

Stal Smits - Steensel

Verlichting rijbanen buiten

Uitgangspunten:

- Buitenbaan gemiddeld - lichtniveau 25lux
- Gelijkmatigheid minimaal 0.4

Aan navolgende lichtberekeningen kunnen geen rechten worden ontleend.

De berekeningen zijn gebaseerd op de door u verstrekte gegevens.

Indien gegevens ontbreken zal Rofianda B.V. uitgaan van standaard waarden.

Deze lichtberekeningen geven slechts een indicatie van de werkelijkheid.

Hoewel wij de grootst mogelijke zorgvuldigheid in acht nemen bij de samenstelling van de verleende berekening en de bijbehorende informatie,

garanderen wij niet dat deze informatie volledig, juist en/of compleet is.

Evenmin garanderen wij dat het gebruik ervan leidt tot de juiste en/of gewenste resultaten.

Rofianda B.V. is niet aansprakelijk voor gevolgschade en schade die voor de gebruiker of derden ontstaat als gevolg van het toepassen

van de door Rofianda B.V. aangeleverde lichtberekening, alsmede de door Rofianda B.V. geleverde verlichting.

Contactpersoon:

Ordernr.:

Firma:

Klantnr.:

Datum: 02.10.2017

Operator: Johan de Brouwer

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Inhoudsopgave

Stal Smits - Steensel	
Voorblad project	1
Inhoudsopgave	2
Masten 6m/10m	
Ontwerpgegevens	4
Stuklijst armaturen	5
GR-waarnemer (resultatenoverzicht)	6
Buitenvlakken	
Rijbaan 60x40 vloerniveau	
Samenvatting	8
Isolijnen (E, loodrecht)	9
Grijstinten (E, loodrecht)	10
Rijbaan 60x40 berijderniveau	
Samenvatting	11
Isolijnen (E, loodrecht)	12
Grijstinten (E, loodrecht)	13
Rijbaan 40x40 berijderniveau	
Samenvatting	14
Isolijnen (E, loodrecht)	15
Grijstinten (E, loodrecht)	16
Rijbaan 40x40 vloerniveau	
Samenvatting	17
Isolijnen (E, loodrecht)	18
Grijstinten (E, loodrecht)	19
Lichtsterkteberekeningpunten	
Lichtsterkte berekeningspunt 1	
Samenvatting	20
Lichtsterkte berekeningspunt 2	
Samenvatting	22
Lichtsterkte berekeningspunt 3	
Samenvatting	24
Lichtsterkte berekeningspunt 4	
Samenvatting	26
Lichtsterkte berekeningspunt 5	
Samenvatting	28
Lichtsterkte berekeningspunt 6	
Samenvatting	30
Lichtsterkte berekeningspunt 7	
Samenvatting	32
Lichtsterkte berekeningspunt 8	
Samenvatting	34
Lichtsterkte berekeningspunt 9	
Samenvatting	36
Lichtsterkte berekeningspunt 10	
Samenvatting	38
Lichtsterkte berekeningspunt 11	
Samenvatting	40
Lichtsterkte berekeningspunt 12	
Samenvatting	42
Masten 10m	
Ontwerpgegevens	44
Stuklijst armaturen	45
GR-waarnemer (resultatenoverzicht)	46
Buitenvlakken	

