	169
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	250
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	0
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	93
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	59
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	381
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	366

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 1 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

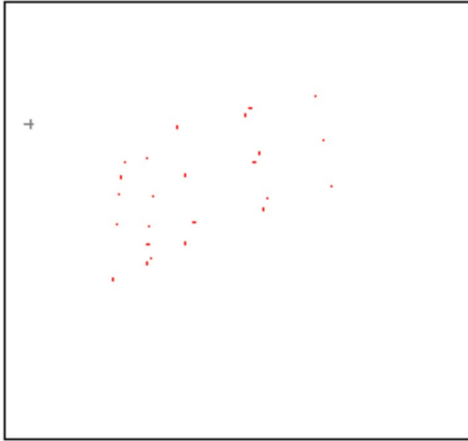
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	133
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	38
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	7
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	262
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	301
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	311
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	425
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	117
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	174
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	147
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	208
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	101
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	140
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	113
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	167
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	102
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	172
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	133
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	190

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 2 / Samenvatting



Positie: (144.185 m, 635.055 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	244
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	86
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	133
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	208
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	0
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	36
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	319
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	333

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 2 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	84
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	200
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	278
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	222
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	346
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	131
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	193
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	167
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	216
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	99
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	157
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	103
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	170
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	113
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	163
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	133
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	166

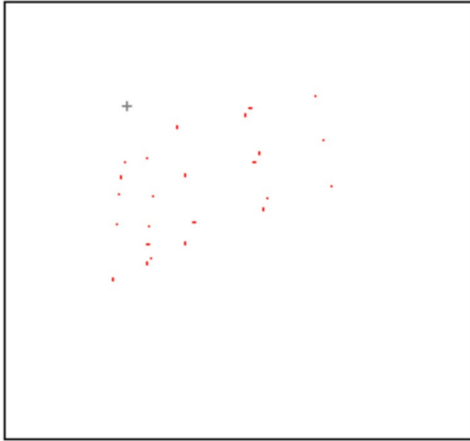
Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Schuurmansweg 20 / Samenvatting



Positie: (247.940 m, 655.292 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	369
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	130
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	237
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	290
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	0
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	821
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	1245
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	1226
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	392

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Schuurmansweg 20 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

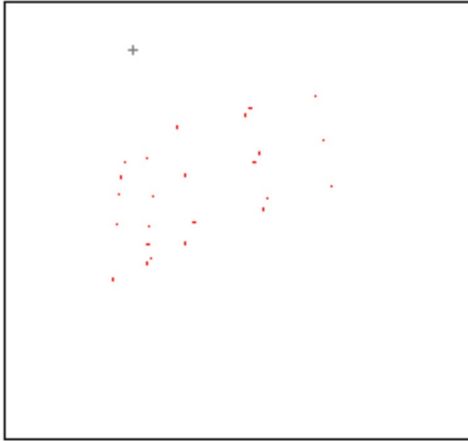
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	93
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	366
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	437
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	157
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	164
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	216
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	203
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	124
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	115
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	140
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	128
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	102
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	94
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	111
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	103
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	94
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	134
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	109
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	149

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Schuurmansweg 3 / Samenvatting



Positie: (255.306 m, 715.188 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	220
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	0
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	138
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	326
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	0
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	703
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	761
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	83
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	42

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Schuurmansweg 3 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

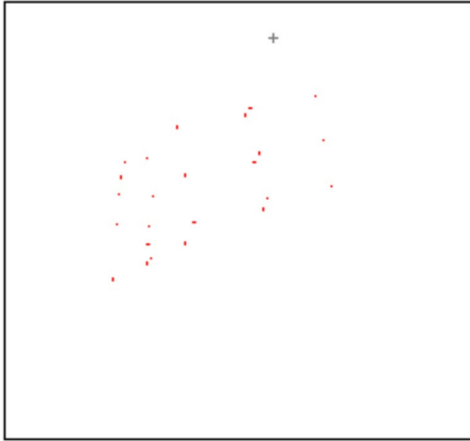
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	18
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	20
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	119
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	108
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	132
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	120
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	98
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	85
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	104
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	92
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	88
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	72
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	93
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	78
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	85
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	90
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	83
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	99

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Schuurmansweg 9 / Samenvatting



Positie: (406.919 m, 728.351 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	1445
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	0
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	1432
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	157
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	252
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	256
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	151
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	0
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	718
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	643
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	130
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	0
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Schuurmansweg 9 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

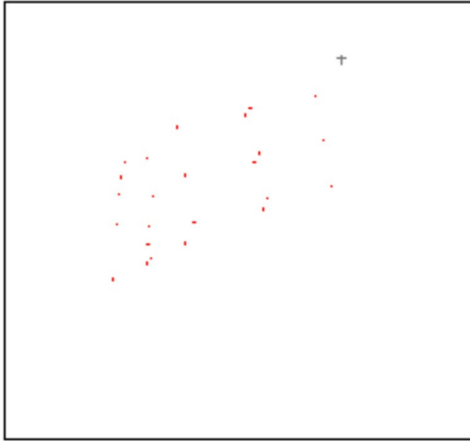
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	113
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	133
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	90
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	149
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	86
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	107
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	76
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	124
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	80
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	91
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	68
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	96
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	72
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	82
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	68
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	105
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	74

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Schuurmansweg 22 / Samenvatting



Positie: (479.844 m, 705.653 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	1808
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	0
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	1097
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	152
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	246
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	177
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	882
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	443
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	0
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	79
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	171
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	24
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	303
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	0
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Schuurmansweg 22 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	346
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	117
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	120
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	106
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	126
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	108
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	87
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	78
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	109
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	85
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	92
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	67
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	75
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	60
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	98
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	77
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	110
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	77

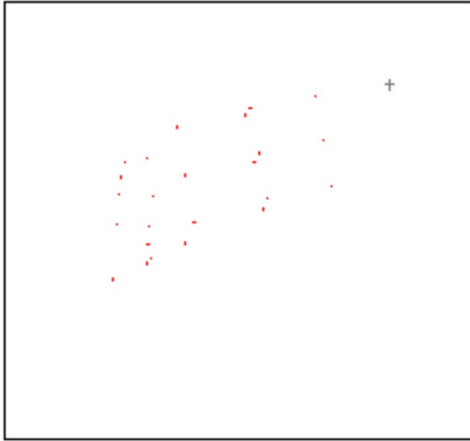
Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergerweg 91a / Samenvatting



Positie: (532.365 m, 677.679 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	15
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	0
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	652
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	344
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	0
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	0
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	394
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	531
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	0
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	19
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	339
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	0
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergerweg 91a / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

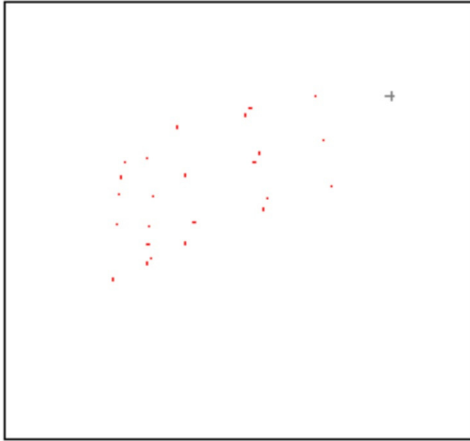
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	347
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	95
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	117
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	103
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	95
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	104
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	102
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	92
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	70
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	93
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	67
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	64
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	95
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	84
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	98
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	80
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	91
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	87

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergerweg 91 / Samenvatting



Positie: (532.838 m, 665.245 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	86
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	0
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	649
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	475
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	0
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	0
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	474
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	573
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	0
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	13
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	351
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	0
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergerweg 91 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

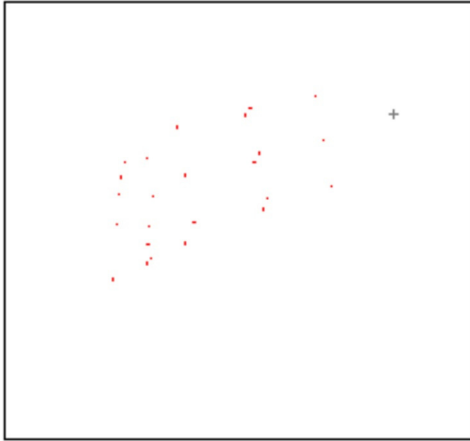
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	356
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	103
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	89
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	101
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	158
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	110
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	84
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	89
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	106
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	94
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	83
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	78
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	105
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	92
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	89
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	78
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	116
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	101

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergweg 89 / Samenvatting



Positie: (536.244 m, 646.313 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	0
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	0
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	441
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	655
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	0
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	0
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	591
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	1007
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	0
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	54
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	361
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	0
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergweg 89 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

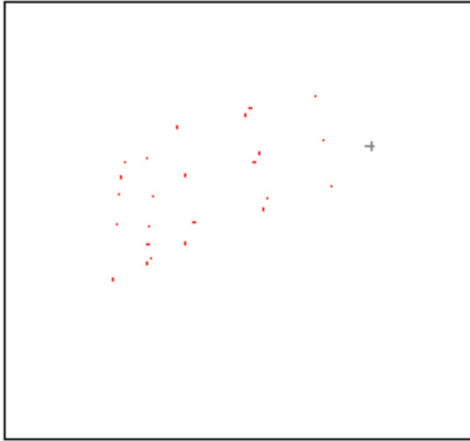
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	364
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	110
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	163
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	111
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	135
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	116
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	113
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	94
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	107
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	100
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	102
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	91
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	80
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	88
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	117
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	101
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	106
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	101

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergweg 87 / Samenvatting



Positie: (510.993 m, 611.064 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	60
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	320
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	1635
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	1582
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	116
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	159
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	3956
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	1224
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	91
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	58
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	408
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	0
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergweg 87 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	411
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	157
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	104
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	127
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	163
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	136
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	111
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	104
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	147
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	111
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	85
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	98
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	127
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	104
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	117
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	114
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	148
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	120

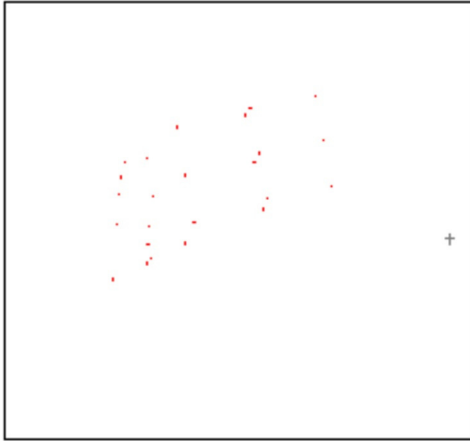
Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergweg 52 / Samenvatting



Positie: (596.434 m, 511.605 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	0
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	0
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	220
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	0
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	0
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	149
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	314
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	0
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	187
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	289
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	0
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergweg 52 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

