

ingenieursbureau voor technische installaties



MEDISCH SPECTRUM TWENTE
TE ENSCHEDE

LICHTHINDER STUDIE

Project: 2008113AT
Datum: 2009-05-06

Rapport

project : 2008113AT - MST Enschede
onderwerp : Lichthinder studie
behandeld door : A. van der Hulst

blad : 2/7
datum : 2009-05-06
e-mail : a.vanderhulst@matrix-ia.com

INHOUD

| | |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 1. Inleiding | 3 |
| 2. Nederlandse stichting voor verlichtingskunde | 3 |
| 3. Lichthinder studie | 3 |
| 4. Grenswaarden | 4 |
| 5. Vergelijking uitkomsten met richtlijnen | 4 |
| 6. Conclusie | 4 |
| Bijlage 1: Verklaring | 5 |
| Bijlage 2: Resultaten DIALux | 7* |

** DIALux voert een eigen paginering uit. Bijlage 2 omvat 103 bladzijden.
Op blz. 2 van bijlage 2 is de inhoudsopgave van de uitkomsten te vinden.*

project : 2008113AT - MST Enschede
onderwerp : Lichthinder studie
behandeld door : A. van der Hulst

blad : 3/7
datum : 2009-05-06
e-mail : a.vanderhulst@matrix-ia.com

1. Inleiding

Het huidige ziekenhuis Medisch Spectrum Twente locatie Haaksbergerstraat wordt uitgebreid. De uitbreiding wordt voornamelijk gesitueerd ter plaatse van de parkeerplaats (Koningstraat) en ter plekke van de bestaande winkels aan de kant van het Casino (Beltstraat).

Als onderdeel van de aanvraag van de milieuvergunning dient er een lichthinder studie te worden verricht.

Deze rapportage bevat de samenvatting van de berekeningen welke zijn gemaakt t.b.v. deze lichthinder studie.

Als uitgangspunt is de opzet en intensiteit van de van de huidige bestaande terreinverlichting aangehouden. Deze verlichting is ter plekke van de nieuwbouw aangepast/uitgebreid.

De berekeningen zijn gemaakt van de gehele terreinverlichting, dus zowel bestaand als nieuwbouw.

In de huidige situatie komen geen gevels voor welke worden aangelicht. In de planvorming is eveneens niet voorzien in gevels die worden aangelicht.

2. Nederlandse stichting voor verlichtingskunde

De Nederlandse Stichting Voor Verlichtingskunde (NSVV) is de algemeen erkende instantie voor regelgeving en richtlijnen m.b.t. verlichtingskunde.

Op dit moment zijn er in Nederland (nog) geen richtlijnen en geen publicaties welke de specifieke eisen en richtlijnen voor het naar buiten tredend licht (vanuit woningen, kantoren, etalages en dergelijke) naar de omgeving beschrijven.

Wel is er regelgeving en zijn er publicaties over uitstralend licht van terreinverlichting naar de omgeving.

Derhalve maakt naar buiten tredend licht vanuit de gebouwen naar de omgeving geen onderdeel van de gemaakte berekeningen.

3. Lichthinder studie

De lichthinder berekeningen zijn uitgevoerd met het lichtberekening programma DIALux.

De gebouwen zijn als 3 dimensionaal model ingevoerd in een software programma. Hier is de terreinsituatie aan toegevoegd en zijn zowel de bestaande als de toekomstige armaturen geprojecteerd.

Rondom het terrein zijn berekeningspunten geplaatst. Op deze punten wordt de verlichtingssterkte berekend en de helderheid in een bepaalde richting. Deze waarden zijn vervolgens vergeleken met de waarden zoals genoemd in de aanbeveling.

project : 2008113AT - MST Enschede
onderwerp : Lichthinder studie
behandeld door : A. van der Hulst

blad : 4/7
datum : 2009-05-06
e-mail : a.vanderhulst@matrix-ia.com

4. Grenswaarden

Grenswaarden voor de lichtemissie van een verlichtingsinstallatie voor terreinen ter voorkoming van lichthinder bedragen:

| Te hanteren parameter | toepassingscondities | E3 stedelijk gebied | E4 stadscentrum/ industriegebied |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Verlichtingssterkte Ev op de gevel | Dag en avond 07:00 – 23.00 | 10 lux | 25 lux |
| | Nacht 23:00 – 07:00 | 2 lux | 5 lux |
| lichtsterkte I (cd) van elk armatuur | Dag en avond 07:00 – 23.00 | 10000 cd | 25000 cd |
| | Nacht 23:00 – 07:00 | 1000 cd | 2500 cd |

Omdat het MST centraal in de stad ligt wordt bij de aanbevelingen het gebied E4 als referentiewaarde aangehouden (stadcentrum / industriegebied).

5. Vergelijking uitkomsten met richtlijnen

Bijlage 2 bevat de uitkomsten van de gemaakte berekeningen.

Op blz. 17 en 18 van bijlage 2 staan de maximale verlichtingssterktes in lux aangegeven in de richting van de waarnemers rond het ziekenhuis.

De waardes liggen met een maximum van 2,03 lux voor waarnemer nr. 9 (Borneo- / Celebestraat 3) nog ver onder de grenswaardes voor stadcentra welke als acceptabel gelden.

Op blz. 81 van de bijlage is de maximale lichtsterkte te vinden. Deze betreft waarnemer nr. 4 (Borneostraat 4) en bedraagt 303 cd. Deze waarde ligt even als de maximale verlichtingssterkte ver onder de grenswaardes.

Opmerking:

In bijlage 2 (blz. 72 t/m 103) is de grenswaarde voor de lichtsterkte op 1 cd gezet. Dit betekent echter niet dat de grens voor schadelijke interferentie 1 cd is. Dit is gedaan om alle mogelijke storingsbronnen, die invloed hebben op de waarnemer, zichtbaar te maken in de uitkomsten. Wordt de grenswaarde op 2500 cd gezet, laat DIALux geen storingsbronnen zien.

De grenswaarde voor de schadelijke interferentie is in feite 2500 cd.

6. Conclusie

De grootste lichthinder treedt op bij de bestaande terreinverlichting langs de Borneostraat. Langs het nieuwe gebouw is de lichthinder vele malen lager dan het optredende maximum.

Conclusie is dat de uitkomsten onder de maximale grenswaarden blijven en derhalve voldoen aan de richtlijnen en dus acceptabel zijn.

De verlichtingssterktes voldoen zelfs grotendeels aan de richtlijnen E3 (stedelijk gebied).

project : 2008113AT - MST Enschede
onderwerp : Lichthinder studie
behandeld door : A. van der Hulst

blad : 5/7
datum : 2009-05-06
e-mail : a.vanderhulst@matrix-ia.com

Bijlage 1: Verklaring

Lichthinder

Lichthinder is de overlast veroorzaakt door kunstlicht bij mens en dier, als regelrechte verblinding, als versturende factor bij het verrichten van avondlijke of nachtelijke activiteiten, of als bron van onbehagen. Lichthinder doet zich voornamelijk voor in drie vormen: door verblinding, door inbraak of door het ontstaan van een lichtkoepel.

Lichthinder door verblinding

Door te sterke of verkeerd gerichte lampen wordt men verblind en het wordt het zicht beperkt. Ook kunnen vele permanente lichtinstallaties, reclameverlichting, straatverlichting en verlichting van sportterreinen bijvoorbeeld verkeersdeelnemers verblinden met als gevolg een groter risico op een ongeval.

Lichthinder door inbraak

Licht dat ergens terechtkomt waar het niet nodig is of niet gewenst is. Typische voorbeelden zijn straatlantaarns die in de slaapkamer binnenschijnen, of verlichting van serres of bedrijfsterreinen die ook de achtertuintjes in de omgeving verlichten.

De term "inbraak" slaat dus op het feit dat de verlichting "binnenbreekt" waar het niet nodig of ongewenst is.

Lichthinder door vorming van een lichtkoepel

Lichtverspilling naar de hemel toe geeft aanleiding tot een lichtkoepel die de hemel boven grote verlichte gebieden (steden, verstedelijkte gebieden, industriële centra) een onnatuurlijke felle kleur geeft. Deze ontstaat door de reflectie van naar boven stralend licht op waterdamp en stofdeeltjes in de lucht. Men ziet lichtkoepels vooral bij vochtig weer en sterke luchtverontreiniging.

Lux

De lux (symbool lx) is een eenheid van verlichtingssterkte: 1 lux is de lichtsterkte voortgebracht door 1 candela op een oppervlak loodrecht op de lichtstralen op een afstand van 1 meter van de bron. Het is dus een resultaat. Het geeft aan, hoeveel lichtstroom per oppervlakte eenheid in de ruimte wordt getroffen. De vraag waar het licht vandaan komt, is in dit geval niet van belang. Verlichtingssterkte wordt, om verwarring te voorkomen, ook 'verlichtingsniveau' genoemd.

De lux stemt dus overeen met de verlichtingssterkte die men heeft wanneer iedere vierkante meter van het beschouwde oppervlak een lichtstroom van één lumen ontvangt. Het aantal lux wordt bijgevolg gevonden als het quotiënt van de totaal ontvangen lichtstroom, uitgedrukt in lumen, en de grootte van het verlichte oppervlak uitgedrukt in vierkante meters; derhalve is 1 lux = 1 lumen/m².

Typische verlichtingssterkten:

| | |
|---------------------|------------|
| Helder zonnedag | 100.000 lx |
| Operatie lokaal | 10.000 lx |
| Voetbal stadion | 1.400 lx |
| Kantoor verlichting | 500 lx |

| | |
|----------------------|---------|
| Gang verlichting | 100 lx |
| Straat verlichting | 10 lx |
| Kaars (1 m afstand) | 1 lx |
| Nacht met volle maan | 0,25 lx |

project : 2008113AT - MST Enschede
onderwerp : Lichthinder studie
behandeld door : A. van der Hulst

blad : 6/7
datum : 2009-05-06
e-mail : a.vanderhulst@matrix-ia.com

Candela

De candela (symbool cd) is de eenheid van lichtsterkte. De lichtsterkte is de lichtstroom per eenheid van ruimtehoek uitgestraald in een bepaald richting. Het begrip lichtsterkte is dus richtinggebonden.

De candela is verwant aan de eenheden lumen en lux. De eenheid lumen wordt gebruikt voor de totale lichtstroom in een lichtbundel. Een lichtbundel met een sterkte van 1 candela en een ruimtehoek van 1 steradiaal (voor een kegelvormige bundel komt dit overeen met een openingshoek van $65,5^\circ$) heeft een totale lichtstroom van 1 lumen.

1 candela is dus gelijk aan 1 lumen per steradiaal. Wanneer een bundel met een sterkte van 1 lumen op een oppervlak van 1 vierkante meter valt geeft dit een verlichtingssterkte van 1 lux. 1 lux is dus gelijk aan 1 lumen per vierkante meter.

Eén candela komt ongeveer overeen met de lichtsterkte van een gewone kaars.

Lumen

De lumen (symbool lm) is de eenheid voor lichtstroom van een lamp (de hoeveelheid licht per tijdseenheid die wordt uitgestraald). 1 lumen is de lichtstroom van een puntlichtbron van 1 candela door een ruimtehoek van 1 steradiaal.

Meer algemeen: de lichtstroom geeft aan hoeveel licht één lichtbron uitstraalt. Er wordt niet nader aangegeven waarheen dat licht gaat. De lichtstroom in lumen is gelijk aan het product van de grootte van de lichtsterkte van de bron in candela vermenigvuldigd met de grootte van de ruimtehoek in steradiaal. Een lumen is dan ook gelijk aan een $cd \cdot sr$.

Lichtstroom is een maat voor de totale hoeveelheid licht in een lichtbundel. Lichtsterkte is een maat voor de lichtdichtheid. Bekijkt men een deel van een lichtbundel dan heeft dat deel een kleinere lichtstroom (in lumen) maar (in principe) dezelfde lichtsterkte (in candela) als de hele bundel. De lichtstroom hangt af van het vermogen van de bron en van de kleur van het licht.

Een gewone kaars heeft een lichtstroom van 12 lumen.

project : 2008113AT - MST Enschede
onderwerp : Lichthinder studie
behandeld door : A. van der Hulst

blad : 7/7
datum : 2009-05-06
e-mail : a.vanderhulst@matrix-ia.com

Bijlage 2: Resultaten DIALux

MST

Lichthinder berekening
Medisch Spectrum Twente te Enschede

Datum: 06.05.2009
Operator: A. van der Hulst

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Inhoudsopgave

MST

| | |
|-------------------------------------------------|----|
| Voorblad project | 1 |
| Inhoudsopgave | 2 |
| Stuklijst armaturen | 5 |
| Terrein MST | |
| Ontwerpgegevens | 8 |
| Grondplan | 10 |
| Armaturen (positieschema) | 11 |
| Objecten (positieschema) | 13 |
| Lichtsterkteberekeningpunten (coördinatenlijst) | 15 |
| Berekeningpunten (resultatenoverzicht) | 17 |
| GR-waarnemer (resultatenoverzicht) | 19 |
| 3D Rendering | 21 |
| Rendering onjuiste kleuren | 22 |
| Ray-Trace aanzichten | |
| Ray-Trace Vorschau 1 | |
| Ray-Trace rendering | 23 |
| GR-waarnemer | |
| Borneostraat 1 | |
| Samenvatting | 24 |
| Sluierluminantie | 25 |
| Borneostraat 2 | |
| Samenvatting | 26 |
| Sluierluminantie | 27 |
| Borneostraat 3 | |
| Samenvatting | 28 |
| Sluierluminantie | 29 |
| Borneostraat 4 | |
| Samenvatting | 30 |
| Sluierluminantie | 31 |
| Borneostraat 5 | |
| Samenvatting | 32 |
| Sluierluminantie | 33 |
| Borneostraat 6 | |
| Samenvatting | 34 |
| Sluierluminantie | 35 |
| Borneo-/Celebestraat 1 | |
| Samenvatting | 36 |
| Sluierluminantie | 37 |
| Borneo-/Celebestraat 2 | |
| Samenvatting | 38 |
| Sluierluminantie | 39 |
| Borneo-/Celebestraat 3 | |
| Samenvatting | 40 |
| Sluierluminantie | 41 |
| Wooldriksweg 1 | |
| Samenvatting | 42 |
| Sluierluminantie | 43 |
| Haaksbergerstraat 1 | |
| Samenvatting | 44 |
| Sluierluminantie | 45 |
| Haaksbergerstraat 2 | |
| Samenvatting | 46 |
| Sluierluminantie | 47 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Inhoudsopgave

| | |
|---------------------------------------|----|
| Haaksbergerstraat 3 | |
| Samenvatting | 48 |
| Sluierluminantia | 49 |
| Haaksbergerstraat 4 | |
| Samenvatting | 50 |
| Sluierluminantia | 51 |
| Haaksbergerstraat 5 | |
| Samenvatting | 52 |
| Sluierluminantia | 53 |
| Haaksbergerstraat 6 | |
| Samenvatting | 54 |
| Sluierluminantia | 55 |
| Haaksbergerstraat 7 | |
| Samenvatting | 56 |
| Sluierluminantia | 57 |
| ITC Hotel 1 | |
| Samenvatting | 58 |
| Sluierluminantia | 59 |
| ITC Hotel 2 | |
| Samenvatting | 60 |
| Sluierluminantia | 61 |
| Koningstraat 1 | |
| Samenvatting | 62 |
| Sluierluminantia | 63 |
| Koningstraat 2 | |
| Samenvatting | 64 |
| Sluierluminantia | 65 |
| Boulevard 1 | |
| Samenvatting | 66 |
| Sluierluminantia | 67 |
| Beltstraat 1 | |
| Samenvatting | 68 |
| Sluierluminantia | 69 |
| Beltstraat 2 | |
| Samenvatting | 70 |
| Sluierluminantia | 71 |
| Lichtsterkteberekenningspunten | |
| Borneostraat 1 | |
| Samenvatting | 72 |
| Borneostraat 2 | |
| Samenvatting | 74 |
| Borneostraat 3 | |
| Samenvatting | 75 |
| Borneostraat 4 | |
| Samenvatting | 76 |
| Borneostraat 5 | |
| Samenvatting | 77 |
| Borneostraat 6 | |
| Samenvatting | 78 |
| Borneo-/Celebestraat 1 | |
| Samenvatting | 79 |
| Borneo-/Celebestraat 2 | |
| Samenvatting | 80 |
| Borneo-/Celebestraat 3 | |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Inhoudsopgave

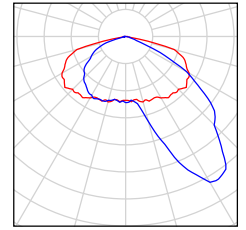
| | |
|----------------------------|-----|
| Samenvatting | 81 |
| Wooldriksweg 1 | |
| Samenvatting | 82 |
| Haaksbergerstraat 1 | |
| Samenvatting | 83 |
| Haaksbergerstraat 2 | |
| Samenvatting | 85 |
| Haaksbergerstraat 3 | |
| Samenvatting | 87 |
| Haaksbergerstraat 4 | |
| Samenvatting | 89 |
| Haaksbergerstraat 5 | |
| Samenvatting | 91 |
| Haaksbergerstraat 6 | |
| Samenvatting | 93 |
| Haaksbergerstraat 7 | |
| Samenvatting | 95 |
| ITC Hotel 1 | |
| Samenvatting | 97 |
| ITC Hotel 2 | |
| Samenvatting | 98 |
| Koningstraat 1 | |
| Samenvatting | 99 |
| Koningstraat 2 | |
| Samenvatting | 100 |
| Boulevard 1 | |
| Samenvatting | 101 |
| Beltstraat 1 | |
| Samenvatting | 102 |
| Beltstraat 2 | |
| Samenvatting | 103 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

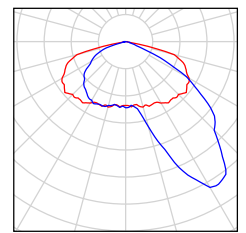
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

MST / Stuklijst armaturen

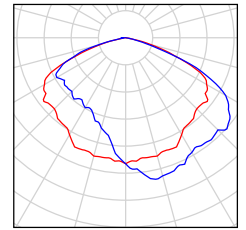
23 Stuk Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W
 Artikelnr.:
 Lichtstroom armatuur: 3500 lm
 Armatuurvermogen: 50.0 W
 Armatuurcategorie volgens CIE: 100
 CIE Flux code: 32 70 96 100 79
 Uitrusting: 1 x Benutzerdefiniert (Correctiefactor 1.000).



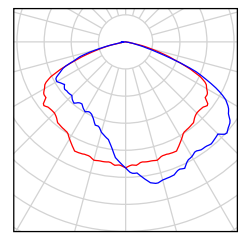
15 Stuk Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W (Type 2)
 Artikelnr.:
 Lichtstroom armatuur: 3500 lm
 Armatuurvermogen: 50.0 W
 Armatuurcategorie volgens CIE: 100
 CIE Flux code: 32 70 96 100 79
 Uitrusting: 1 x Door de gebruiker bepaald (Correctiefactor 1.000).



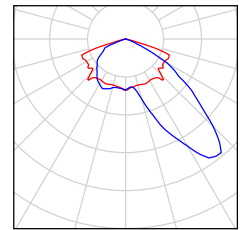
34 Stuk Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W
 Artikelnr.:
 Lichtstroom armatuur: 3700 lm
 Armatuurvermogen: 89.5 W
 Armatuurcategorie volgens CIE: 100
 CIE Flux code: 39 76 97 100 68
 Uitrusting: 1 x Benutzerdefiniert (Correctiefactor 1.000).



1 Stuk Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W (Type 2)
 Artikelnr.:
 Lichtstroom armatuur: 3700 lm
 Armatuurvermogen: 80.0 W
 Armatuurcategorie volgens CIE: 100
 CIE Flux code: 39 76 97 100 68
 Uitrusting: 1 x Benutzerdefiniert (Correctiefactor 1.000).




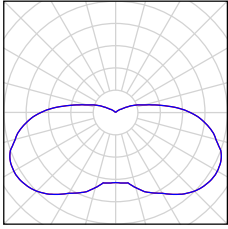

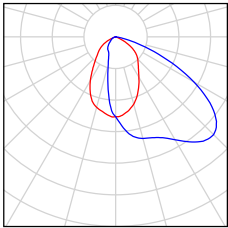

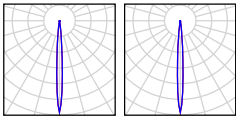

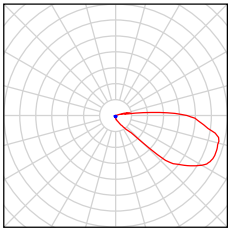

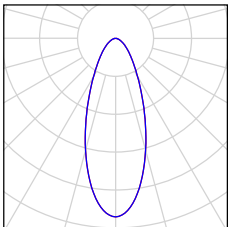
1 Stuk Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xSON-TP100W
 Artikelnr.:
 Lichtstroom armatuur: 15000 lm
 Armatuurvermogen: 150.0 W
 Armatuurcategorie volgens CIE: 100
 CIE Flux code: 34 74 98 100 80
 Uitrusting: 1 x Benutzerdefiniert (Correctiefactor 1.000).



Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

MST / Stuklijst armaturen

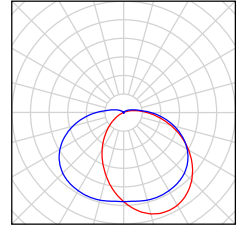
| | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 Stuk | <p>Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO Artikelnr.: Lichtstroom armatuur: 5600 lm Armatuurvermogen: 70.0 W Armatuurcategorie volgens CIE: 85 CIE Flux code: 22 50 78 85 68 Uitrusting: 1 x Benutzerdefiniert (Correctiefactor 1.000).</p> |  |  |
| 1 Stuk | <p>Philips TEMPO 3 SWF330 A/45 1xSON-T400W Artikelnr.: Lichtstroom armatuur: 48000 lm Armatuurvermogen: 431.0 W Armatuurcategorie volgens CIE: 100 CIE Flux code: 47 86 99 100 65 Uitrusting: 1 x SON-T400W (Correctiefactor 1.000).</p> |  |  |
| 5 Stuk | <p>SIMES S.3946 6° SLOT UP AND DOWN Artikelnr.: S.3946 6° Lichtstroom armatuur: 12800 lm Armatuurvermogen: 140.0 W Armatuurcategorie volgens CIE: 100 CIE Flux code: 78 98 100 99 54 Uitrusting: 2 x 1 x HIT-CRI 70W G12 (Correctiefactor 1.000).</p> |  |  |
| 30 Stuk | <p>SIMES S.4839 SPARKS 1 WINDOW Artikelnr.: S.4839 Lichtstroom armatuur: 1200 lm Armatuurvermogen: 18.0 W Armatuurcategorie volgens CIE: 89 CIE Flux code: 06 30 68 90 02 Uitrusting: 1 x TC-T 18W (Correctiefactor 1.000).</p> |  |  |
| 12 Stuk | <p>SIMES S.5853 ZIP Artikelnr.: S.5853 Lichtstroom armatuur: 1700 lm Armatuurvermogen: 20.0 W Armatuurcategorie volgens CIE: 100 CIE Flux code: 78 93 99 100 51 Uitrusting: 1 x HIT-TC CRI 20W G8,5 (Correctiefactor 1.000).</p> |  |  |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

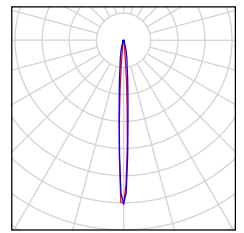
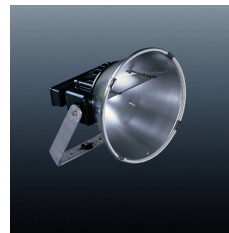
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

MST / Stuklijst armaturen

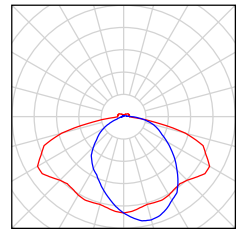
1 Stuk SIMES S.6759 VEDO
 Artikelnr.: S.6759
 Lichtstroom armatuur: 1200 lm
 Armatuurvermogen: 18.0 W
 Armatuurcategorie volgens CIE: 92
 CIE Flux code: 37 66 87 92 21
 Uitrusting: 1 x TC-D 18W (Correctiefactor 1.000).



2 Stuk TRILUX 7-4201-1237 COMP Maxilux
 Artikelnr.: 7-4201-1237
 Lichtstroom armatuur: 200000 lm
 Armatuurvermogen: 2080.0 W
 Armatuurcategorie volgens CIE: 100
 CIE Flux code: 89 99 100 100 89
 Uitrusting: 1 x 1 x HIT-DE 2000 W
 (Correctiefactor 1.000).



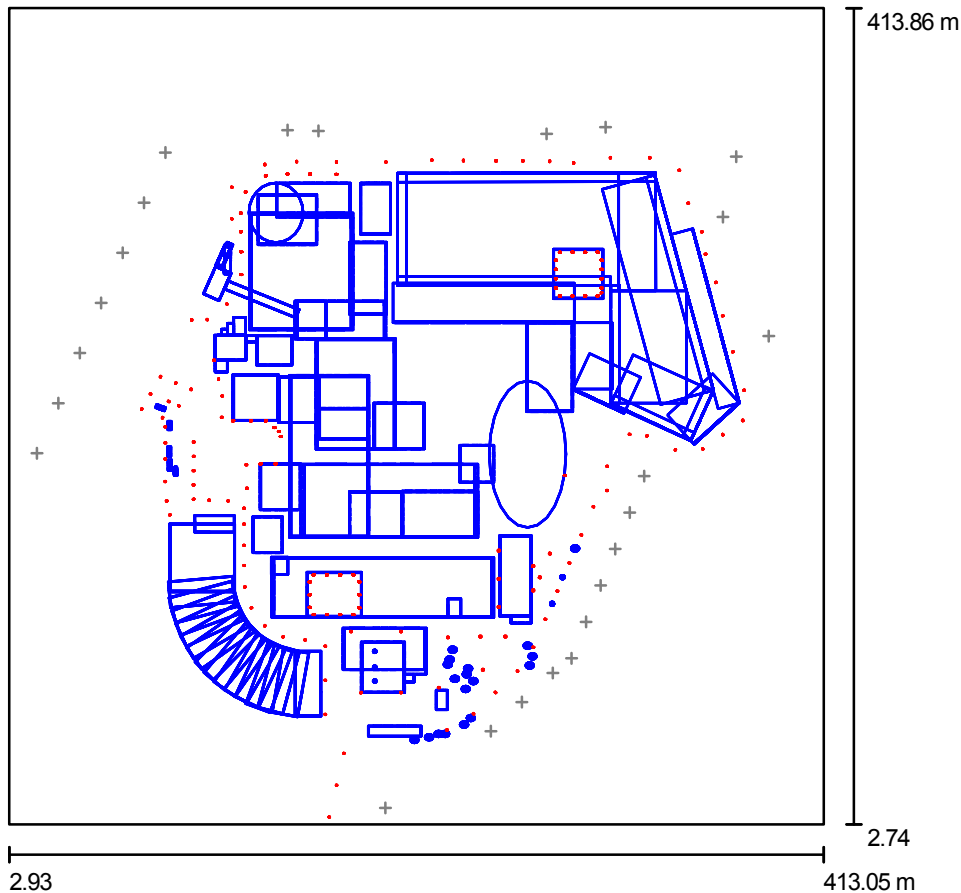
14 Stuk TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet-
 en aanzetarmaturen 933...
 Artikelnr.: 9331/80-125HME/125W COMP
 Lichtstroom armatuur: 6200 lm
 Armatuurvermogen: 125.0 W
 Armatuurcategorie volgens CIE: 95
 CIE Flux code: 38 69 92 95 67
 Uitrusting: 1 x Benutzerdefiniert (Correctiefactor
 1.000).



Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Ontwerpgegevens



Behoudfactor: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 48.5%

Schaal 1:3811

Armaturen stuklijst

| Nr. | Stuk | Type (Correctiefactor) | Φ [lm] | P [W] |
|-----|------|------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| 1 | 23 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W (1.000) | 3500 | 50.0 |
| 2 | 15 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W (Type 2)* (1.000) | 3500 | 50.0 |
| 3 | 34 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W (1.000) | 3700 | 89.5 |
| 4 | 1 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W (Type 2)* (1.000) | 3700 | 80.0 |
| 5 | 1 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xSON-TP100W (1.000) | 15000 | 150.0 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Ontwerpgegevens

Armatuuren stuklijst

| Nr. | Stuk | Type (Correctiefactor) | Φ [lm] | P [W] |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 6 | 11 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO (1.000) | 5600 | 70.0 |
| 7 | 1 | Philips TEMPO 3 SWF330 A/45 1xSON-T400W (1.000) | 48000 | 431.0 |
| 8 | 5 | SIMES S.3946 6° SLOT UP AND DOWN (1.000) | 12800 | 140.0 |
| 9 | 30 | SIMES S.4839 SPARKS 1 WINDOW (1.000) | 1200 | 18.0 |
| 10 | 12 | SIMES S.5853 ZIP (1.000) | 1700 | 20.0 |
| 11 | 1 | SIMES S.6759 VEDO (1.000) | 1200 | 18.0 |
| 12 | 2 | TRILUX 7-4201-1237 COMP Maxilux (1.000) | 200000 | 2080.0 |
| 13 | 14 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... (1.000) | 6200 | 125.0 |

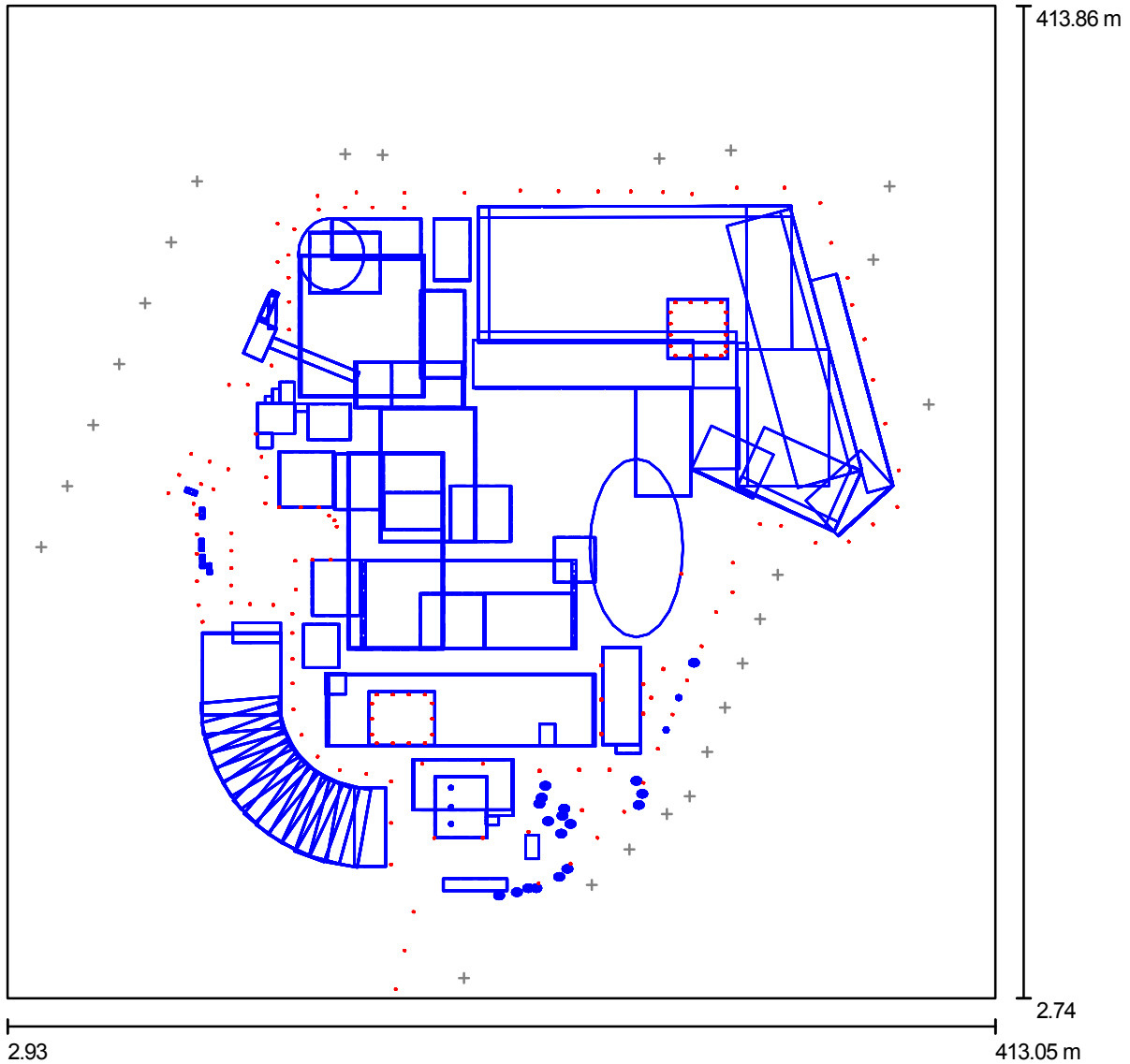
*Veranderde technische gegevens

Totaal: 995500 13782.0

Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Grondplan

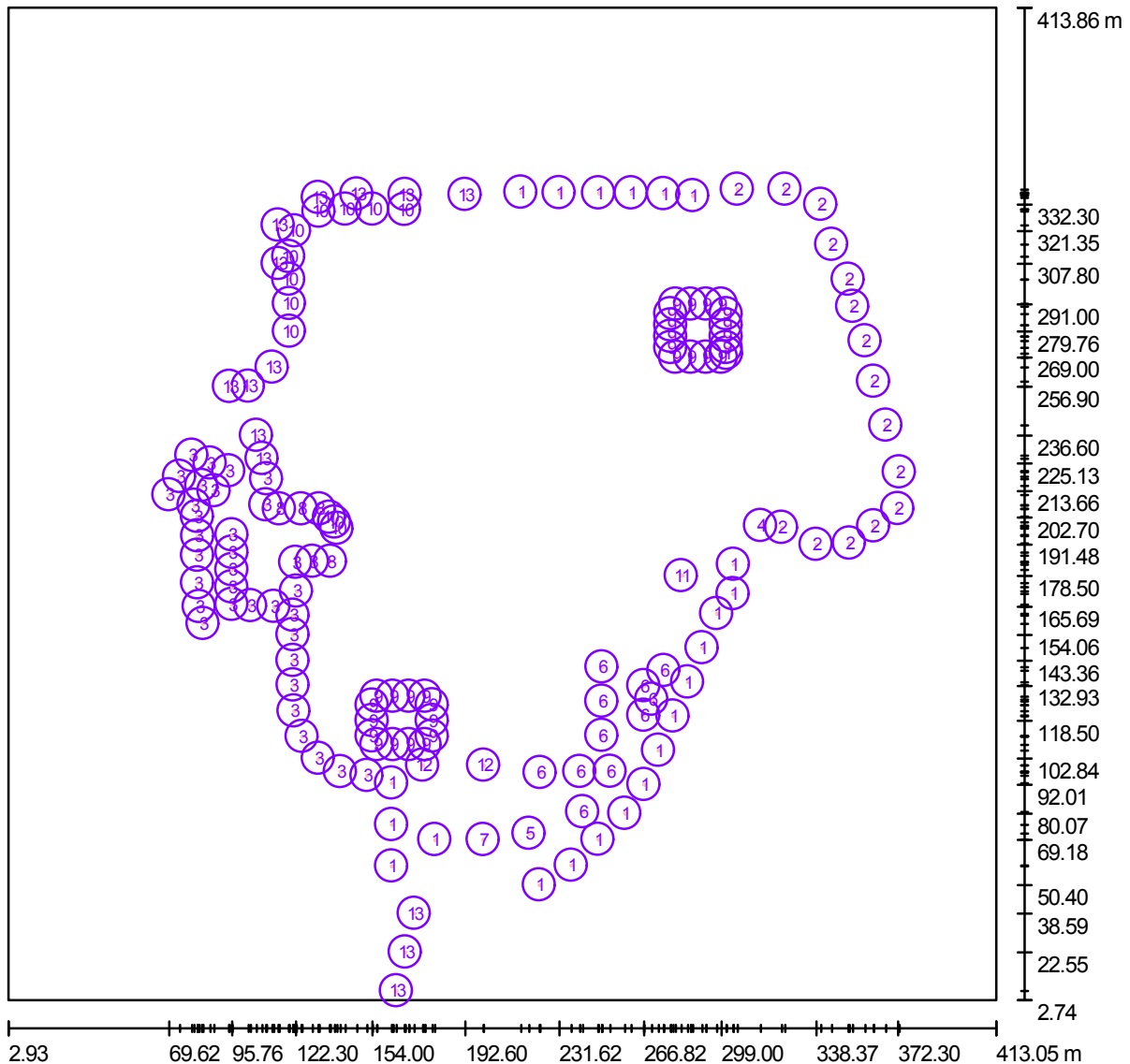


Schaal 1 : 2932

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 2932

Armaturen stuklijst

| Nr. | Stuk | Type |
|-----|------|----------------------------------------------------------|
| 1 | 23 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W |
| 2 | 15 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W (Type 2)* |
| 3 | 34 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W |
| 4 | 1 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W (Type 2)* |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Armaturen (positieschema)