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

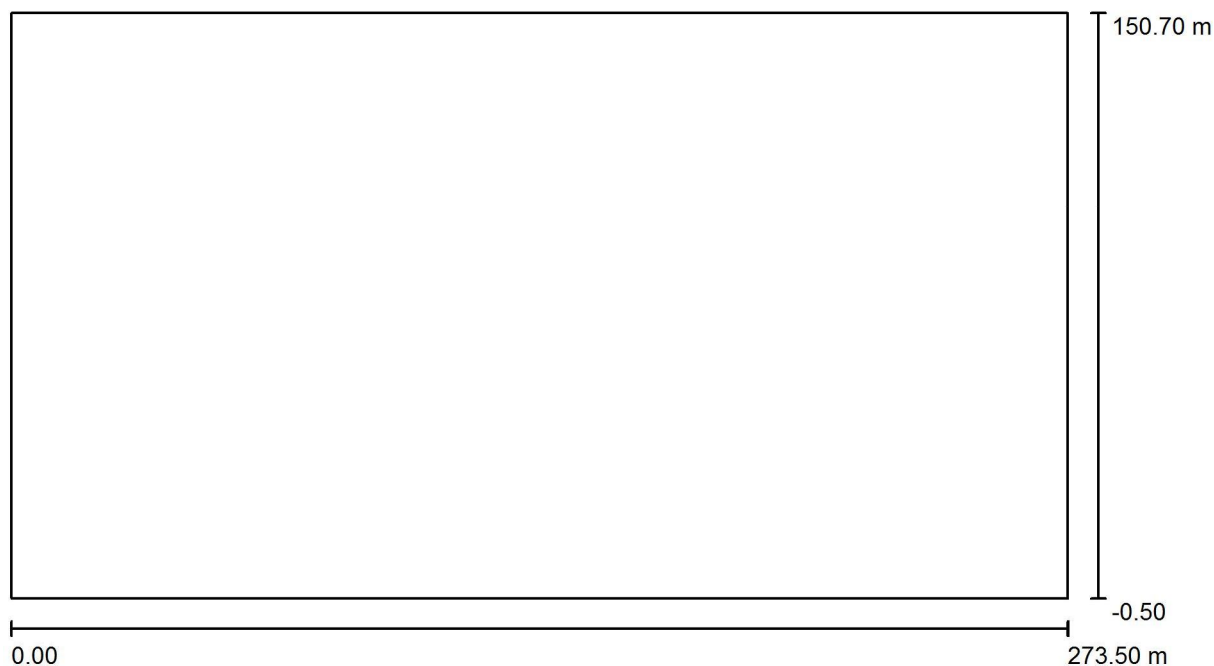
Inhoudsopgave

Rijbaan 60x40 vloerniveau	
Samenvatting	48
Isolijnen (E, loodrecht)	49
Grijstinten (E, loodrecht)	50
Rijbaan 60x40 berijderniveau	
Samenvatting	51
Isolijnen (E, loodrecht)	52
Grijstinten (E, loodrecht)	53
Rijbaan 40x40 berijderniveau	
Samenvatting	54
Isolijnen (E, loodrecht)	55
Grijstinten (E, loodrecht)	56
Rijbaan 40x40 vloerniveau	
Samenvatting	57
Isolijnen (E, loodrecht)	58
Grijstinten (E, loodrecht)	59
Lichtsterkteberekeningpunten	
Lichtsterkte berekeningspunt 1	
Samenvatting	60
Lichtsterkte berekeningspunt 2	
Samenvatting	61
Lichtsterkte berekeningspunt 3	
Samenvatting	62
Lichtsterkte berekeningspunt 4	
Samenvatting	63
Lichtsterkte berekeningspunt 5	
Samenvatting	64
Lichtsterkte berekeningspunt 6	
Samenvatting	65
Lichtsterkte berekeningspunt 7	
Samenvatting	66
Lichtsterkte berekeningspunt 8	
Samenvatting	67
Lichtsterkte berekeningspunt 9	
Samenvatting	68
Lichtsterkte berekeningspunt 10	
Samenvatting	69
Lichtsterkte berekeningspunt 11	
Samenvatting	70
Lichtsterkte berekeningspunt 12	
Samenvatting	71

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Ontwerpgegevens



Behoudfactor: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 29.5%

Schaal 1:1956

Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type (Correctiefactor)	Φ (Armatuur) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	10	LX Flood Light FL FL-080-85x90 (1.000)	9267	9426	87.7
2	8	LX Flood Light FL FL-150-85x90 (1.000)	16797	17085	158.9
Totaal:			227047	230939	2148.2

Rofianda BV

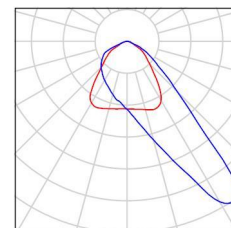
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Stuklijst armaturen

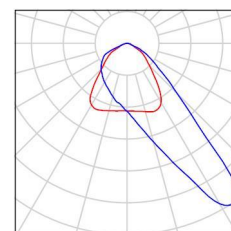
10 Stuk LX Flood Light FL FL-080-85x90
Artikelnr.: FL
Lichtstroom (Armatuur): 9267 lm
Lichtstroom (Lampen): 9426 lm
Armatuurvermogen: 87.7 W
Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 62 90 99 100 98
Uitrusting: 1 x Door de gebruiker bepaald
(Correctiefactor 1.000).

In de
armaturenkatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.



8 Stuk LX Flood Light FL FL-150-85x90
Artikelnr.: FL
Lichtstroom (Armatuur): 16797 lm
Lichtstroom (Lampen): 17085 lm
Armatuurvermogen: 158.9 W
Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 62 90 99 100 98
Uitrusting: 1 x Door de gebruiker bepaald
(Correctiefactor 1.000).