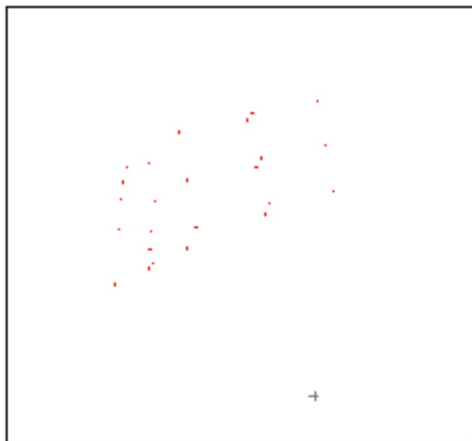
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	110
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	31
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	197
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	117
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	193
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	112
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	193
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	118
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	185
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	119
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	165
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	103
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	194
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	112
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	206
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	122
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	213
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	126

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Stijne v. Sallandtstraat 101 / Samenvatting



Positie: (448.635 m, 347.511 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	0
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	245
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	175
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	68
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	0
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	23
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	365
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	383
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	0
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Stijne v. Sallandtstraat 101 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

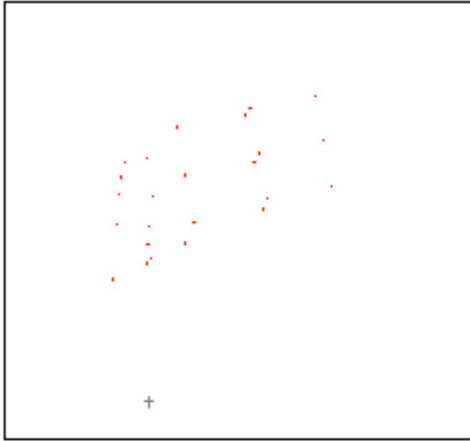
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrاند Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrاند Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	89
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	79
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	90
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	64
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	132
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	112
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	109
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	90
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	160
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	124
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	121
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	119
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	152
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	116
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	144
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	107

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / M.v Brielstraat 19 / Samenvatting



Positie: (272.540 m, 336.015 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	0
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	220
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	301
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	0
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	367
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	39
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	0
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / M.v Brielstraat 19 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

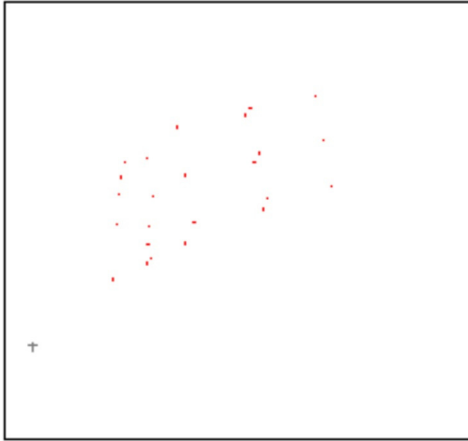
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	39
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	39
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	94
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	88
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	87
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	82
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	118
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	110
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	111
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	102
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	141
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	110
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	128
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	111
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	121
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	118
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	110
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	106

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 12 / Samenvatting



Positie: (146.725 m, 396.587 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	0
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	247
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	166
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	27
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	47
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	264
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	9

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 12 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	5
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	95
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	138
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	91
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	125
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	136
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	213
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	116
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	189
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	223
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	298
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	188
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	230
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	159
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	203
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	139
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	187

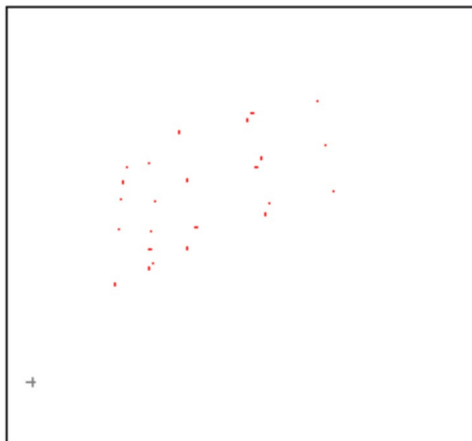
Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 14 / Samenvatting



Positie: (143.543 m, 362.290 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	0
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	220
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	156
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	0
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	79
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	239
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 14 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

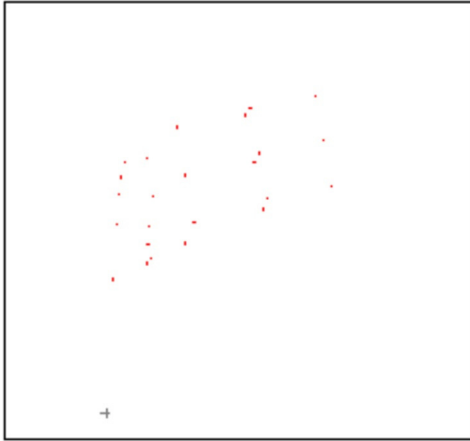
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	0
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	0
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	86
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	122
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	78
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	114
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	104
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	159
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	94
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	136
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	150
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	221
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	113
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	195
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	121
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	159
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	100
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	147

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / M.v Brielstraat 7 / Samenvatting



Positie: (225.828 m, 323.738 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	0
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	220
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	0
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	150
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	0
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	329
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	0
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	6
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / M.v Brielstraat 7 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

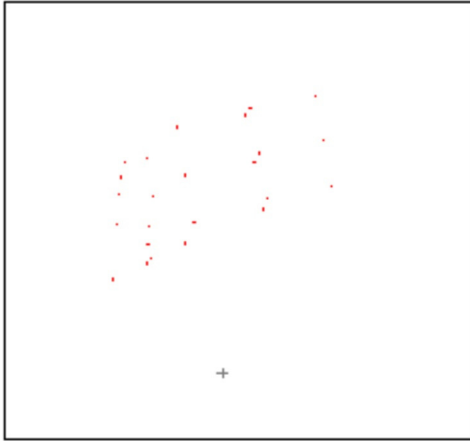
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	39
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	23
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	84
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	72
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	80
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	67
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	103
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	93
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	95
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	85
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	128
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	117
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	115
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	105
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	94
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	137
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	81
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	128

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / M.v Brielstraat 37 / Samenvatting



Positie: (351.118 m, 366.444 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	0
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	315
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	24
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	156
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	0
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	419
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	372
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	0
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / M.v Brielstraat 37 / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

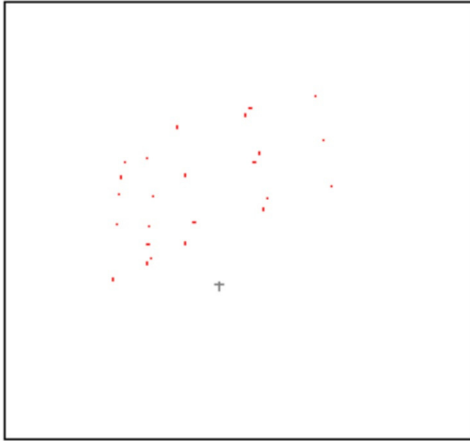
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	0
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	0
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	18
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	18
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	126
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	91
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	122
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	84
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	187
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	111
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	157
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	102
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	233
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	188
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	213
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	143
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	190
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	129
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	163
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	120

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergerweg 79-II / Samenvatting



Positie: (347.334 m, 460.893 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	459.825	617.048	15.292	Lichtuitstraling 1	0
2	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	460.031	615.490	15.292	Lichtuitstraling 1	220
3	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.055	604.315	15.292	Lichtuitstraling 1	0
4	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60	390.593	602.923	15.292	Lichtuitstraling 1	130
5	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	450.998	665.875	15.288	Lichtuitstraling 1	500
6	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	469.122	567.818	15.288	Lichtuitstraling 1	172
7	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	399.169	554.952	15.288	Lichtuitstraling 1	0
8	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB/60	381.123	652.926	15.288	Lichtuitstraling 1	0
9	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.546	644.796	15.295	Lichtuitstraling 1	1512
10	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.982	542.782	15.295	Lichtuitstraling 1	0
11	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	320.595	529.041	15.295	Lichtuitstraling 1	0
12	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.823	630.807	15.295	Lichtuitstraling 1	1593
13	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	301.888	631.668	15.292	Lichtuitstraling 1	0
14	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	376.018	645.314	15.292	Lichtuitstraling 1	37
15	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	394.697	542.071	15.292	Lichtuitstraling 1	233

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergerweg 79-II / Samenvatting

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	385.928	593.839	15.282	Lichtuitstraling 1	0
17	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	321.047	528.336	15.292	Lichtuitstraling 1	173
18	Philips MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60	311.217	580.033	15.282	Lichtuitstraling 1	26
19	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	245.632	594.542	15.000	Lichtuitstraling 1	3
20	AEROLUX Afschermrand Aerolux type Egalux 2000/LV 870	270.349	598.914	15.000	Lichtuitstraling 1	34
21	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	276.312	556.762	15.000	Lichtuitstraling 1	243
22	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	240.379	558.821	15.000	Lichtuitstraling 1	190
23	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	277.388	575.711	15.000	Lichtuitstraling 1	224
24	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	241.478	577.786	15.000	Lichtuitstraling 1	137
25	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	271.149	505.189	15.000	Lichtuitstraling 1	468
26	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	235.212	507.310	15.000	Lichtuitstraling 1	433
27	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	272.269	524.156	15.000	Lichtuitstraling 1	367
28	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	236.332	526.277	15.000	Lichtuitstraling 1	261
29	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	268.811	465.576	15.000	Lichtuitstraling 1	1087
30	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	232.873	467.697	15.000	Lichtuitstraling 1	547
31	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	269.930	484.543	15.000	Lichtuitstraling 1	787
32	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	233.993	486.664	15.000	Lichtuitstraling 1	611
33	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	310.083	487.259	15.000	Lichtuitstraling 1	758
34	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	274.146	489.381	15.000	Lichtuitstraling 1	1978
35	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	311.203	506.226	15.000	Lichtuitstraling 1	465
36	AL5764 Challenger 1 IZL-C60	275.265	508.348	15.000	Lichtuitstraling 1	561

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



## **BIJLAGE II    UITVOER BEREKENINGEN TOETSING HUIDIGE SITUATIE**



## **Sportpark De Zunnebargh**

Berekeningen lichthinder:

betreft bepaling lichthinder huidige verlichting kunstgrasveld voetbal en handbalveld

Opdrachtgever: TC de Schapekolk en DSC

Datum: 28.02.2013  
Operator:

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Inhoudsopgave

<b>Sportpark De Zunnebargh</b>	
Voorblad project	1
Inhoudsopgave	2
<b>TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...</b>	
Gegevensblad armaturen	4
<b>Buitendecor 1</b>	
Ontwerpgegevens	5
Armaturen (positieschema)	6
Armaturen (coördinatenlijst)	7
Sportinrichtingen (positieschema)	8
Lichtsterkteberekeningpunten (coördinatenlijst)	9
Berekeningpunten (resultatenoverzicht)	11
3D Rendering	13
Rendering onjuiste kleuren	14
<b>Buitenvlakken</b>	
<b>Voetbalveld bestaand Berekeningsraster (PA)</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	15
<b>Handbal 1 Berekeningsraster (PA)</b>	
Grijstinten (E, horizontaal)	16
<b>Lichtsterkteberekeningpunten</b>	
<b>De Nieuwe Aanleg 2a</b>	
Samenvatting	17
<b>De Nieuwe Aanleg 4</b>	
Samenvatting	18
<b>Boxbergerweg 79</b>	
Samenvatting	19
<b>De Nieuwe Aanleg 6</b>	
Samenvatting	20
<b>De Nieuwe Aanleg 8</b>	
Samenvatting	21
<b>De Nieuwe Aanleg 10</b>	
Samenvatting	22
<b>De Nieuwe Aanleg 1</b>	
Samenvatting	23
<b>De Nieuwe Aanleg 2</b>	
Samenvatting	24
<b>Schuurmansweg 20</b>	
Samenvatting	25
<b>Schuurmansweg 3</b>	
Samenvatting	26
<b>Schuurmansweg 9</b>	
Samenvatting	27
<b>Schuurmansweg 22</b>	
Samenvatting	28
<b>Boxbergerweg 91a</b>	
Samenvatting	29
<b>Boxbergerweg 91</b>	
Samenvatting	30
<b>Boxbergweg 89</b>	
Samenvatting	31
<b>Boxbergweg 87</b>	
Samenvatting	32
<b>Boxbergweg 52</b>	
Samenvatting	33

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

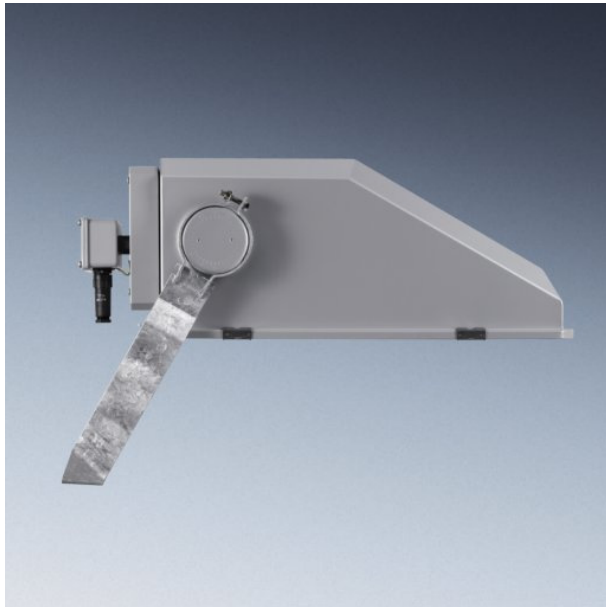
## Inhoudsopgave

<b>Stijne v. Sallandtstraat 101</b>	
Samenvatting	34
<b>M.v Brielstraat 19</b>	
Samenvatting	35
<b>De Nieuwe Aanleg 12</b>	
Samenvatting	36
<b>De Nieuwe Aanleg 14</b>	
Samenvatting	37

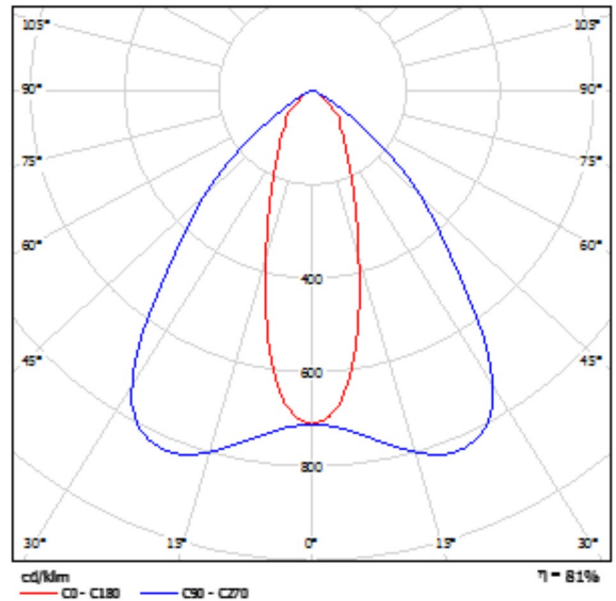
Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866... / Gegevensblad armaturen



Lichtuitstraling 1:



Armatuurcategorie volgens CIE: 99  
CIE Flux code: 77 96 99 99 82

Functionele eenheid bestaande uit:  
GK 2kW 10,3A  
8661AN/2000HIT-DE

Armaturenfamilie  
Estadia 866...

Montagewijze  
Mast- en wandbevestiging, Wandbevestiging

Lichtsturing  
Spiegelreflector, hoogglanzend, asymmetrisch

Uitrusting  
1 Halogeenmetaaldamplamp HIT-DE 2000 W

Parallel gecompenseerd

Toepassingsvoorstel  
Sportplaatsen, stadions, zwem- en ijshallen, accentverlichtingen

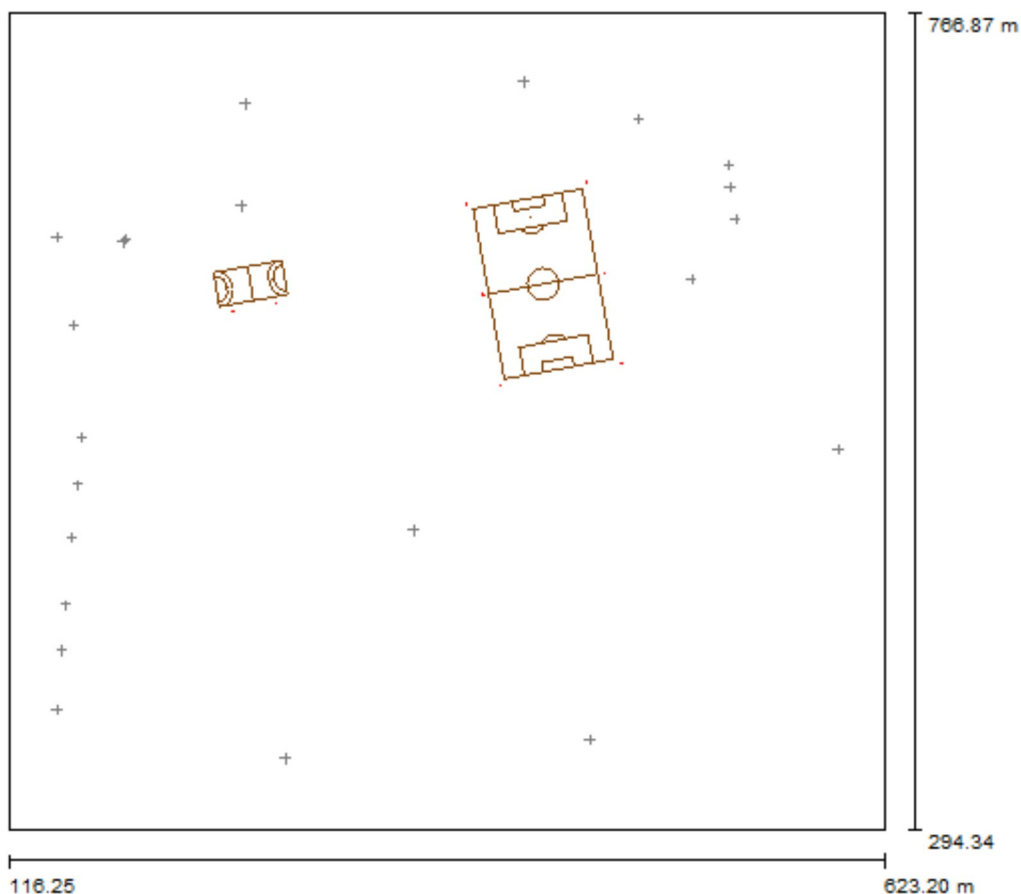
Vanwege ontbrekende symmetrie-eigenschappen kan er voor deze armatuur geen UGR-tabel worden weergegeve

Onderdelen:  
•2 x Estadia 866...

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Ontwerpgegevens



Behoudfactor: 1.00, ULR (Upward Light Ratio): 6.5%

Schaal 1:4380

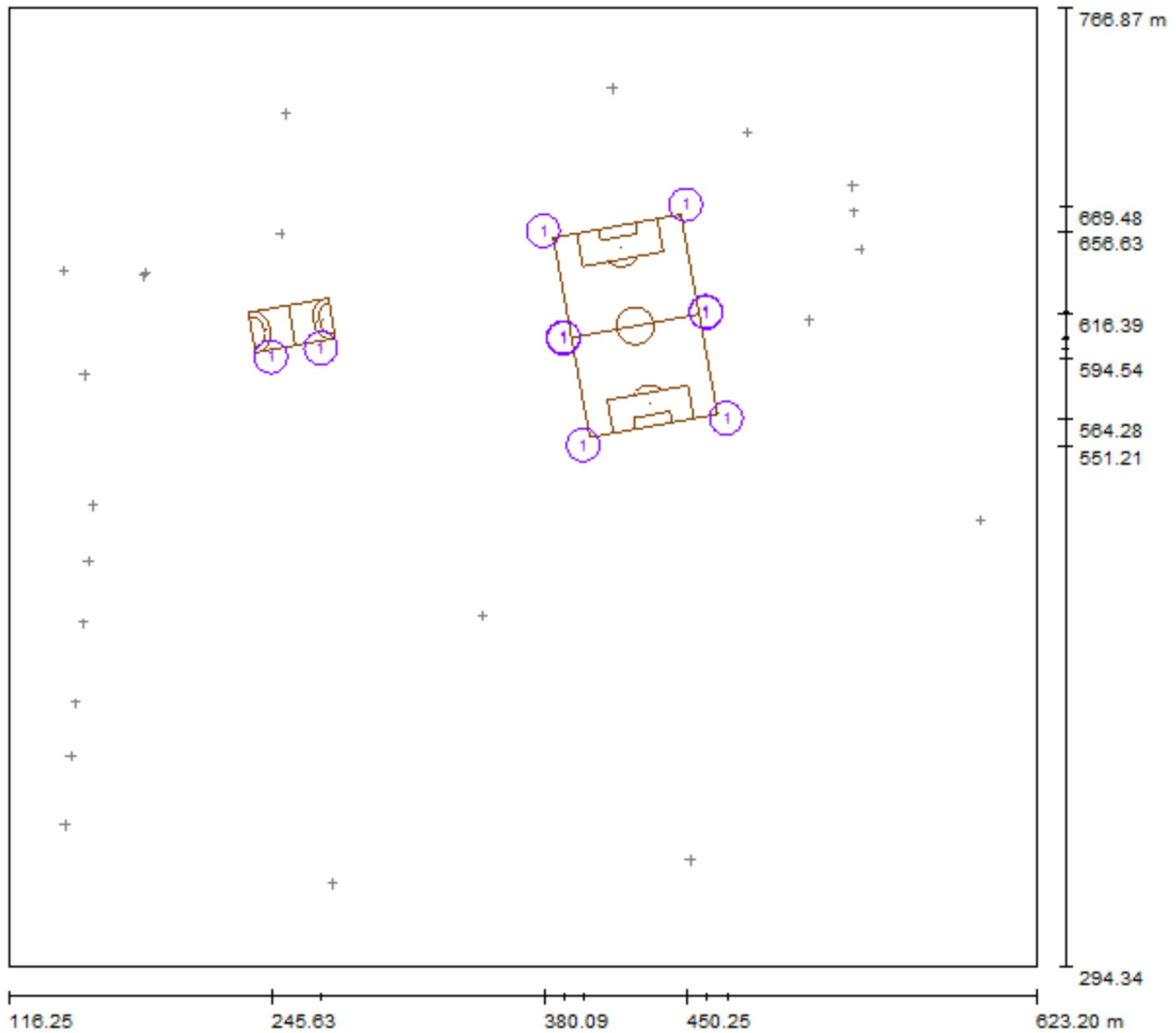
### Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type (Correctiefactor)	$\Phi$ (Armatuur) [lm]	$\Phi$ (Lampen) [lm]	P [W]
1	10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866... (1.000)	162141	200000	2030.0
Totaal:			1621407	Totaal: 2000000	20300.0

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 3625

#### Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type
1	10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...