Armaturen stuklijst

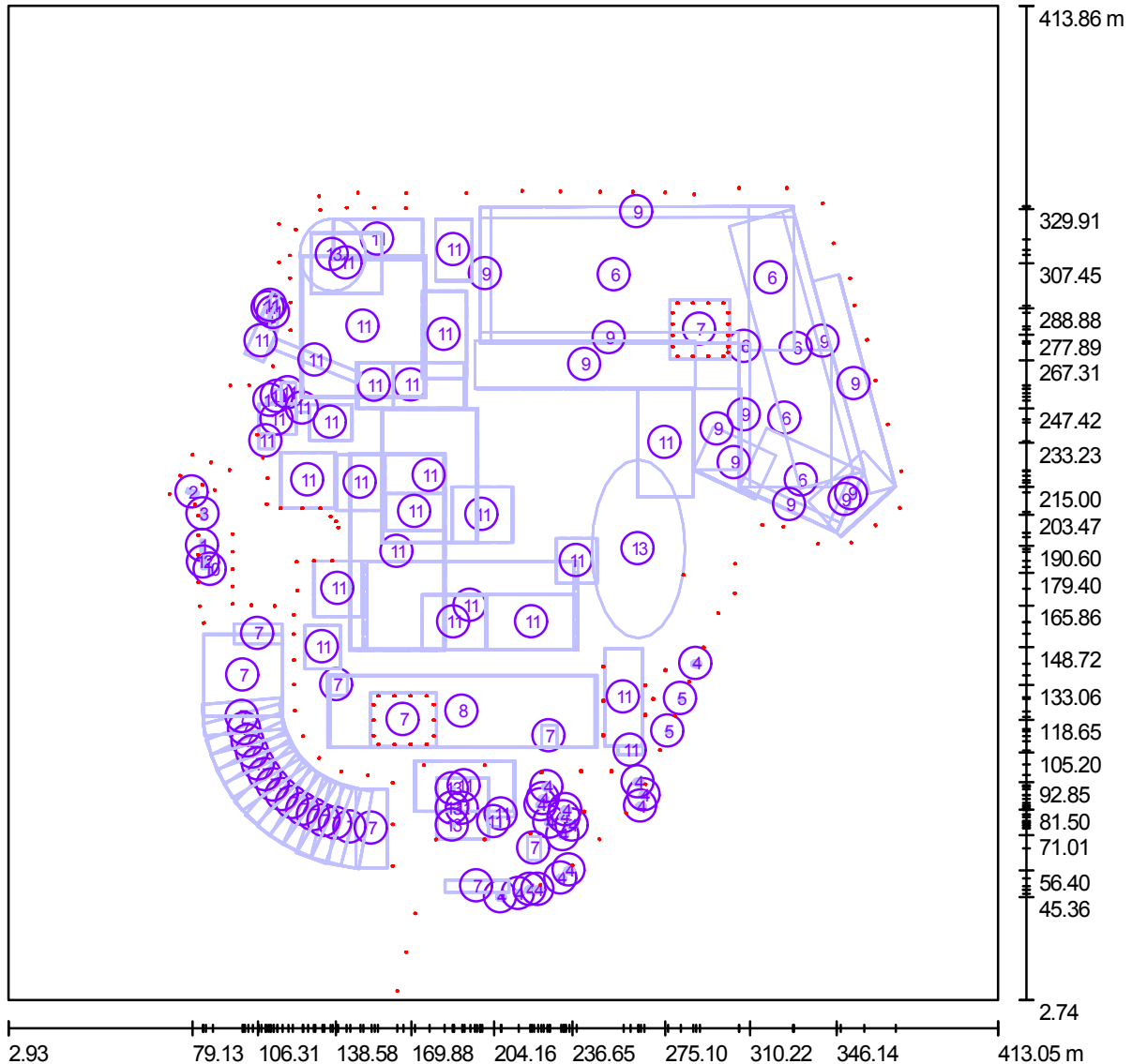
| Nr. | Stuk | Type |
|-----|------|------------------------------------------------------------------|
| 5 | 1 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xSON-TP100W |
| 6 | 11 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO |
| 7 | 1 | Philips TEMPO 3 SWF330 A/45 1xSON-T400W |
| 8 | 5 | SIMES S.3946 6° SLOT UP AND DOWN |
| 9 | 30 | SIMES S.4839 SPARKS 1 WINDOW |
| 10 | 12 | SIMES S.5853 ZIP |
| 11 | 1 | SIMES S.6759 VEDO |
| 12 | 2 | TRILUX 7-4201-1237 COMP Maxilux |
| 13 | 14 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... |

*Veranderde technische gegevens

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Objecten (positieschema)



Schaal 1 : 2932

Object stukslijst

| Nr. | Stuk | Type |
|-----|------|-------------|
| 1 | 1 | auto grijs |
| 2 | 1 | auto oranje |
| 3 | 1 | auto rood |
| 4 | 18 | boom |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Objecten (positieschema)

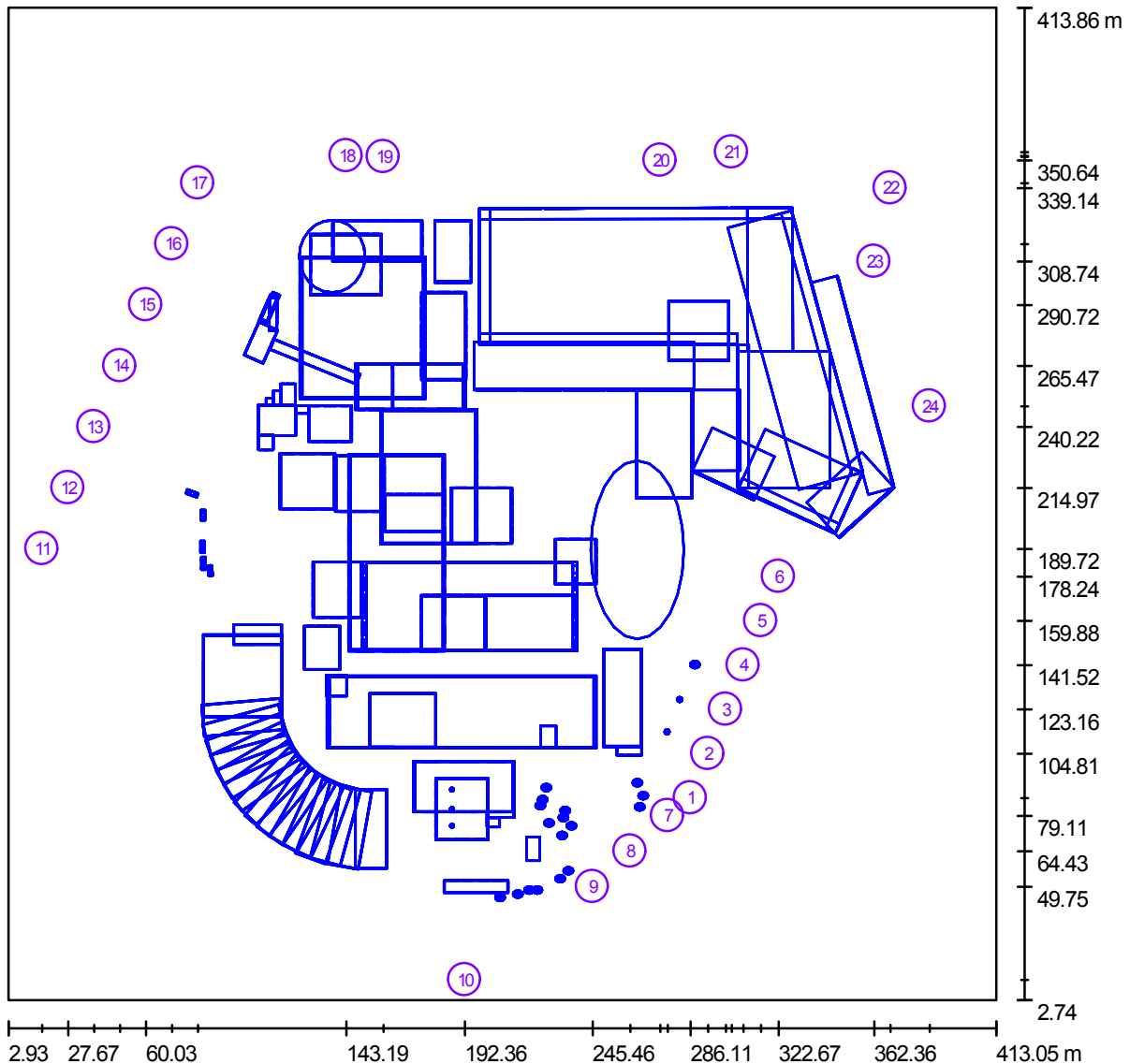
Object stukslijst

| Nr. | Stuk | Type |
|-----|------|--------------------|
| 5 | 2 | boom02 |
| 6 | 6 | dak |
| 7 | 23 | gebouw2 |
| 8 | 1 | gebouw3 |
| 9 | 12 | glasgevel |
| 10 | 1 | jeep |
| 11 | 38 | kantoor |
| 12 | 1 | pick-up |
| 13 | 5 | Verticale cilinder |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Lichtsterkteberekeningspunten (coördinatenlijst)



Schaal 1 : 2932

Lijst van de lichtsterkteberekeningspunten

| Nr. | Type | Positie [m] | | |
|-----|----------------|-------------|---------|-------|
| | | X | Y | Z |
| 1 | Borneostraat 1 | 286.112 | 86.449 | 5.000 |
| 2 | Borneostraat 2 | 293.425 | 104.806 | 5.000 |
| 3 | Borneostraat 3 | 300.737 | 123.163 | 5.000 |
| 4 | Borneostraat 4 | 308.049 | 141.521 | 5.000 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Lichtsterkteberekenningspunten (coördinatenlijst)

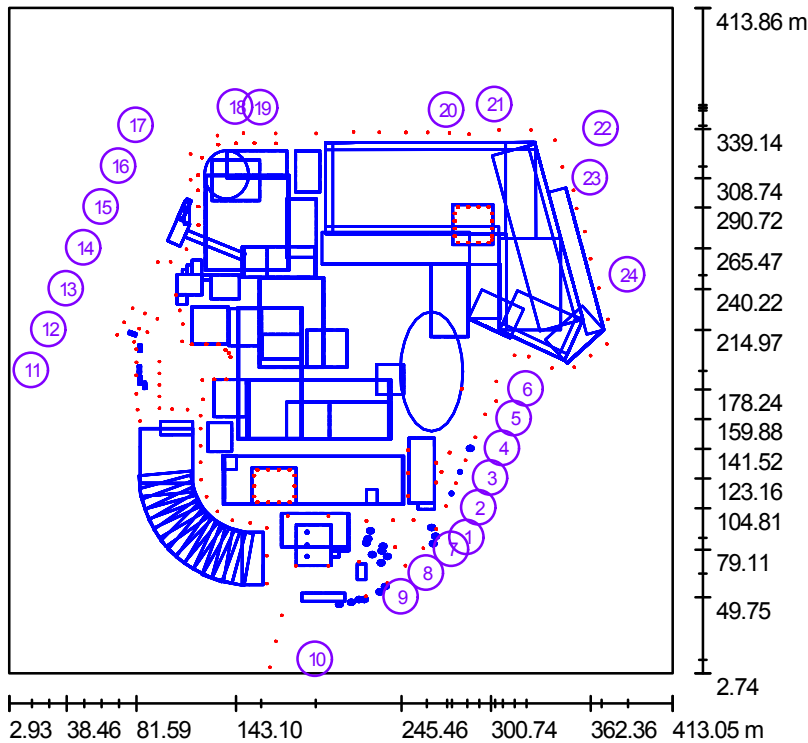
Lijst van de lichtsterkteberekenningspunten

| Nr. | Type | Positie [m] | | |
|-----|------------------------|-------------|---------|-------|
| | | X | Y | Z |
| 5 | Borneostraat 5 | 315.361 | 159.878 | 5.000 |
| 6 | Borneostraat 6 | 322.674 | 178.235 | 5.000 |
| 7 | Borneo-/Celebestraat 1 | 276.657 | 79.107 | 5.000 |
| 8 | Borneo-/Celebestraat 2 | 261.058 | 64.429 | 5.000 |
| 9 | Borneo-/Celebestraat 3 | 245.458 | 49.750 | 5.000 |
| 10 | Wooldriksweg 1 | 192.365 | 11.132 | 2.000 |
| 11 | Haaksbergerstraat 1 | 16.889 | 189.721 | 3.000 |
| 12 | Haaksbergerstraat 2 | 27.674 | 214.969 | 3.000 |
| 13 | Haaksbergerstraat 3 | 38.458 | 240.218 | 3.000 |
| 14 | Haaksbergerstraat 4 | 49.242 | 265.467 | 3.000 |
| 15 | Haaksbergerstraat 5 | 60.026 | 290.716 | 3.000 |
| 16 | Haaksbergerstraat 6 | 70.811 | 315.965 | 3.000 |
| 17 | Haaksbergerstraat 7 | 81.595 | 341.214 | 3.000 |
| 18 | ITC Hotel 1 | 143.189 | 352.481 | 5.000 |
| 19 | ITC Hotel 2 | 158.605 | 352.107 | 5.000 |
| 20 | Koningstraat 1 | 273.533 | 350.637 | 2.000 |
| 21 | Koningstraat 2 | 303.259 | 354.017 | 2.000 |
| 22 | Boulevard 1 | 369.078 | 339.143 | 8.000 |
| 23 | Beltstraat 1 | 362.355 | 308.740 | 5.000 |
| 24 | Beltstraat 2 | 385.386 | 248.798 | 5.000 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Berekeningspunten (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 4679

Lijst met berekeningspunten

| Nr. | Type | Type | Positie [m] | | | Rotatie [°] | | | Waarde [Ix] |
|-----|------------------------|-----------------|-------------|---------|-------|-------------|-----|-------|-------------|
| | | | X | Y | Z | X | Y | Z | |
| 1 | Borneostraat 1 | verticaal, vlak | 286.112 | 86.449 | 5.000 | 0.0 | 0.0 | 160.0 | 1.27 |
| 2 | Borneostraat 2 | verticaal, vlak | 293.425 | 104.806 | 5.000 | 0.0 | 0.0 | 160.0 | 1.94 |
| 3 | Borneostraat 3 | verticaal, vlak | 300.737 | 123.163 | 5.000 | 0.0 | 0.0 | 160.0 | 2.00 |
| 4 | Borneostraat 4 | verticaal, vlak | 308.049 | 141.521 | 5.000 | 0.0 | 0.0 | 160.0 | 1.21 |
| 5 | Borneostraat 5 | verticaal, vlak | 315.361 | 159.878 | 5.000 | 0.0 | 0.0 | 160.0 | 1.01 |
| 6 | Borneostraat 6 | verticaal, vlak | 322.674 | 178.235 | 5.000 | 0.0 | 0.0 | 160.0 | 0.57 |
| 7 | Borneo-/Celebestraat 1 | verticaal, vlak | 276.657 | 79.107 | 5.000 | 0.0 | 0.0 | 135.0 | 1.60 |
| 8 | Borneo-/Celebestraat 2 | verticaal, vlak | 261.058 | 64.429 | 5.000 | 0.0 | 0.0 | 135.0 | 2.03 |
| 9 | Borneo-/Celebestraat 3 | verticaal, vlak | 245.458 | 49.750 | 5.000 | 0.0 | 0.0 | 135.0 | 1.49 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Berekeningspunten (resultatenoverzicht)

Lijst met berekeningspunten

| Nr. | Type | Type | Positie [m] | | | Rotatie [°] | | | Waarde [lx] |
|-----|---------------------|-----------------|-------------|---------|-------|-------------|-----|--------|-------------|
| | | | X | Y | Z | X | Y | Z | |
| 10 | Wooldriksweg 1 | verticaal, vlak | 192.365 | 11.132 | 2.000 | 0.0 | 0.0 | 90.0 | 0.57 |
| 11 | Haaksbergerstraat 1 | verticaal, vlak | 16.889 | 189.721 | 3.000 | 0.0 | 0.0 | -25.0 | 0.14 |
| 12 | Haaksbergerstraat 2 | verticaal, vlak | 27.674 | 214.969 | 3.000 | 0.0 | 0.0 | -25.0 | 0.24 |
| 13 | Haaksbergerstraat 1 | verticaal, vlak | 38.458 | 240.218 | 3.000 | 0.0 | 0.0 | -25.0 | 0.31 |
| 14 | Haaksbergerstraat 4 | verticaal, vlak | 49.242 | 265.467 | 3.000 | 0.0 | 0.0 | -25.0 | 0.29 |
| 15 | Haaksbergerstraat 5 | verticaal, vlak | 60.026 | 290.716 | 3.000 | 0.0 | 0.0 | -25.0 | 0.20 |
| 16 | Haaksbergerstraat 6 | verticaal, vlak | 70.811 | 315.965 | 3.000 | 0.0 | 0.0 | -25.0 | 0.18 |
| 17 | Haaksbergerstraat 7 | verticaal, vlak | 81.595 | 341.214 | 3.000 | 0.0 | 0.0 | -25.0 | 0.18 |
| 18 | ITC Hotel 1 | verticaal, vlak | 143.099 | 352.484 | 5.000 | 0.0 | 0.0 | -150.0 | 0.51 |
| 19 | ITC Hotel 2 | verticaal, vlak | 158.605 | 352.107 | 5.000 | 0.0 | 0.0 | -35.0 | 0.60 |
| 20 | Koningstraat 1 | verticaal, vlak | 273.533 | 350.637 | 2.000 | 0.0 | 0.0 | -90.0 | 0.91 |
| 21 | Koningstraat 2 | verticaal, vlak | 303.259 | 354.017 | 2.000 | 0.0 | 0.0 | -90.0 | 0.49 |
| 22 | Boulevard 1 | verticaal, vlak | 369.078 | 339.143 | 8.000 | 0.0 | 0.0 | -160.0 | 0.22 |
| 23 | Beltstraat 1 | verticaal, vlak | 362.355 | 308.740 | 5.000 | 0.0 | 0.0 | -160.0 | 0.94 |
| 24 | Beltstraat 2 | verticaal, vlak | 385.386 | 248.798 | 5.000 | 0.0 | 0.0 | -160.0 | 0.47 |

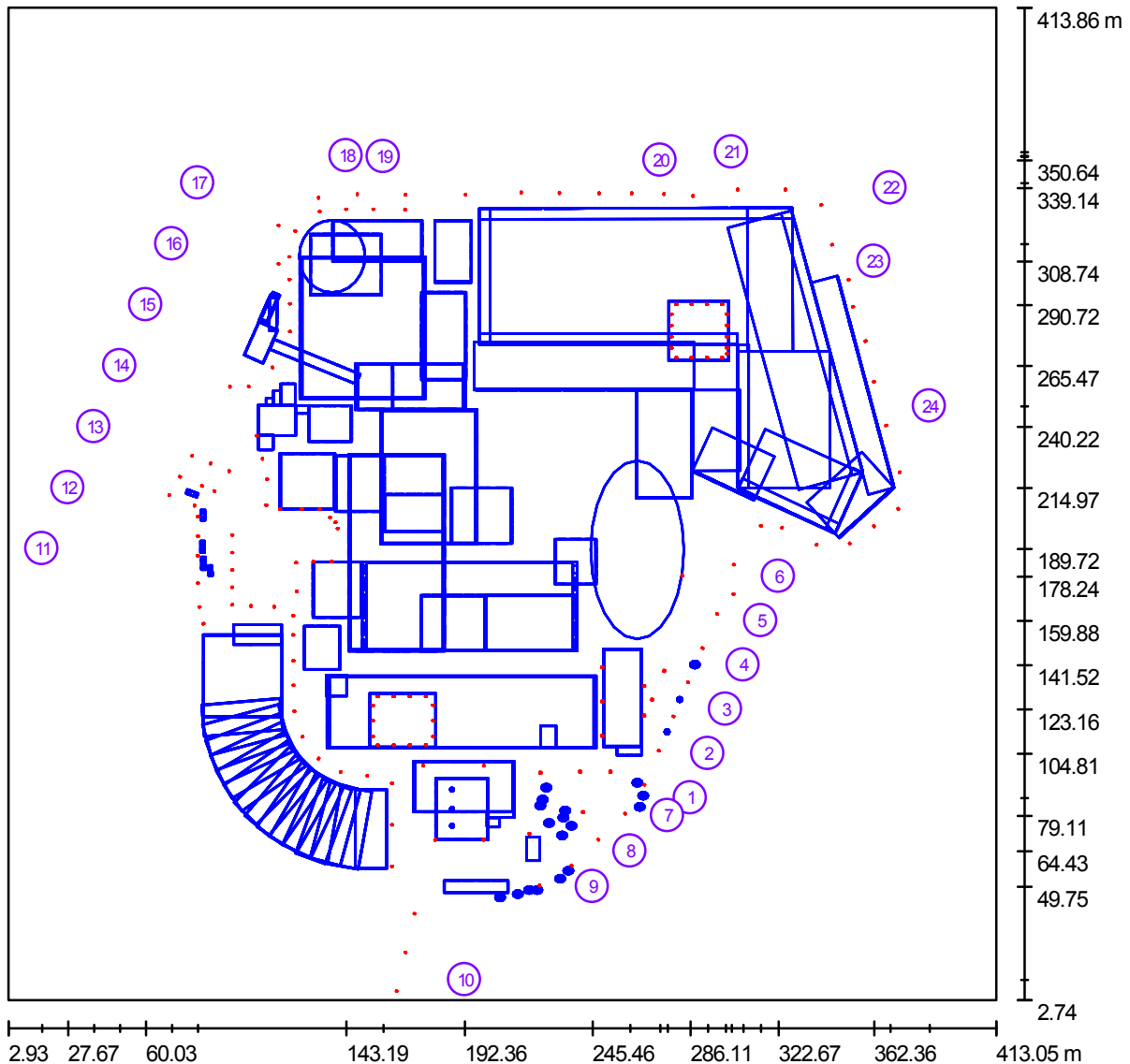
Overzicht van de resultaten

| Berekeningpunt-soorten | Aantal | Midden [lx] | Min [lx] | Max [lx] | E_s / E_{gem} | E_s / E_{max} |
|------------------------|--------|-------------|----------|----------|-----------------|-----------------|
| Verticaal, vlak | 24 | 0.81 | 0.14 | 2.03 | 0.18 | 0.07 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / GR-waarnemer (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 2932

GR Lijst met berekeningspunten

| Nr. | Type | Positie [m] | | | Perspectiefbereik [°] | | | | Max |
|-----|----------------|-------------|---------|-------|-----------------------|-------|------|---------|------------------|
| | | X | Y | Z | Start | Eind | Stap | Neiging | |
| 1 | Borneostraat 1 | 286.112 | 86.449 | 5.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 70 ²⁾ |
| 2 | Borneostraat 2 | 293.425 | 104.806 | 5.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 79 ²⁾ |
| 3 | Borneostraat 3 | 300.737 | 123.163 | 5.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 76 ²⁾ |
| 4 | Borneostraat 4 | 308.049 | 141.521 | 5.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 61 ²⁾ |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / GR-waarnemer (resultatenoverzicht)

GR Lijst met berekeningspunten

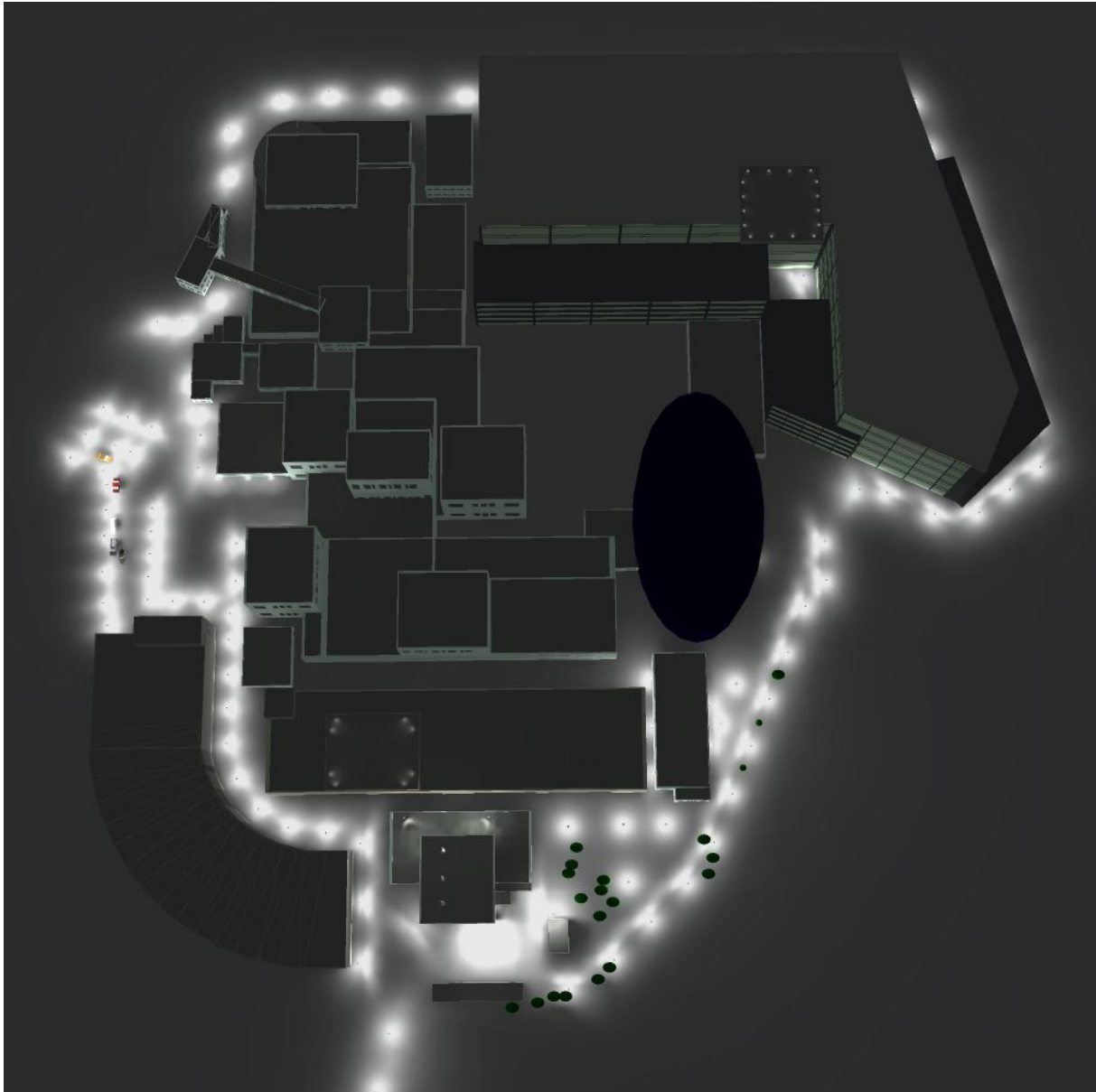
| Nr. | Type | Positie [m] | | | Perspectiefbereik [°] | | | | Max |
|-----|------------------------|-------------|---------|-------|-----------------------|-------|------|---------|-------------------|
| | | X | Y | Z | Start | Eind | Stap | Neiging | |
| 5 | Borneostraat 5 | 315.361 | 159.878 | 5.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 61 ²⁾ |
| 6 | Borneostraat 6 | 322.674 | 178.235 | 5.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 43 ²⁾ |
| 7 | Borneo-/Celebestraat 1 | 276.657 | 79.107 | 5.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 70 ²⁾ |
| 8 | Borneo-/Celebestraat 2 | 261.058 | 64.429 | 5.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 75 ²⁾ |
| 9 | Borneo-/Celebestraat 3 | 245.458 | 49.750 | 5.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 63 ²⁾ |
| 10 | Wooldriksweg 1 | 192.365 | 11.132 | 2.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 40 ²⁾ |
| 11 | Haaksbergerstraat 1 | 16.889 | 189.721 | 3.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 32 ²⁾ |
| 12 | Haaksbergerstraat 2 | 27.674 | 214.969 | 3.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 41 ²⁾ |
| 13 | Haaksbergerstraat 3 | 38.458 | 240.218 | 3.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 44 ²⁾ |
| 14 | Haaksbergerstraat 4 | 49.242 | 265.467 | 3.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 37 ²⁾ |
| 15 | Haaksbergerstraat 5 | 60.026 | 290.716 | 3.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 41 ²⁾ |
| 16 | Haaksbergerstraat 6 | 70.811 | 315.965 | 3.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 43 ²⁾ |
| 17 | Haaksbergerstraat 7 | 81.595 | 341.214 | 3.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 36 ²⁾ |
| 18 | ITC Hotel 1 | 143.189 | 352.481 | 5.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 53 ²⁾ |
| 19 | ITC Hotel 2 | 158.605 | 352.107 | 5.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 61 ²⁾ |
| 20 | Koningstraat 1 | 273.533 | 350.637 | 2.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 22 ²⁾ |
| 21 | Koningstraat 2 | 303.259 | 354.017 | 2.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | 17 ²⁾ |
| 22 | Boulevard 1 | 369.078 | 339.143 | 8.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | <10 ²⁾ |
| 23 | Beltstraat 1 | 362.355 | 308.740 | 5.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | <10 ²⁾ |
| 24 | Beltstraat 2 | 385.386 | 248.798 | 5.000 | 0.0 | 360.0 | 15.0 | -2.0 | <10 ²⁾ |

2) De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

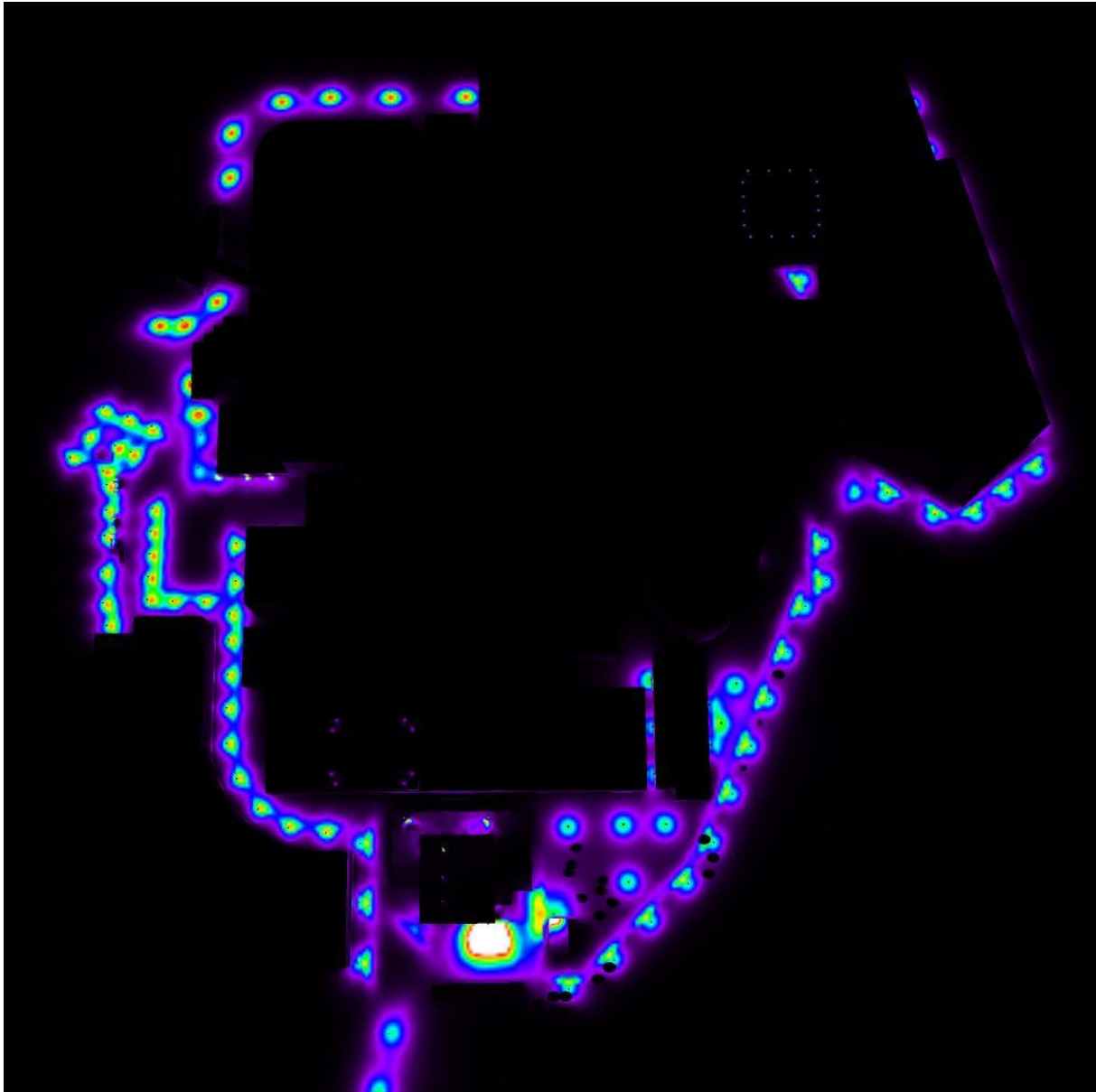
Terrein MST / 3D Rendering



Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Rendering onjuiste kleuren

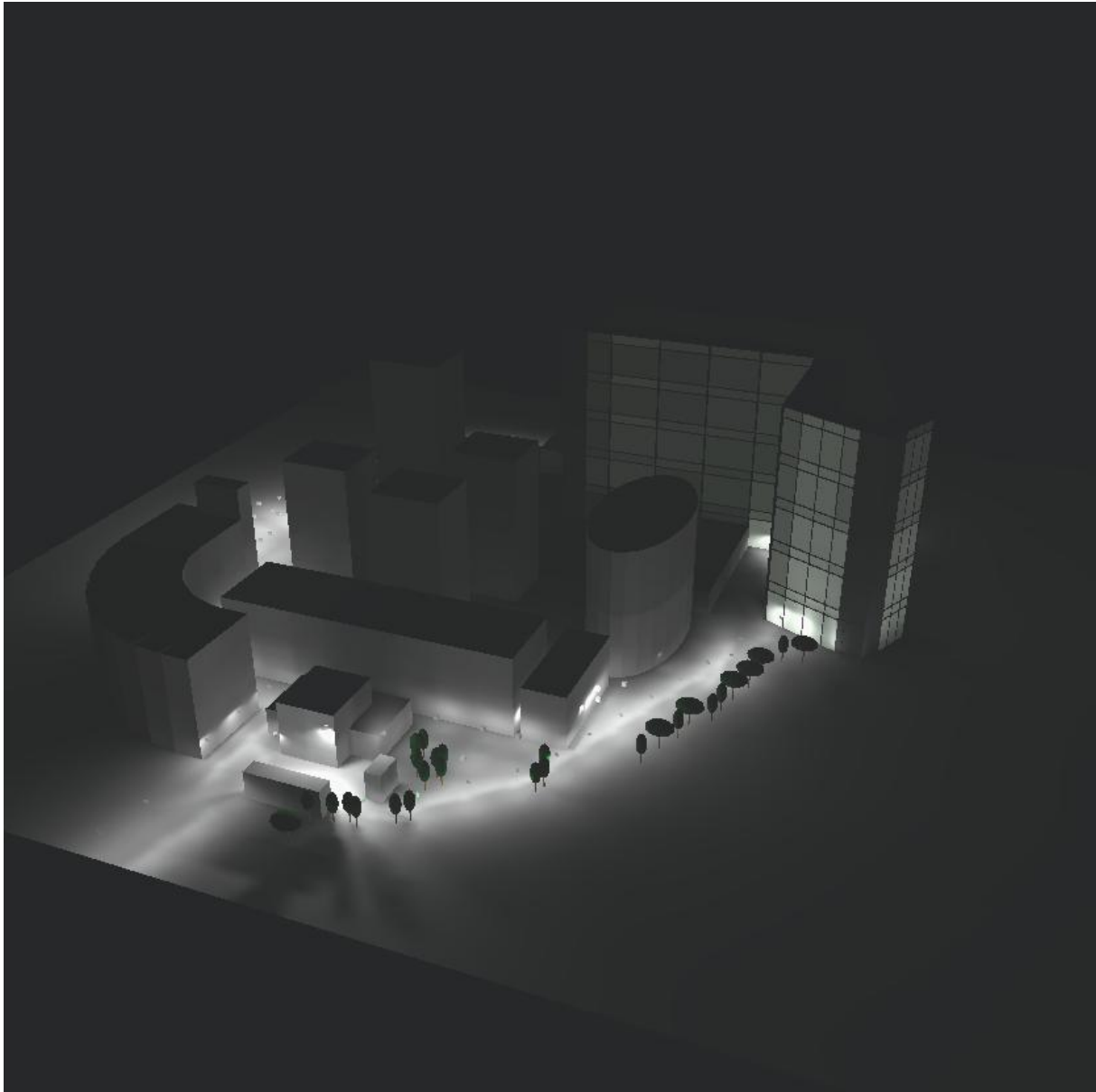


0 10 20 30 40 50 60 70 80 ix

Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

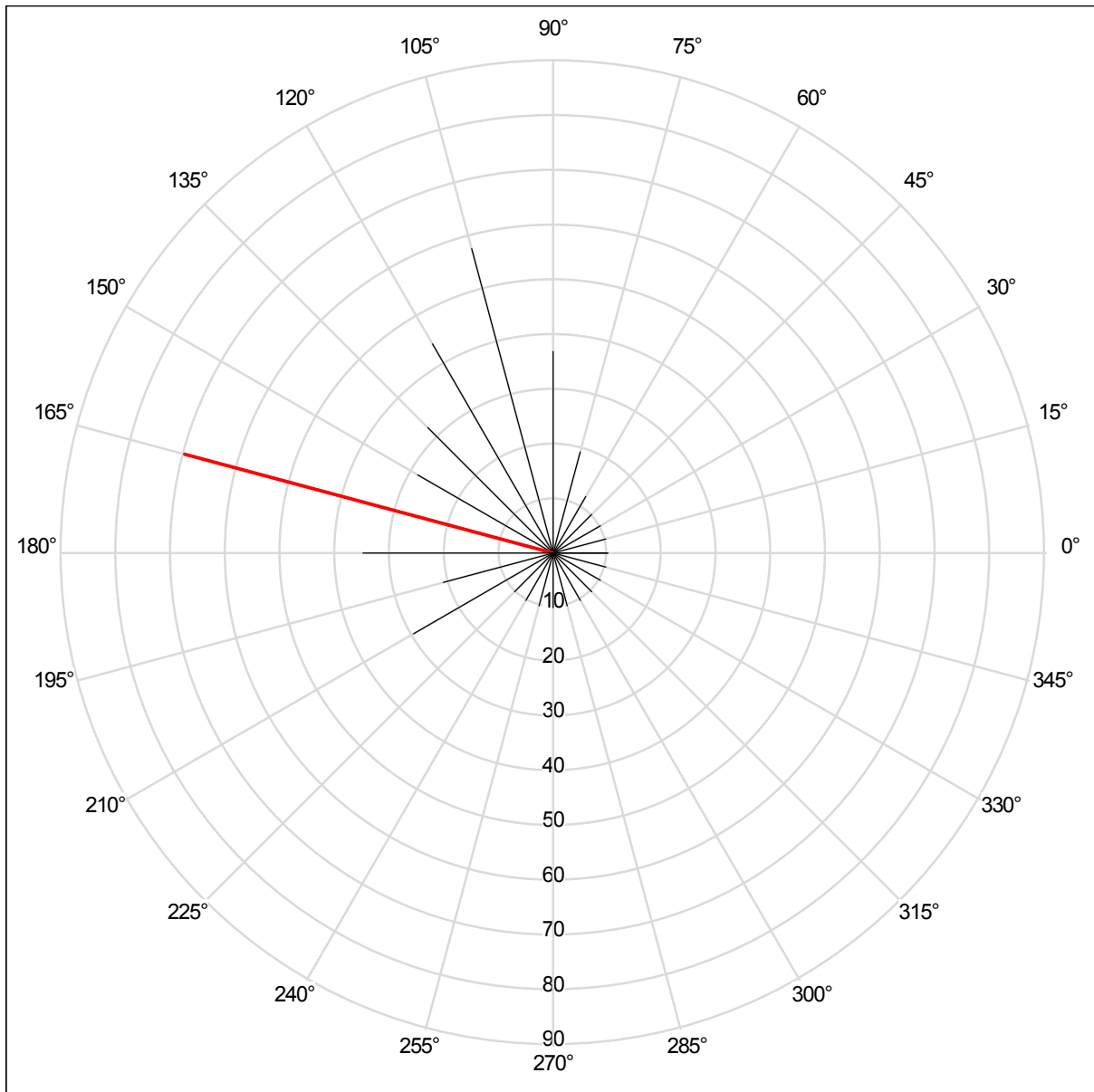
Terrein MST / Ray-Trace Vorschau 1



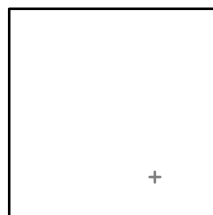
Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 1 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