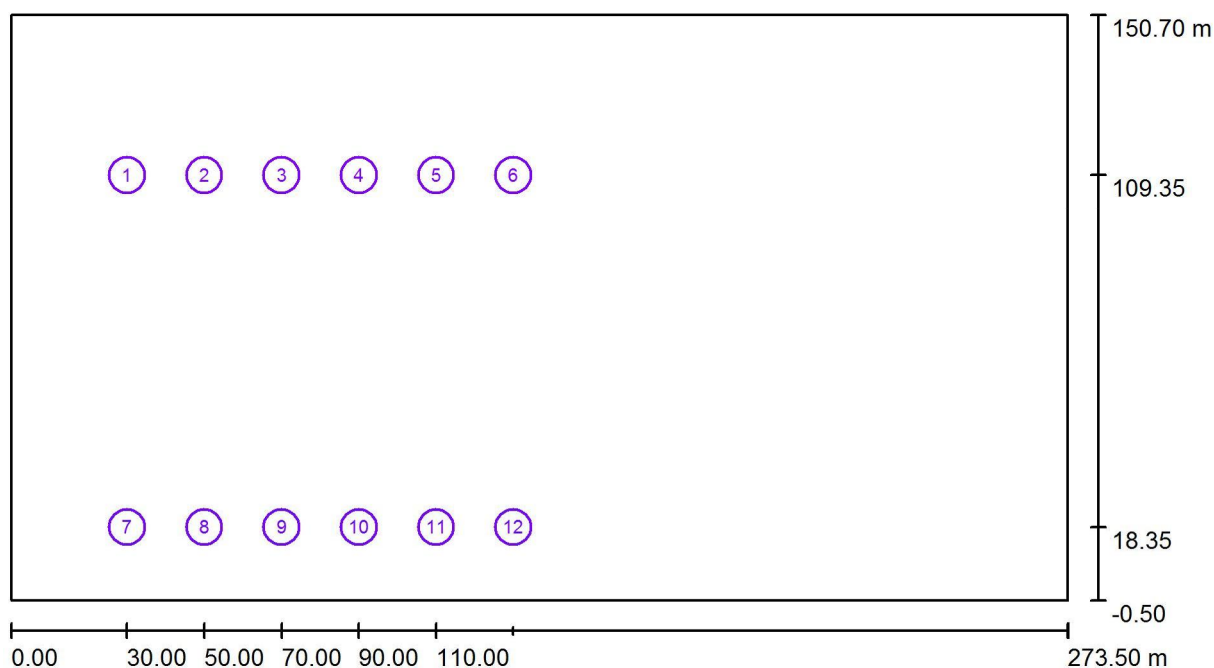
In de
armaturenkatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.



Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / GR-waarnemer (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 1956

GR Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]			Perspectiefbereik [°]				Max
		X	Y	Z	Start	Eind	Stap	Neiging	
1	GR-waarnemer 1	30.000	109.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	61 ²⁾
2	GR-waarnemer 2	50.000	109.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	63 ²⁾
3	GR-waarnemer 3	70.000	109.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	63 ²⁾
4	GR-waarnemer 4	90.000	109.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	62 ²⁾

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX TilburgOperator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / GR-waarnemer (resultatenoverzicht)

GR Lijst met berekeningspunten

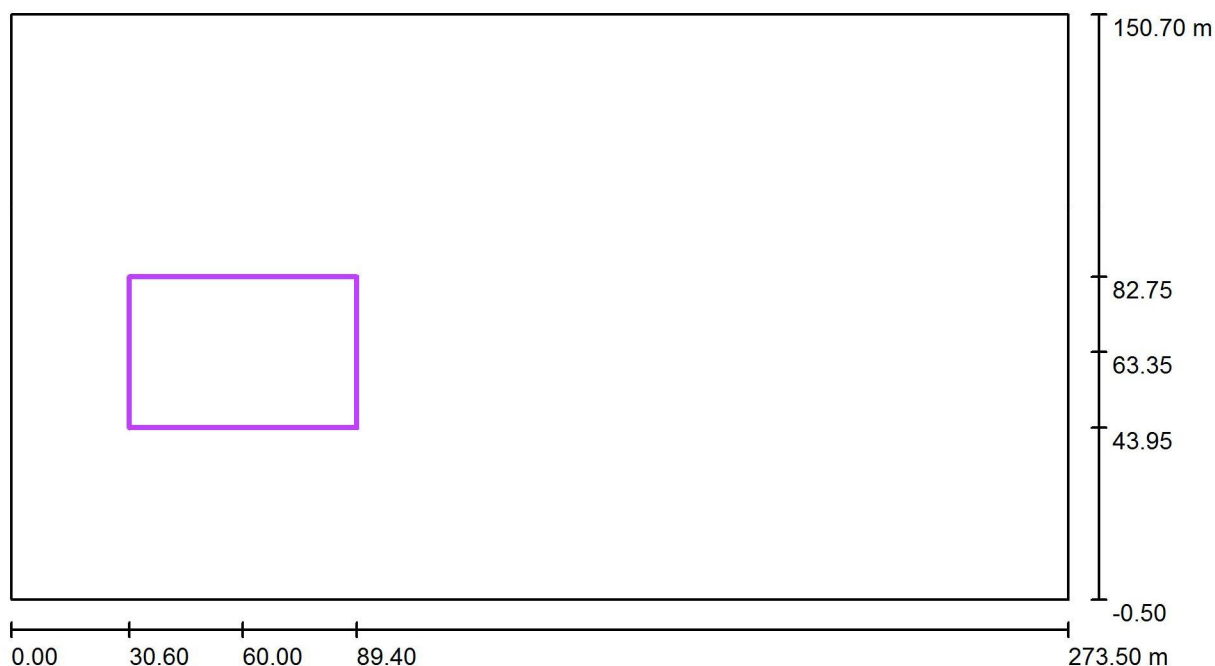
Nr.	Type	Positie [m]			Perspectiefbereik [°]				Max
		X	Y	Z	Start	Eind	Stap	Neiging	
5	GR-waarnemer 5	110.000	109.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	61 ²⁾
6	GR-waarnemer 6	130.000	109.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	57 ²⁾
7	GR-waarnemer 7	30.000	18.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	60 ²⁾
8	GR-waarnemer 8	50.000	18.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	63 ²⁾
9	GR-waarnemer 9	70.000	18.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	63 ²⁾
10	GR-waarnemer 10	90.000	18.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	62 ²⁾
11	GR-waarnemer 11	110.000	18.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	61 ²⁾
12	GR-waarnemer 12	130.000	18.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	57 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).