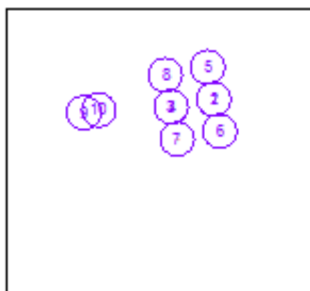


Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Armaturen (coördinatenlijst)

**TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...**  
162141 lm, 2030.0 W, 1 x 1 x 1 x HIT-DE 2000 W COMP (Correctiefactor 1.000).

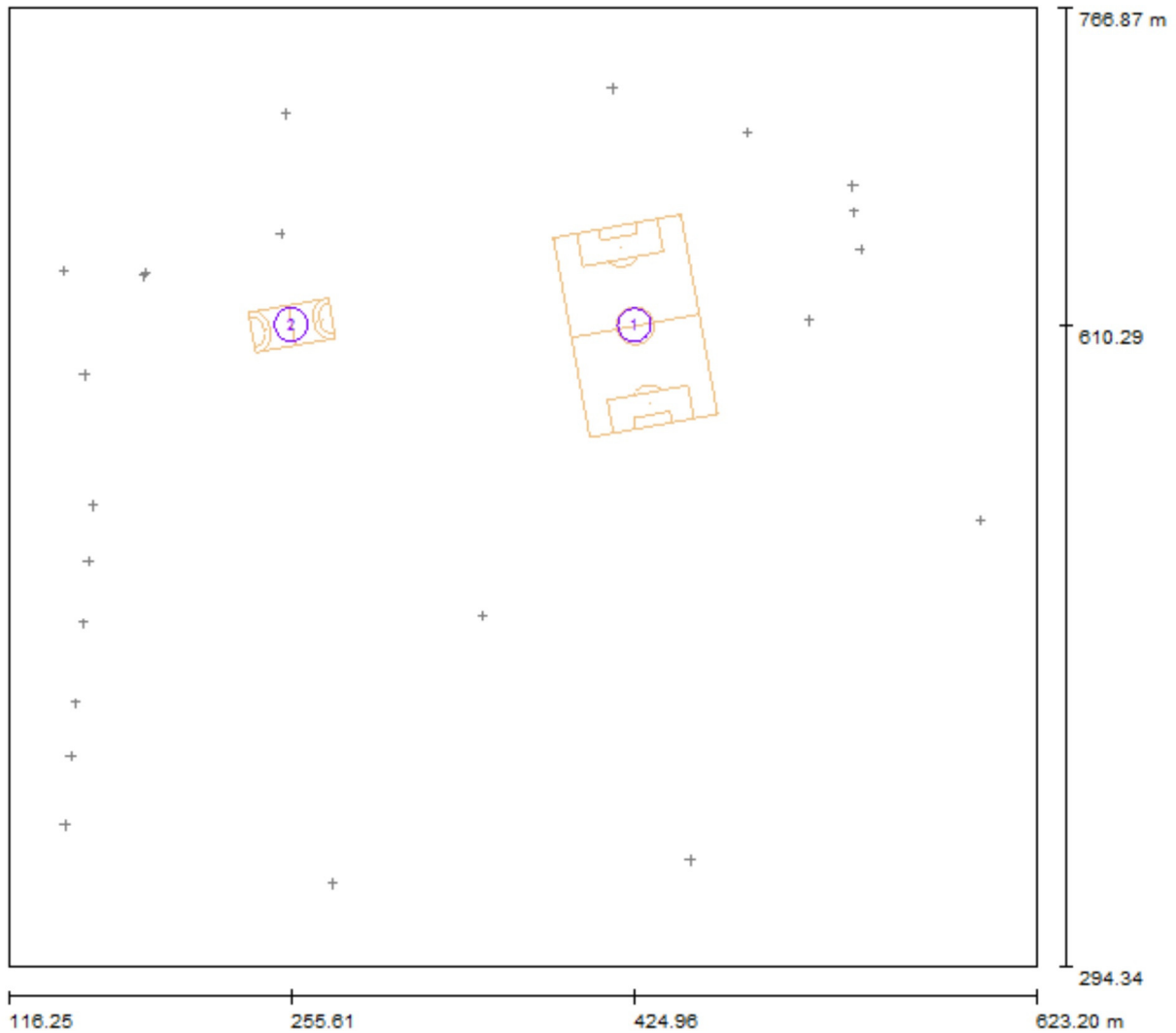


Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	460.185	616.846	15.000	17.0	0.0	58.5
2	460.242	616.386	15.000	17.0	0.0	148.5
3	389.938	604.278	15.000	17.0	0.0	-37.5
4	390.094	603.761	15.000	17.0	0.0	-121.5
5	450.254	669.480	15.000	17.0	0.0	148.5
6	470.260	564.285	15.000	17.0	0.0	58.5
7	399.720	551.212	15.000	17.0	0.0	-37.5
8	380.086	656.625	15.000	17.0	0.0	-121.5
9	245.632	594.542	15.000	0.0	0.0	9.2
10	270.349	598.914	15.000	0.0	0.0	9.2

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / Sportinrichtingen (positieschema)



Schaal 1 : 3625

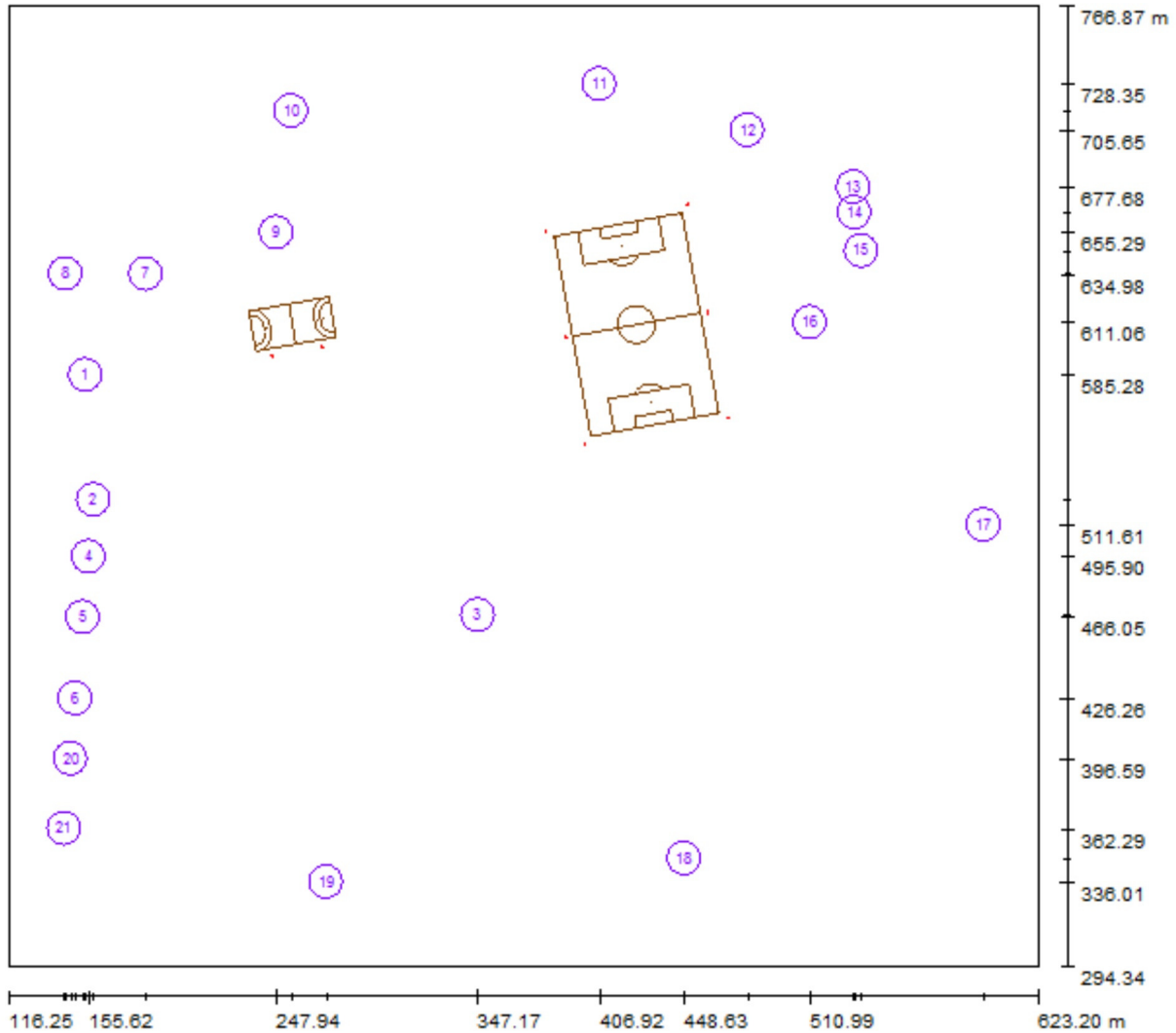
#### Sportinrichtingen-stukslijst

Nr.	Stuk	Type
1	1	Voetbalveld
2	1	Handbal

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)



Schaal 1 : 3625

### Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
1	De Nieuwe Aanleg 2a	154.023	585.285	1.800
2	De Nieuwe Aanleg 4	157.994	523.939	1.800
3	Boxbergerweg 79	347.174	467.243	1.800
4	De Nieuwe Aanleg 6	155.619	495.901	1.800

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)