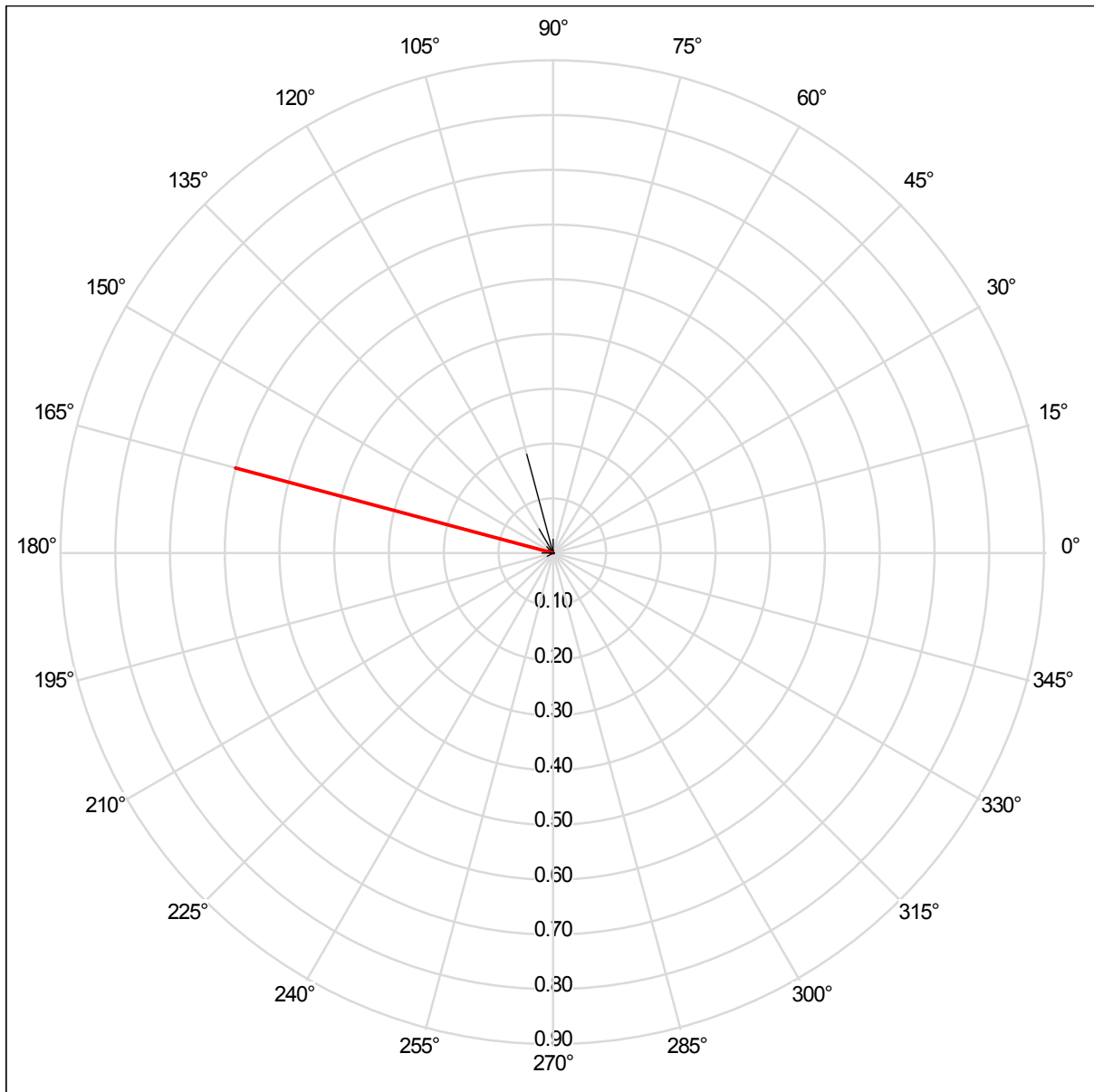
Positie: (286.112 m, 86.449 m, 5.000 m)
Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
F-waardering: Min: <10, Max: 70

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

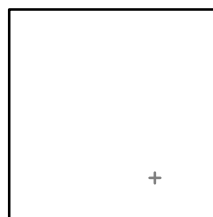
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 1 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



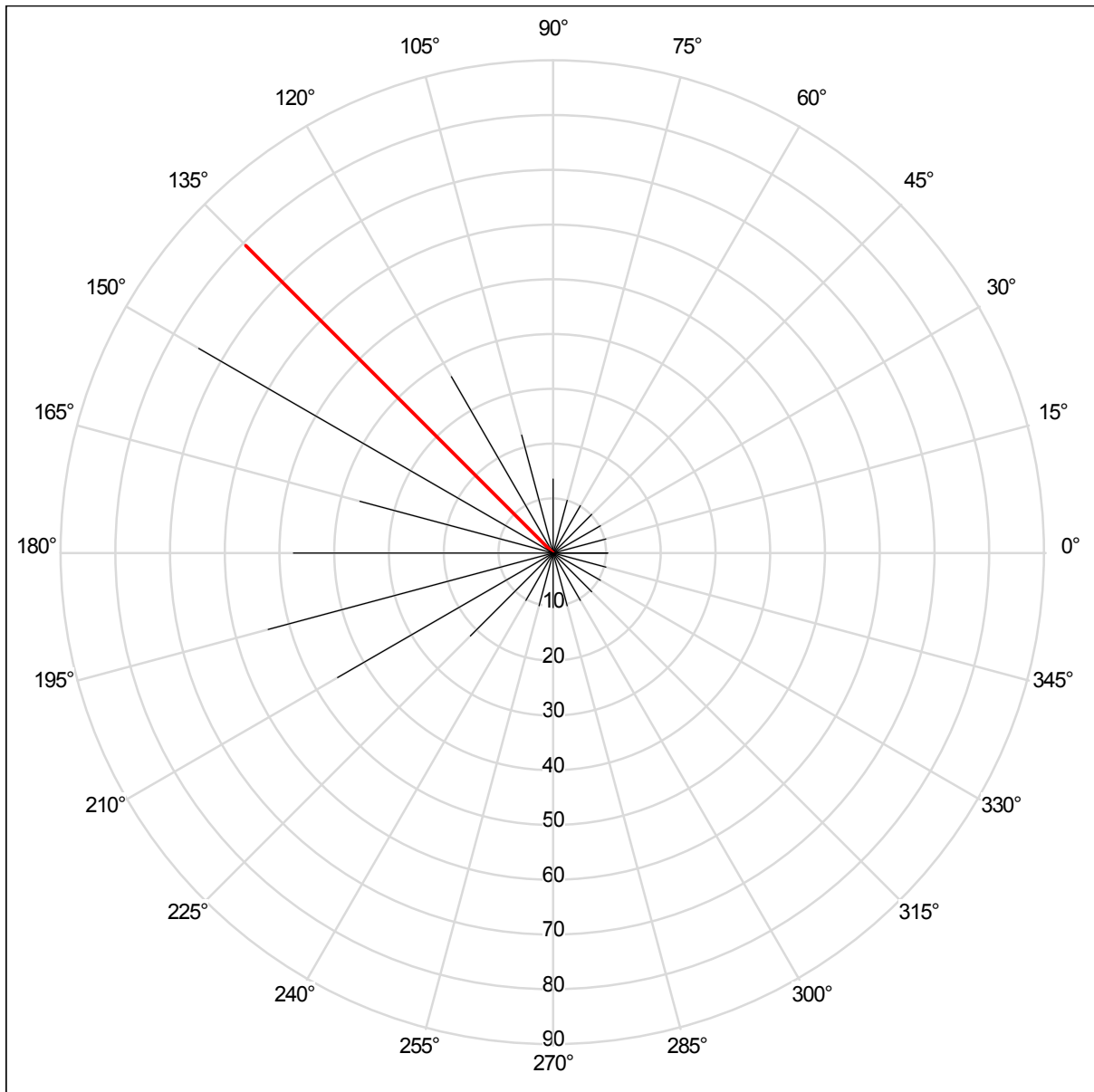
Positie: (286.112 m, 86.449 m, 5.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.60 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

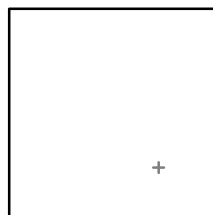
Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 2 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



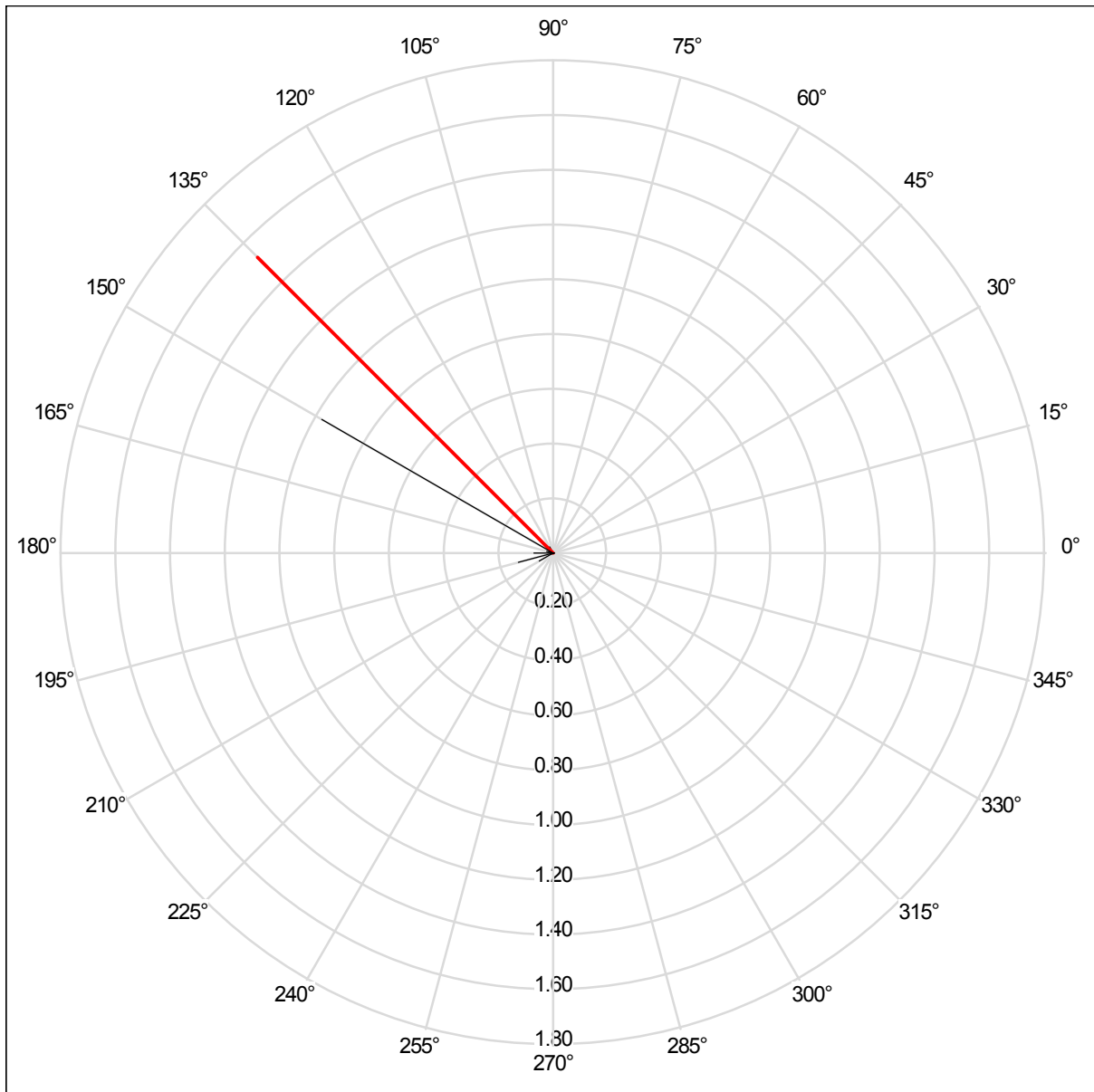
Positie: (293.425 m, 104.806 m, 5.000 m)
Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
F-waardering: Min: <10, Max: 79

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

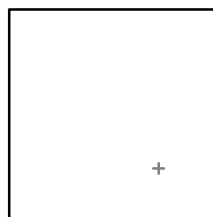
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 2 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



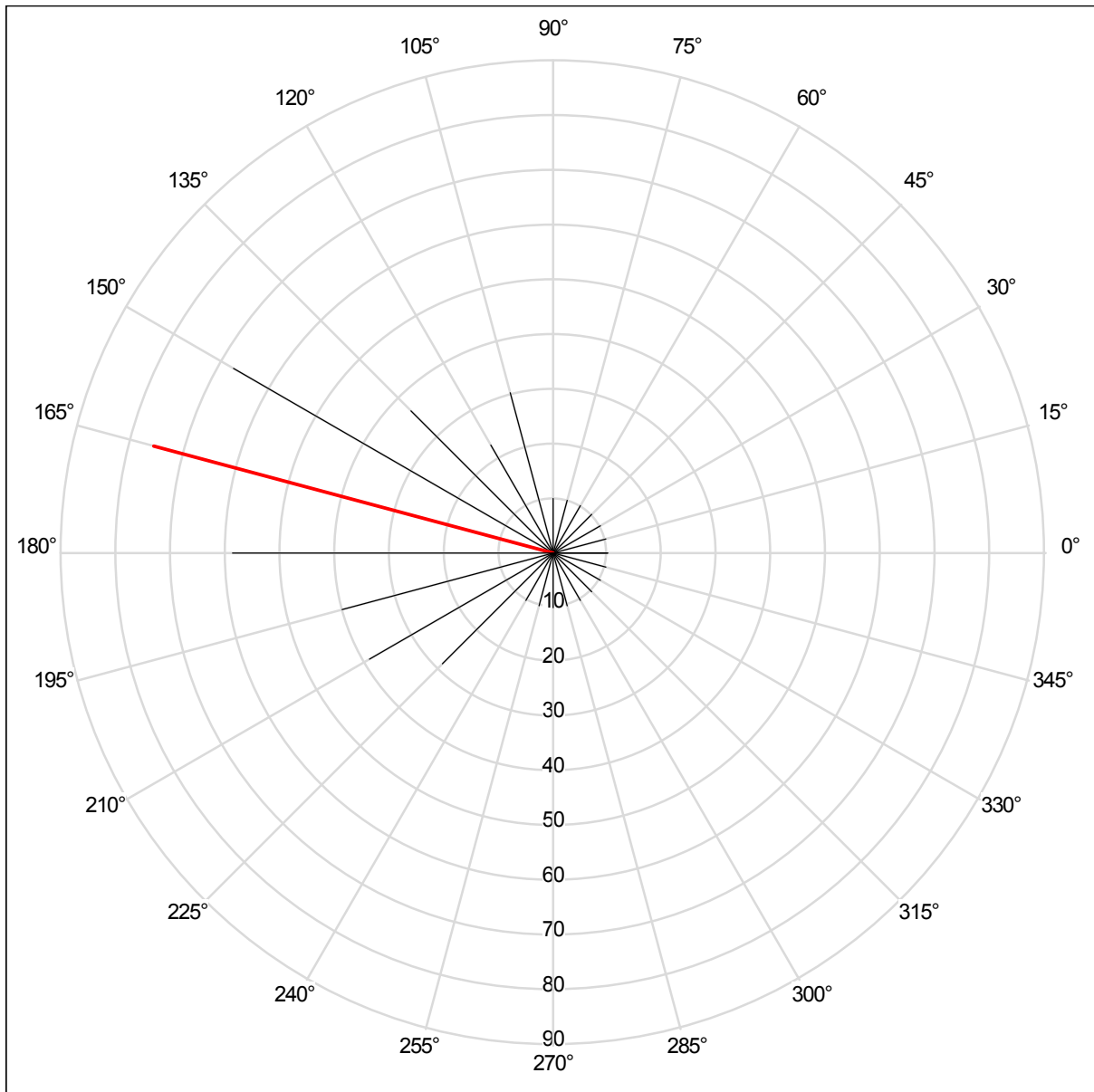
Positie: (293.425 m, 104.806 m, 5.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 1.53 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

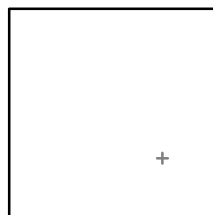
Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 3 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (300.737 m, 123.163 m, 5.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

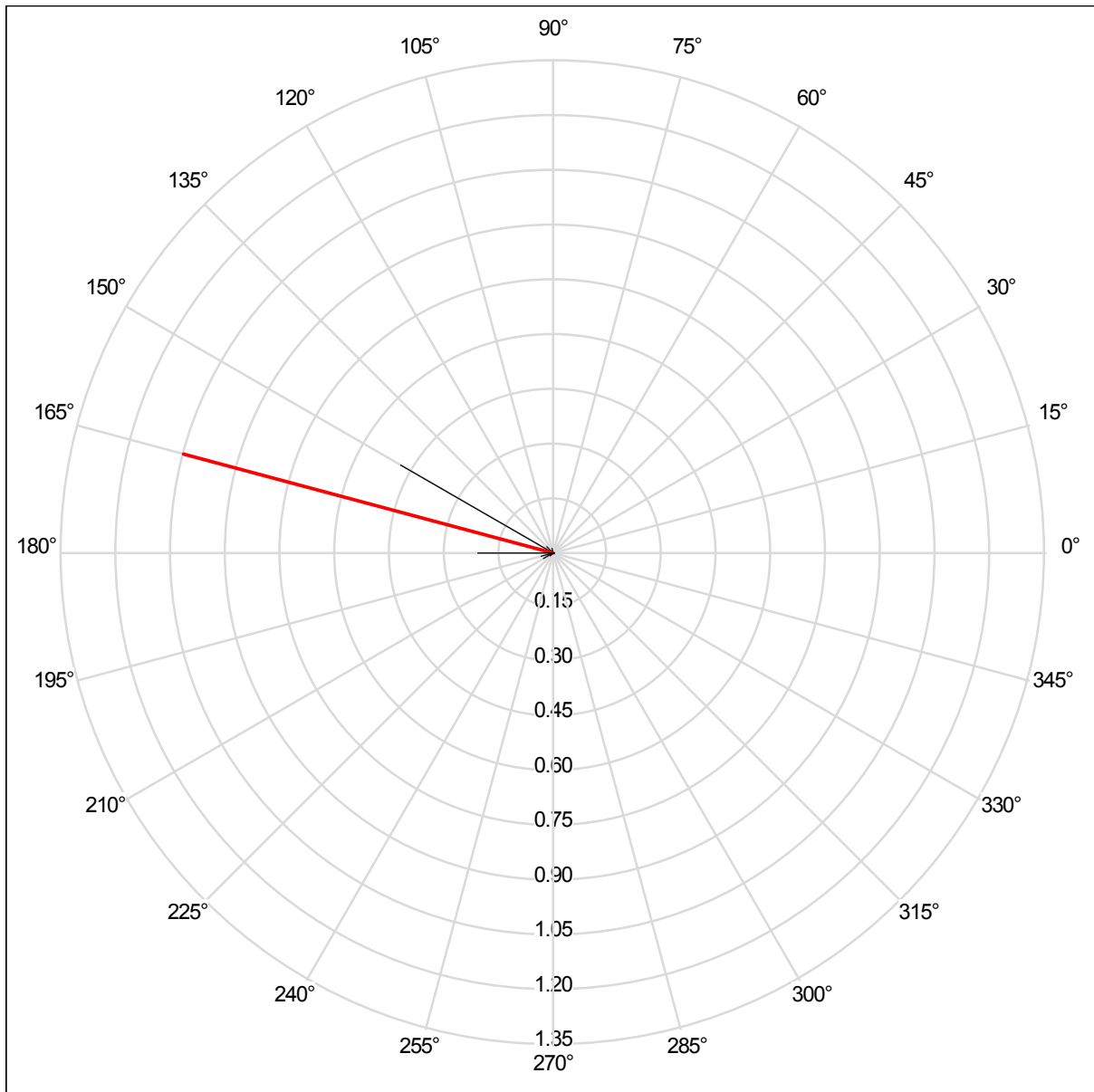
F-waardering: Min: <10, Max: 76

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

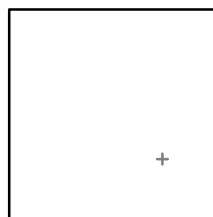
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 3 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (300.737 m, 123.163 m, 5.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

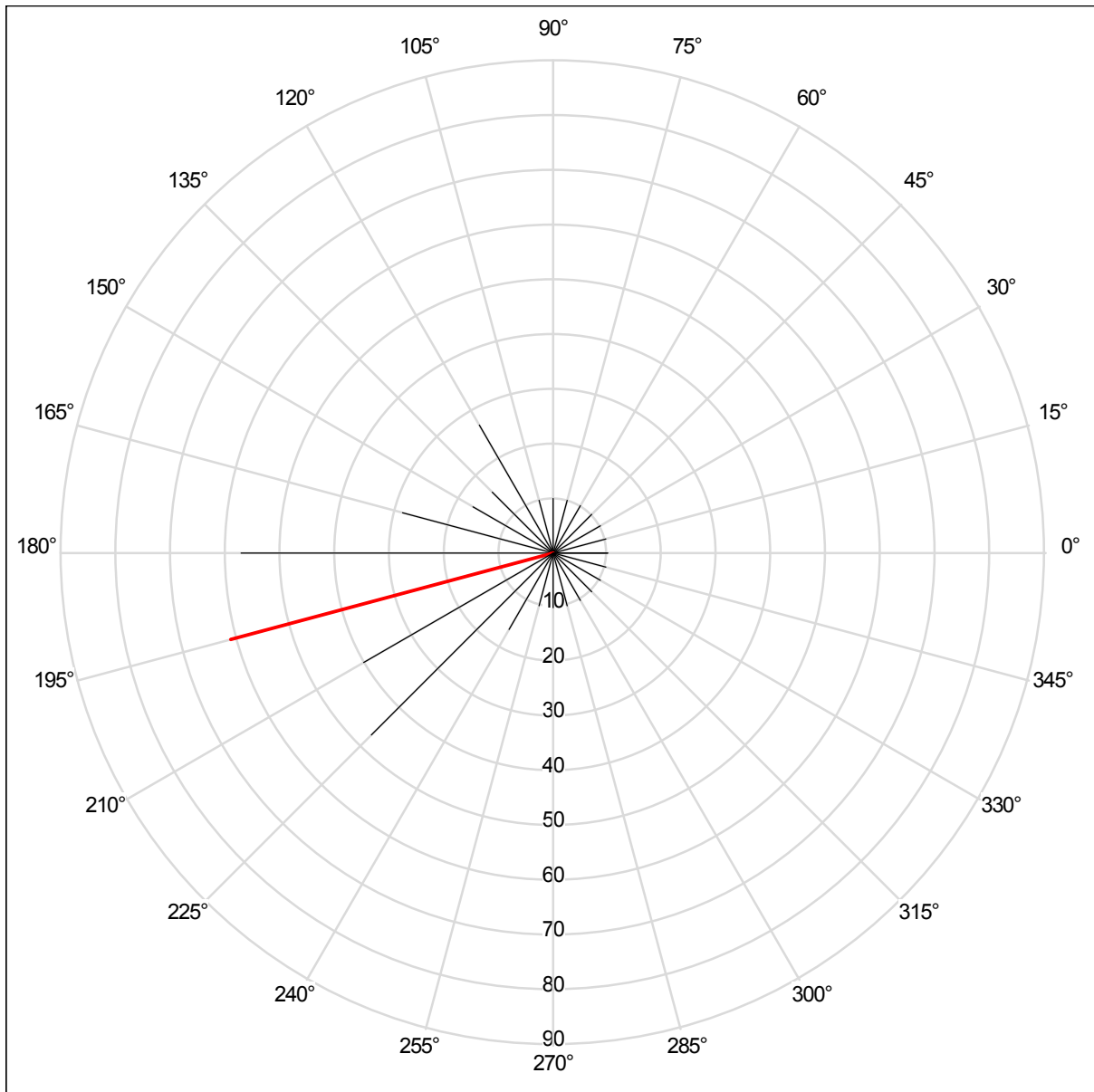
Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 1.05 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

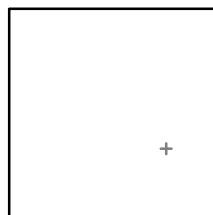
Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 4 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (308.049 m, 141.521 m, 5.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

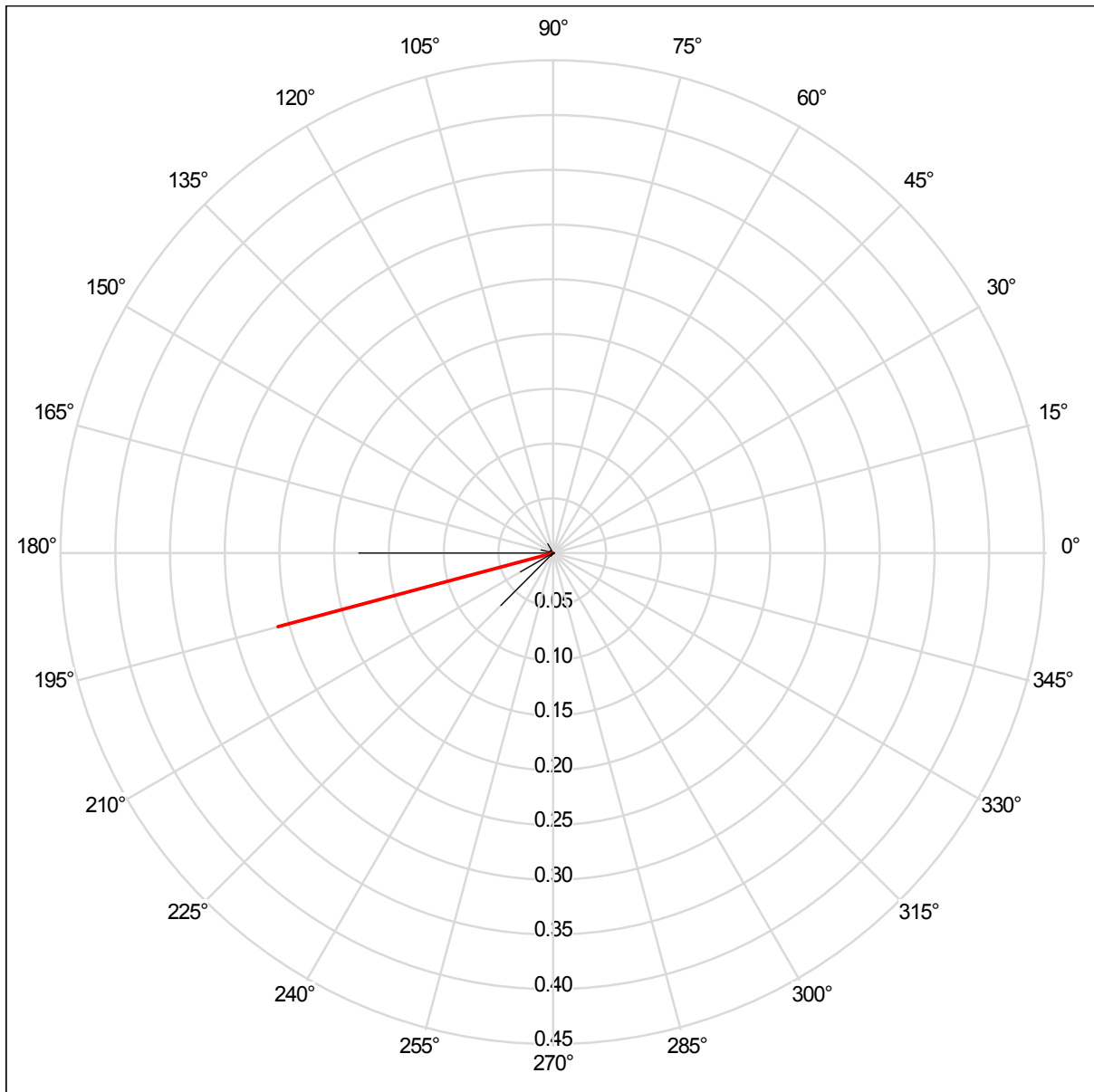
F-waardering: Min: <10, Max: 61

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

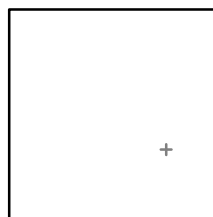
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 4 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



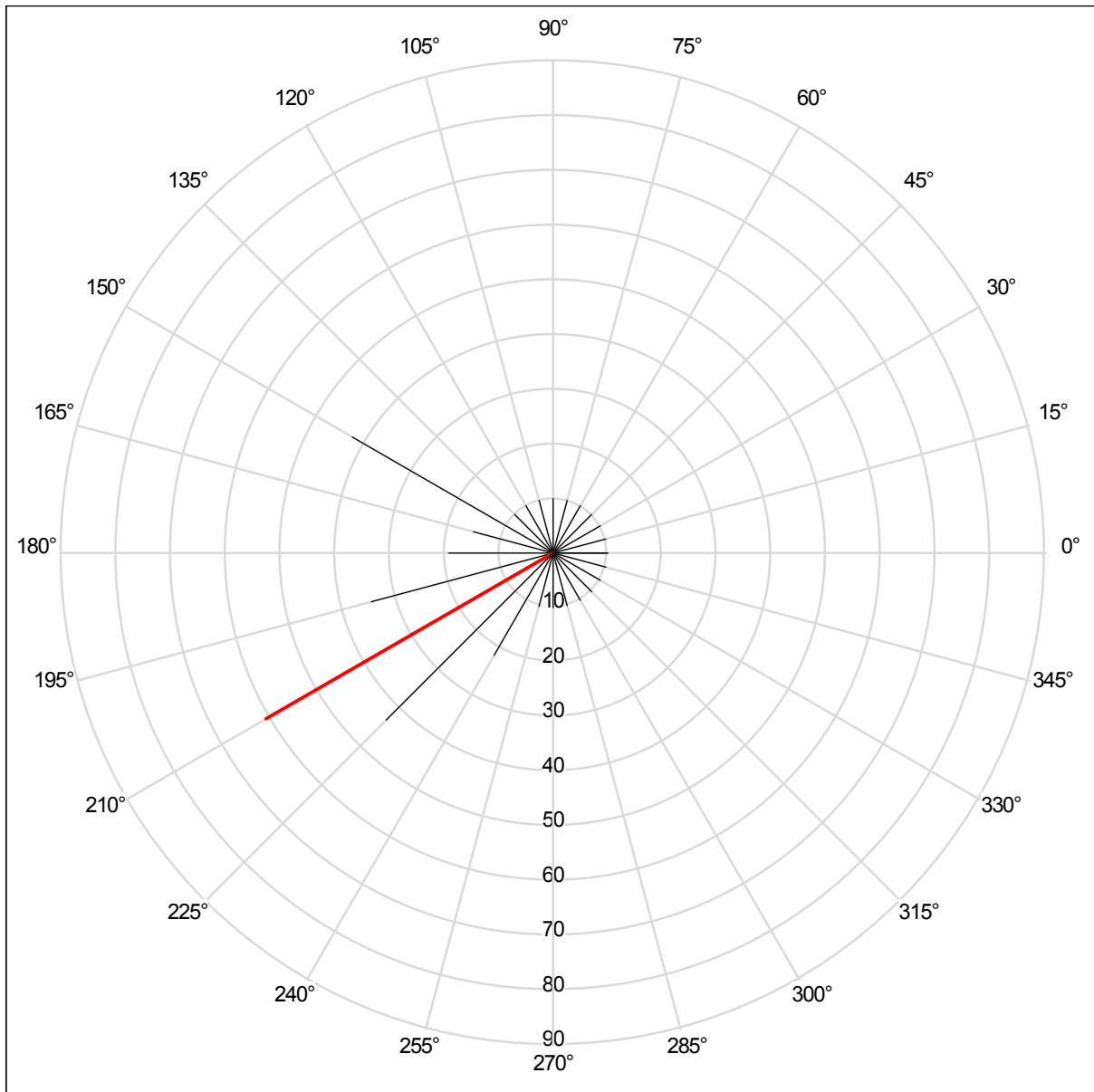
Positie: (308.049 m, 141.521 m, 5.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.26 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

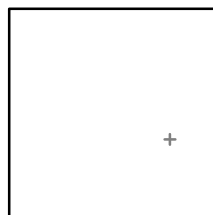
Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 5 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (315.361 m, 159.878 m, 5.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

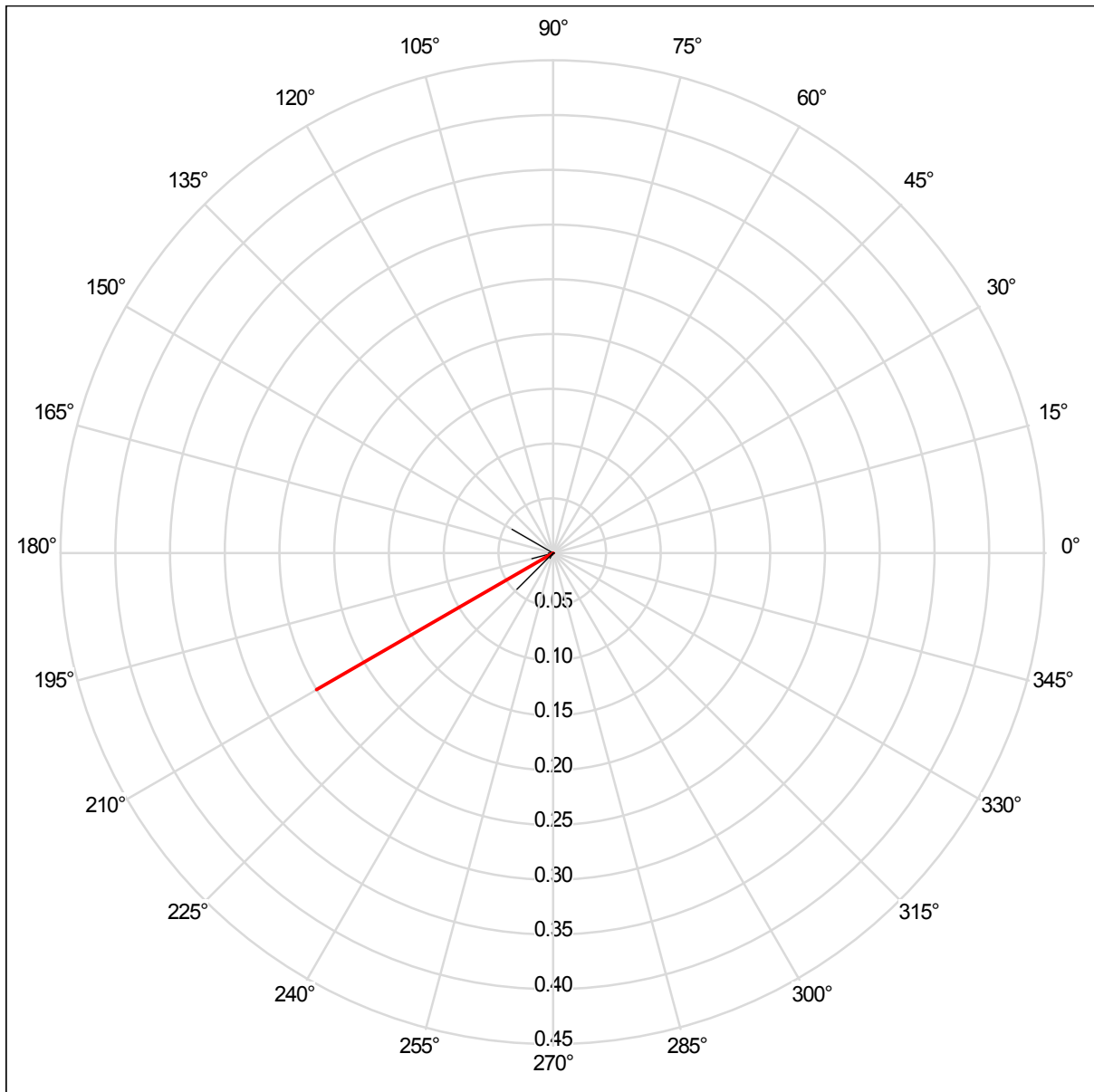
F-waardering: Min: <10, Max: 61

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

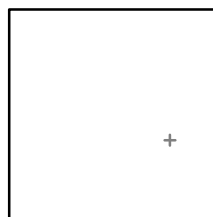
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 5 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