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Rijbaan 60x40 vloerniveau / Samenvatting



Schaal 1 : 1956

Positie: (60.000 m, 63.350 m, 0.000 m)
Grootte: (58.800 m, 38.800 m)
Rotatie: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normaal, Raster: 17 x 11 Punten

Resultatenoverzicht

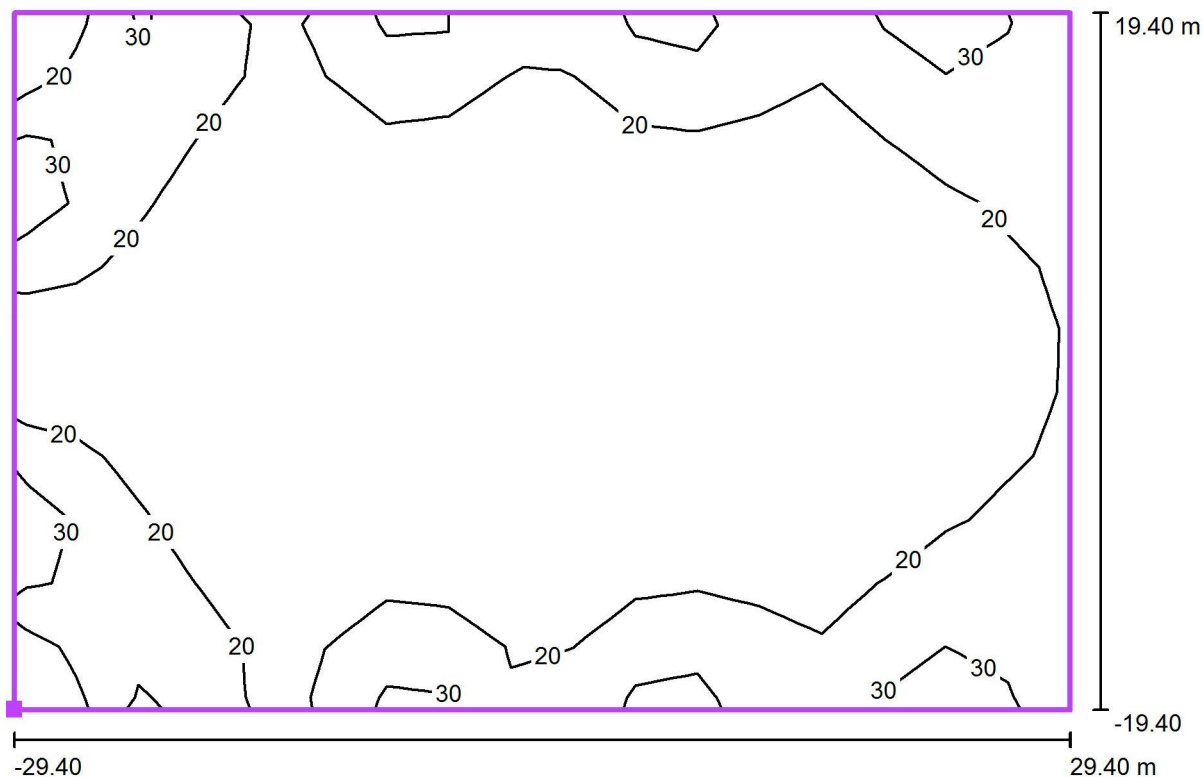
Nr.	Type	E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Camera
1	loodrecht	19	11	37	0.57	0.29	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Verhouding tussen gemiddelde horizontale en verticale verlichtingssterkte, H = Meethoogte