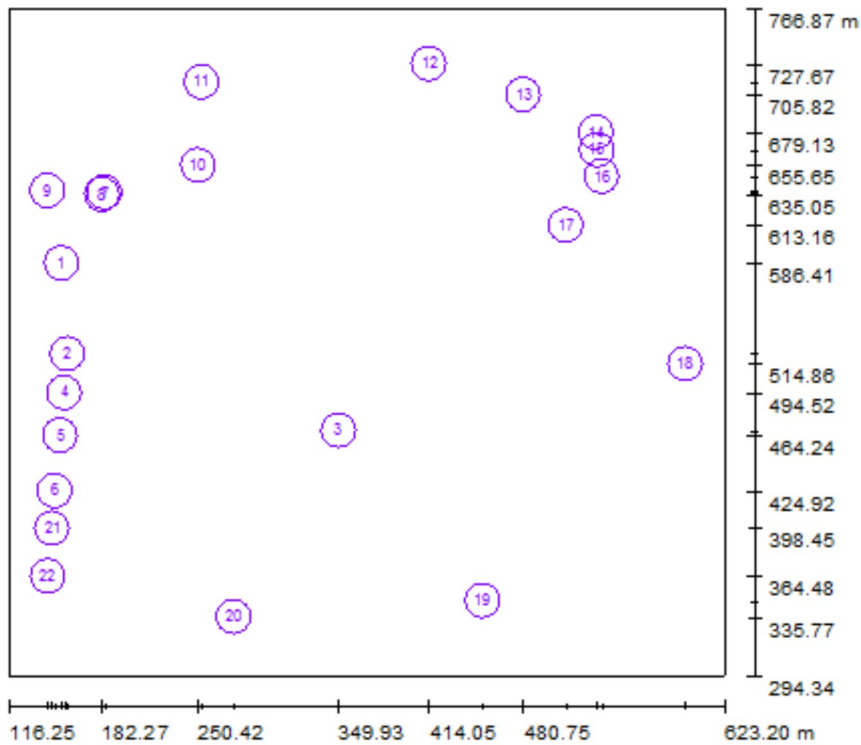
### Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]		
		X	Y	Z
5	De Nieuwe Aanleg 8	152.705	466.050	1.800
6	De Nieuwe Aanleg 10	148.941	426.260	1.800
7	De Nieuwe Aanleg 1	183.681	634.978	1.800
8	De Nieuwe Aanleg 2	144.185	635.055	1.800
9	Schuurmansweg 20	247.940	655.292	1.800
10	Schuurmansweg 3	255.306	715.188	1.800
11	Schuurmansweg 9	406.919	728.351	1.800
12	Schuurmansweg 22	479.844	705.653	1.800
13	Boxbergerweg 91a	532.365	677.679	1.800
14	Boxbergerweg 91	532.838	665.245	1.800
15	Boxbergerweg 89	536.244	646.313	1.800
16	Boxbergerweg 87	510.993	611.064	1.800
17	Boxbergerweg 52	596.434	511.605	1.800
18	Stijne v. Sallandtstraat 101	448.635	347.511	1.800
19	M.v Brielstraat 19	272.540	336.015	1.800
20	De Nieuwe Aanleg 12	146.725	396.587	1.800
21	De Nieuwe Aanleg 14	143.543	362.290	1.800

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Berekeningspunten (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 5378

### Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Type	Positie [m]			Rotatie [°]			Waarde [Ix]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	De Nieuwe Aanleg 2a	verticaal, vlak	153.693	586.414	1.800	0.0	0.0	15.0	1.12
2	De Nieuwe Aanleg 4	verticaal, vlak	157.777	522.025	1.800	0.0	0.0	-5.0	0.95
3	Boxbergerweg 79	verticaal, vlak	349.927	467.758	1.500	0.0	0.0	100.0	1.36
4	De Nieuwe Aanleg 6	verticaal, vlak	155.511	494.520	1.800	0.0	0.0	-5.0	0.82
5	De Nieuwe Aanleg 8	verticaal, vlak	152.581	464.235	1.800	0.0	0.0	-5.0	0.66
6	De Nieuwe Aanleg 10	verticaal, vlak	148.816	424.919	1.800	0.0	0.0	-5.0	0.48
7	De Nieuwe Aanleg 1-I	verticaal, vlak	183.981	636.479	1.800	0.0	0.0	10.0	4.10
8	De Nieuwe Aanleg 1-II	verticaal, vlak	182.272	635.054	1.800	0.0	0.0	-80.0	2.65
9	De Nieuwe Aanleg 2	verticaal, vlak	143.598	637.697	1.500	0.0	0.0	15.0	1.45

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Berekeningpunten (resultatenoverzicht)

### Lijst met berekeningpunten

Nr.	Type	Type	Positie [m]			Rotatie [°]			Waarde [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
10	Schuurmansweg 20	verticaal, vlak	250.422	655.647	1.800	0.0	0.0	-77.3	13
11	Schuurmansweg 3	verticaal, vlak	252.916	714.772	1.800	0.0	0.0	-78.7	3.29
12	Schuurmansweg 9	verticaal, vlak	414.051	727.671	1.800	0.0	0.0	-79.4	7.71
13	Schuurmansweg 22	verticaal, vlak	480.748	705.818	1.800	0.0	0.0	-78.3	2.98
14	Boxbergerweg 91a	verticaal, vlak	532.534	679.134	1.800	0.0	0.0	174.8	3.72
15	Boxbergerweg 91	verticaal, vlak	533.140	666.712	1.800	0.0	0.0	173.7	4.35
16	Boxbergerweg 89	verticaal, vlak	536.472	647.927	1.800	0.0	0.0	174.2	5.13
17	Boxbergerweg 87	verticaal, vlak	511.074	613.157	1.800	0.0	0.0	-180.0	9.25
18	Boxbergerweg 52	verticaal, vlak	595.783	514.862	1.800	0.0	0.0	-169.7	1.04
19	Stijne v. Sallandstraat 101	verticaal, vlak	452.021	347.059	1.800	0.0	0.0	85.5	1.29
20	M.v Brielstraat 19	verticaal, vlak	275.646	335.767	1.800	0.0	0.0	84.1	0.44
21	De Nieuwe Aanleg 12	verticaal, vlak	146.842	398.453	1.800	0.0	0.0	-4.4	0.39
22	De Nieuwe Aanleg 14	verticaal, vlak	143.862	364.475	1.800	0.0	0.0	-4.8	0.29

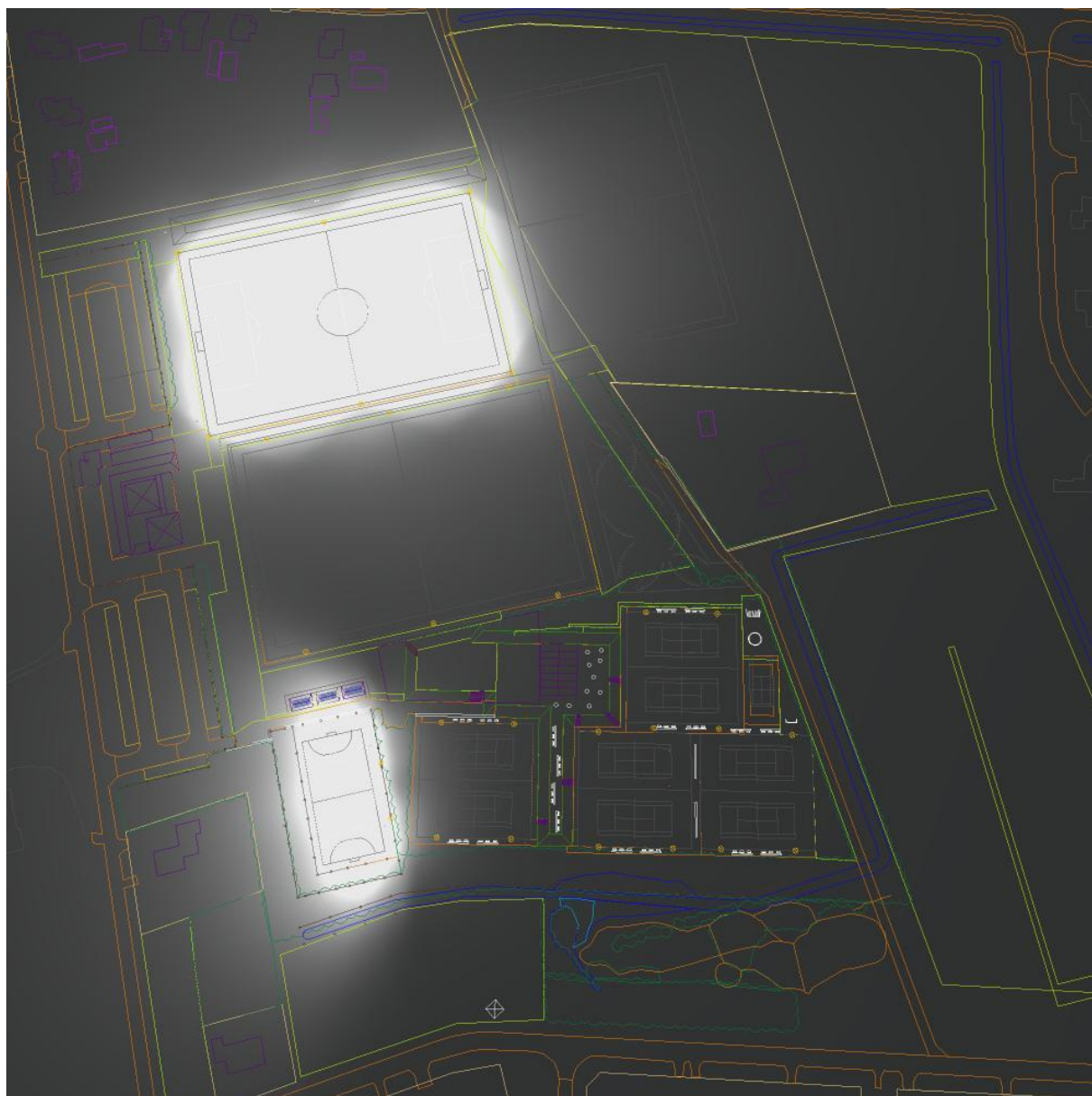
### Overzicht van de resultaten

Berekingspunt-soorten	Aantal	Midden [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_s / E_{gem}$	$E_s / E_{max}$
Verticaal, vlak	22	3.01	0.29	13	0.10	0.02