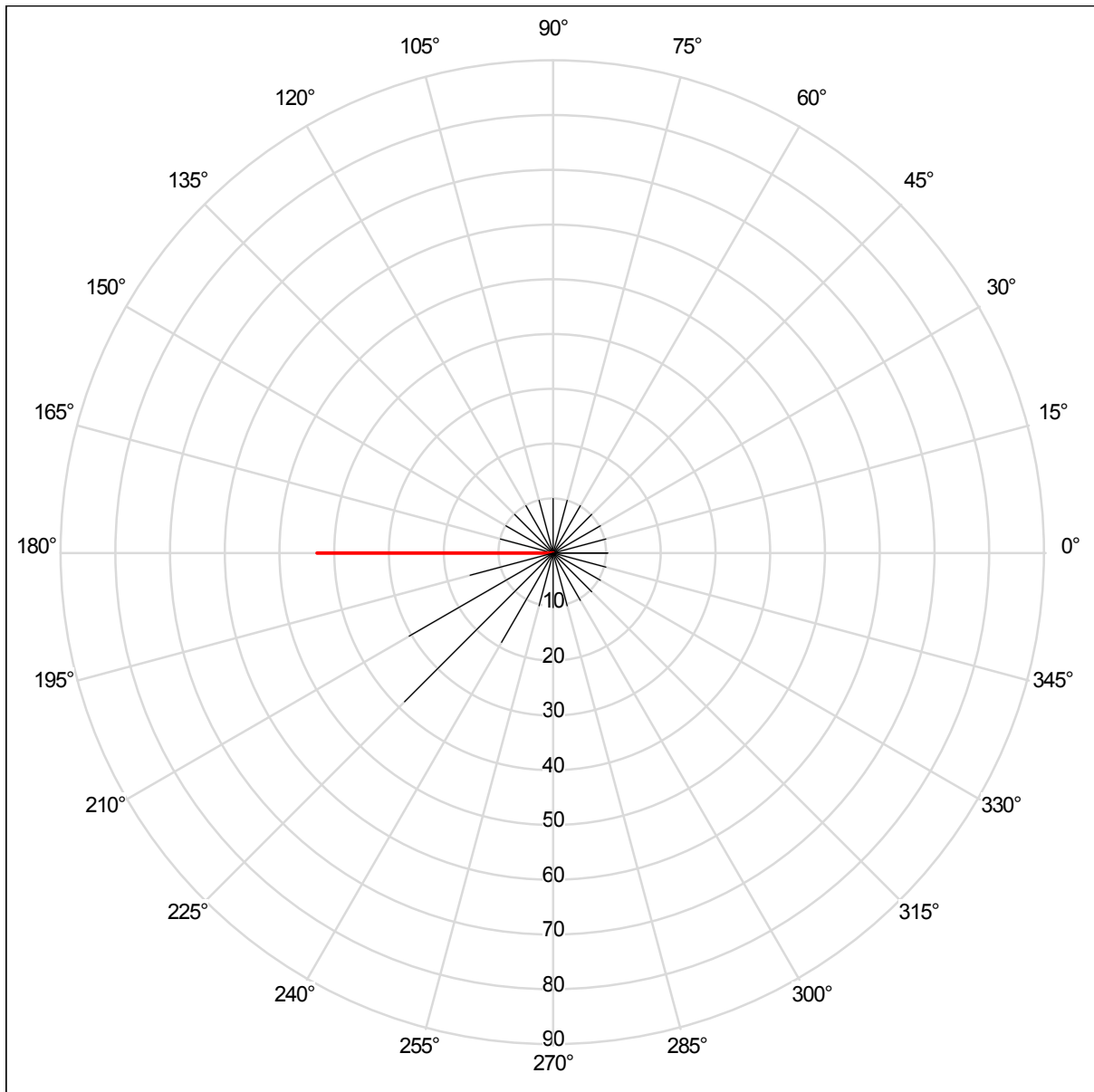
Positie: (315.361 m, 159.878 m, 5.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.25 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

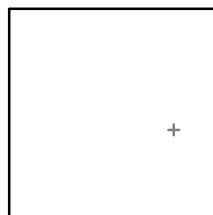
Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 6 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (322.674 m, 178.235 m, 5.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

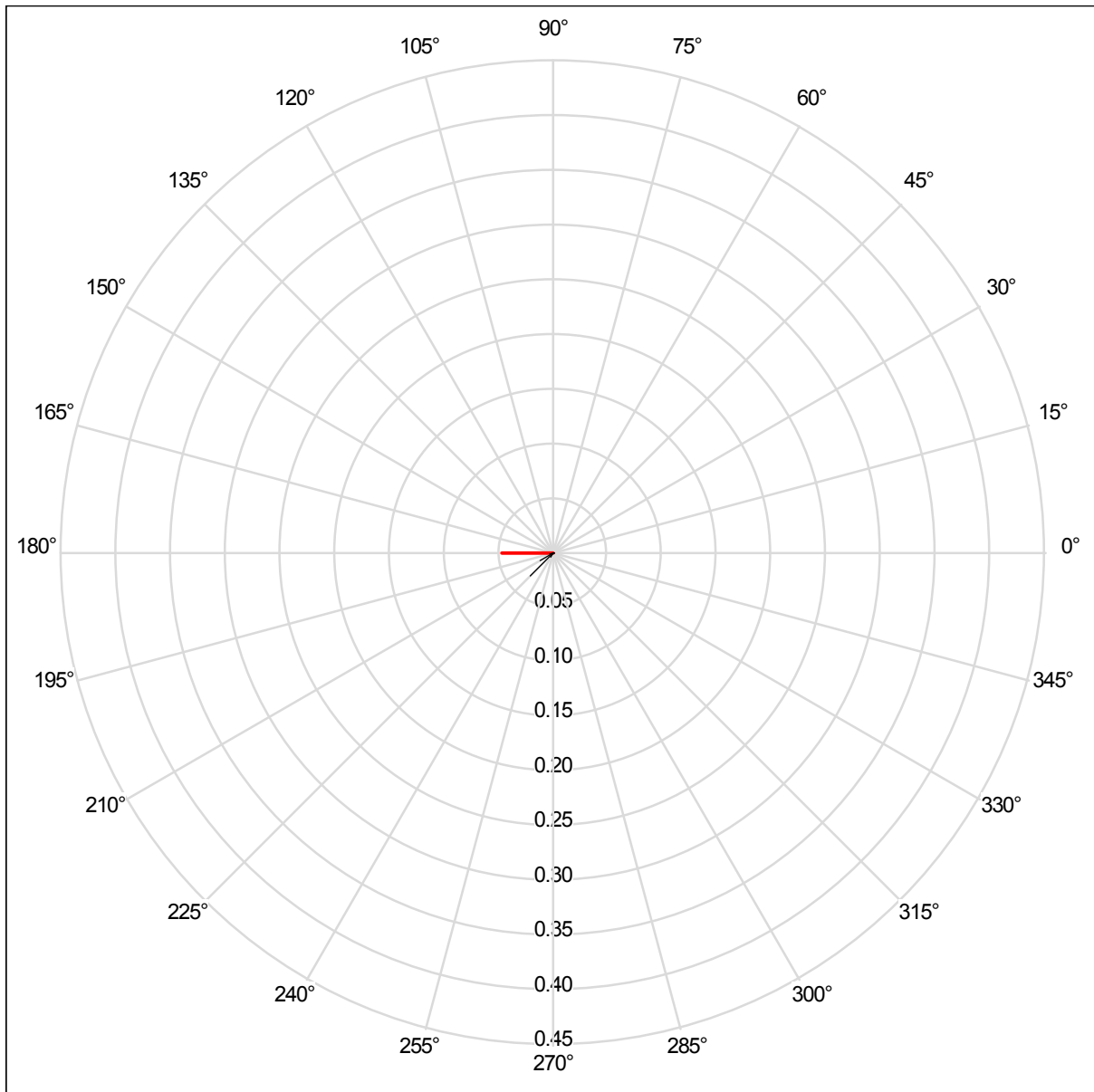
F-waardering: Min: <10, Max: 43

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

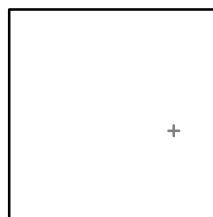
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 6 / Sluierluminantie



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



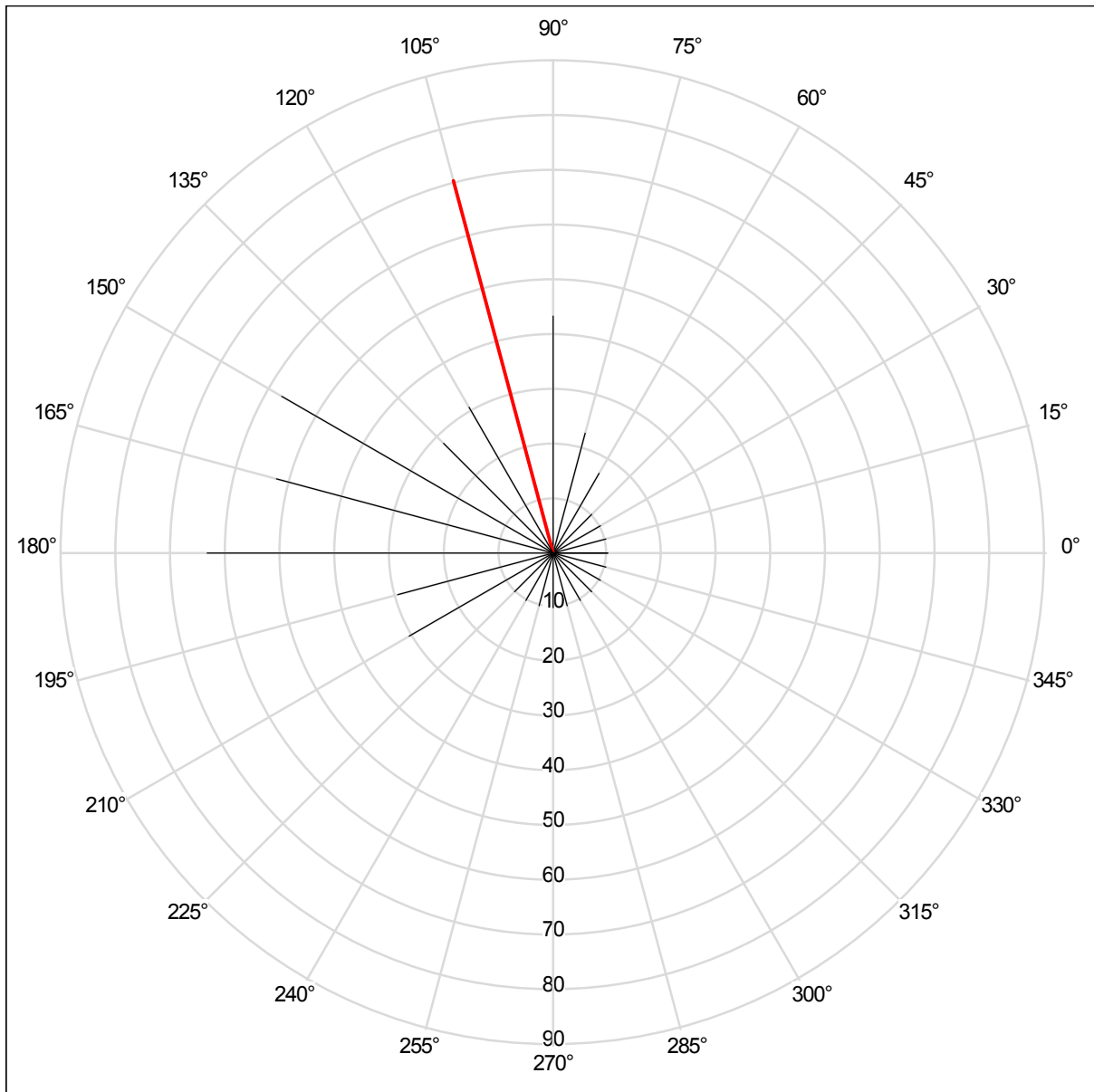
Positie: (322.674 m, 178.235 m, 5.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.05 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

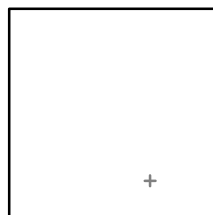
Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneo-/Celebestraat 1 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (276.657 m, 79.107 m, 5.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

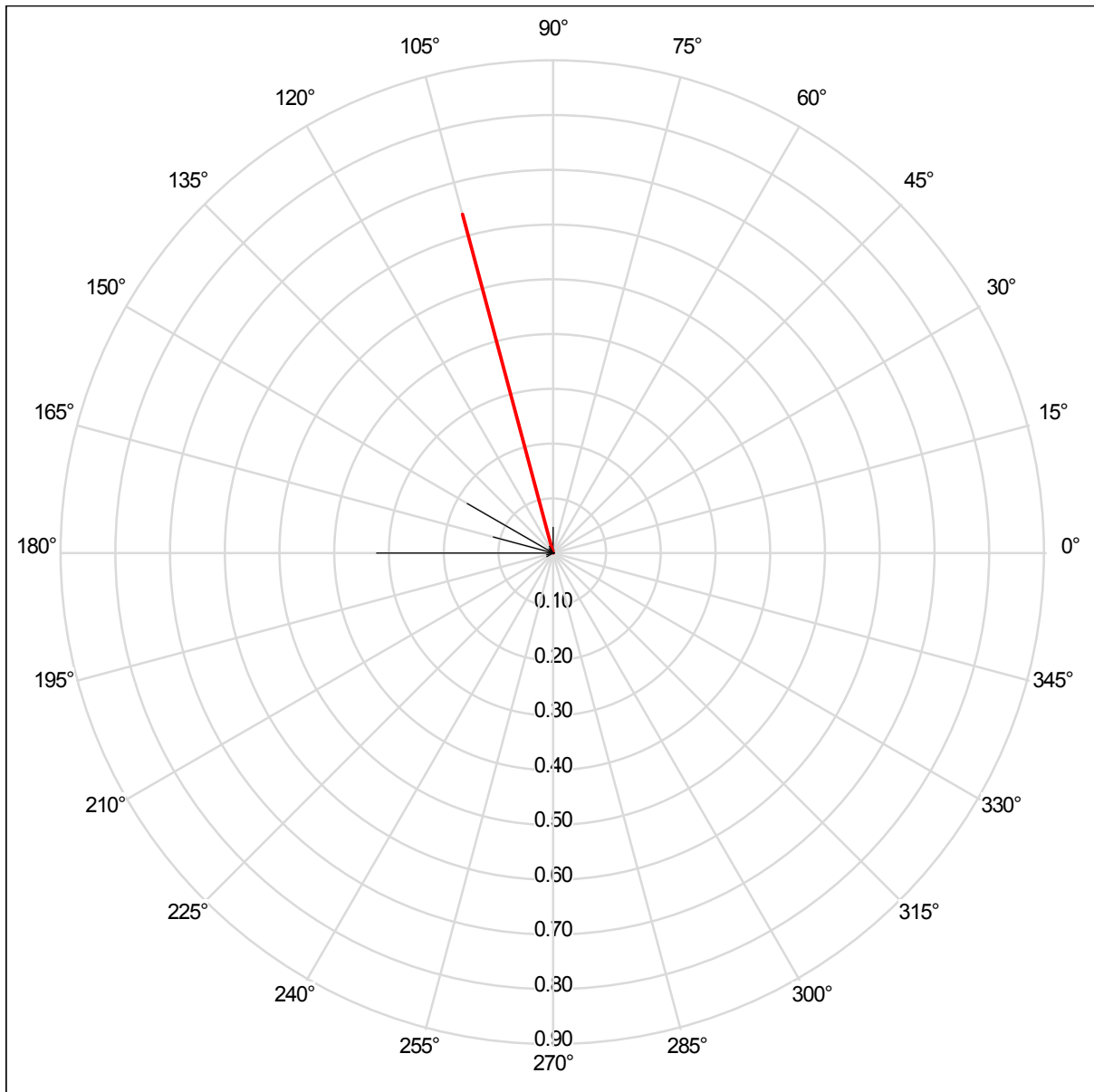
F-waardering: Min: <10, Max: 70

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

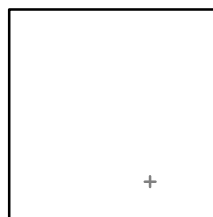
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneo-/Celebestraat 1 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



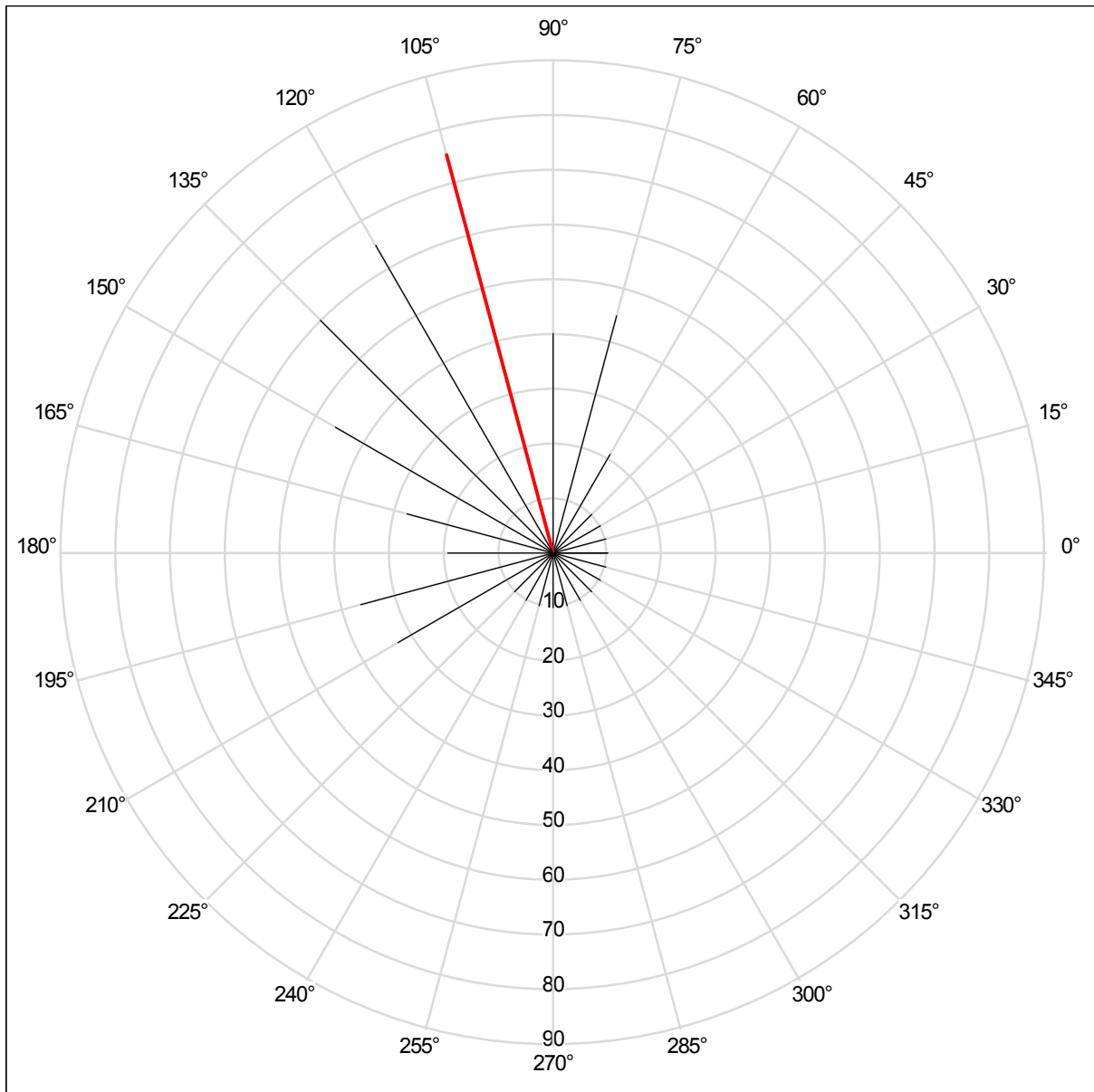
Positie: (276.657 m, 79.107 m, 5.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.64 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

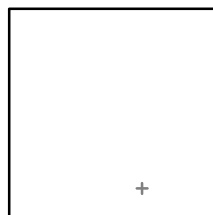
Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneo-/Celebestraat 2 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



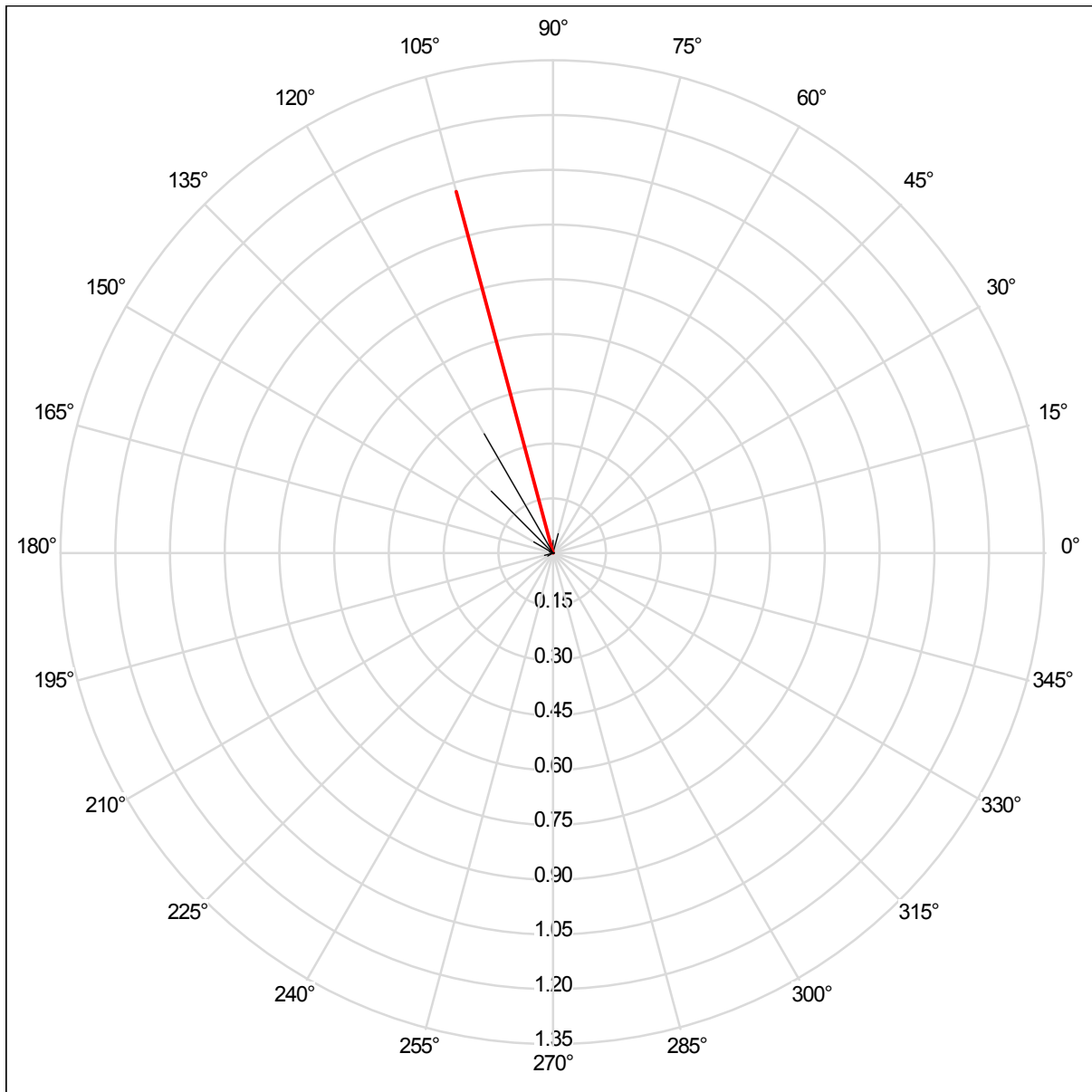
Positie: (261.058 m, 64.429 m, 5.000 m)
Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
F-waardering: Min: <10, Max: 75

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

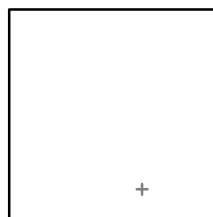
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneo-/Celebestraat 2 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



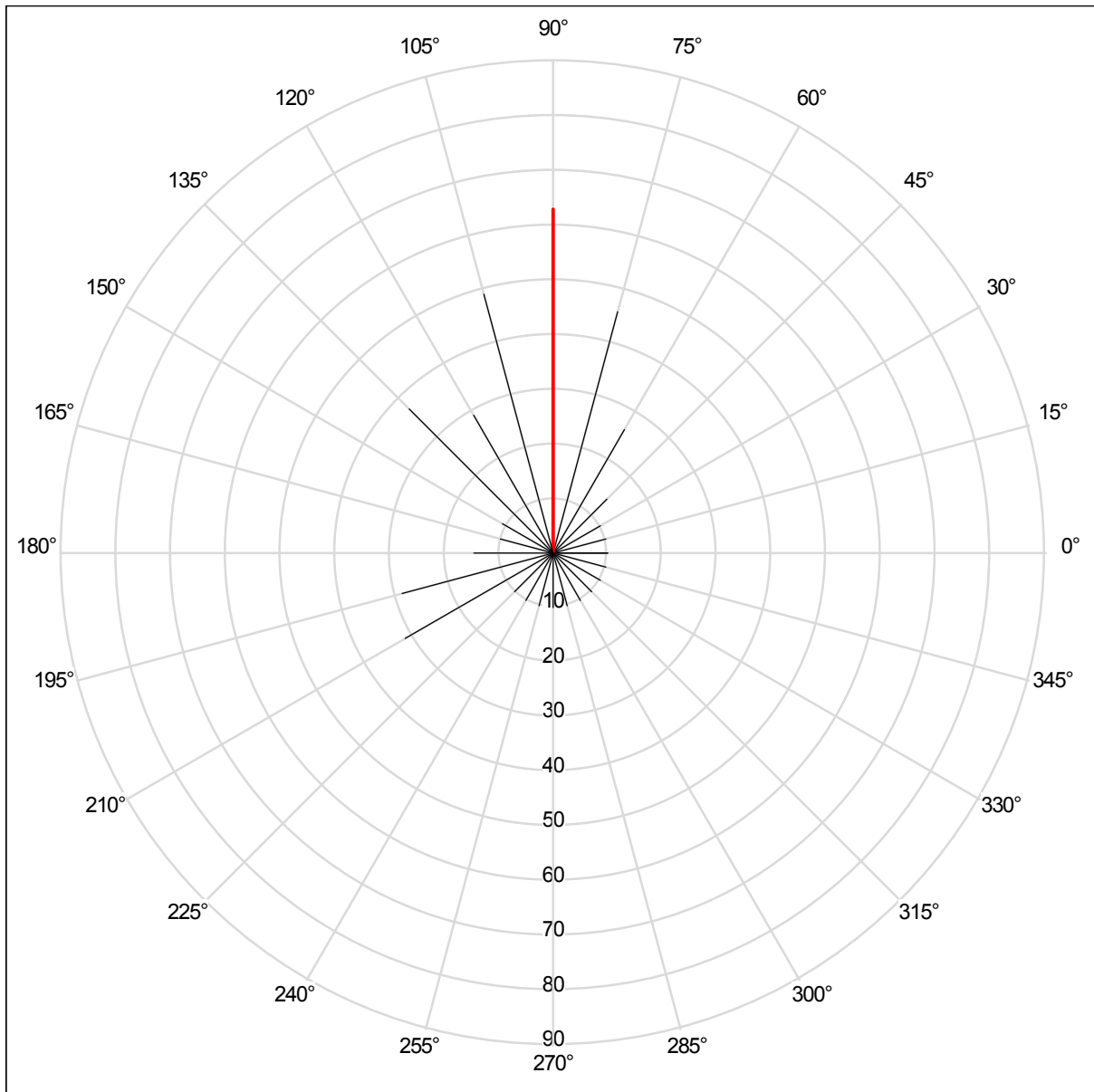
Positie: (261.058 m, 64.429 m, 5.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 1.03 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

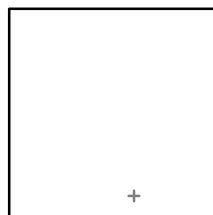
Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneo-/Celebestraat 3 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (245.458 m, 49.750 m, 5.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

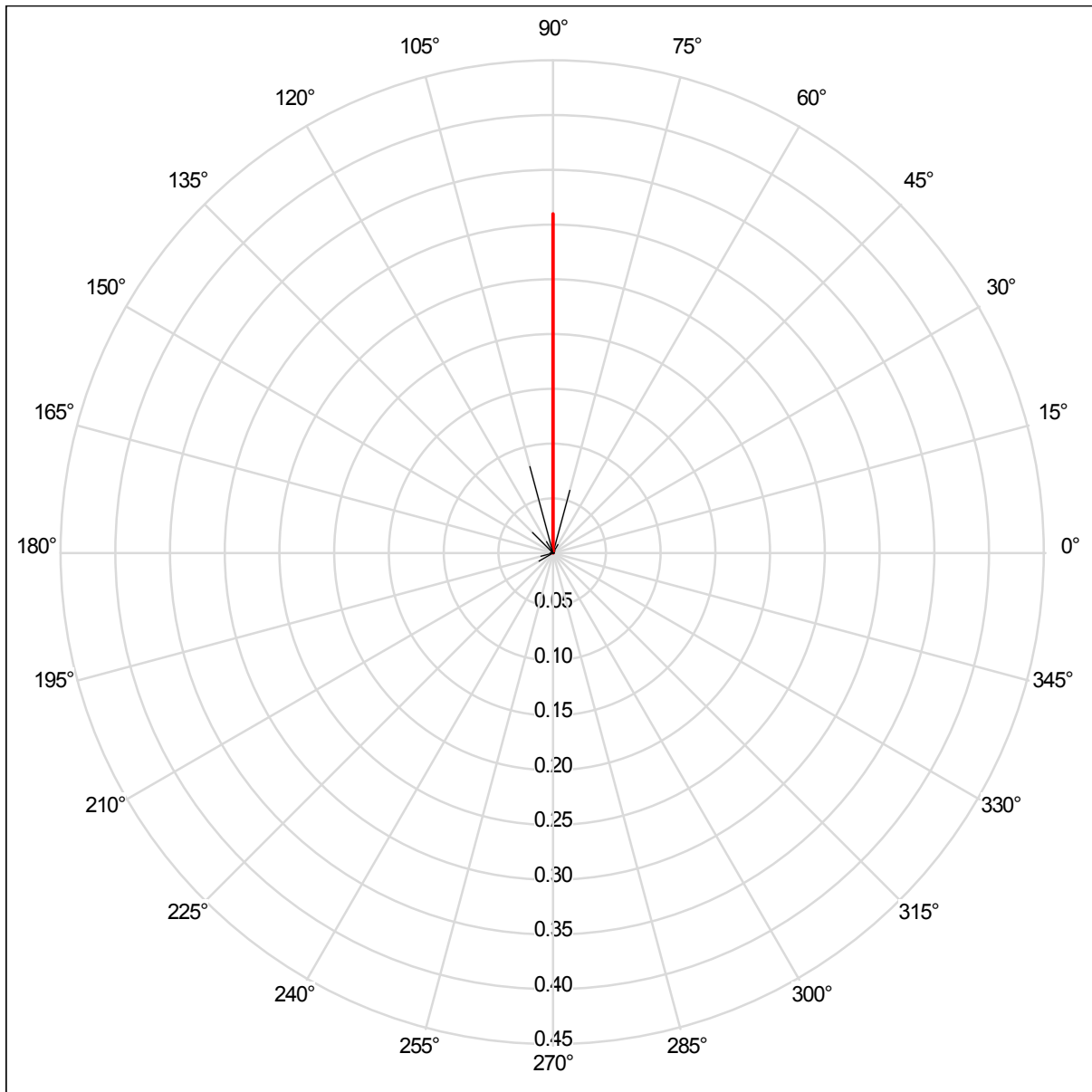
F-waardering: Min: <10, Max: 63

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

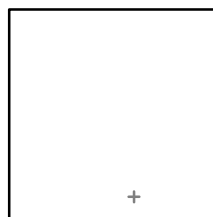
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneo-/Celebestraat 3 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



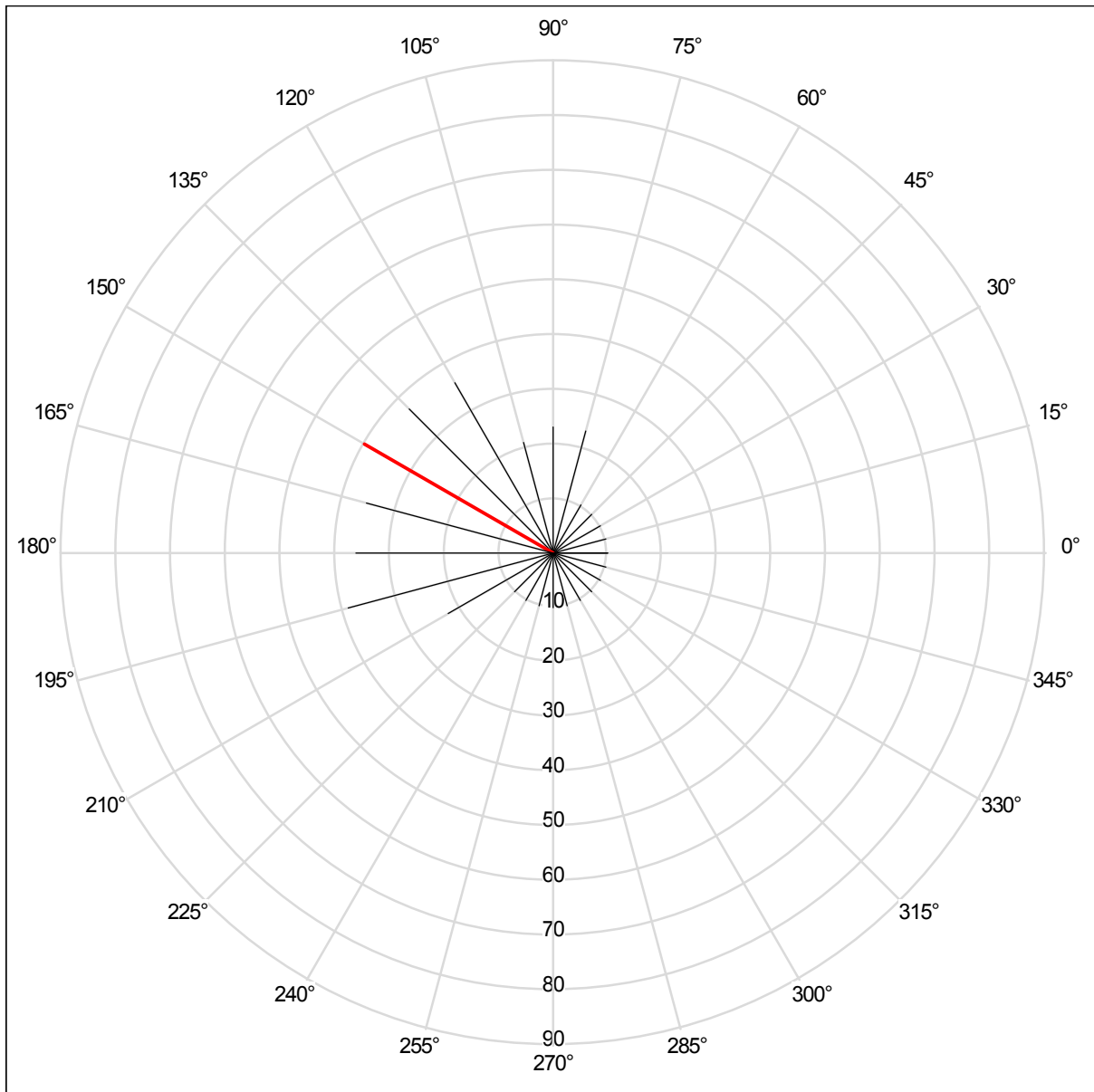
Positie: (245.458 m, 49.750 m, 5.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.31 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

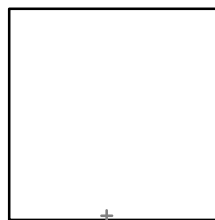
Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Wooldriksweg 1 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