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

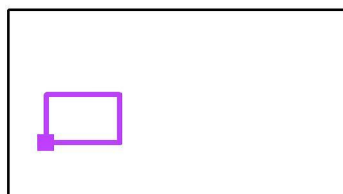
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Rijbaan 60x40 vloerniveau / Isolijnen (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 421

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (30.600 m,
43.950 m, 0.000 m)



Raster: 17 x 11 Punten

E_{gem} [lx]
19

E_s [lx]
11

E_{max} [lx]
37

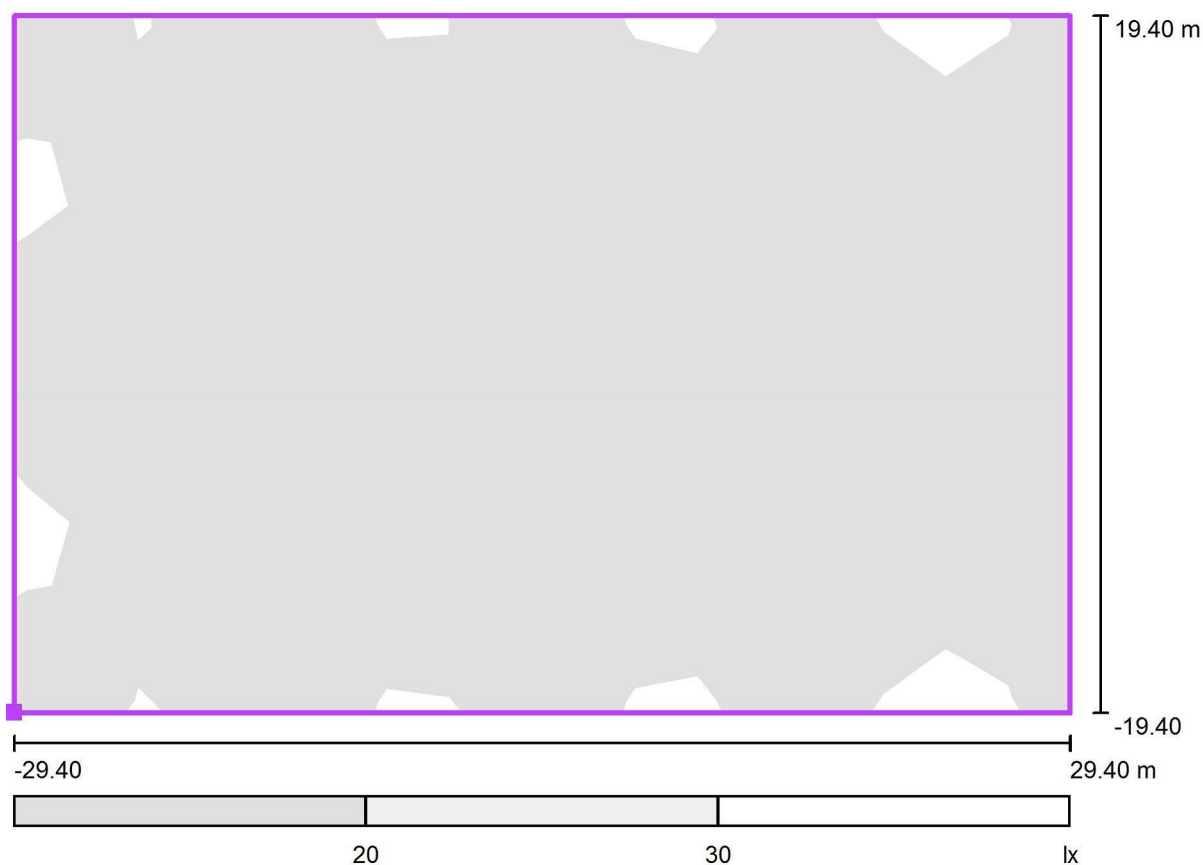
E_s / E_{gem}
0.57

E_s / E_{max}
0.29

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

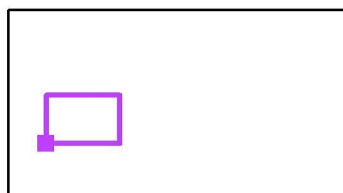
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Rijbaan 60x40 vloerniveau / Grijstinten (E, loodrecht)