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

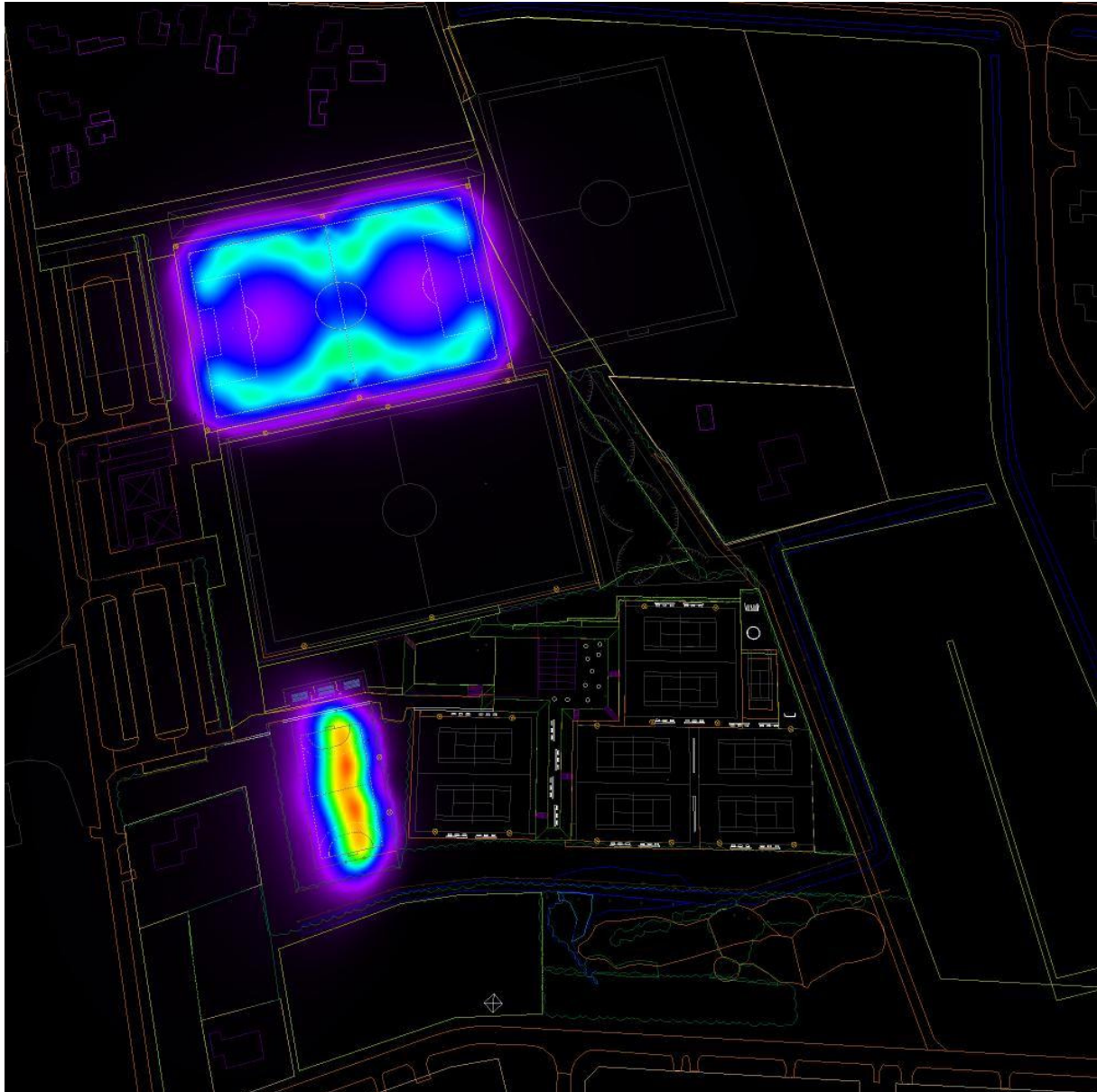
## Buitendecor 1 / 3D Rendering



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / Rendering onjuiste kleuren



0      55      110      165      220      275      330      385      440

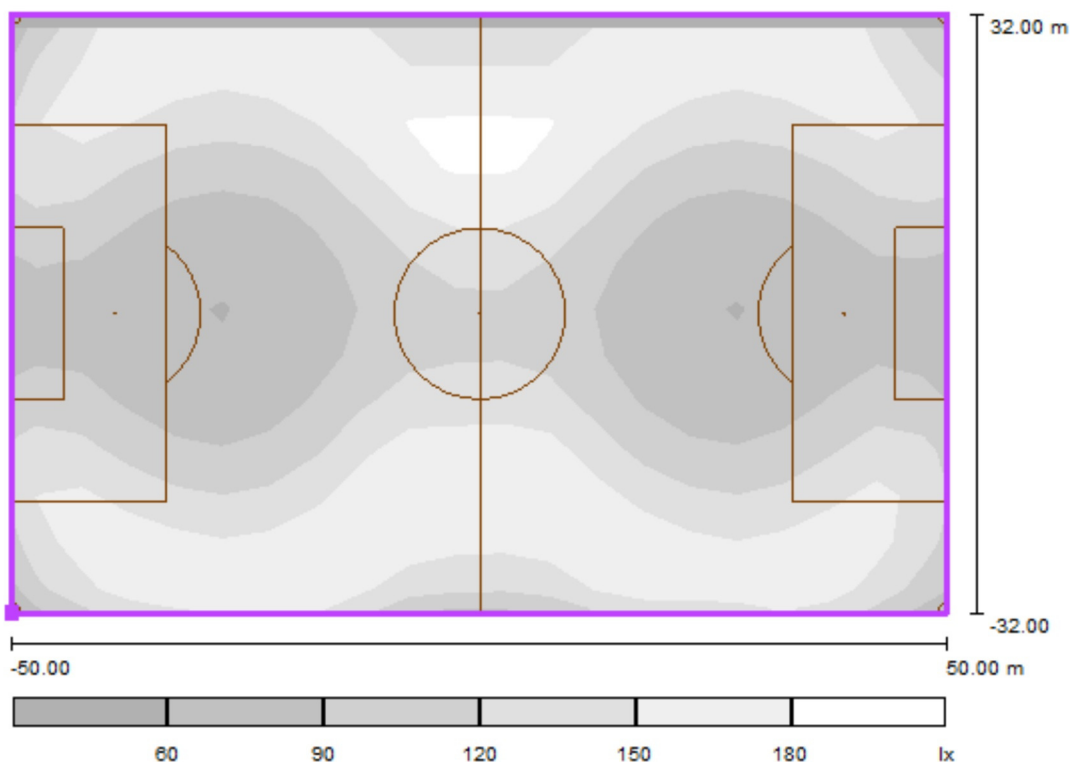
lx



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

### Buitendecor 1 / Voetbalveld bestand Berekeningsraster (PA) / Grijstinten (E, horizontaal)



Schaal 1 : 808

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt: (465.459 m,  
566.893 m, 0.000 m)



Raster: 21 x 13 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
125

$E_s$  [lx]  
58

$E_{max}$  [lx]  
196

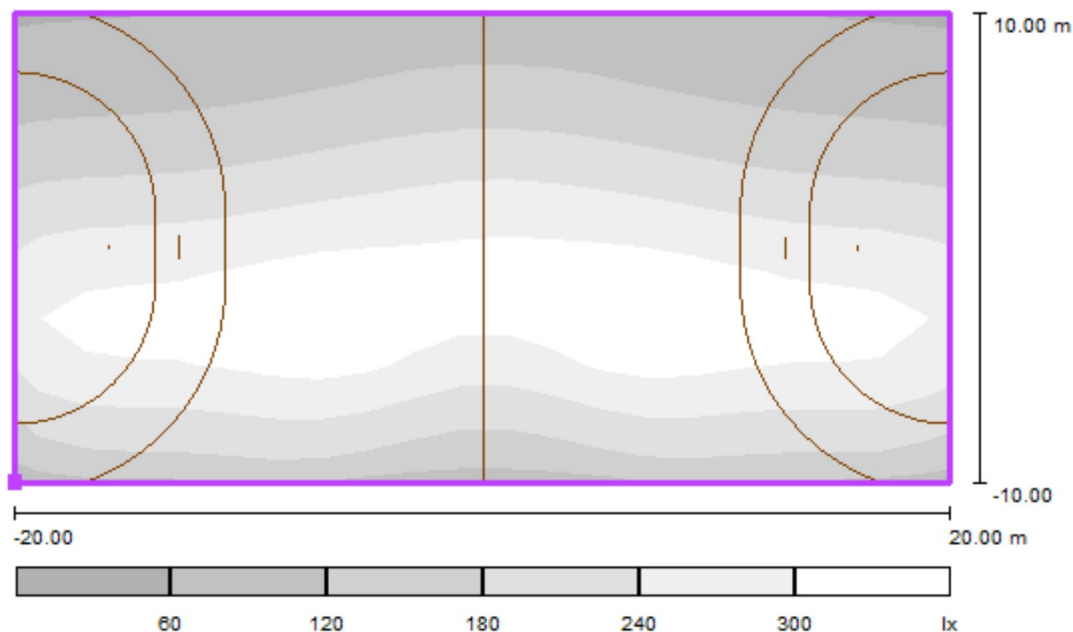
$E_s / E_{gem}$   
0.47

$E_s / E_{max}$   
0.30

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

**Buitendecor 1 / Handbal 1 Berekeningsraster (PA) / Grijstinten (E, horizontaal)**



Schaal 1 : 323

Positie van het vlak in het  
buitendecor:  
Gemarkeerd punt: (237.646 m,  
597.249 m, 0.000 m)



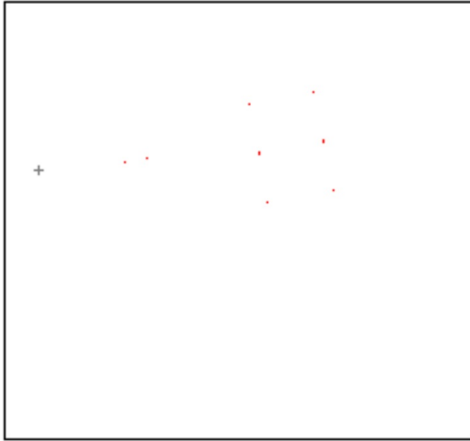
Raster: 21 x 11 Punten

$E_{gem}$ [lx]	$E_s$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_s / E_{gem}$	$E_s / E_{max}$
201	54	351	0.27	0.15

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 2a / Samenvatting



Positie: (154.023 m, 585.285 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

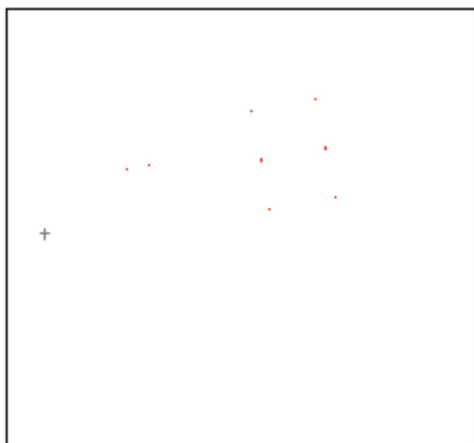
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	28709
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	14953
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	0
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	0
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	23722
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	33184
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	0
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	0
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	206
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	139

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 4 / Samenvatting



Positie: (157.994 m, 523.939 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