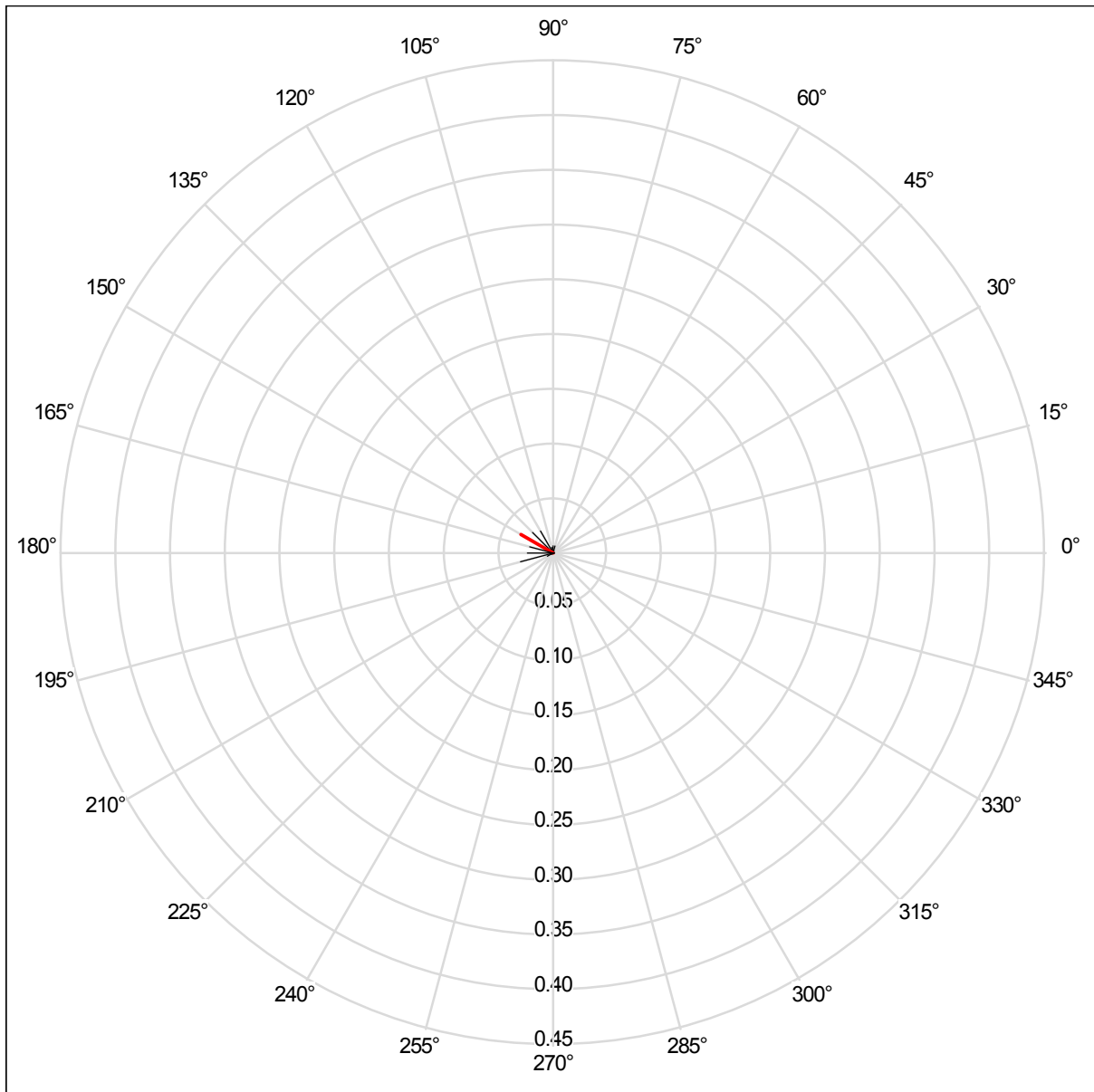
Positie: (192.365 m, 11.132 m, 2.000 m)
Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
F-waardering: Min: <10, Max: 40

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

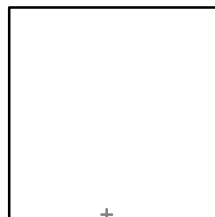
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Wooldriksweg 1 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



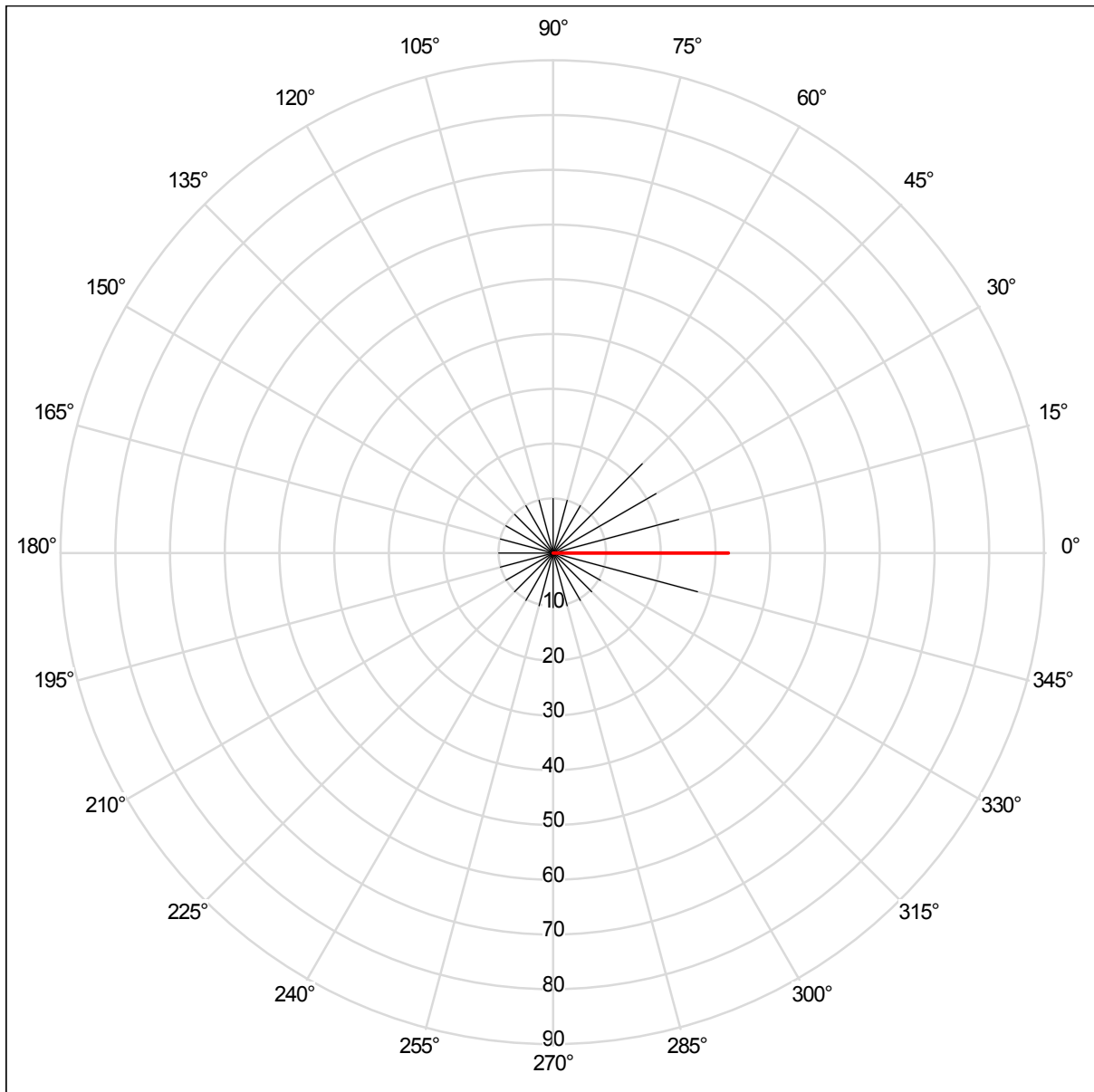
Positie: (192.365 m, 11.132 m, 2.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.03 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

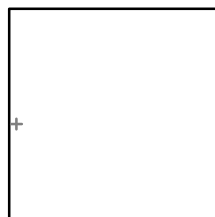
Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 1 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



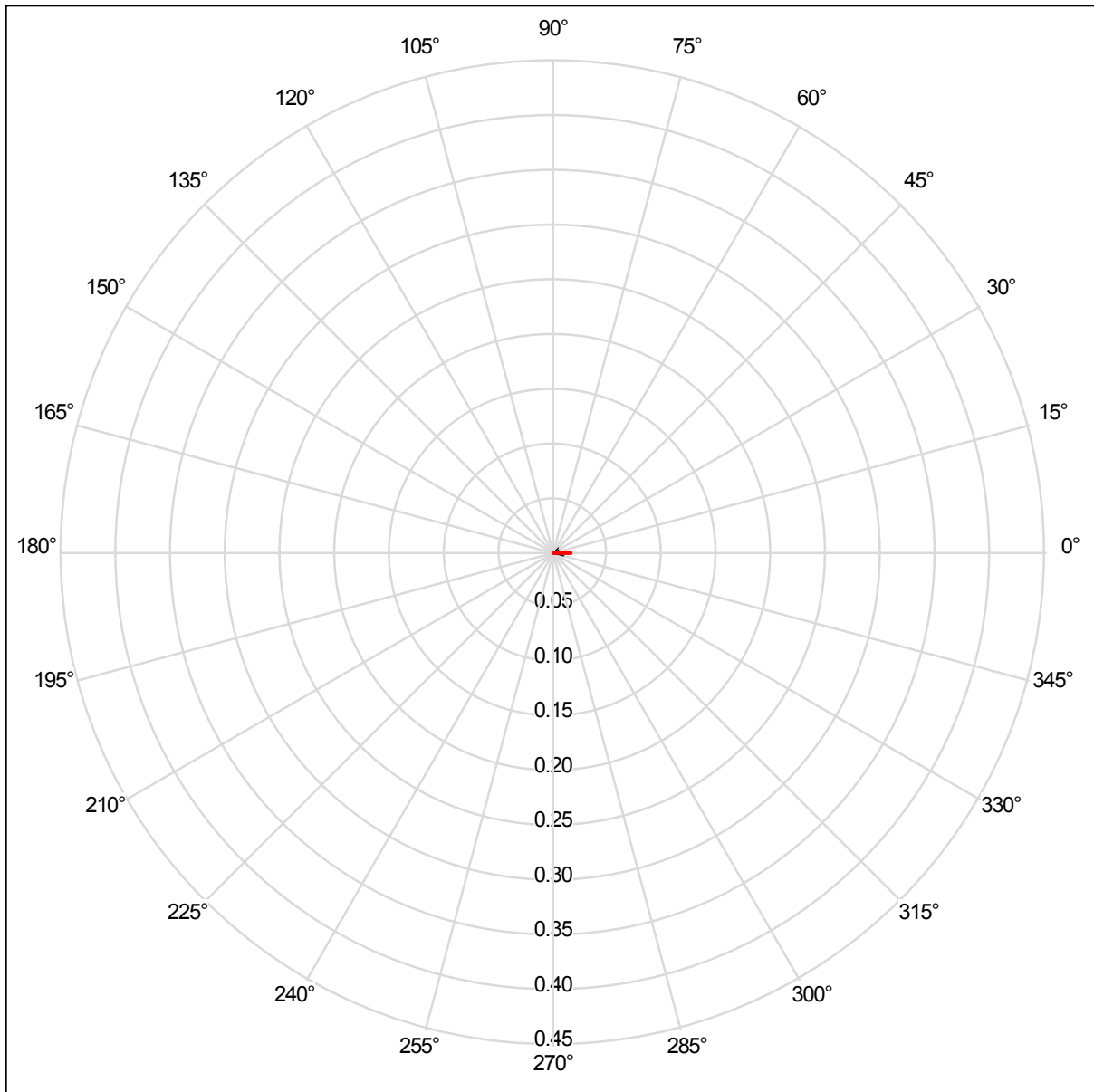
Positie: (16.889 m, 189.721 m, 3.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 F-waardering: Min: <10, Max: 32

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

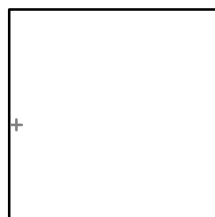
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 1 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



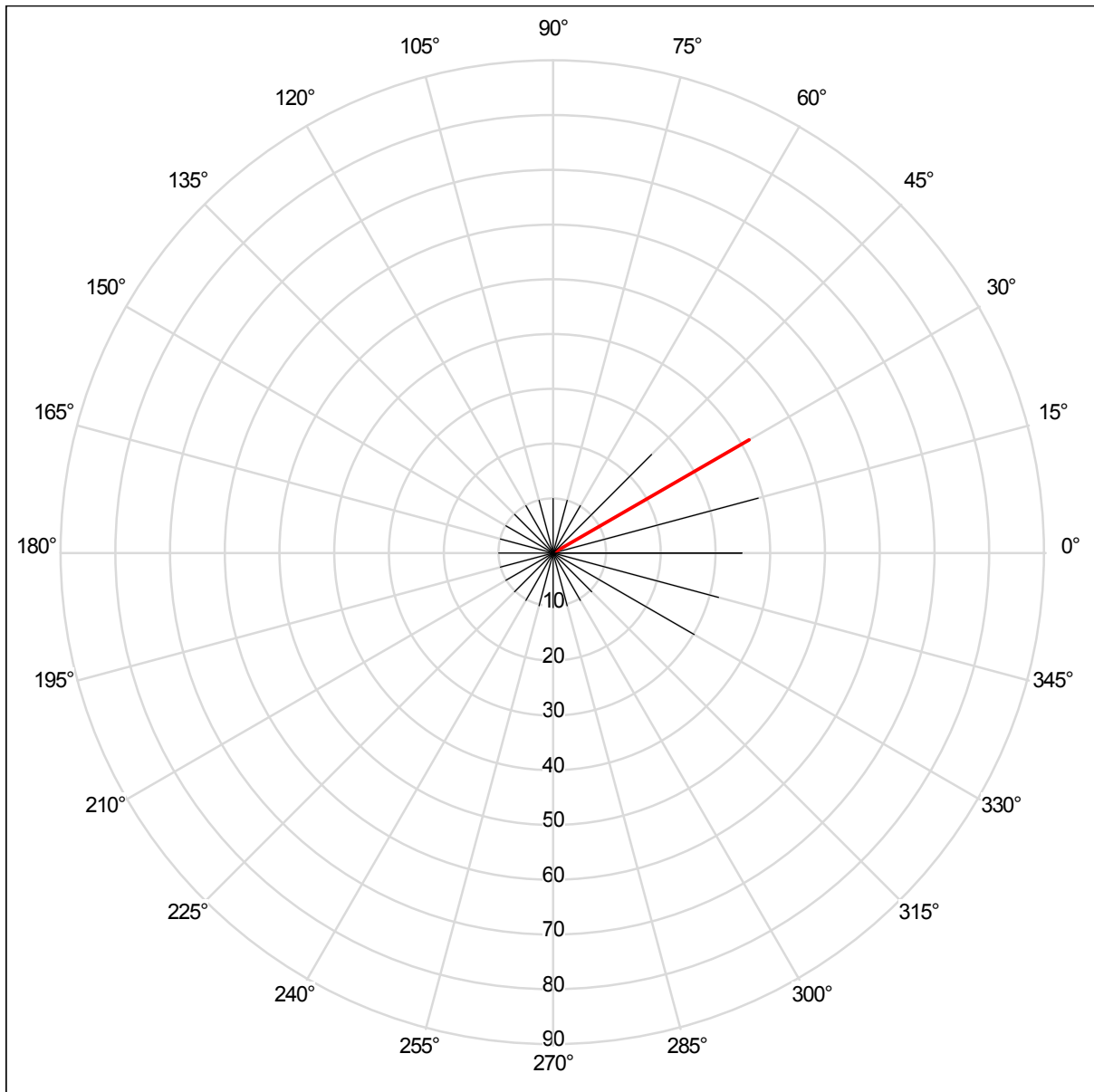
Positie: (16.889 m, 189.721 m, 3.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.02 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

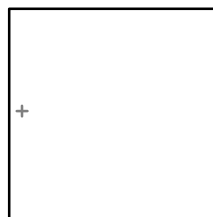
Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 2 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (27.674 m, 214.969 m, 3.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

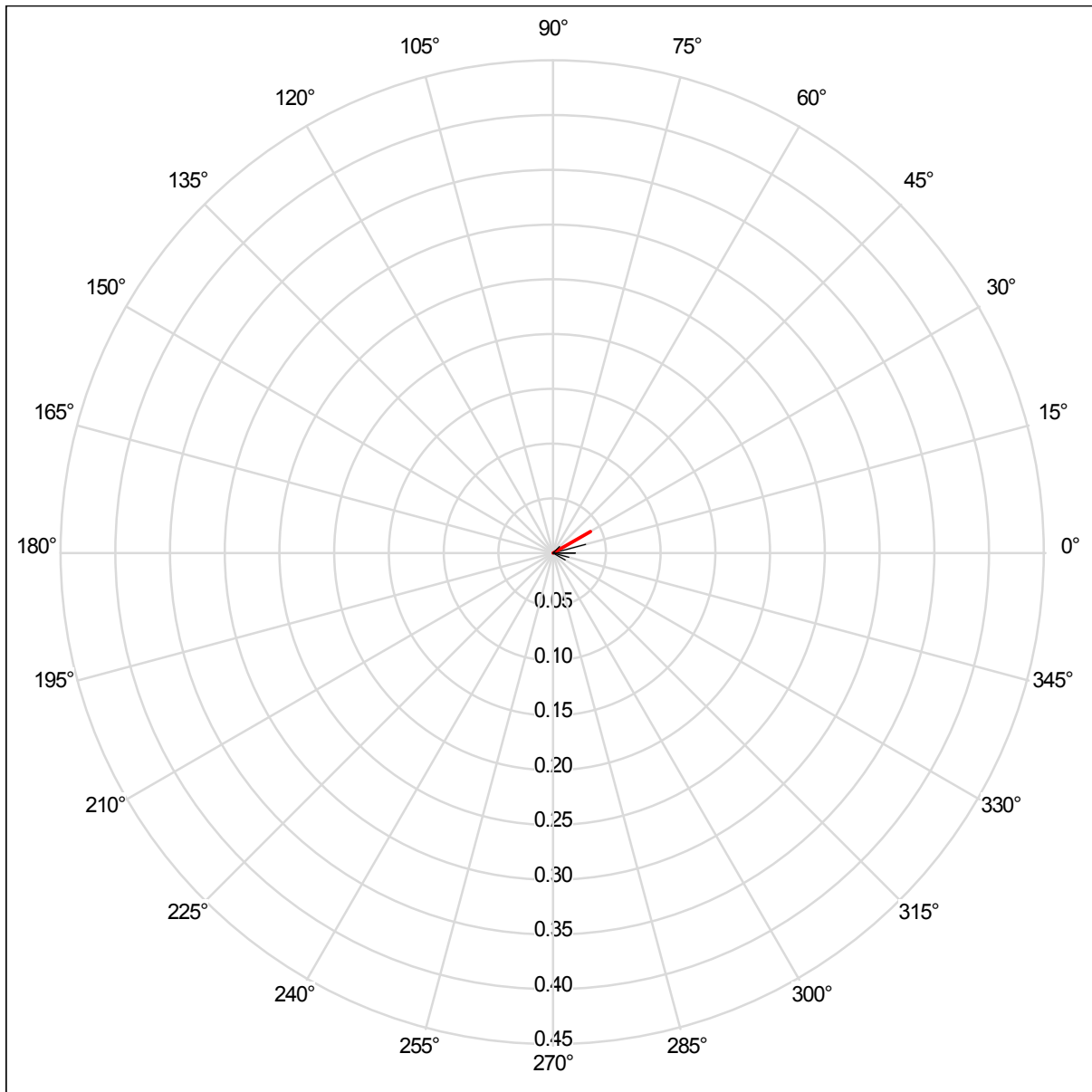
F-waardering: Min: <10, Max: 41

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

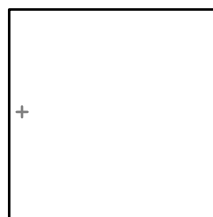
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 2 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



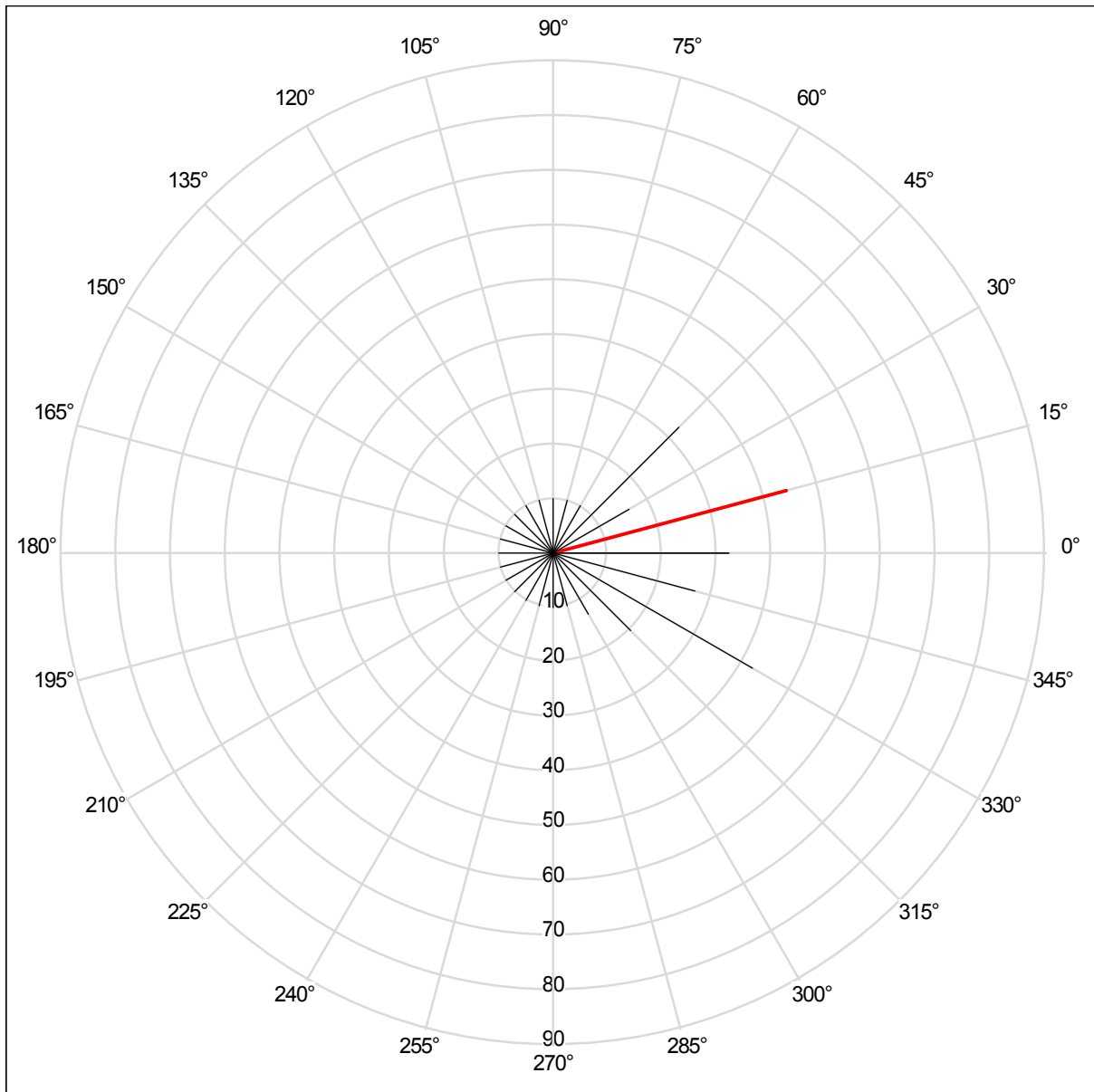
Positie: (27.674 m, 214.969 m, 3.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.04 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

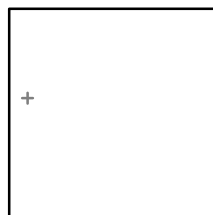
Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 3 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (38.458 m, 240.218 m, 3.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

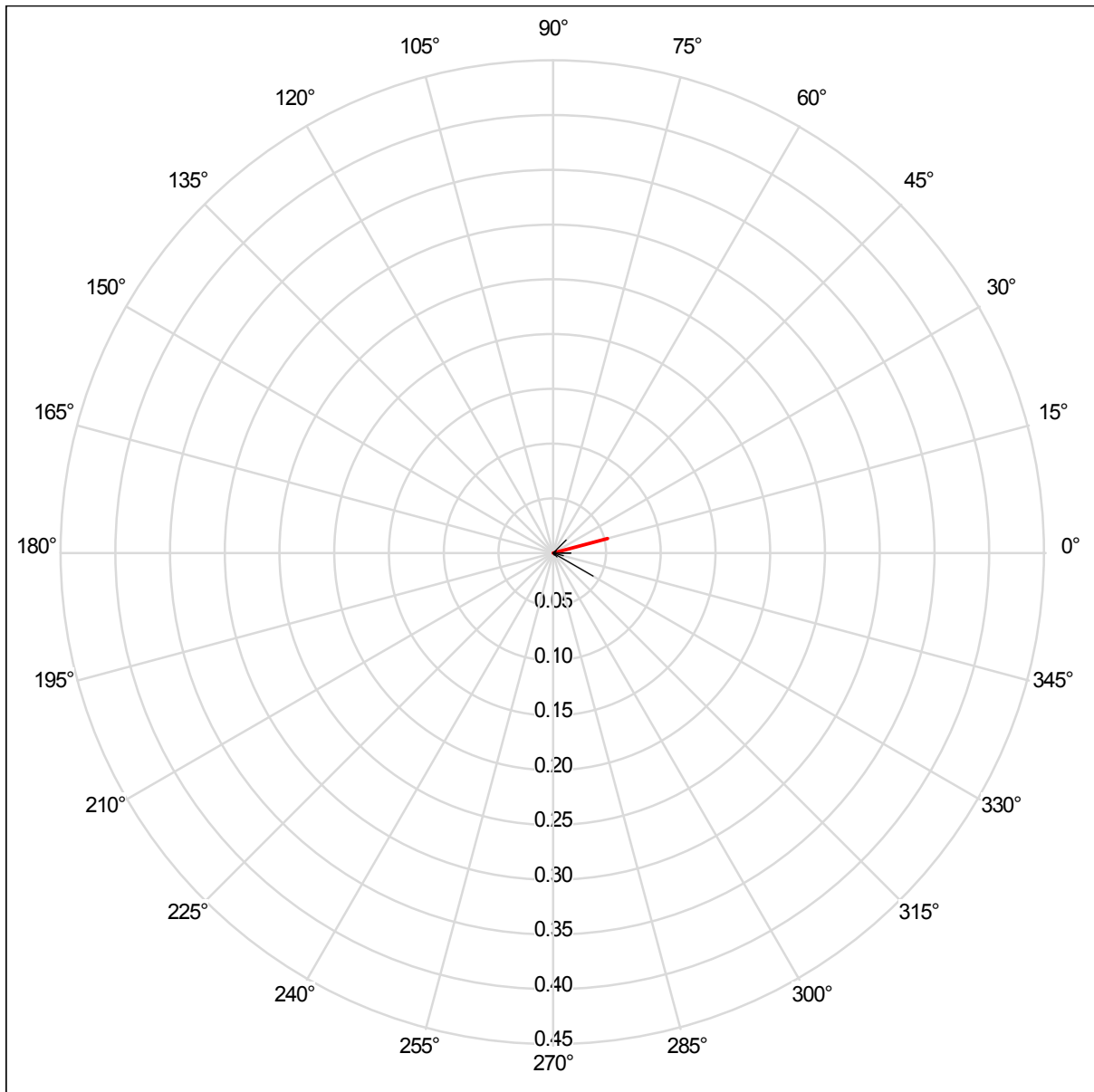
F-waardering: Min: <10, Max: 44

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

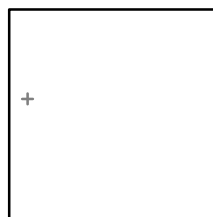
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 3 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



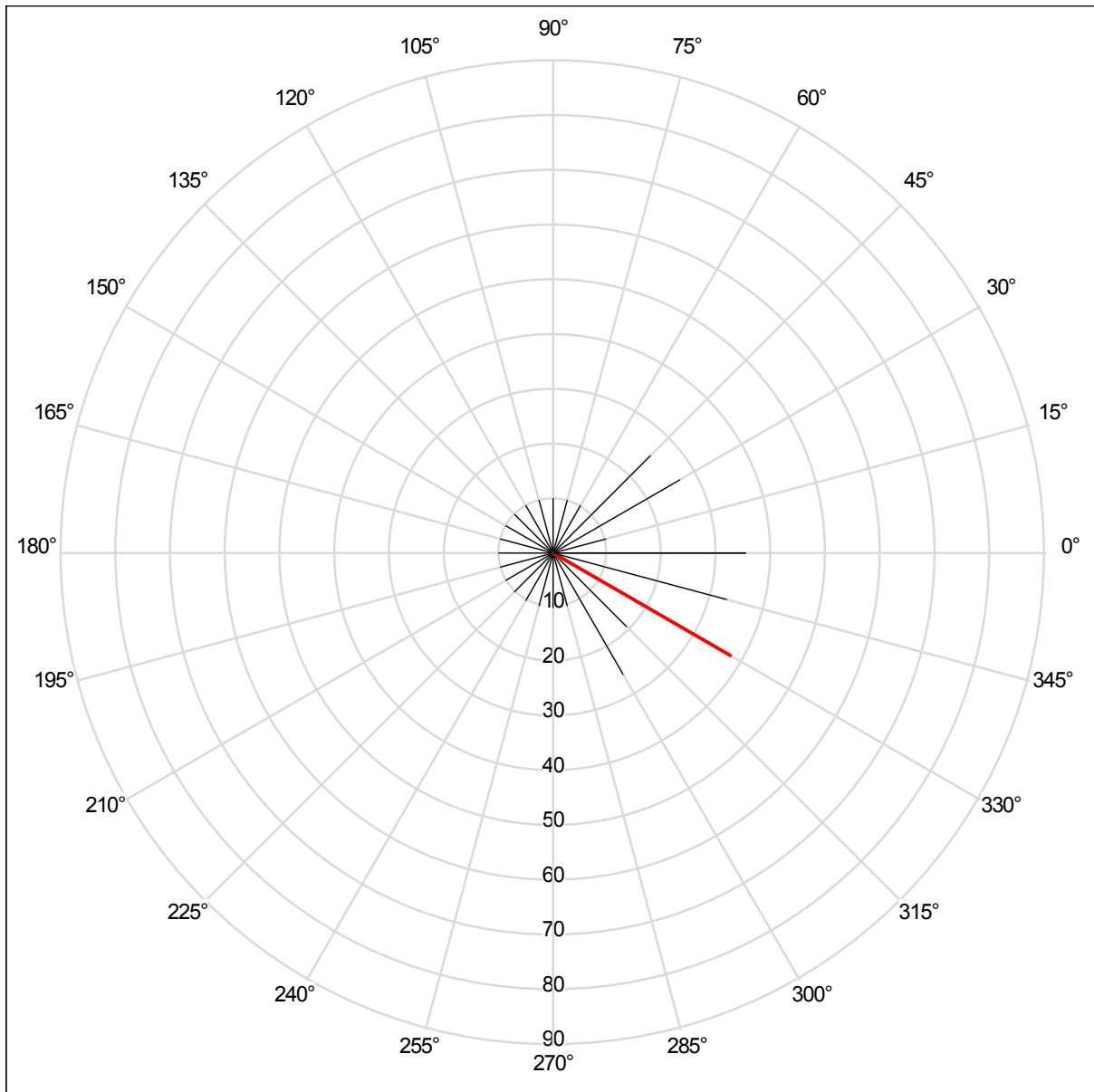
Positie: (38.458 m, 240.218 m, 3.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.05 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

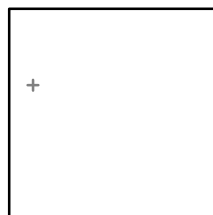
Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 4 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



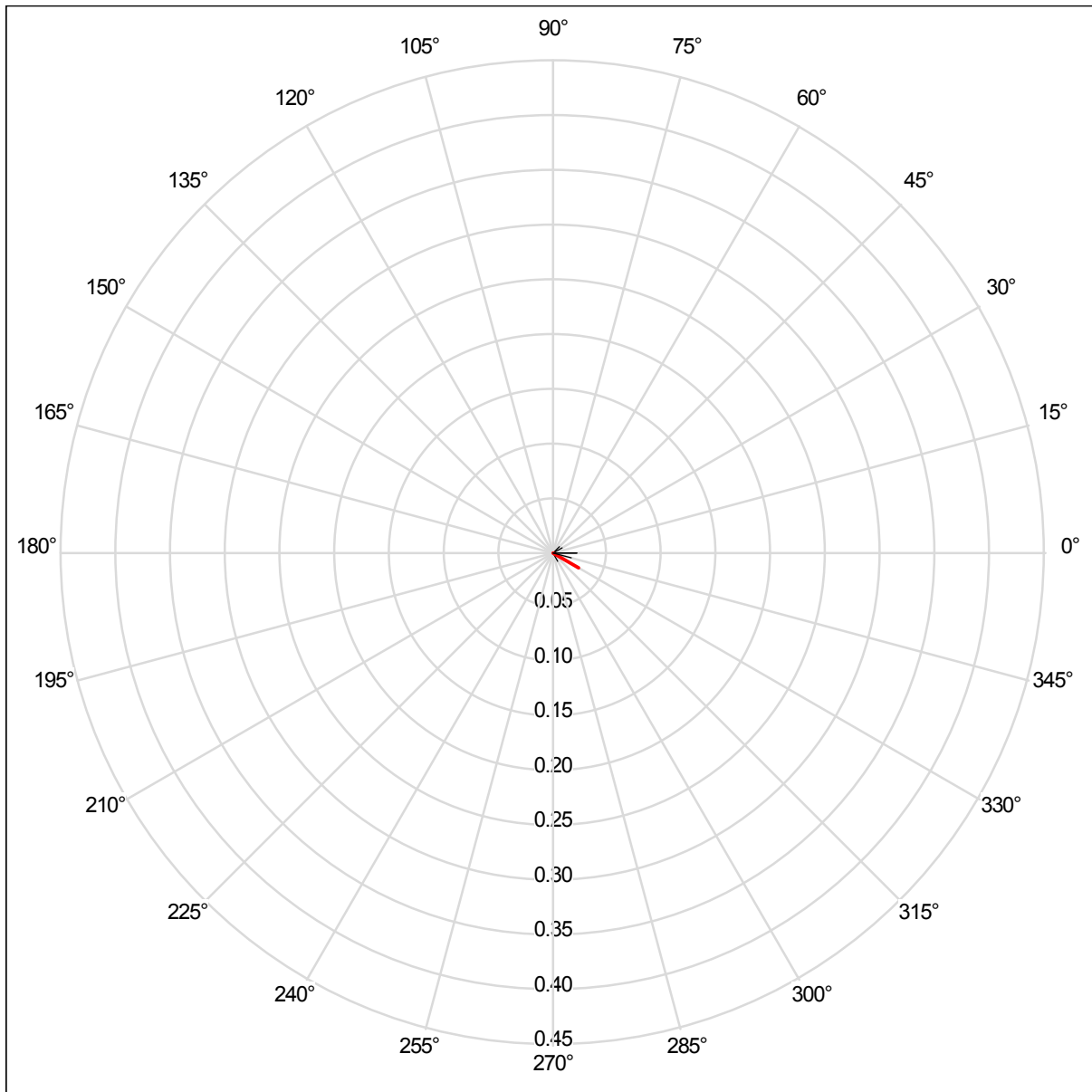
Positie: (49.242 m, 265.467 m, 3.000 m)
Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
F-waardering: Min: <10, Max: 37

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

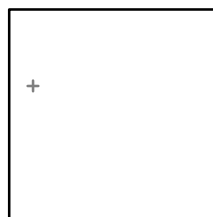
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 4 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



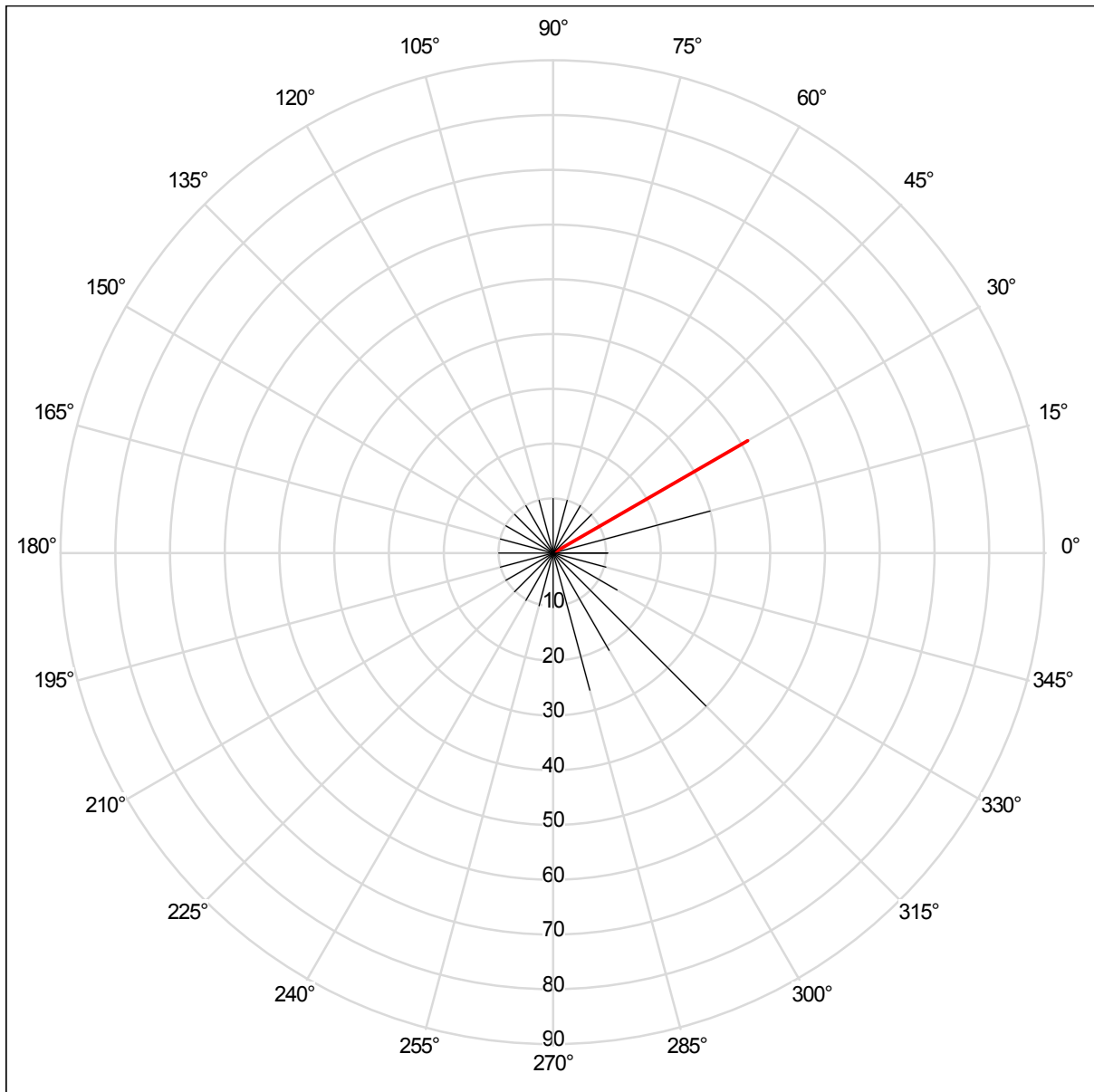
Positie: (49.242 m, 265.467 m, 3.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.03 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