Schaal 1 : 421

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (30.600 m,
43.950 m, 0.000 m)



Raster: 17 x 11 Punten

E_{gem} [lx]
19

E_s [lx]
11

E_{max} [lx]
37

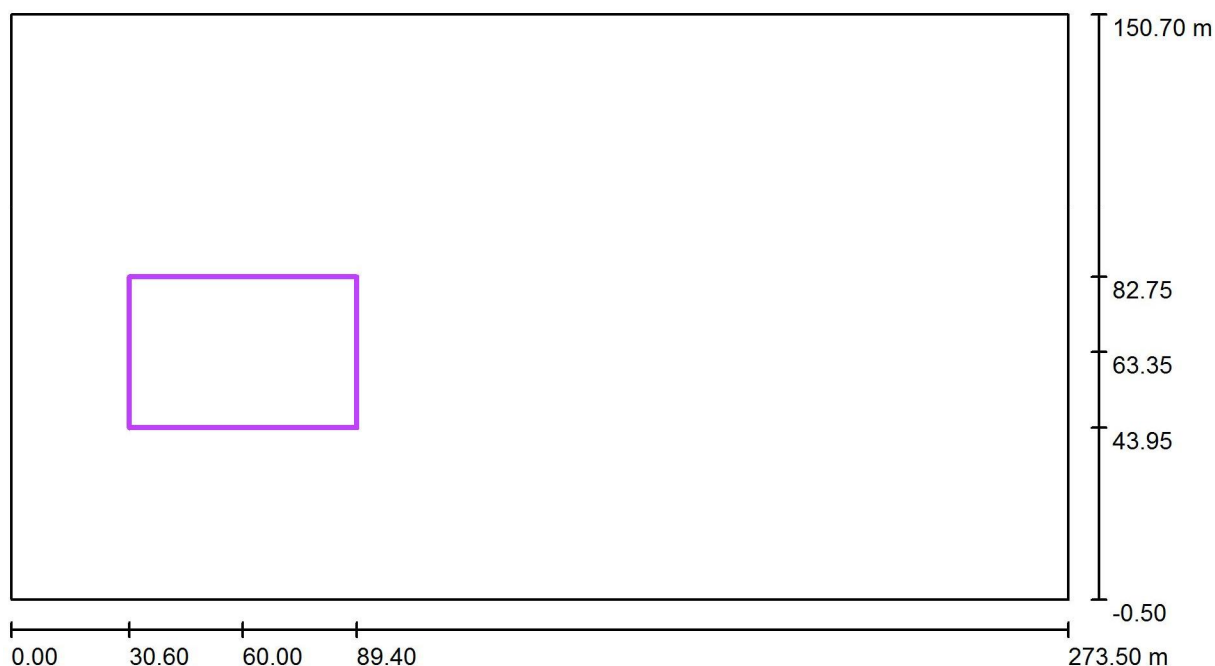
E_s / E_{gem}
0.57

E_s / E_{max}
0.29

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Rijbaan 60x40 berijderniveau / Samenvatting



Schaal 1 : 1956

Positie: (60.000 m, 63.350 m, 1.600 m)
Grootte: (58.800 m, 38.800 m)
Rotatie: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normaal, Raster: 17 x 11 Punten

Resultatenoverzicht

Nr.	Type	E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Camera
1	loodrecht	18	7.87	52	0.43	0.15	/	0.000	/