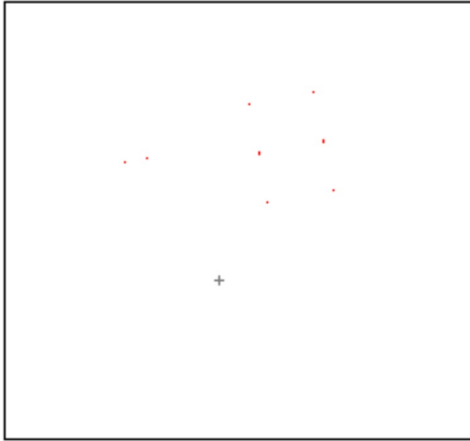
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	18864
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	24674
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	0
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	0
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	31215
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	27067
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	0
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	0
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	73
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	57

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergerweg 79 / Samenvatting



Positie: (347.174 m, 467.243 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

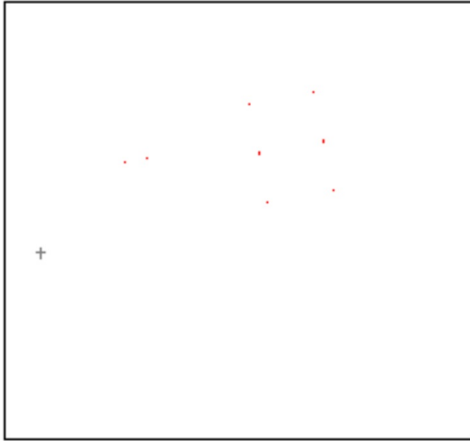
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	142
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	33031
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	0
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	682
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	31375
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	1711
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	0
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	1900
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	46
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	47

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 6 / Samenvatting



Positie: (155.619 m, 495.901 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

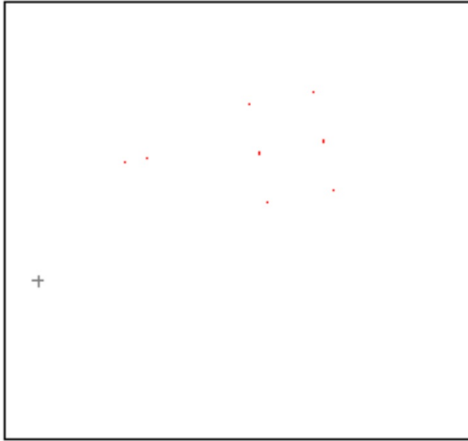
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	14373
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	28747
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	0
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	0
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	32660
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	22734
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	0
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	0
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	61
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	47

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 8 / Samenvatting



Positie: (152.705 m, 466.050 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

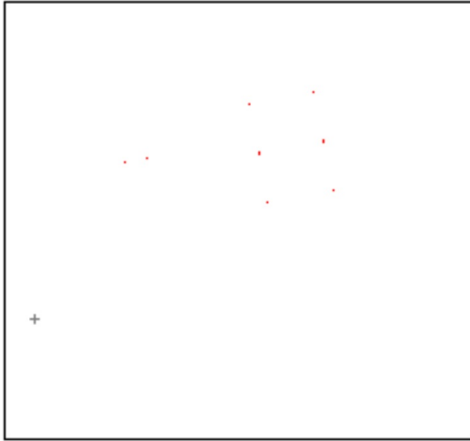
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	9546
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	30814
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	0
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	0
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	33379
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	18602
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	0
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	3
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	46
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	43

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 10 / Samenvatting



Positie: (148.941 m, 426.260 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	4128
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	32779
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	0
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	1
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	33574
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	12565
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	0
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	0
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	38
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	33

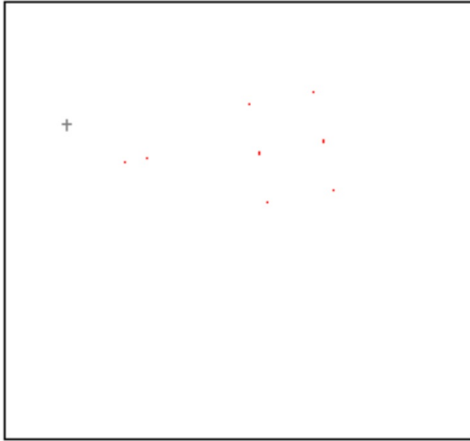
Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 1 / Samenvatting



Positie: (183.681 m, 634.978 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

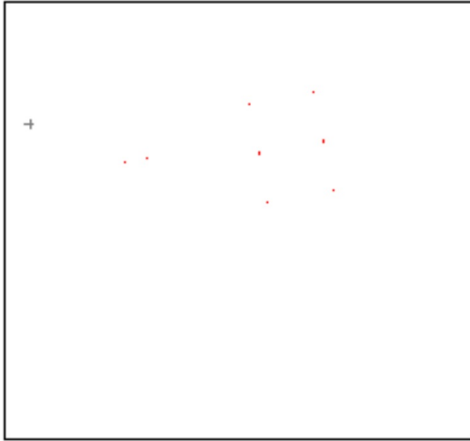
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	33910
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	4811
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	0
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	0
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	17031
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	34570
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	5
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	0
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	15312
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	8180

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 2 / Samenvatting



Positie: (144.185 m, 635.055 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

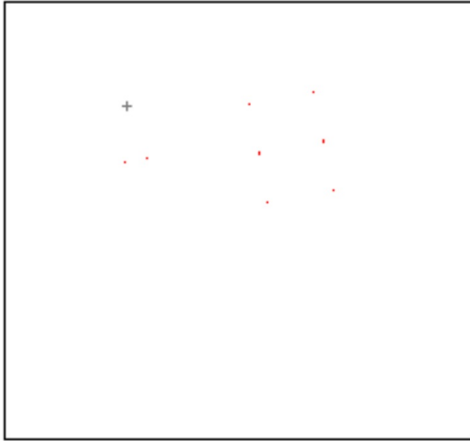
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	32934
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	5115
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	0
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	0
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	15616
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	34176
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	3
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	0
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	6758
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	2058

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Schuurmansweg 20 / Samenvatting



Positie: (247.940 m, 655.292 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

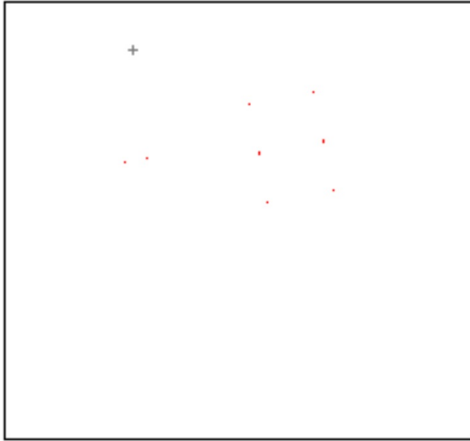
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	36690
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	1677
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	10
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	0
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	14284
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	32522
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	36
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	0
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	21930
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	22155

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Schuurmansweg 3 / Samenvatting



Positie: (255.306 m, 715.188 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

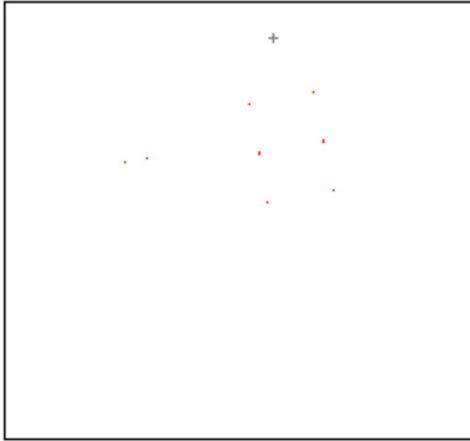
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	31832
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	134
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	80
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	0
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	1129
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	30582
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	368
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	0
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	18810
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	17349

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Schuurmansweg 9 / Samenvatting



Positie: (406.919 m, 728.351 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

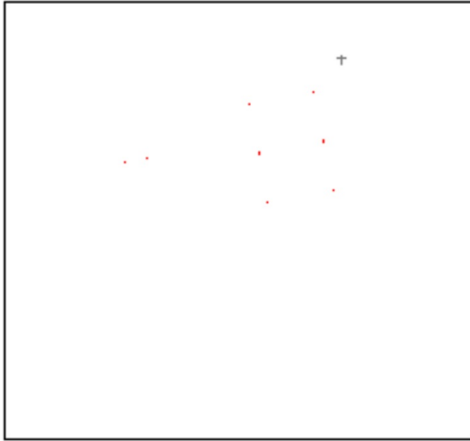
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	40682
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	2
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	42030
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	3
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	31
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	33281
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	34613
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	67
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	3473
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	5899

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Schuurmansweg 22 / Samenvatting



Positie: (479.844 m, 705.653 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

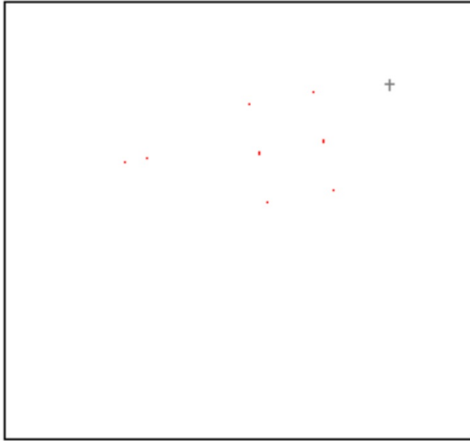
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	2069
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	0
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	35733
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	369
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	2
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	5635
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	35174
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	13035
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	456
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	563

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergerweg 91a / Samenvatting



Positie: (532.365 m, 677.679 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

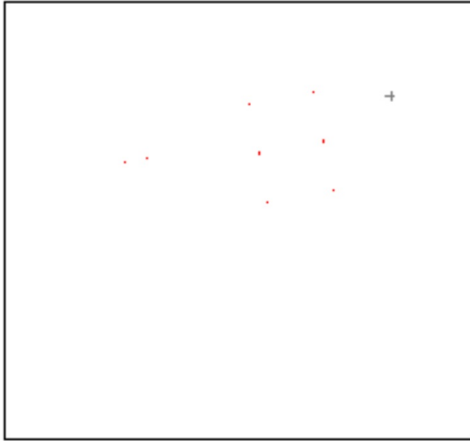
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	25
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	0
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	39685
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	9457
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	0
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	117
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	34283
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	33465
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	147
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	163

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergerweg 91 / Samenvatting



Positie: (532.838 m, 665.245 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	14
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	0
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	38624
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	15054
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	15
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	85
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	35967
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	36557
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	94
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	106

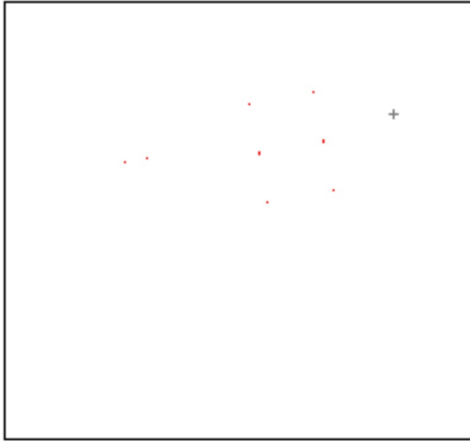
Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergweg 89 / Samenvatting