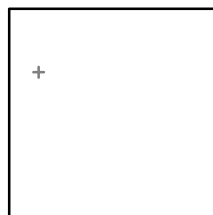
Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 5 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



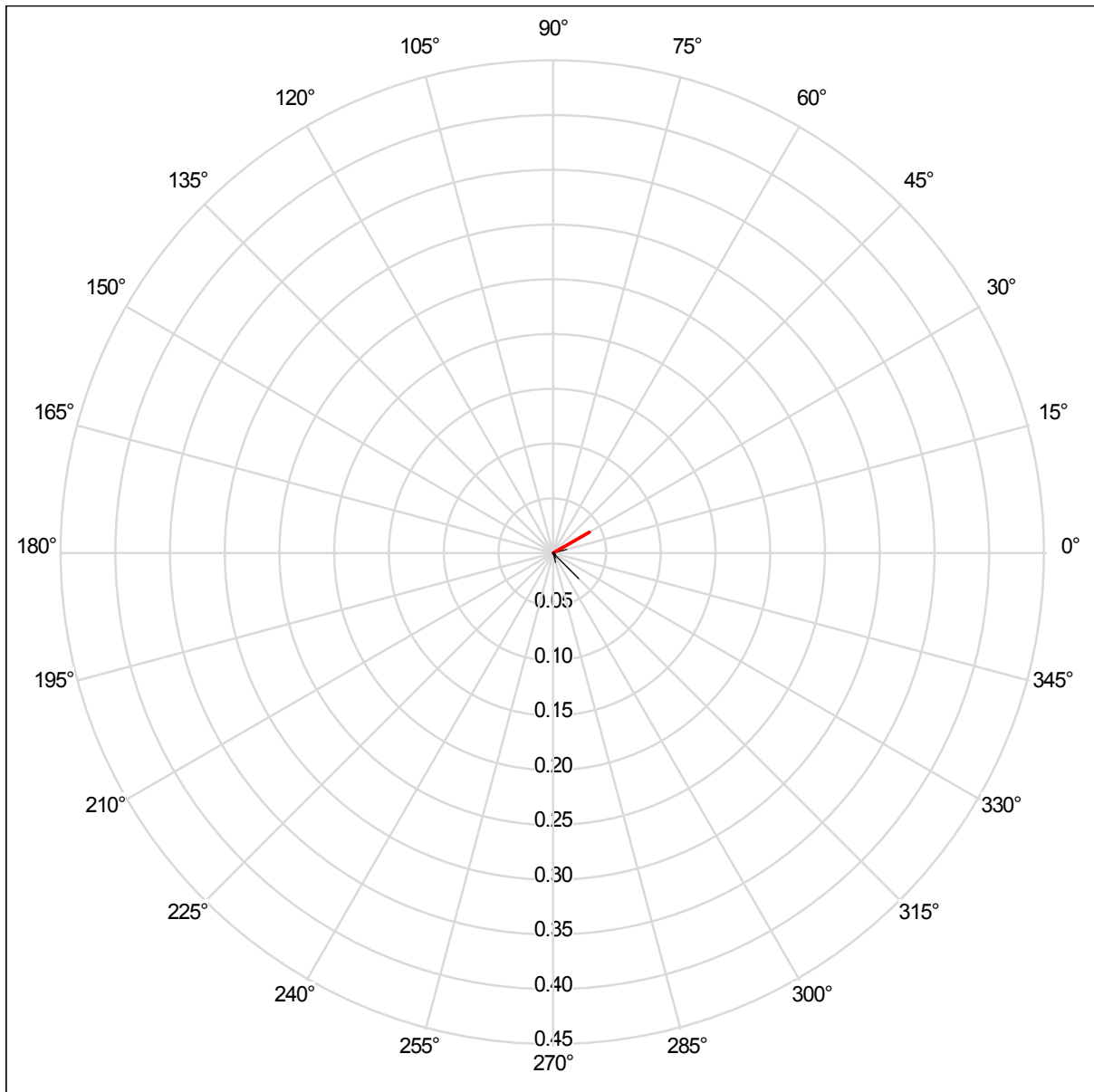
Positie: (60.026 m, 290.716 m, 3.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 F-waardering: Min: <10, Max: 41

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

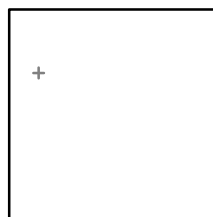
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 5 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



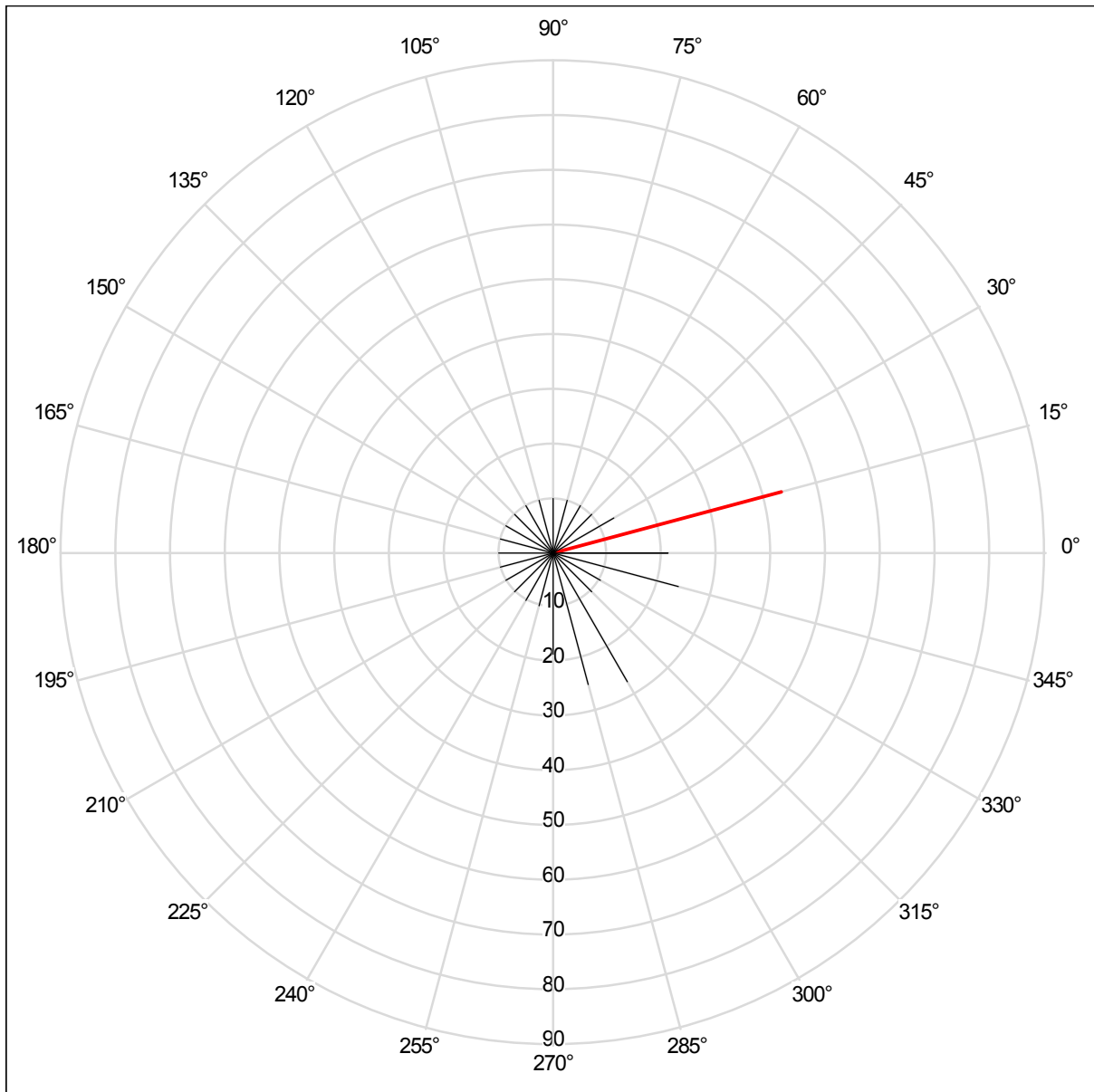
Positie: (60.026 m, 290.716 m, 3.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.04 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

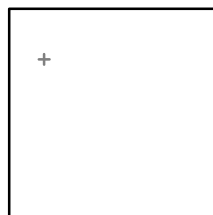
Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 6 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (70.811 m, 315.965 m, 3.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

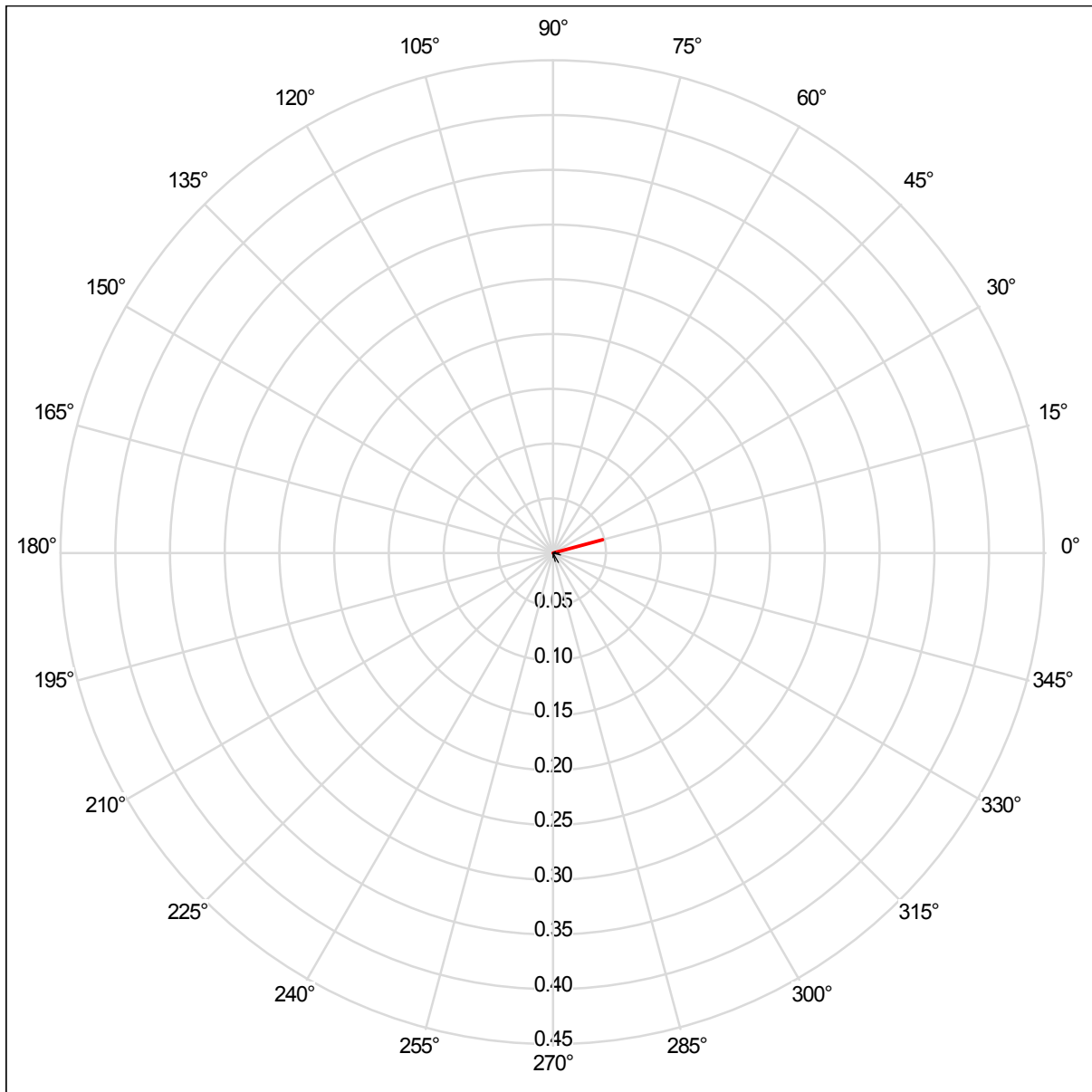
F-waardering: Min: <10, Max: 43

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 6 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



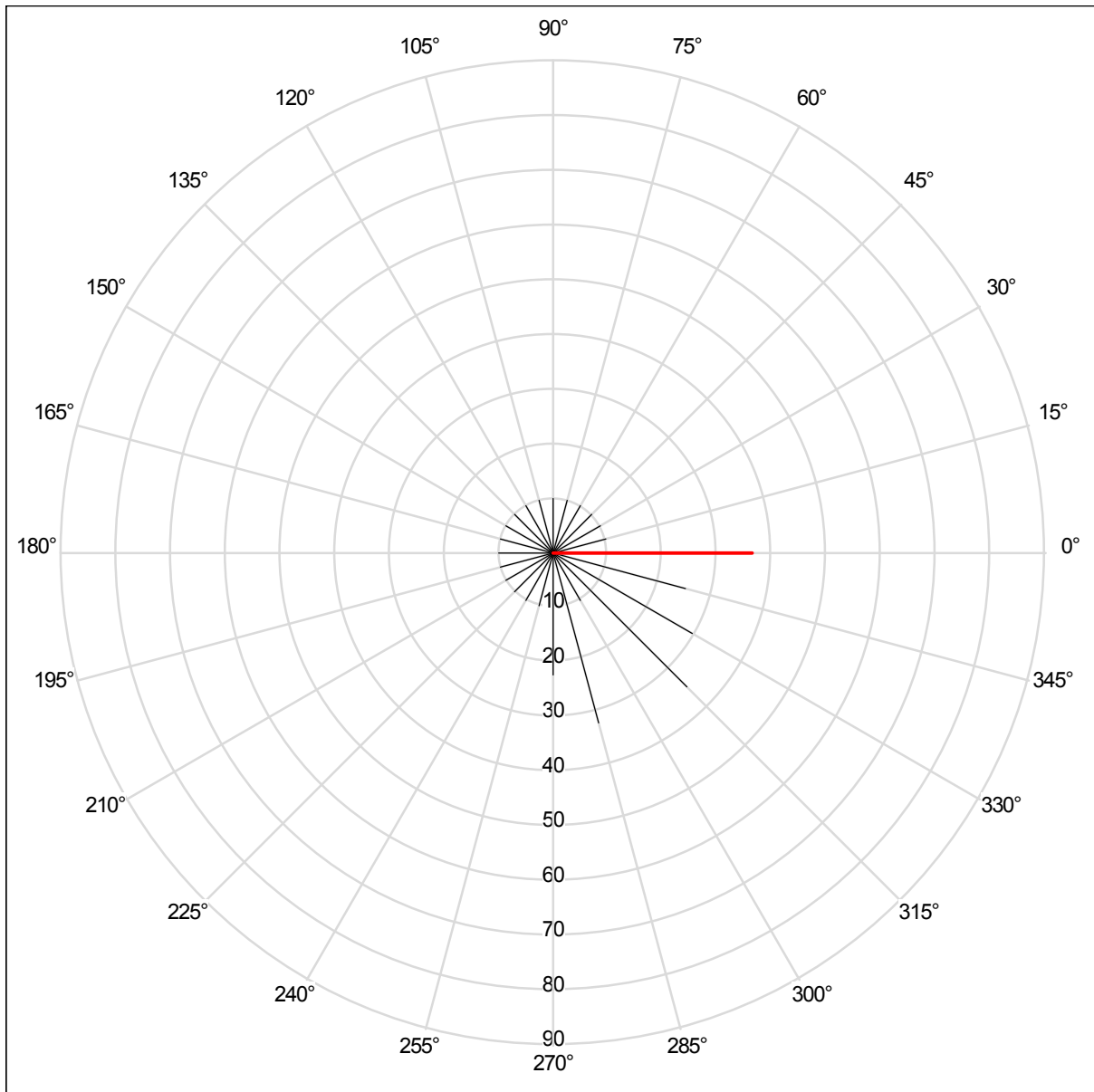
Positie: (70.811 m, 315.965 m, 3.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.05 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

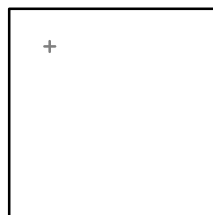
Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 7 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (81.595 m, 341.214 m, 3.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

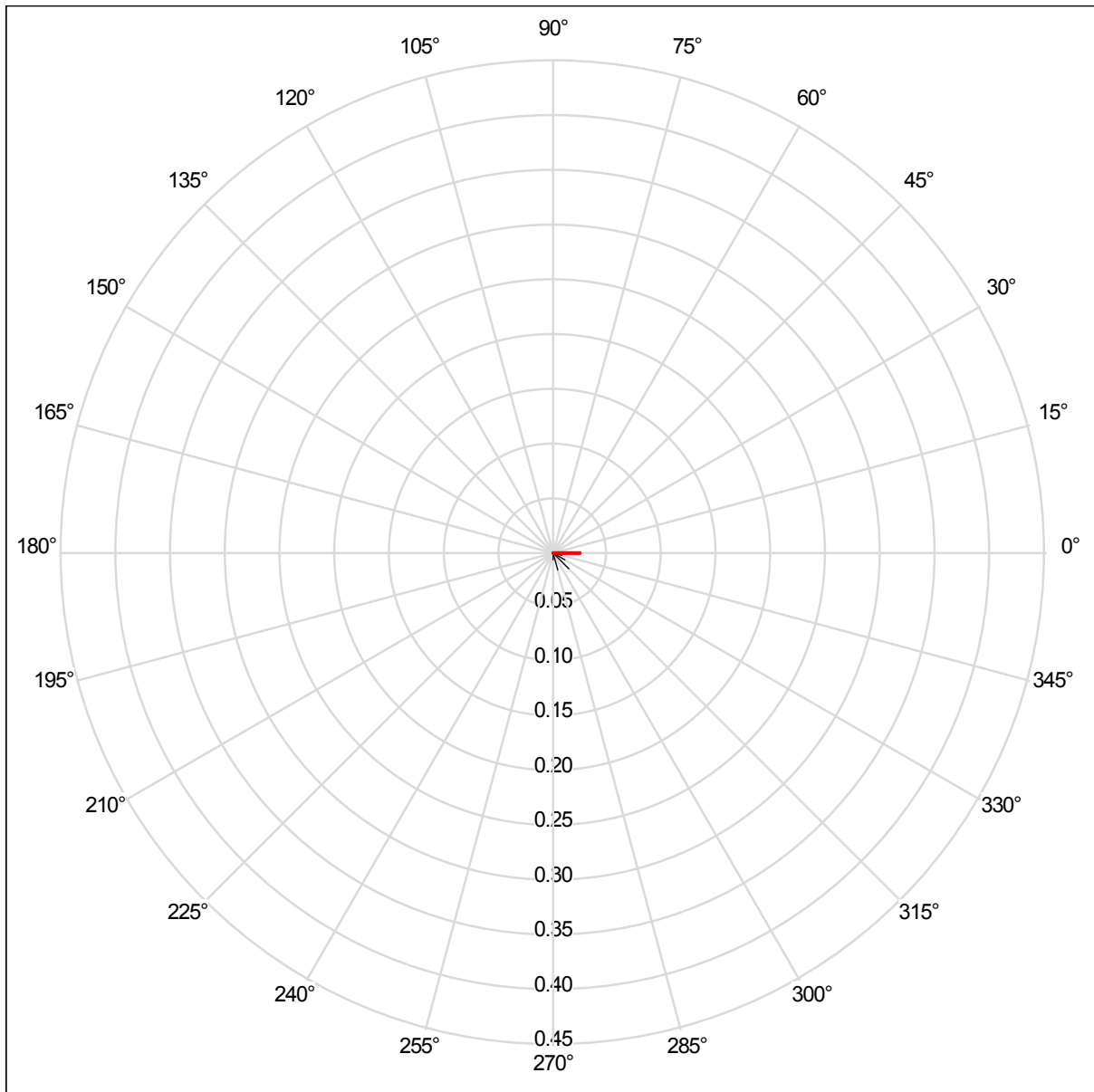
F-waardering: Min: <10, Max: 36

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

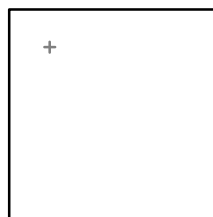
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 7 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



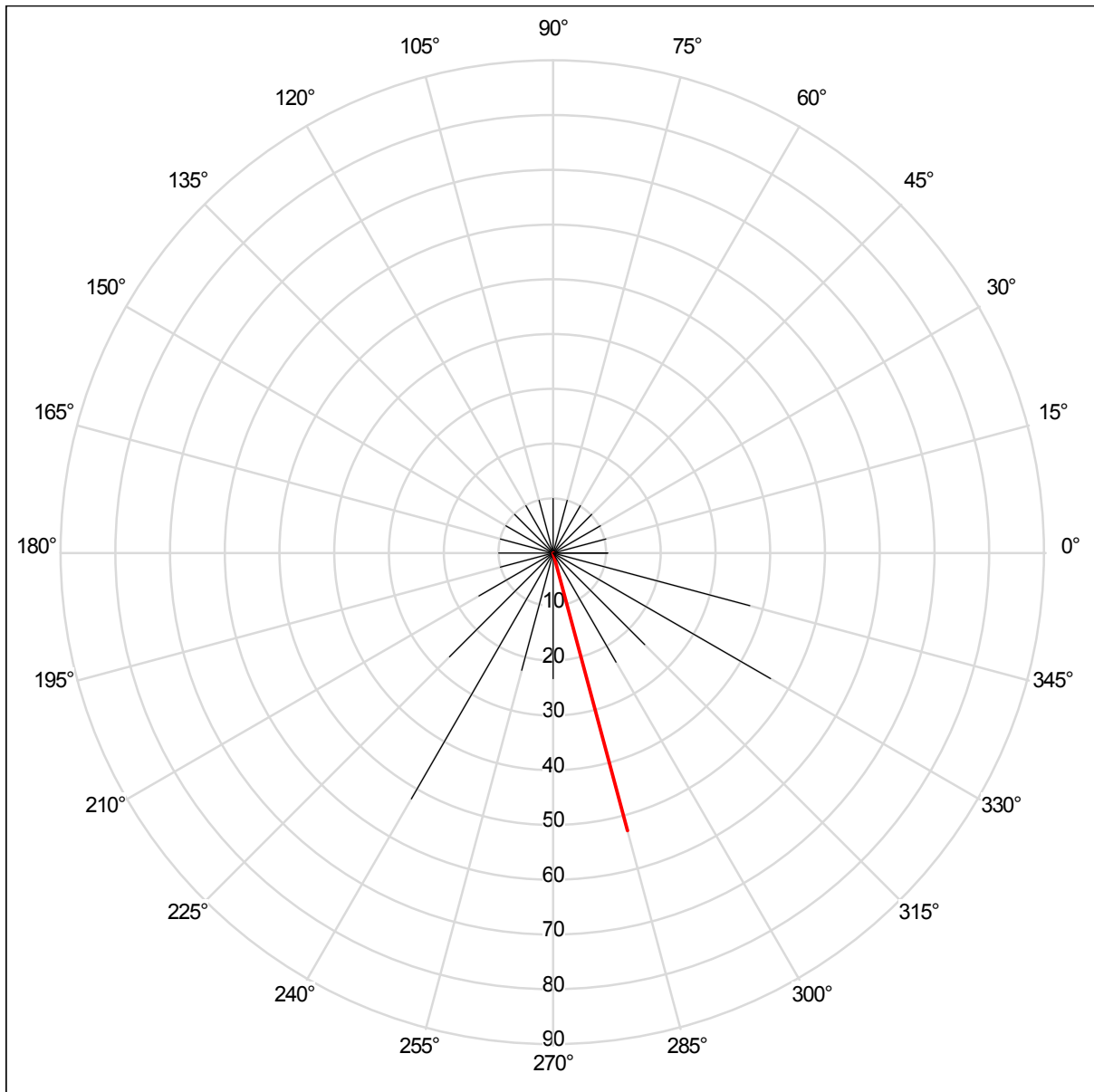
Positie: (81.595 m, 341.214 m, 3.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.02 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

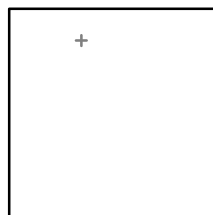
Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / ITC Hotel 1 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (143.189 m, 352.481 m, 5.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

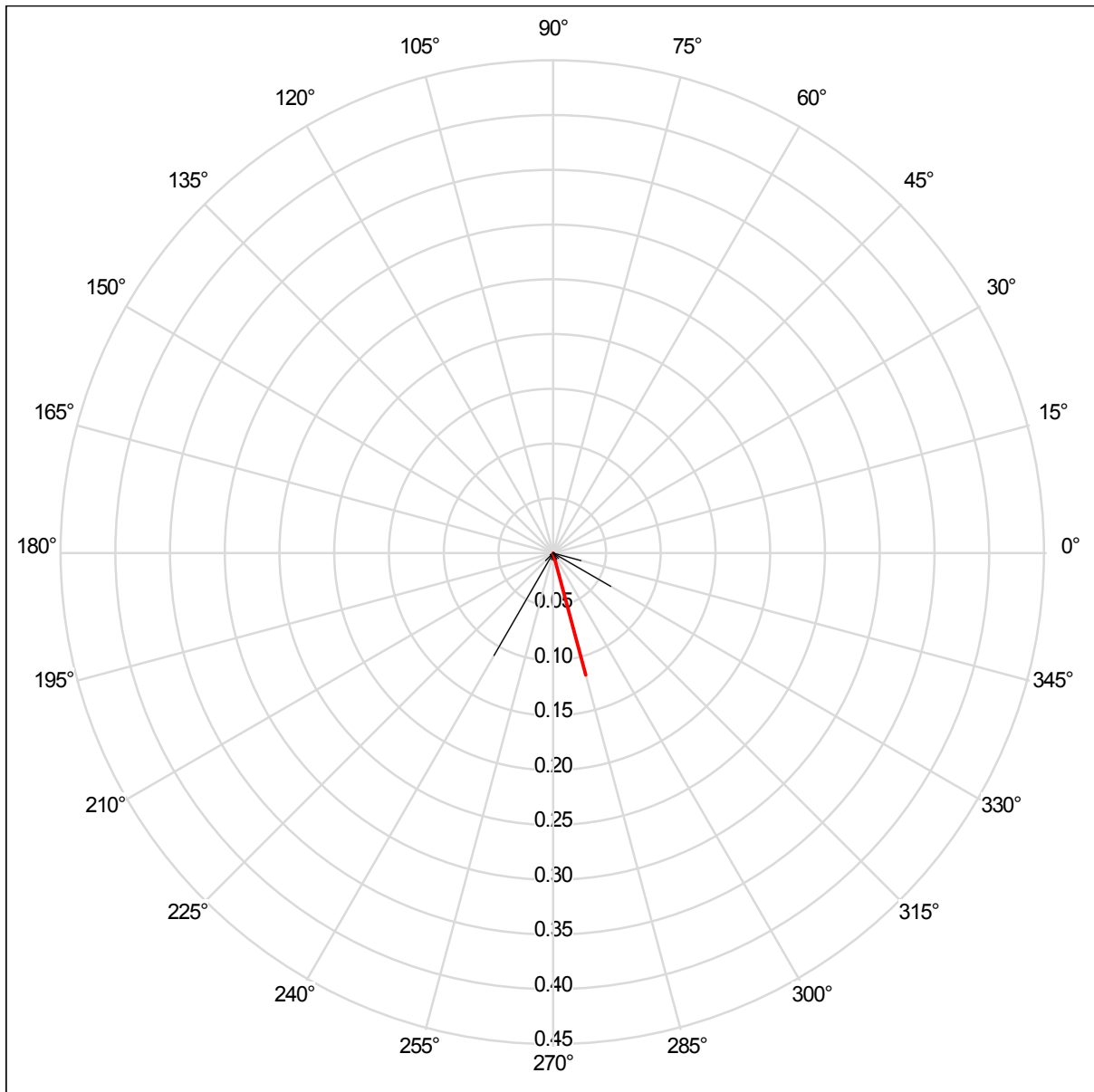
F-waardering: Min: <10, Max: 53

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

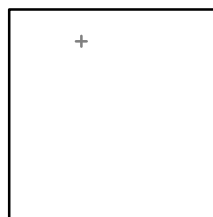
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / ITC Hotel 1 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



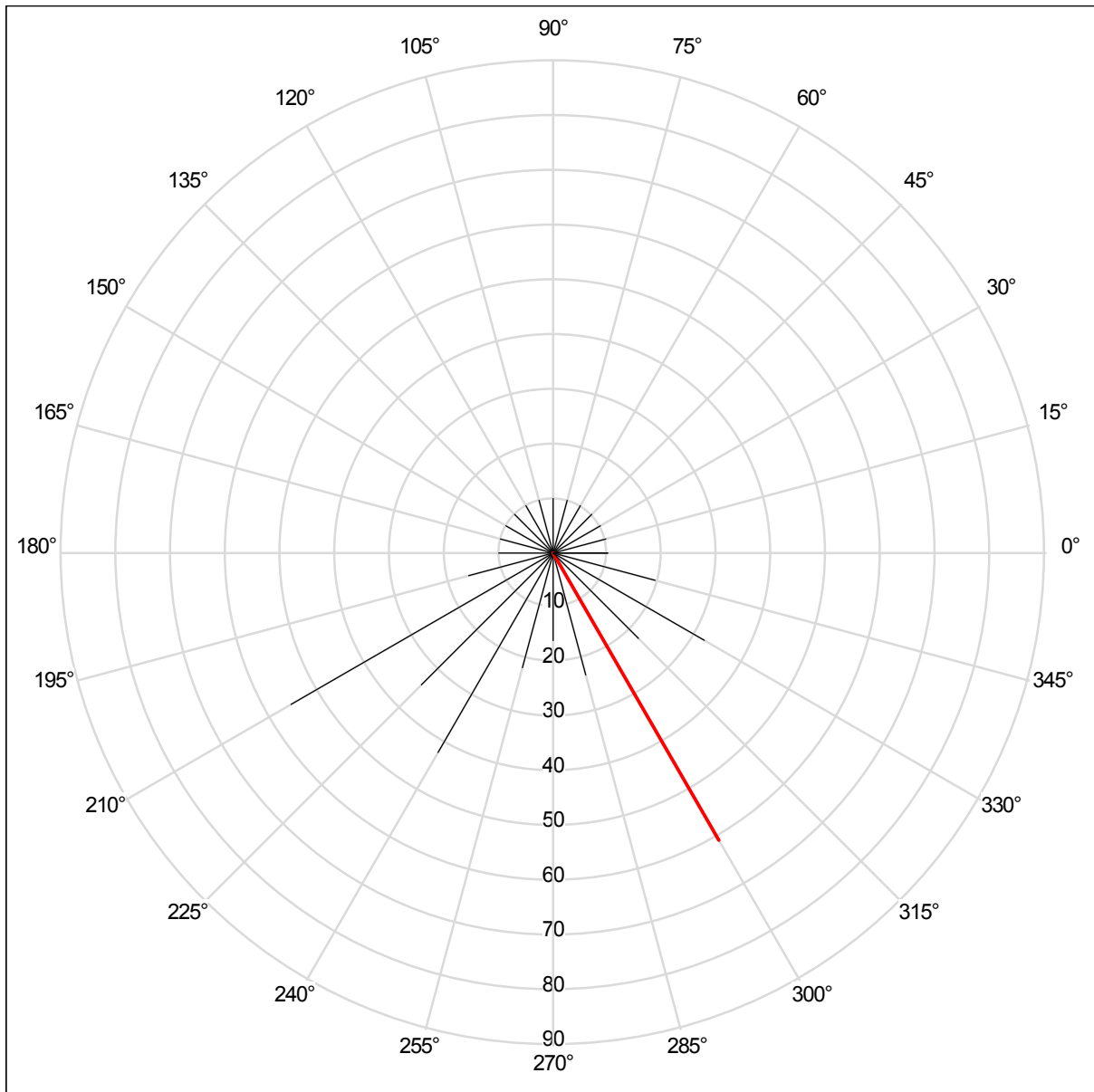
Positie: (143.189 m, 352.481 m, 5.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.12 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

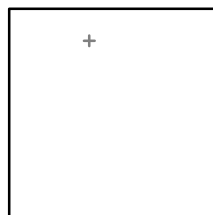
Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / ITC Hotel 2 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (158.605 m, 352.107 m, 5.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

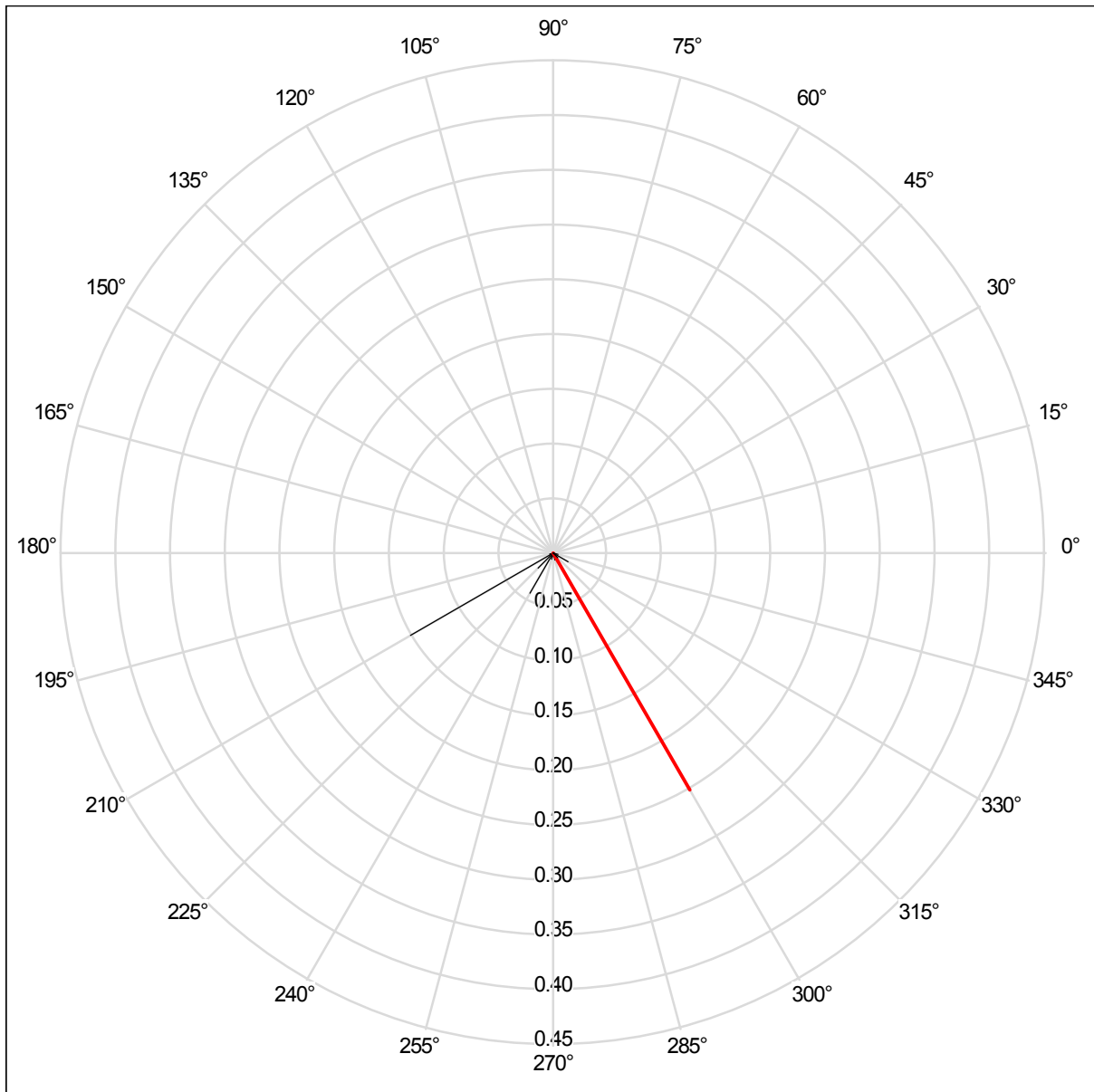
F-waardering: Min: <10, Max: 61

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

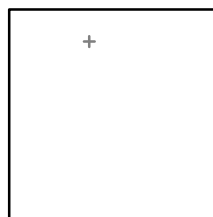
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / ITC Hotel 2 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