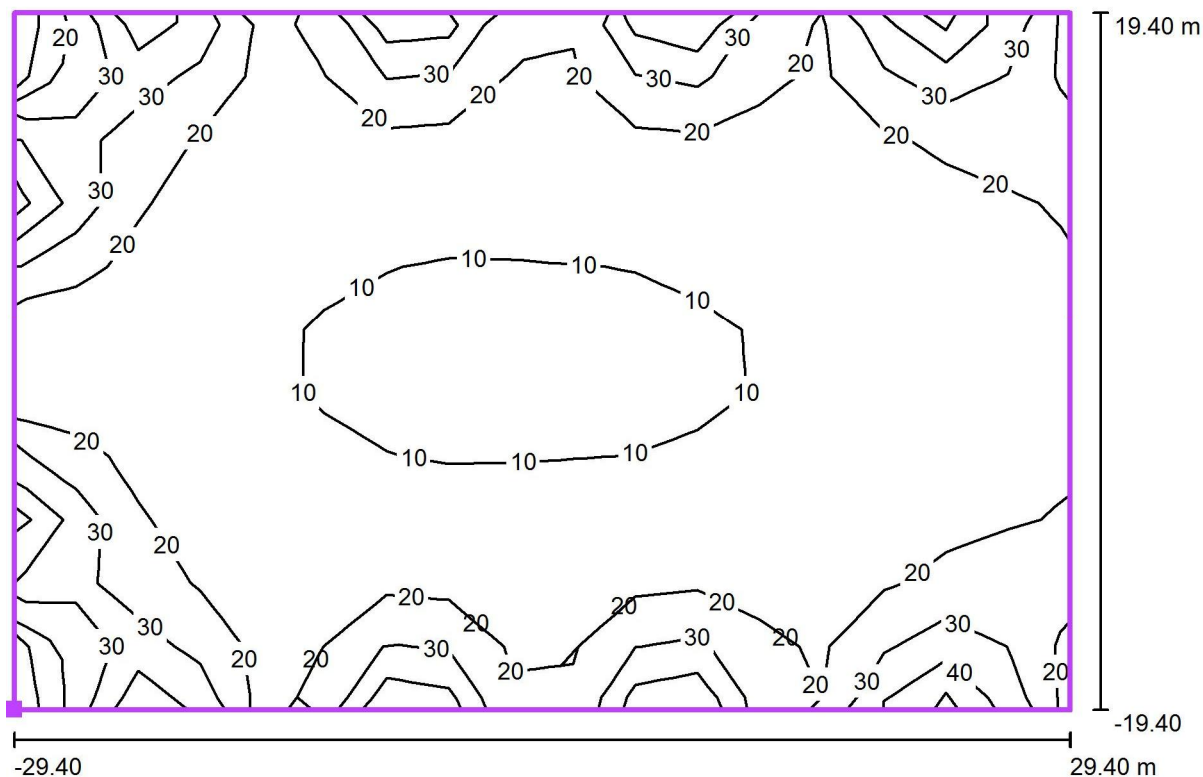
$E_{h\ m} / E_m$ = Verhouding tussen gemiddelde horizontale en verticale verlichtingssterkte, H = Meethoogte

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

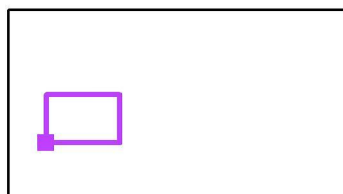
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Rijbaan 60x40 berijdniveau / Isolijnen (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 421

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (30.600 m,
43.950 m, 1.600 m)