Positie: (536.244 m, 646.313 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

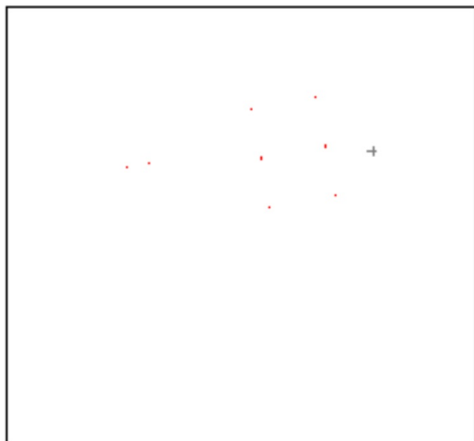
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	1
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	0
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	35528
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	23804
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	34
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	43
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	38908
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	38774
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	39
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	44

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergweg 87 / Samenvatting



Positie: (510.993 m, 611.064 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

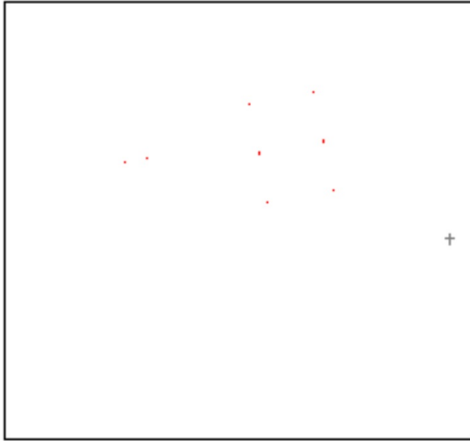
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	2
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	74
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	24134
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	39808
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	740
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	106
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	43528
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	38830
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	33
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	35

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Boxbergweg 52 / Samenvatting



Positie: (596.434 m, 511.605 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

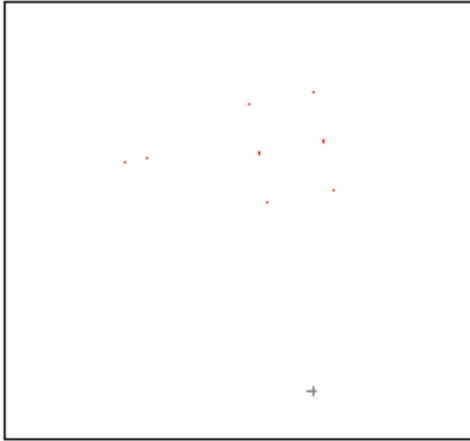
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	0
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	161
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	506
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	32431
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	721
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	0
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	3874
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	30503
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	19
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	18

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / Stijne v. Sallandtstraat 101 / Samenvatting



Positie: (448.635 m, 347.511 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

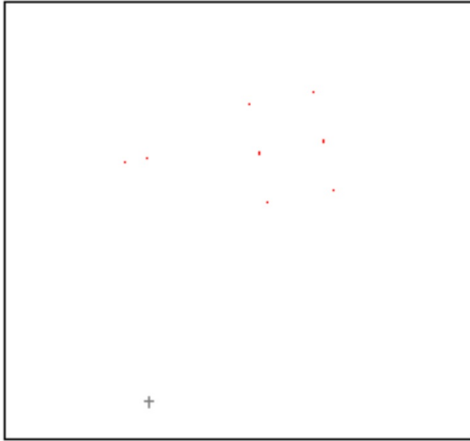
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	0
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	33358
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	0
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	22237
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	31522
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	0
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	0
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	21034
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	23
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	24

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / M.v Brielstraat 19 / Samenvatting



Positie: (272.540 m, 336.015 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

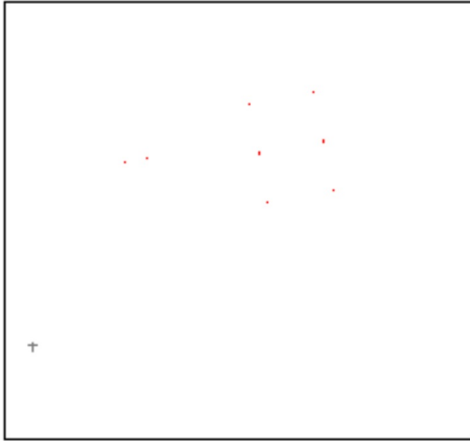
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	49
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	29421
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	0
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	189
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	29164
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	250
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	0
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	427
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	25
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	25

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 12 / Samenvatting



Positie: (146.725 m, 396.587 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

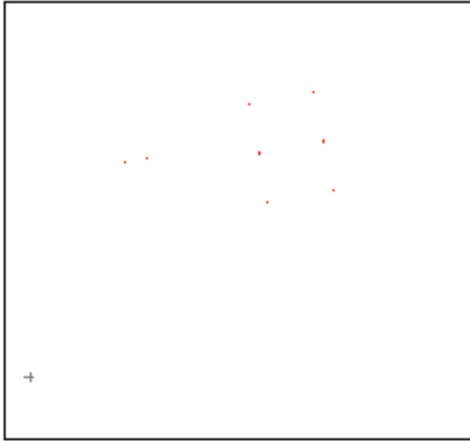
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	2050
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	33149
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	0
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	3
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	32841
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	8057
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	0
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	4
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	34
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	31

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Witteveen+Bos  
Verkeer en Wegen  
Postbus 10095  
1301 AB Almere

Operator  
Telefoon  
Fax  
e-Mail

## Buitendecor 1 / De Nieuwe Aanleg 14 / Samenvatting



Positie: (143.543 m, 362.290 m, 1.800 m)

### Mogelijke storingsbronnen

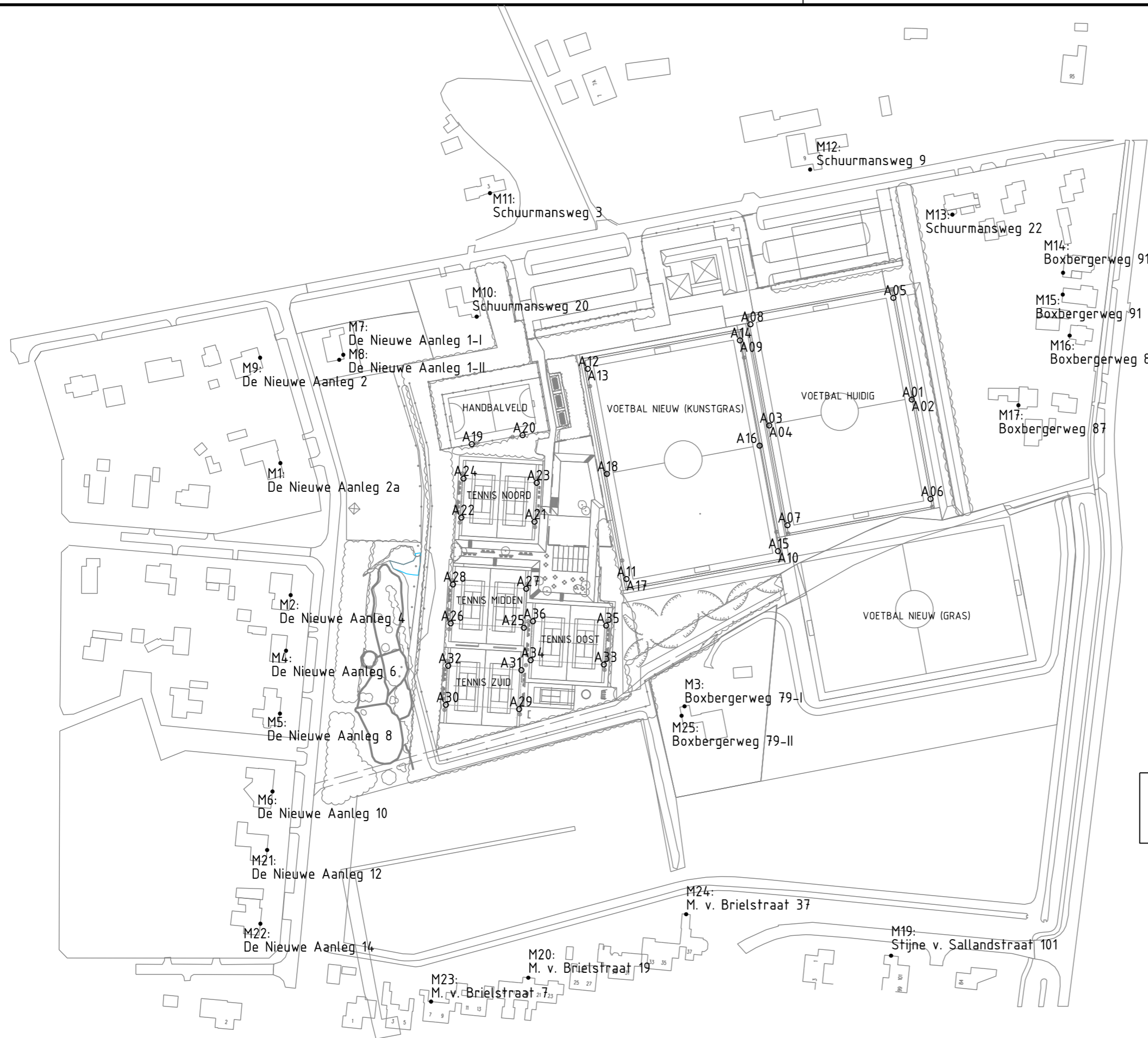
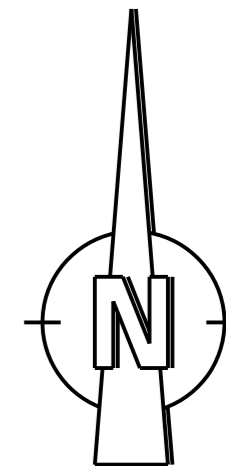
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.083	616.909	15.168	Lichtuitstraling 1	1130
2	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	460.179	616.284	15.168	Lichtuitstraling 1	33412
3	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.011	604.373	15.168	Lichtuitstraling 1	0
4	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	390.196	603.698	15.168	Lichtuitstraling 1	0
5	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	450.191	669.378	15.168	Lichtuitstraling 1	31902
6	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	470.158	564.348	15.168	Lichtuitstraling 1	3903
7	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	399.793	551.307	15.168	Lichtuitstraling 1	0
8	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	380.188	656.562	15.168	Lichtuitstraling 1	11
9	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	245.606	594.704	15.126	Lichtuitstraling 1	29
10	TRILUX 8661AN/2000HIT-DE + GK 2kW 10,3A COMP Estadia 866...	270.323	599.076	15.126	Lichtuitstraling 1	29

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

## **BIJLAGE III OVERZICHT ARMATUUR- EN MEETLOCATIES**







○A15	Armatuurlokatie
●M18: ...	Meetlocatie met adres

Overzicht locatie armaturen en meetlocaties  
A3: schaal 1:2000