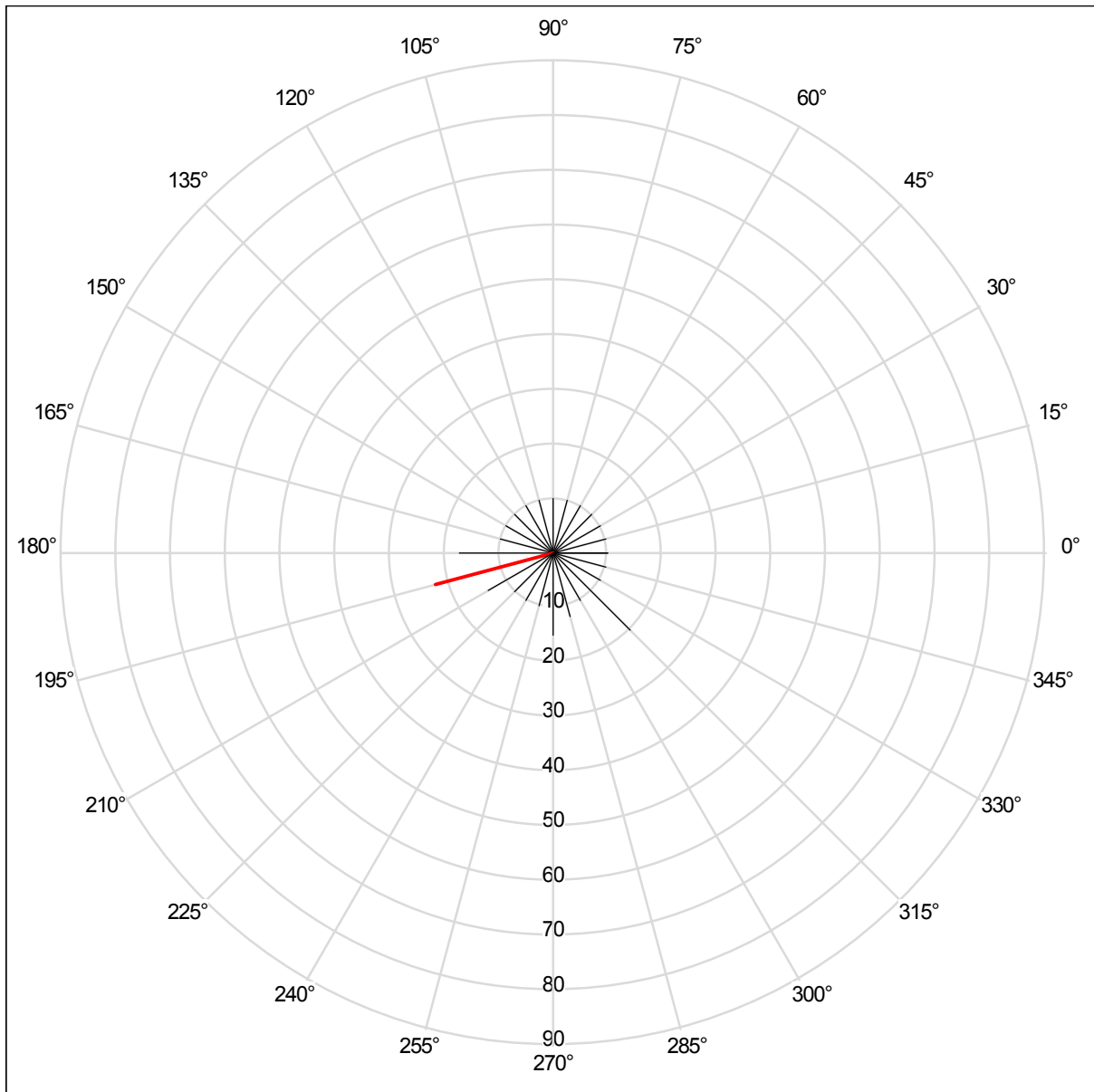
Positie: (158.605 m, 352.107 m, 5.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.25 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Koningstraat 1 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (273.533 m, 350.637 m, 2.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

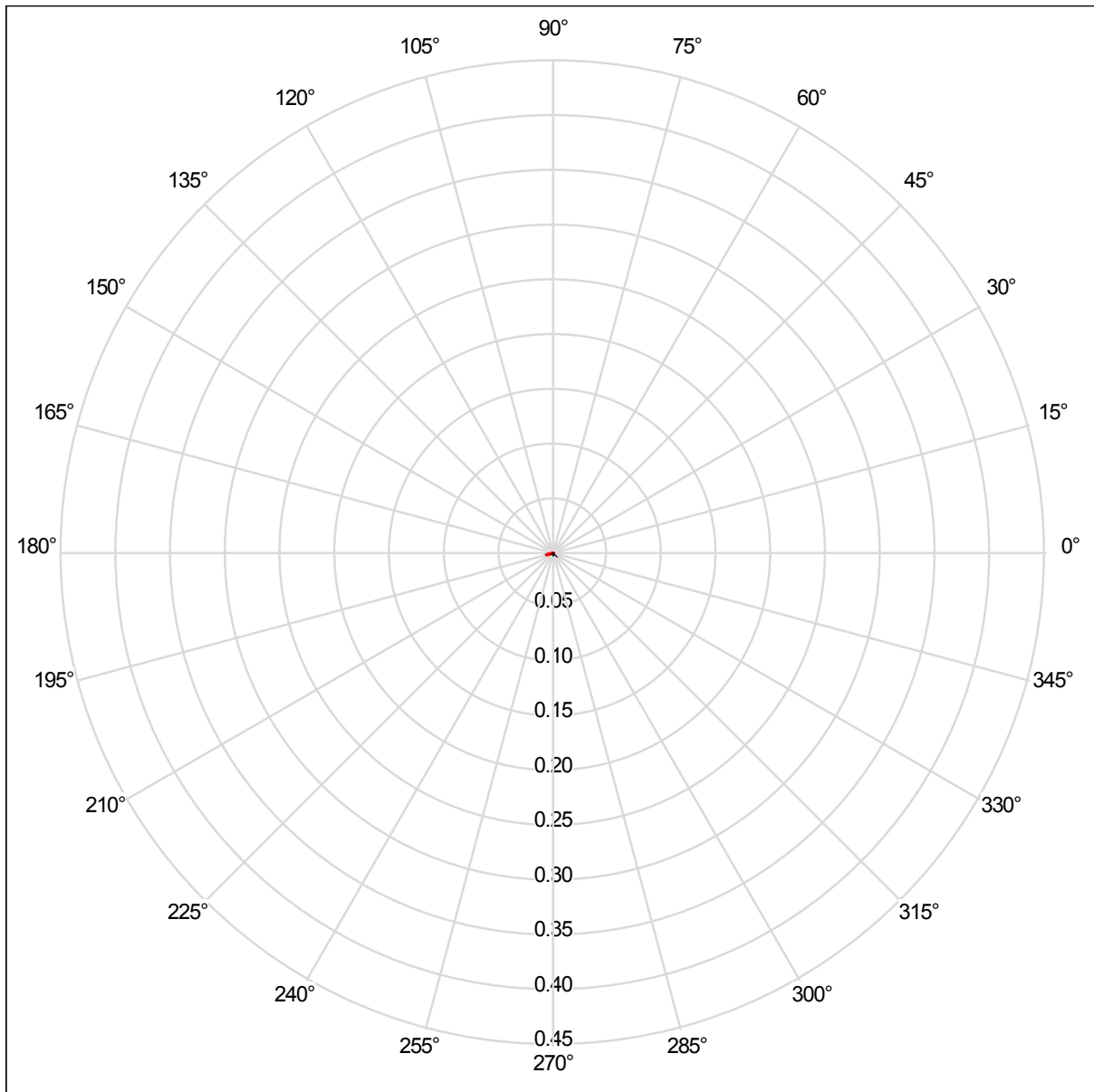
F-waardering: Min: <10, Max: 22

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

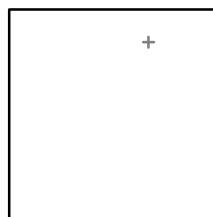
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Koningstraat 1 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



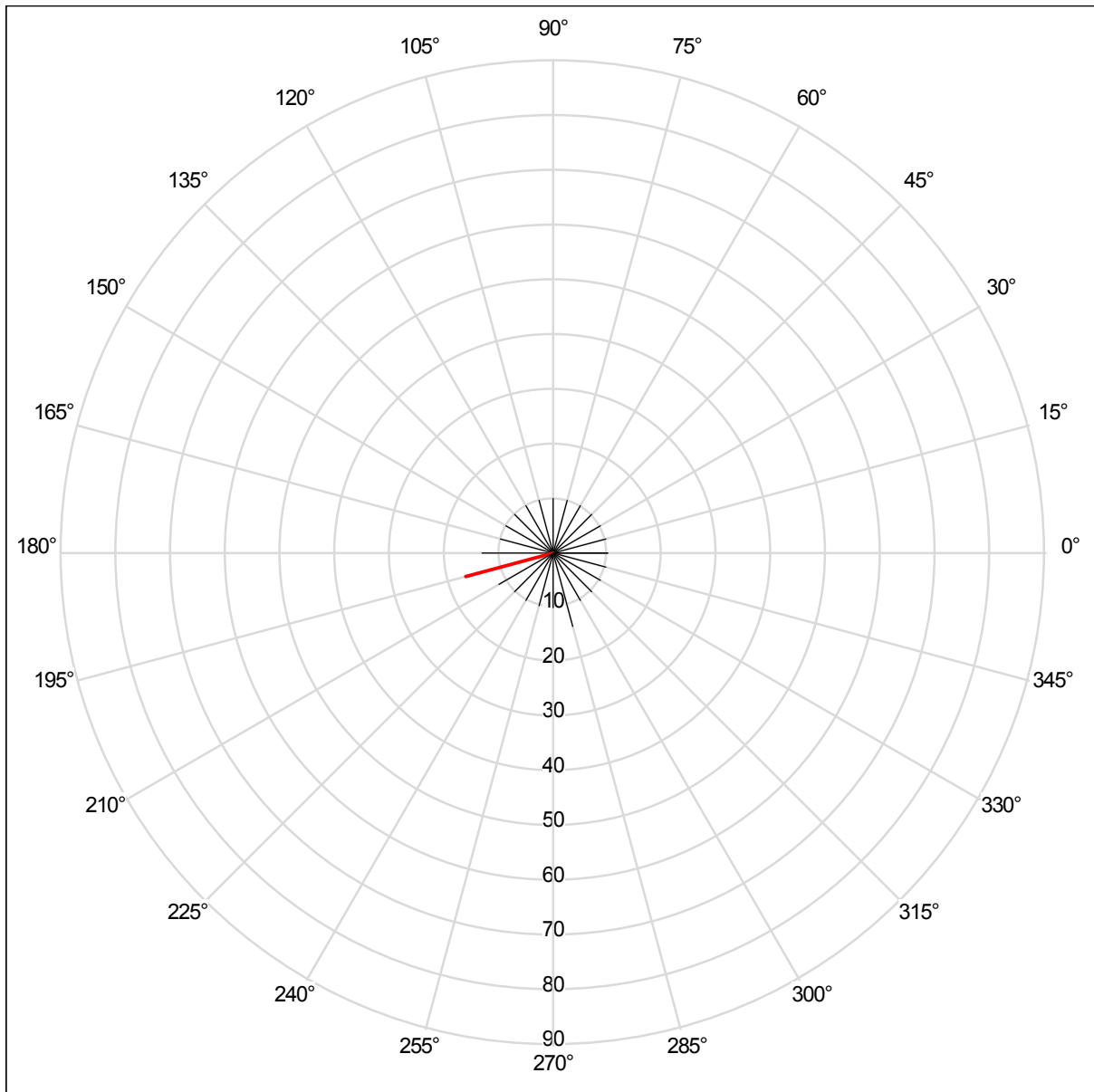
Positie: (273.533 m, 350.637 m, 2.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.01 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

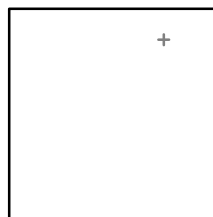
Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Koningstraat 2 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (303.259 m, 354.017 m, 2.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

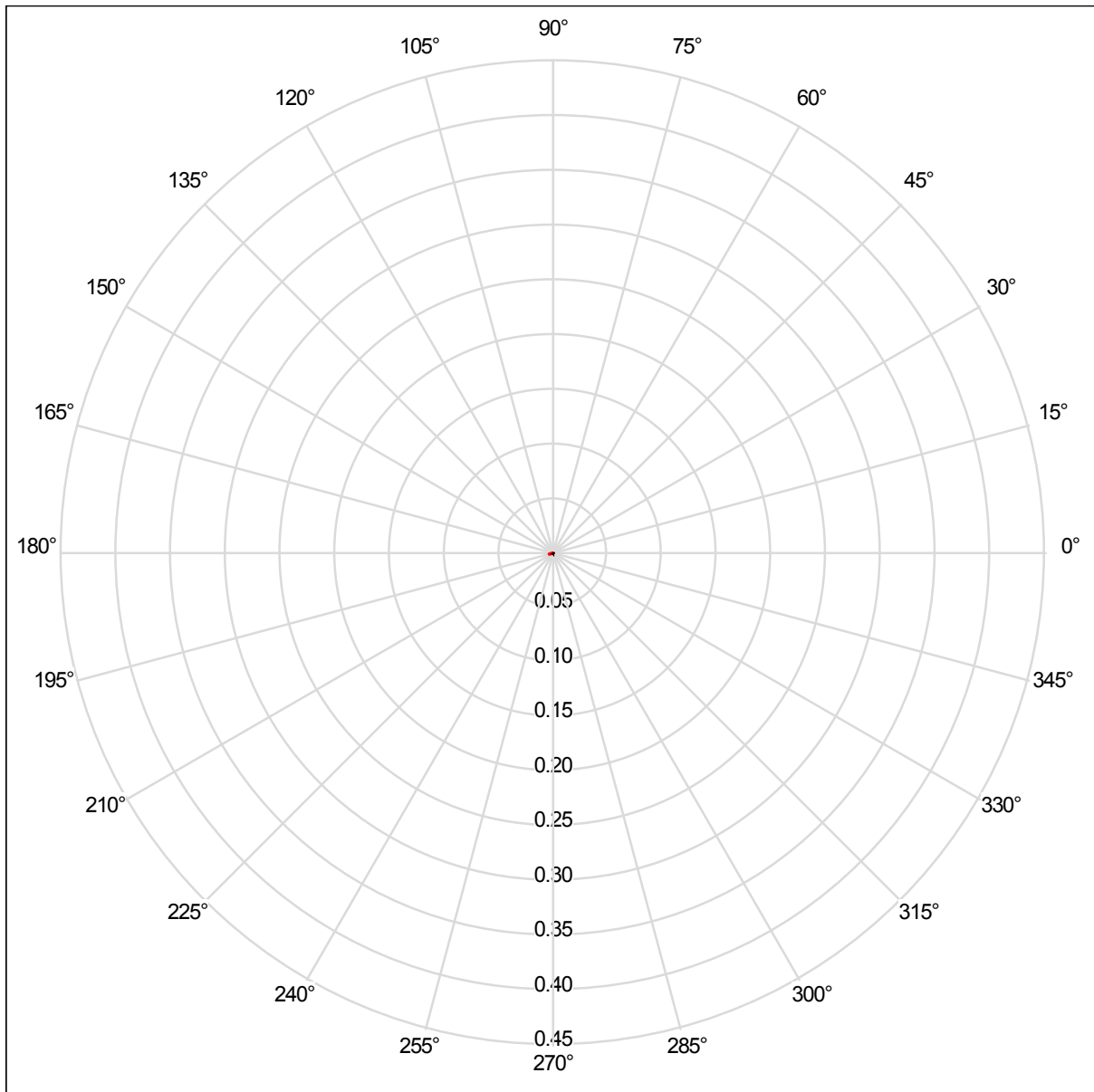
F-waardering: Min: <10, Max: 17

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Koningstraat 2 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



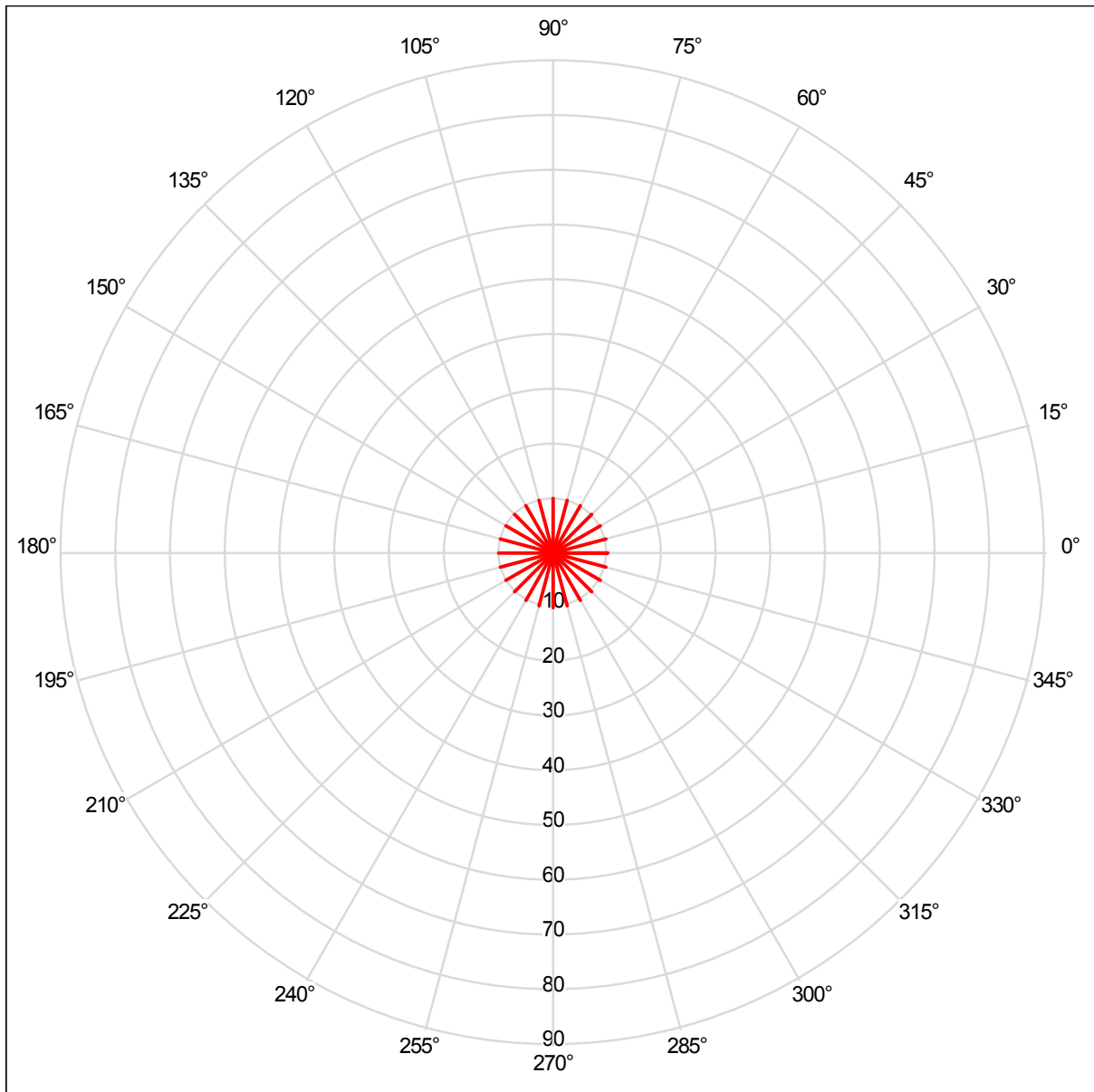
Positie: (303.259 m, 354.017 m, 2.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.00 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Boulevard 1 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (369.078 m, 339.143 m, 8.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

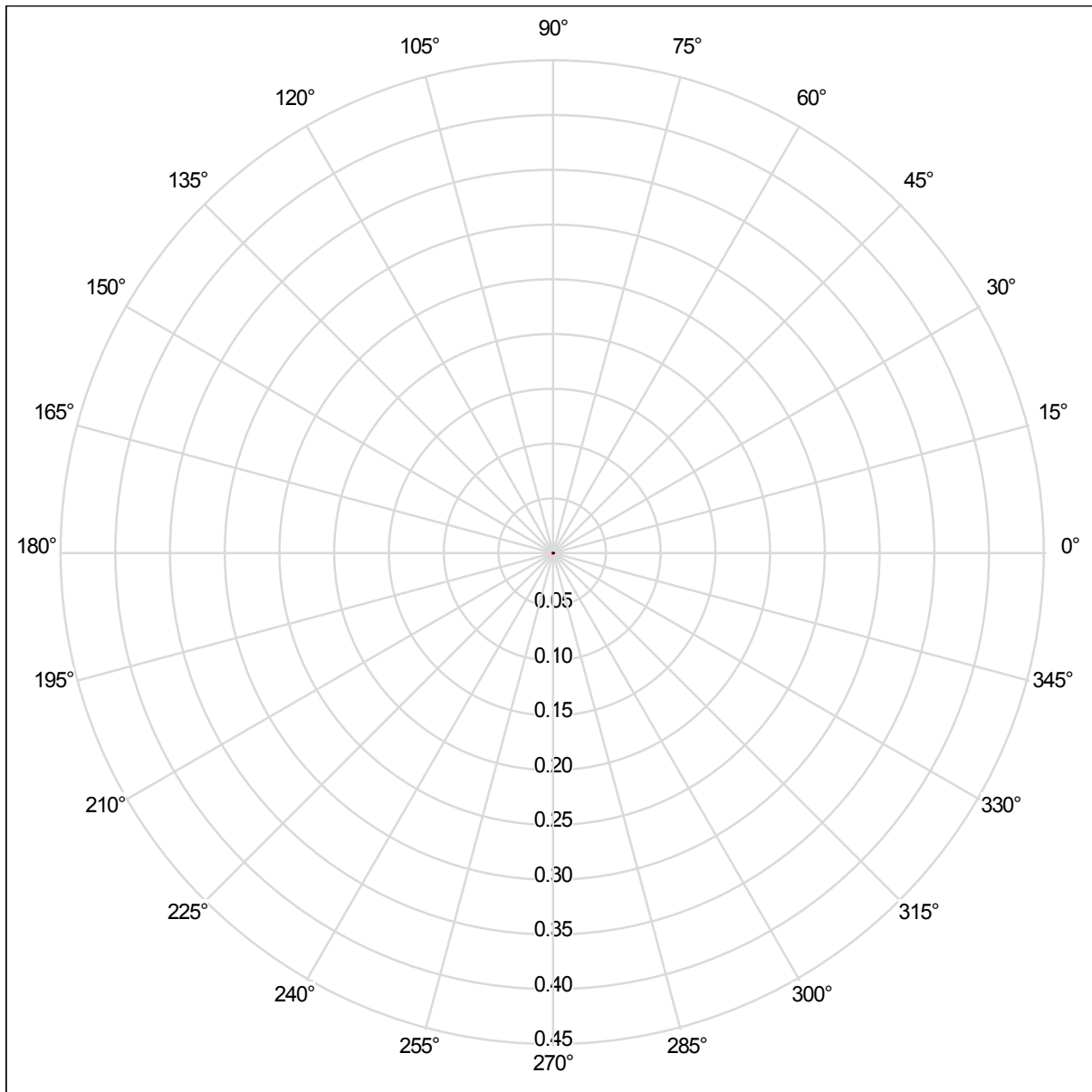
F-waardering: Min: >90, Max: <10

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Boulevard 1 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (369.078 m, 339.143 m, 8.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

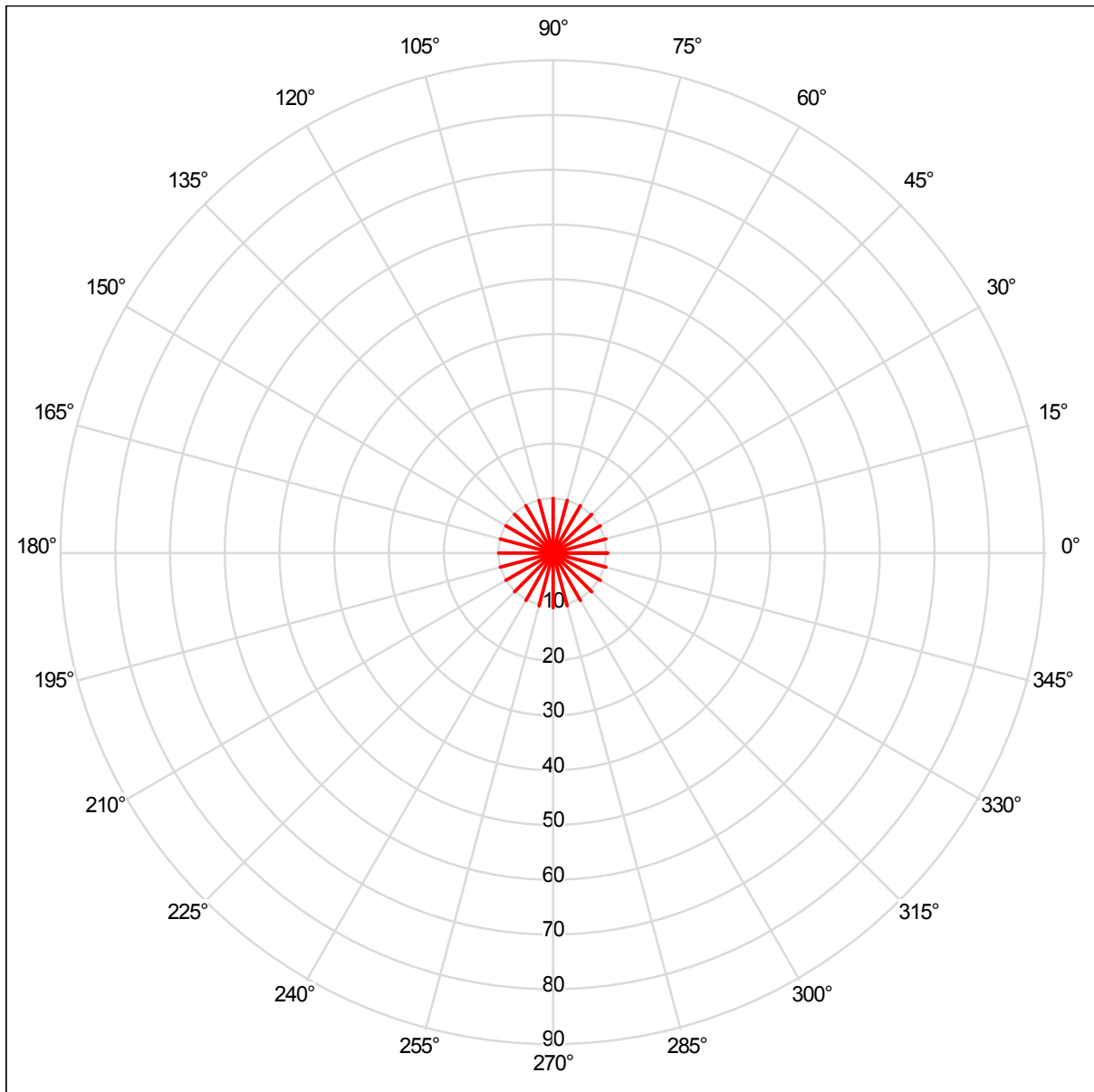
Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.00 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

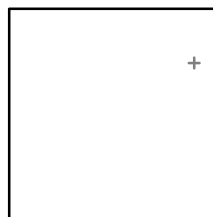
Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Beltstraat 1 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (362.355 m, 308.740 m, 5.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

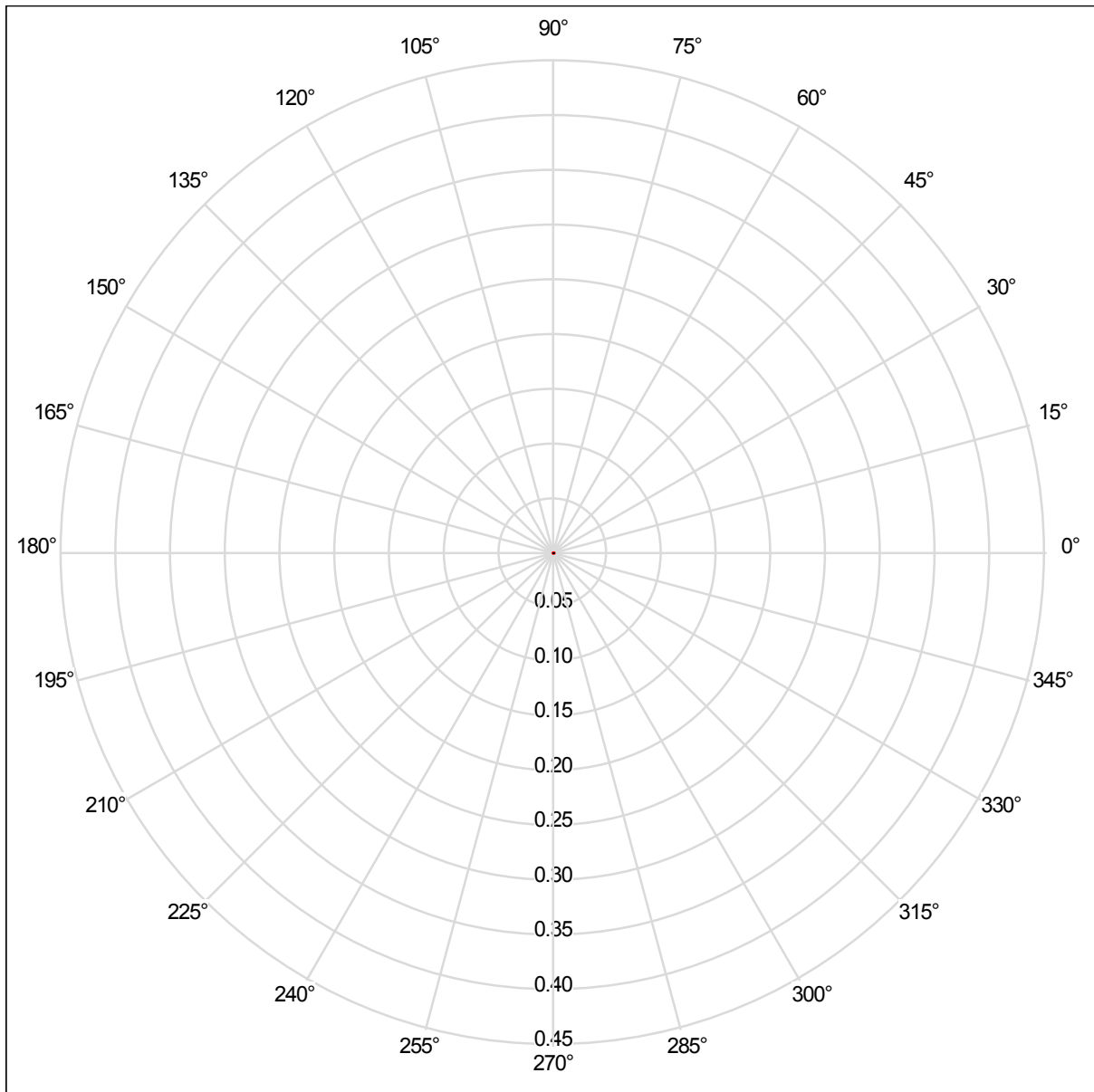
F-waardering: Min: >90, Max: <10

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

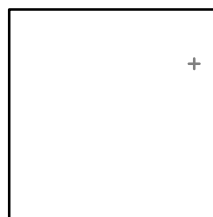
Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Beltstraat 1 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (362.355 m, 308.740 m, 5.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

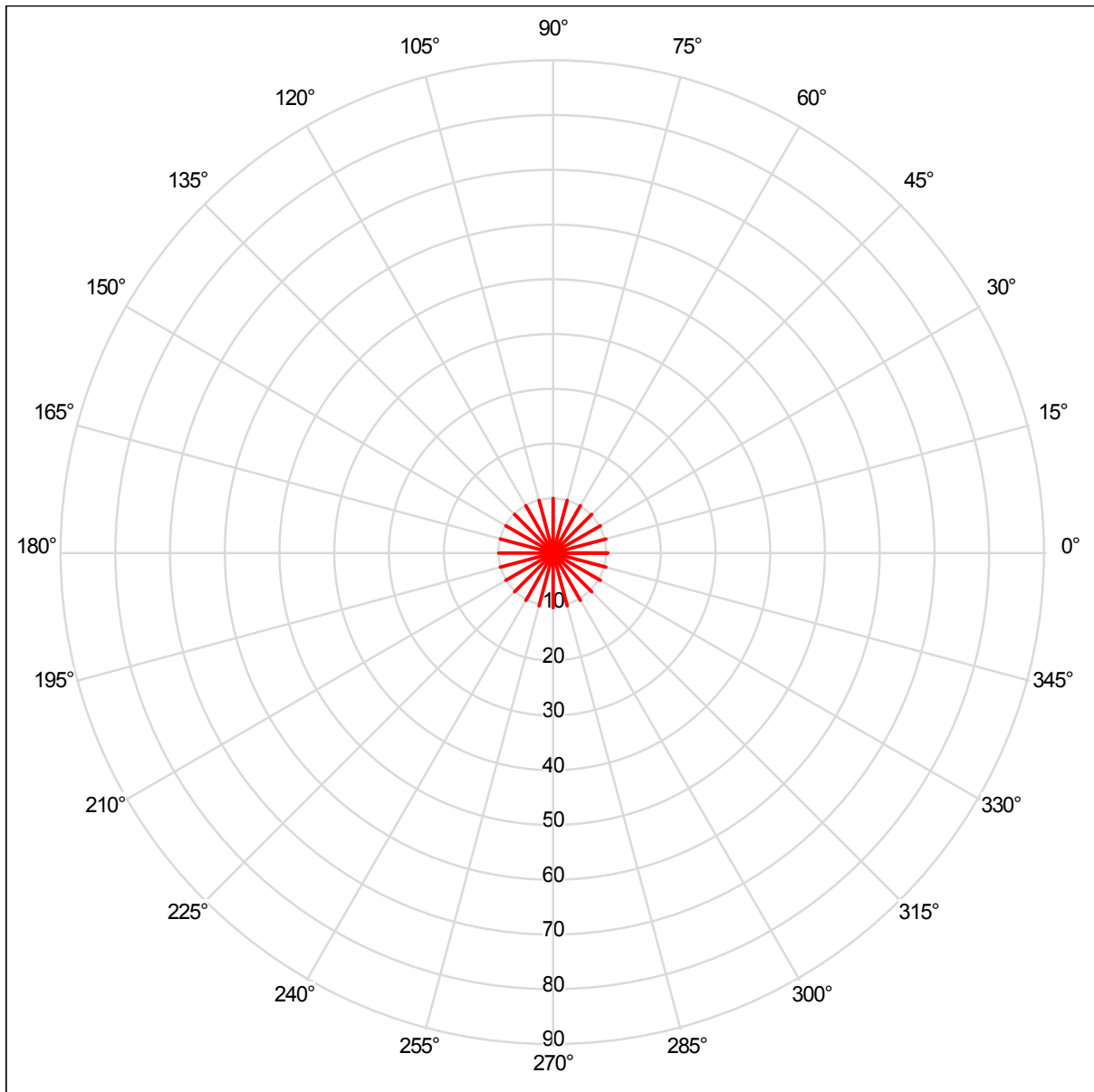
Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.00 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

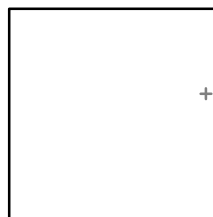
Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Beltstraat 2 / Samenvatting



Positie van de waarnemer in het buitendecor:



Positie: (385.386 m, 248.798 m, 5.000 m)

Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °

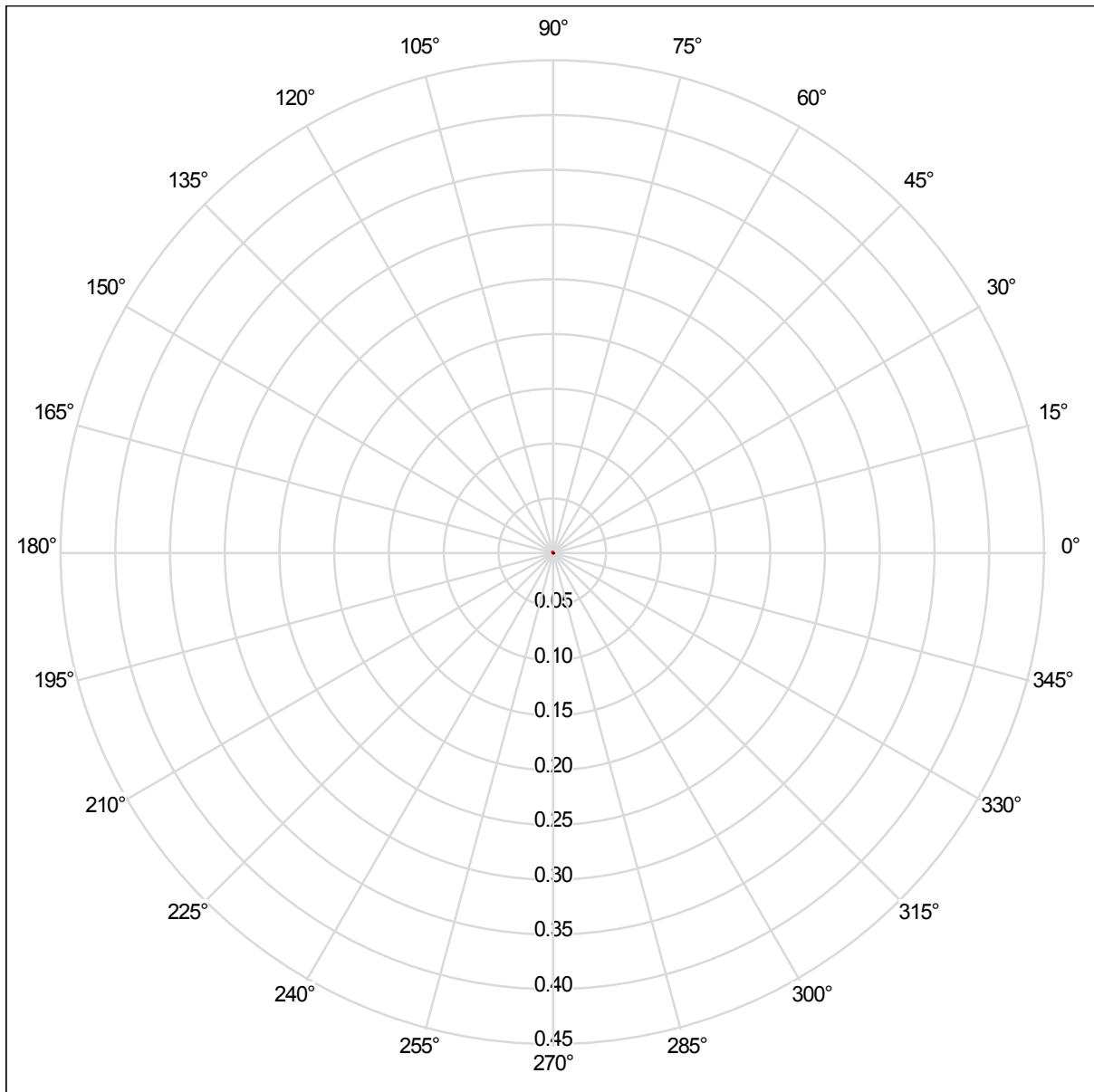
F-waardering: Min: <10, Max: <10

De berekende equivalente sluieluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Beltstraat 2 / Sluierluminantiea



Waarden in Candela/m²

Positie van de waarnemer in het buitendecor:



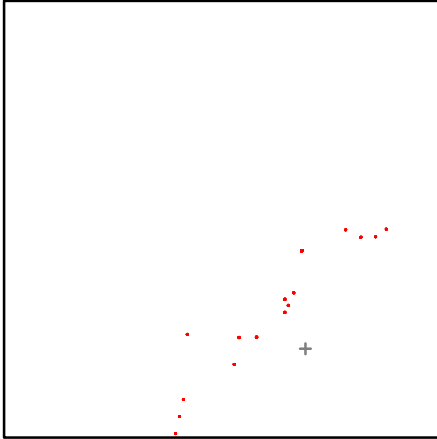
Positie: (385.386 m, 248.798 m, 5.000 m)
 Perspectiefbereik: 0.0 ° - 360.0 °, Stap: 15.0 °, Hellingshoek: -2.0 °
 Sluierluminantie: Min: 0.00 cd/m², Max: 0.00 cd/m²

De berekende equivalente sluierluminantie van de omgeving is gebaseerd op de veronderstelling van een volkomen diffuus reflectiegedrag van de omgeving (volgens EN 12464-2).

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 1 / Samenvatting



Positie: (286.112 m, 86.449 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | SIMES S.6759 VEDO | 282.400 | 178.500 | 1.800 | Lichtuitstraling 1 | 32 |
| 2 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 240.214 | 97.399 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 288 |
| 3 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 223.776 | 96.969 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 296 |
| 4 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 266.822 | 132.927 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 290 |
| 5 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 266.822 | 120.640 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 282 |
| 6 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 275.149 | 139.196 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 292 |
| 7 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 270.112 | 127.271 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 286 |
| 8 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 171.462 | 38.591 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 86 |
| 9 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.768 | 22.555 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 81 |
| 10 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 164.075 | 6.519 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 74 |
| 11 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xSON-TP100W | 219.183 | 71.765 | 7.000 | Lichtuitstraling 1 | 5 |
| 12 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 362.231 | 199.132 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 13 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 352.162 | 191.965 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 14 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 338.373 | 191.481 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 5 |
| 15 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 324.027 | 198.519 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 5 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 1 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

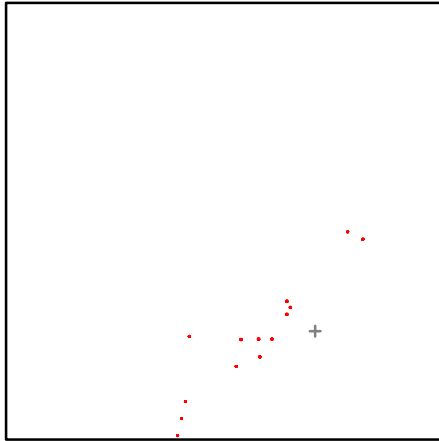
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 16 | TRILUX 7-4201-1237 COMP Maxilux | 175.000 | 100.000 | 4.000 | Lichtuitstraling 1 | 168 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 2 / Samenvatting



Positie: (293.425 m, 104.806 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

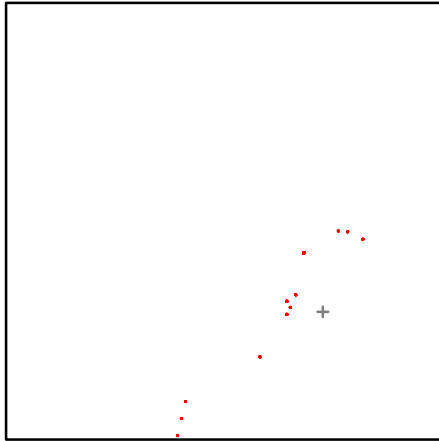
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 240.214 | 97.399 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 292 |
| 2 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 252.791 | 97.433 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 284 |
| 3 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 223.776 | 96.969 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 298 |
| 4 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 241.400 | 80.700 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 294 |
| 5 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 266.822 | 132.927 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 281 |
| 6 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 266.822 | 120.640 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 271 |
| 7 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 270.112 | 127.271 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 273 |
| 8 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 171.462 | 38.591 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 81 |
| 9 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.768 | 22.555 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 74 |
| 10 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 164.075 | 6.519 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 69 |
| 11 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xSON-TP100W | 219.183 | 71.765 | 7.000 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 12 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 338.373 | 191.481 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 5 |
| 13 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 324.027 | 198.519 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 14 | TRILUX 7-4201-1237 COMP Maxilux | 175.000 | 100.000 | 4.000 | Lichtuitstraling 1 | 107 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 3 / Samenvatting



Positie: (300.737 m, 123.163 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

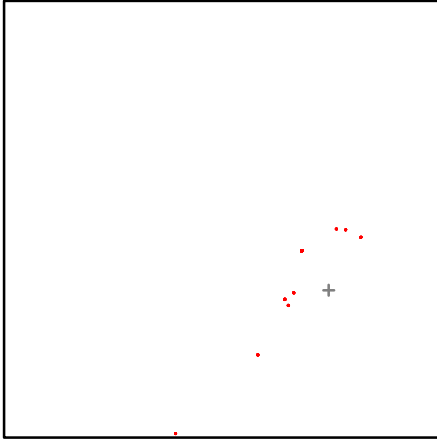
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | SIMES S.6759 VEDO | 282.400 | 178.500 | 1.800 | Lichtuitstraling 1 | 41 |
| 2 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 241.400 | 80.700 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 299 |
| 3 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 266.822 | 132.927 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 277 |
| 4 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 266.822 | 120.640 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 276 |
| 5 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 275.149 | 139.196 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 270 |
| 6 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 270.112 | 127.271 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 271 |
| 7 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 171.462 | 38.591 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 74 |
| 8 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.768 | 22.555 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 69 |
| 9 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 164.075 | 6.519 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 67 |
| 10 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 315.300 | 199.300 | 4.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 11 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 338.373 | 191.481 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 12 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 324.027 | 198.519 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 4 / Samenvatting



Positie: (308.049 m, 141.521 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

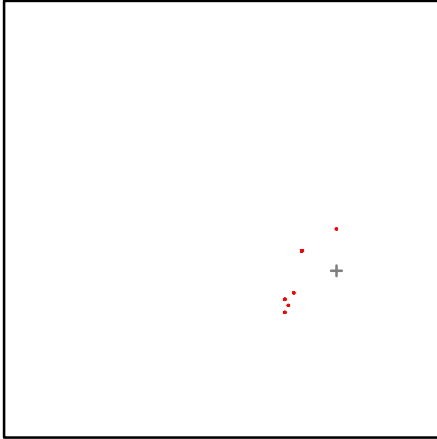
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | SIMES S.6759 VEDO | 282.400 | 178.500 | 1.800 | Lichtuitstraling 1 | 44 |
| 2 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 241.400 | 80.700 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 303 |
| 3 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 266.822 | 132.927 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 284 |
| 4 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 275.149 | 139.196 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 274 |
| 5 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 270.112 | 127.271 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 283 |
| 6 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 164.075 | 6.519 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 65 |
| 7 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 315.300 | 199.300 | 4.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 8 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 338.373 | 191.481 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 9 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 324.027 | 198.519 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 5 / Samenvatting



Positie: (315.361 m, 159.878 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

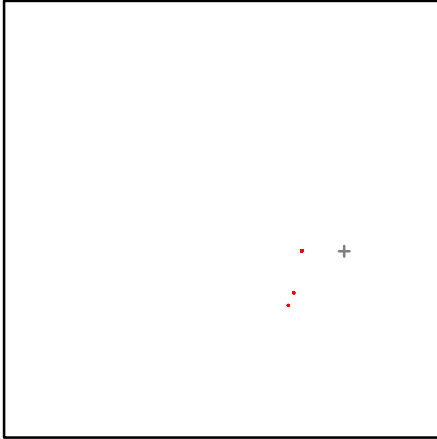
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|--------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | SIMES S.6759 VEDO | 282.400 | 178.500 | 1.800 | Lichtuitstraling 1 | 45 |
| 2 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 266.822 | 132.927 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 293 |
| 3 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 266.822 | 120.640 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 296 |
| 4 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 275.149 | 139.196 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 287 |
| 5 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 270.112 | 127.271 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 293 |
| 6 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 315.300 | 199.300 | 4.500 | Lichtuitstraling 1 | 5 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneostraat 6 / Samenvatting



Positie: (322.674 m, 178.235 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

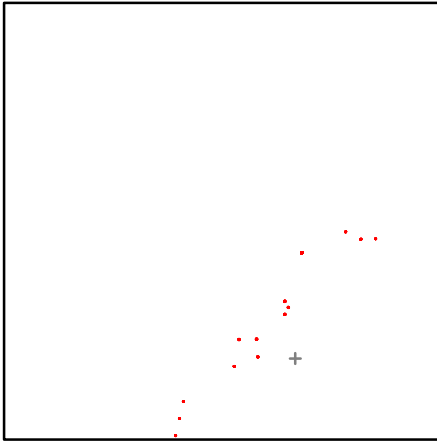
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|----------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | SIMES S.6759 VEDO | 282.400 | 178.500 | 1.800 | Lichtuitstraling 1 | 45 |
| 2 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 275.149 | 139.196 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 295 |
| 3 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 270.112 | 127.271 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 299 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneo-/Celebestraat 1 / Samenvatting



Positie: (276.657 m, 79.107 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

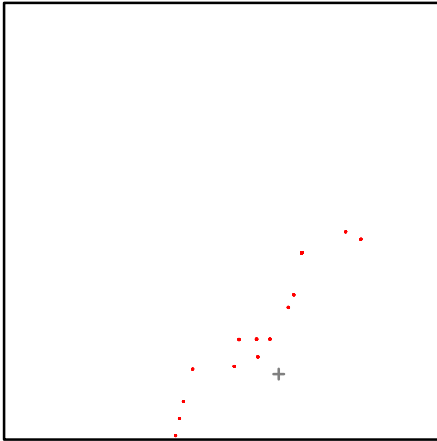
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | SIMES S.6759 VEDO | 282.400 | 178.500 | 1.800 | Lichtuitstraling 1 | 28 |
| 2 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 240.214 | 97.399 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 283 |
| 3 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 223.776 | 96.969 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 293 |
| 4 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 241.400 | 80.700 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 277 |
| 5 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 266.822 | 132.927 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 292 |
| 6 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 266.822 | 120.640 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 285 |
| 7 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 270.112 | 127.271 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 289 |
| 8 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 171.462 | 38.591 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 88 |
| 9 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.768 | 22.555 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 82 |
| 10 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 164.075 | 6.519 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 75 |
| 11 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xSON-TP100W | 219.183 | 71.765 | 7.000 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 12 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 352.162 | 191.965 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 13 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 338.373 | 191.481 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 14 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 324.027 | 198.519 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneo-/Celebestraat 2 / Samenvatting



Positie: (261.058 m, 64.429 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

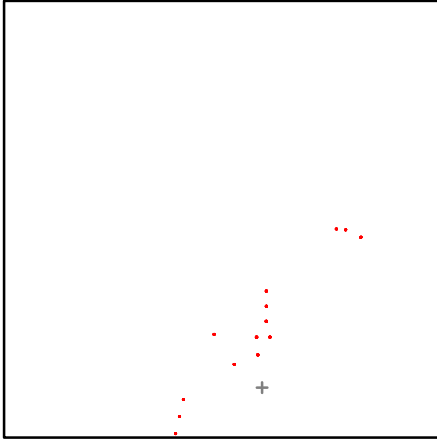
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 180.043 | 69.184 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 2 | SIMES S.6759 VEDO | 282.400 | 178.500 | 1.800 | Lichtuitstraling 1 | 22 |
| 3 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 240.214 | 97.399 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 281 |
| 4 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 252.791 | 97.433 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 276 |
| 5 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 223.776 | 96.969 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 290 |
| 6 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 241.400 | 80.700 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 260 |
| 7 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 275.149 | 139.196 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 300 |
| 8 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 270.112 | 127.271 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 296 |
| 9 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 171.462 | 38.591 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 91 |
| 10 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.768 | 22.555 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 86 |
| 11 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 164.075 | 6.519 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 78 |
| 12 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xSON-TP100W | 219.183 | 71.765 | 7.000 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 13 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 338.373 | 191.481 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 14 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 324.027 | 198.519 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Borneo-/Celebestraat 3 / Samenvatting



Positie: (245.458 m, 49.750 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

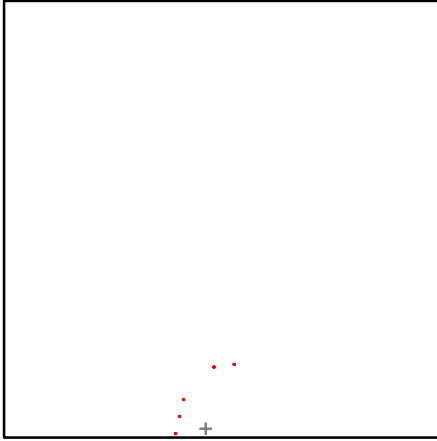
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 240.214 | 97.399 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 289 |
| 2 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 252.791 | 97.433 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 289 |
| 3 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 241.400 | 80.700 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 271 |
| 4 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 249.421 | 140.704 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 303 |
| 5 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 249.410 | 126.502 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 300 |
| 6 | Philips CPS200 HP 1xSON-I-70W-CO | 249.400 | 112.300 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 296 |
| 7 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 171.462 | 38.591 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 90 |
| 8 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.768 | 22.555 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 90 |
| 9 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 164.075 | 6.519 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 82 |
| 10 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xSON-TP100W | 219.183 | 71.765 | 7.000 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 11 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 315.300 | 199.300 | 4.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 12 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 338.373 | 191.481 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 13 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 324.027 | 198.519 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 14 | TRILUX 7-4201-1237 COMP Maxilux | 200.282 | 99.996 | 4.000 | Lichtuitstraling 1 | 91 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Wooldriksweg 1 / Samenvatting



Positie: (192.365 m, 11.132 m, 2.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

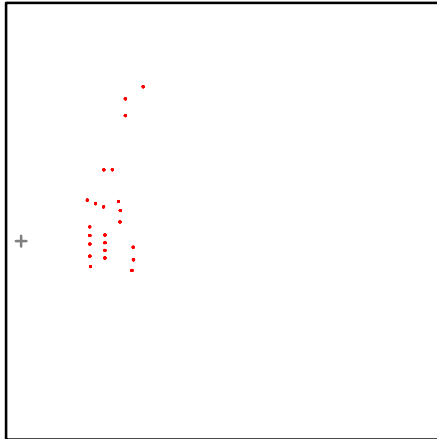
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Philips TEMPO 3 SWF330 A/45 1xSON-T400W | 200.164 | 69.200 | 7.000 | Lichtuitstraling 1 | 168 |
| 2 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 171.462 | 38.591 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 234 |
| 3 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.768 | 22.555 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 189 |
| 4 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 164.075 | 6.519 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 217 |
| 5 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xSON-TP100W | 219.183 | 71.765 | 7.000 | Lichtuitstraling 1 | 28 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 1 / Samenvatting



Positie: (16.889 m, 189.721 m, 3.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|--------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 121.137 | 162.062 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 13 |
| 2 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 122.600 | 172.100 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 3 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.726 | 173.834 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 14 |
| 4 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.780 | 180.970 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 16 |
| 5 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.820 | 188.183 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 19 |
| 6 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.810 | 195.431 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 17 |
| 7 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 122.300 | 184.000 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 8 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 109.900 | 207.883 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 7 |
| 9 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 110.204 | 218.600 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 10 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.480 | 203.077 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 14 |
| 11 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.571 | 194.995 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 17 |
| 12 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.515 | 186.895 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 18 |
| 13 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.523 | 175.510 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 14 |
| 14 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 82.226 | 165.694 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 15 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 79.133 | 228.340 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 5 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 1 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

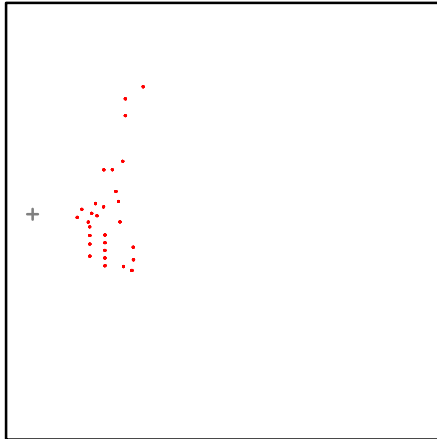
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|----------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 16 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 86.778 | 225.128 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 7 |
| 17 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 94.469 | 221.934 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 5 |
| 18 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 108.351 | 227.034 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 69 |
| 19 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 102.624 | 257.011 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 54 |
| 20 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 94.800 | 256.902 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 80 |
| 21 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 307.800 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 52 |
| 22 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 323.744 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 52 |
| 23 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 131.633 | 335.152 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 82 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 2 / Samenvatting



Positie: (27.674 m, 214.969 m, 3.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|--------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 121.137 | 162.062 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 2 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 122.600 | 172.100 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 11 |
| 3 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 113.165 | 165.756 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 4 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.763 | 166.598 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 8 |
| 5 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.726 | 173.834 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 9 |
| 6 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.780 | 180.970 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 11 |
| 7 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.820 | 188.183 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 11 |
| 8 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.810 | 195.431 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 12 |
| 9 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 122.300 | 184.000 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 10 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 109.900 | 207.883 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 11 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 88.340 | 213.660 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 11 |
| 12 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.480 | 203.077 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 14 |
| 13 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.571 | 194.995 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 12 |
| 14 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.515 | 186.895 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 15 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.523 | 175.510 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 2 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

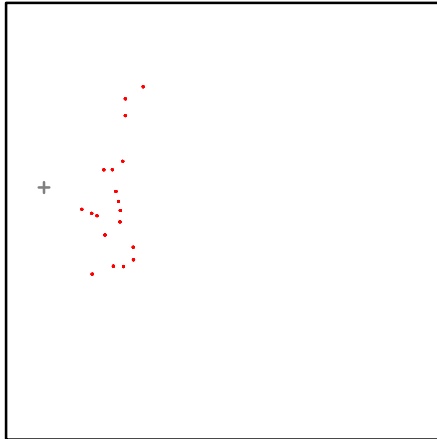
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 16 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 83.243 | 215.826 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 11 |
| 17 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 74.063 | 219.621 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 9 |
| 18 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 80.092 | 207.635 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 5 |
| 19 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 69.617 | 212.023 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 7 |
| 20 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 86.778 | 225.128 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 21 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 94.469 | 221.934 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 22 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 108.351 | 227.034 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 62 |
| 23 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 102.624 | 257.011 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 53 |
| 24 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 112.515 | 264.867 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 53 |
| 25 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 105.988 | 236.600 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 91 |
| 26 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 94.800 | 256.902 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 77 |
| 27 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 307.800 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 51 |
| 28 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 323.744 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 52 |
| 29 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 131.633 | 335.152 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 80 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 3 / Samenvatting



Positie: (38.458 m, 240.218 m, 3.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 122.600 | 172.100 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 2 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 113.165 | 165.756 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 9 |
| 3 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 103.574 | 166.055 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 5 |
| 4 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.810 | 195.431 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 5 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 122.300 | 184.000 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 9 |
| 6 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 109.900 | 207.883 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 11 |
| 7 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 110.204 | 218.600 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 8 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 88.340 | 213.660 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 18 |
| 9 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 83.826 | 158.694 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 8 |
| 10 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 83.243 | 215.826 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 18 |
| 11 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 74.063 | 219.621 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 17 |
| 12 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 108.351 | 227.034 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 53 |
| 13 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 102.624 | 257.011 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 49 |
| 14 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 112.515 | 264.867 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 50 |
| 15 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 105.988 | 236.600 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 82 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 3 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

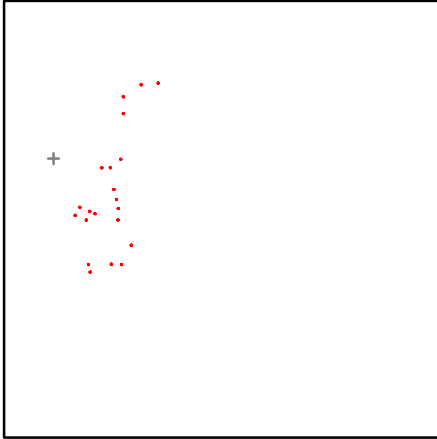
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|----------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 16 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 94.800 | 256.902 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 71 |
| 17 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 307.800 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 50 |
| 18 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 323.744 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 51 |
| 19 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 131.633 | 335.152 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 76 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 4 / Samenvatting



Positie: (49.242 m, 265.467 m, 3.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 113.165 | 165.756 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 2 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 103.574 | 166.055 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 12 |
| 3 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 122.300 | 184.000 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 4 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 109.900 | 207.883 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 9 |
| 5 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 110.204 | 218.600 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 7 |
| 6 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 88.340 | 213.660 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 7 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 82.226 | 165.694 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 8 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 83.826 | 158.694 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 9 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 83.243 | 215.826 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 9 |
| 10 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 74.063 | 219.621 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 11 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 80.092 | 207.635 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 12 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 69.617 | 212.023 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 13 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 108.351 | 227.034 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 45 |
| 14 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 102.624 | 257.011 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 38 |
| 15 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 112.515 | 264.867 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 41 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 4 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

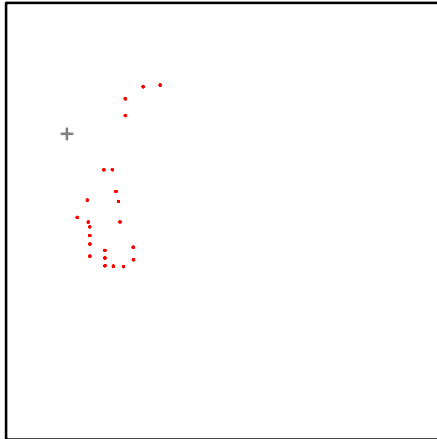
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|----------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 16 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 105.988 | 236.600 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 102 |
| 17 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 94.800 | 256.902 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 54 |
| 18 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 307.800 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 46 |
| 19 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 323.744 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 50 |
| 20 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 131.633 | 335.152 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 75 |
| 21 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 147.678 | 336.627 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 71 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 5 / Samenvatting



Positie: (60.026 m, 290.716 m, 3.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|--------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 122.600 | 172.100 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 2 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 113.165 | 165.756 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 11 |
| 3 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 103.574 | 166.055 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 4 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.763 | 166.598 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 5 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.726 | 173.834 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 5 |
| 6 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.780 | 180.970 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 7 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 122.300 | 184.000 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 8 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 109.900 | 207.883 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 9 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.480 | 203.077 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 7 |
| 10 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.571 | 194.995 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 11 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.515 | 186.895 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 5 |
| 12 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.523 | 175.510 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 13 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 80.092 | 207.635 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 9 |
| 14 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 69.617 | 212.023 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 12 |
| 15 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 79.133 | 228.340 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 5 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

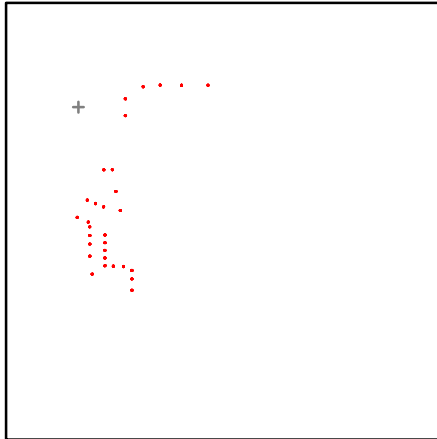
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|----------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 16 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 108.351 | 227.034 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 36 |
| 17 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 102.624 | 257.011 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 21 |
| 18 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 105.988 | 236.600 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 84 |
| 19 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 94.800 | 256.902 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 40 |
| 20 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 307.800 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 38 |
| 21 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 323.744 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 45 |
| 22 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 131.633 | 335.152 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 73 |
| 23 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 147.678 | 336.627 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 69 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 6 / Samenvatting



Positie: (70.811 m, 315.965 m, 3.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|--------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 121.175 | 143.360 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 7 |
| 2 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 121.133 | 154.057 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 5 |
| 3 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 121.137 | 162.062 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 4 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 113.165 | 165.756 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 5 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 103.574 | 166.055 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 8 |
| 6 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.763 | 166.598 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 7 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.726 | 173.834 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 8 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.780 | 180.970 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 9 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.820 | 188.183 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 10 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.810 | 195.431 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 5 |
| 11 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 110.204 | 218.600 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 12 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.480 | 203.077 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 13 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.571 | 194.995 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 14 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.515 | 186.895 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 15 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 81.523 | 175.510 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 6 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

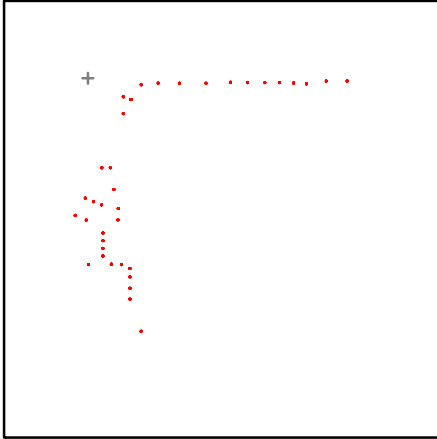
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 16 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 83.826 | 158.694 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 17 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 80.092 | 207.635 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 12 |
| 18 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 69.617 | 212.023 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 19 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 79.133 | 228.340 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 11 |
| 20 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 86.778 | 225.128 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 21 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 94.469 | 221.934 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 22 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 102.624 | 257.011 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 21 |
| 23 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 105.988 | 236.600 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 71 |
| 24 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 94.800 | 256.902 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 28 |
| 25 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 307.800 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 23 |
| 26 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 323.744 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 35 |
| 27 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 131.633 | 335.152 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 66 |
| 28 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 147.678 | 336.627 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 63 |
| 29 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.689 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 63 |
| 30 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 192.597 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 61 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 7 / Samenvatting



Positie: (81.595 m, 341.214 m, 3.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | SIMES S.5853 ZIP | 121.789 | 321.346 | 0.000 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 2 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 215.747 | 337.400 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 7 |
| 3 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 231.625 | 337.154 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 7 |
| 4 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 248.066 | 337.055 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 5 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 261.584 | 337.055 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 6 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 275.050 | 336.774 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 7 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 287.131 | 335.955 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 8 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 131.635 | 102.836 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 9 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 121.200 | 133.200 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 10 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 121.175 | 143.360 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 11 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 121.133 | 154.057 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 5 |
| 12 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 121.137 | 162.062 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 13 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 113.165 | 165.756 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 14 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 103.574 | 166.055 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 15 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.726 | 173.834 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Haaksbergerstraat 7 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

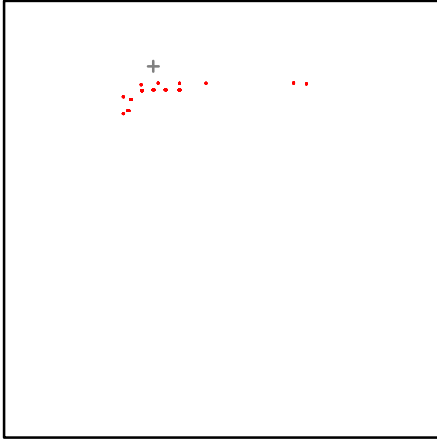
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 16 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.780 | 180.970 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 17 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.820 | 188.183 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 18 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 95.810 | 195.431 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 19 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 109.900 | 207.883 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 20 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 110.204 | 218.600 | 5.000 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 21 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 82.226 | 165.694 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 22 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 80.092 | 207.635 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 23 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 69.617 | 212.023 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 9 |
| 24 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 79.133 | 228.340 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 12 |
| 25 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 86.778 | 225.128 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 11 |
| 26 | Philips 201 Family SGS201 TP PC P1 1xHPL-N80W | 94.469 | 221.934 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 27 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 102.624 | 257.011 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 30 |
| 28 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 105.988 | 236.600 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 63 |
| 29 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 94.800 | 256.902 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 20 |
| 30 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 307.800 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 27 |
| 31 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 323.744 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 18 |
| 32 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 131.633 | 335.152 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 54 |
| 33 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 147.678 | 336.627 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 54 |
| 34 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.689 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 55 |
| 35 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 192.597 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 54 |
| 36 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 305.679 | 338.589 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 7 |
| 37 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 325.446 | 338.589 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 7 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / ITC Hotel 1 / Samenvatting



Positie: (143.189 m, 352.481 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

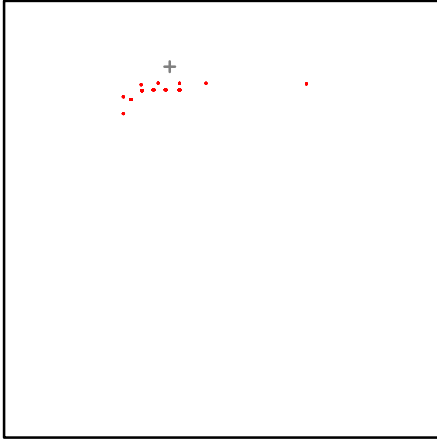
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | SIMES S.5853 ZIP | 119.379 | 310.721 | 0.000 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 2 | SIMES S.5853 ZIP | 121.789 | 321.346 | 0.000 | Lichtuitstraling 1 | 5 |
| 3 | SIMES S.5853 ZIP | 131.911 | 329.452 | 0.000 | Lichtuitstraling 1 | 8 |
| 4 | SIMES S.5853 ZIP | 142.888 | 330.368 | 0.000 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 5 | SIMES S.5853 ZIP | 154.193 | 330.369 | 0.000 | Lichtuitstraling 1 | 9 |
| 6 | SIMES S.5853 ZIP | 167.446 | 330.220 | 0.000 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 7 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 275.050 | 336.774 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 8 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 287.131 | 335.955 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 9 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 307.800 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 55 |
| 10 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 323.744 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 54 |
| 11 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 131.633 | 335.152 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 36 |
| 12 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 147.678 | 336.627 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 18 |
| 13 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.689 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 45 |
| 14 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 192.597 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 51 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / ITC Hotel 2 / Samenvatting



Positie: (158.605 m, 352.107 m, 5.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

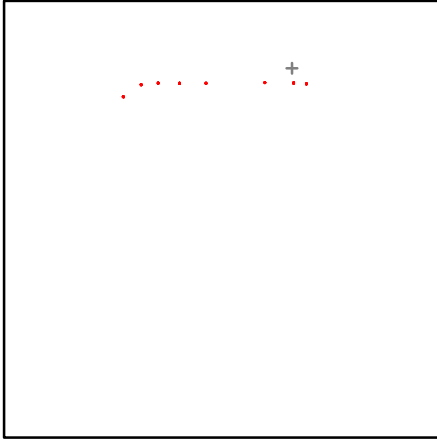
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | SIMES S.5853 ZIP | 121.789 | 321.346 | 0.000 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 2 | SIMES S.5853 ZIP | 131.911 | 329.452 | 0.000 | Lichtuitstraling 1 | 5 |
| 3 | SIMES S.5853 ZIP | 142.888 | 330.368 | 0.000 | Lichtuitstraling 1 | 8 |
| 4 | SIMES S.5853 ZIP | 154.193 | 330.369 | 0.000 | Lichtuitstraling 1 | 10 |
| 5 | SIMES S.5853 ZIP | 167.446 | 330.220 | 0.000 | Lichtuitstraling 1 | 9 |
| 6 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 287.131 | 335.955 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 7 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 307.800 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 56 |
| 8 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 323.744 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 56 |
| 9 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 131.633 | 335.152 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 47 |
| 10 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 147.678 | 336.627 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 37 |
| 11 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.689 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 32 |
| 12 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 192.597 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 48 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Koningstraat 1 / Samenvatting



Positie: (273.533 m, 350.637 m, 2.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

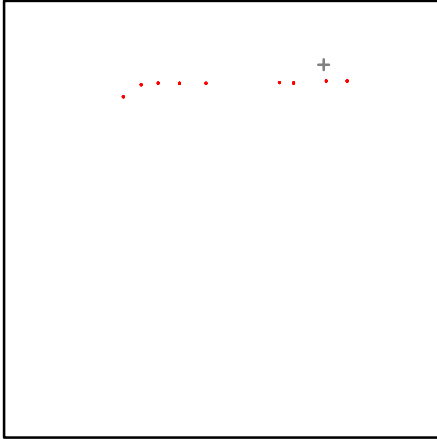
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 248.066 | 337.055 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 2 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 275.050 | 336.774 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 3 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 287.131 | 335.955 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 6 |
| 4 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 323.744 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 101 |
| 5 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 131.633 | 335.152 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 57 |
| 6 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 147.678 | 336.627 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 57 |
| 7 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.689 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 55 |
| 8 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 192.597 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 56 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Koningstraat 2 / Samenvatting



Positie: (303.259 m, 354.017 m, 2.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

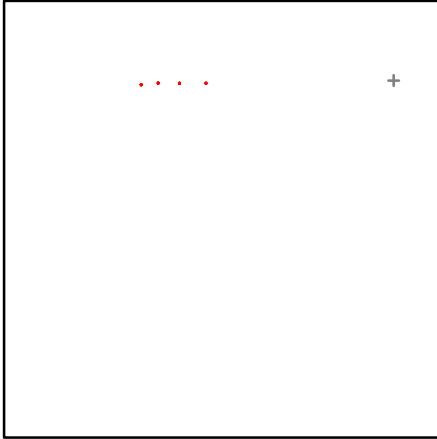
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 261.584 | 337.055 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 3 |
| 2 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 275.050 | 336.774 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |
| 3 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 115.000 | 323.744 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 99 |
| 4 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 131.633 | 335.152 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 56 |
| 5 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 147.678 | 336.627 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 56 |
| 6 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.689 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 55 |
| 7 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 192.597 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 55 |
| 8 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 305.679 | 338.589 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 4 |
| 9 | Philips 201 Family SGS201 TP FG P1 1xSON-TP50W | 325.446 | 338.589 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 2 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
 Pantheon 6b Enschede
 Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
 Telefoon 053 4808501
 Fax 053 4808510
 e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Boulevard 1 / Samenvatting



Positie: (369.078 m, 339.143 m, 8.000 m)

Mogelijke storingsbronnen

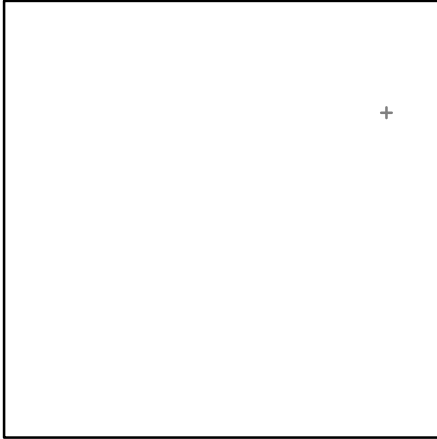
| Nr. | Armatuur | Positie [m] | | | Lichtuitstraling | Lichtsterkte [cd] |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| | | X | Y | Z | | |
| 1 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 131.633 | 335.152 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 54 |
| 2 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 147.678 | 336.627 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 54 |
| 3 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 167.689 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 53 |
| 4 | TRILUX 9331/80-125HME/125W COMP Opzet- en aanzetarmaturen 933... | 192.597 | 336.427 | 3.500 | Lichtuitstraling 1 | 53 |

Er zijn alleen armaturen genoemd die de grenswaarde van de schadelijke interferentie overschrijden. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Beltstraat 1 / Samenvatting



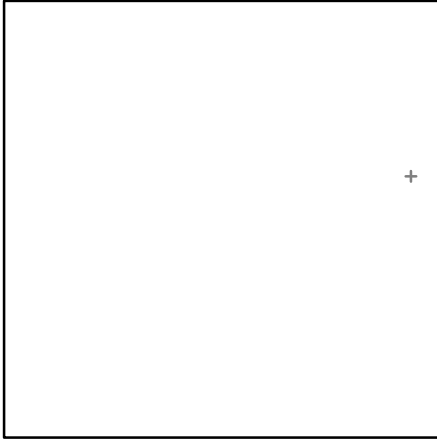
Positie: (362.355 m, 308.740 m, 5.000 m)

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen respecteren de grenswaarde van de schadelijke interferentie. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.

Matrix Installatie Adviseurs BV.
Pantheon 6b Enschede
Postbus 475 7500 AL Enschede

Operator A. van der Hulst
Telefoon 053 4808501
Fax 053 4808510
e-Mail a.vanderhulst@matrix-ia.com

Terrein MST / Beltstraat 2 / Samenvatting



Positie: (385.386 m, 248.798 m, 5.000 m)

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen respecteren de grenswaarde van de schadelijke interferentie. Deze grenswaarde bedraagt: 1 cd.