Raster: 17 x 11 Punten

E_{gem} [lx]
18

E_s [lx]
7.87

E_{max} [lx]
52

E_s / E_{gem}
0.43

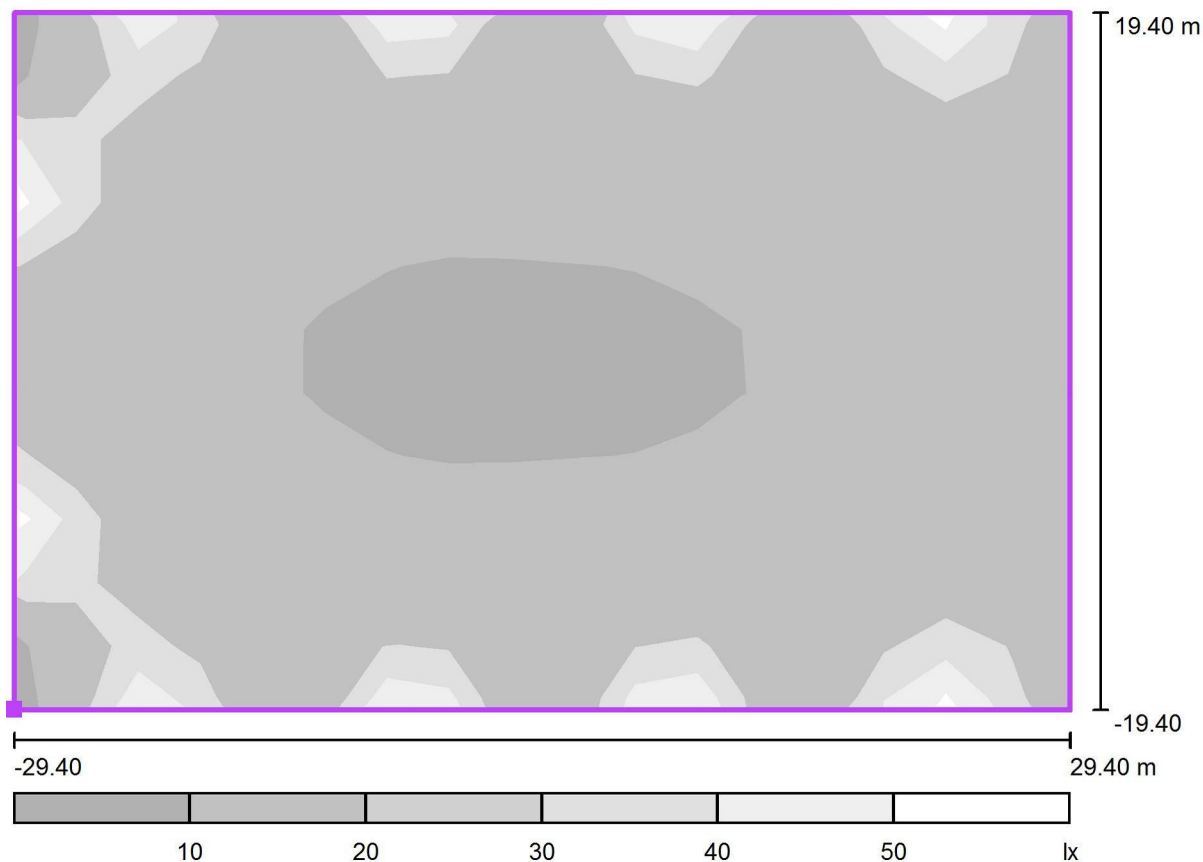
E_s / E_{max}
0.15

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

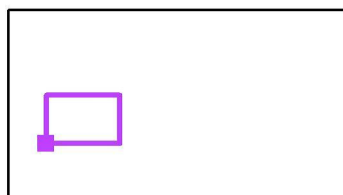
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Rijbaan 60x40 berijdersniveau / Grijstinten (E, loodrecht)



Schaal 1 : 421

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (30.600 m,
43.950 m, 1.600 m)



Raster: 17 x 11 Punten

E_{gem} [lx]
18

E_s [lx]
7.87

E_{max} [lx]
52

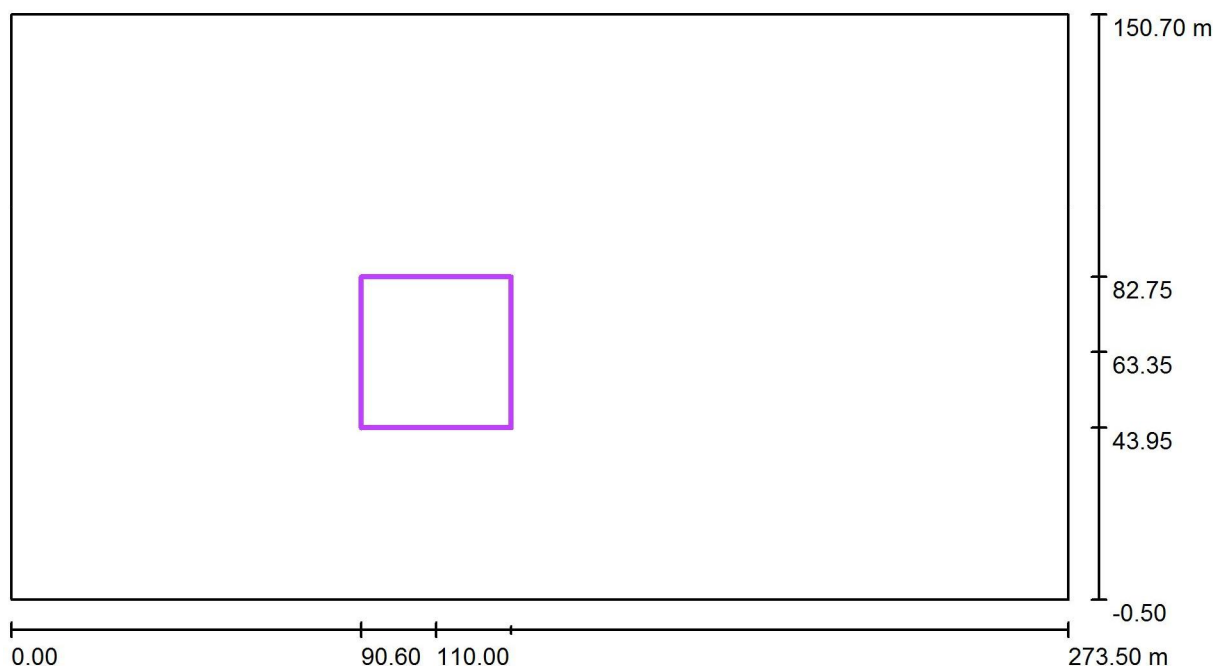
E_s / E_{gem}
0.43

E_s / E_{max}
0.15

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Rijbaan 40x40 berijdniveau / Samenvatting



Schaal 1 : 1956

Positie: (110.000 m, 63.350 m, 1.600 m)
Grootte: (38.800 m, 38.800 m)
Rotatie: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normaal, Raster: 15 x 15 Punten

Resultatenoverzicht

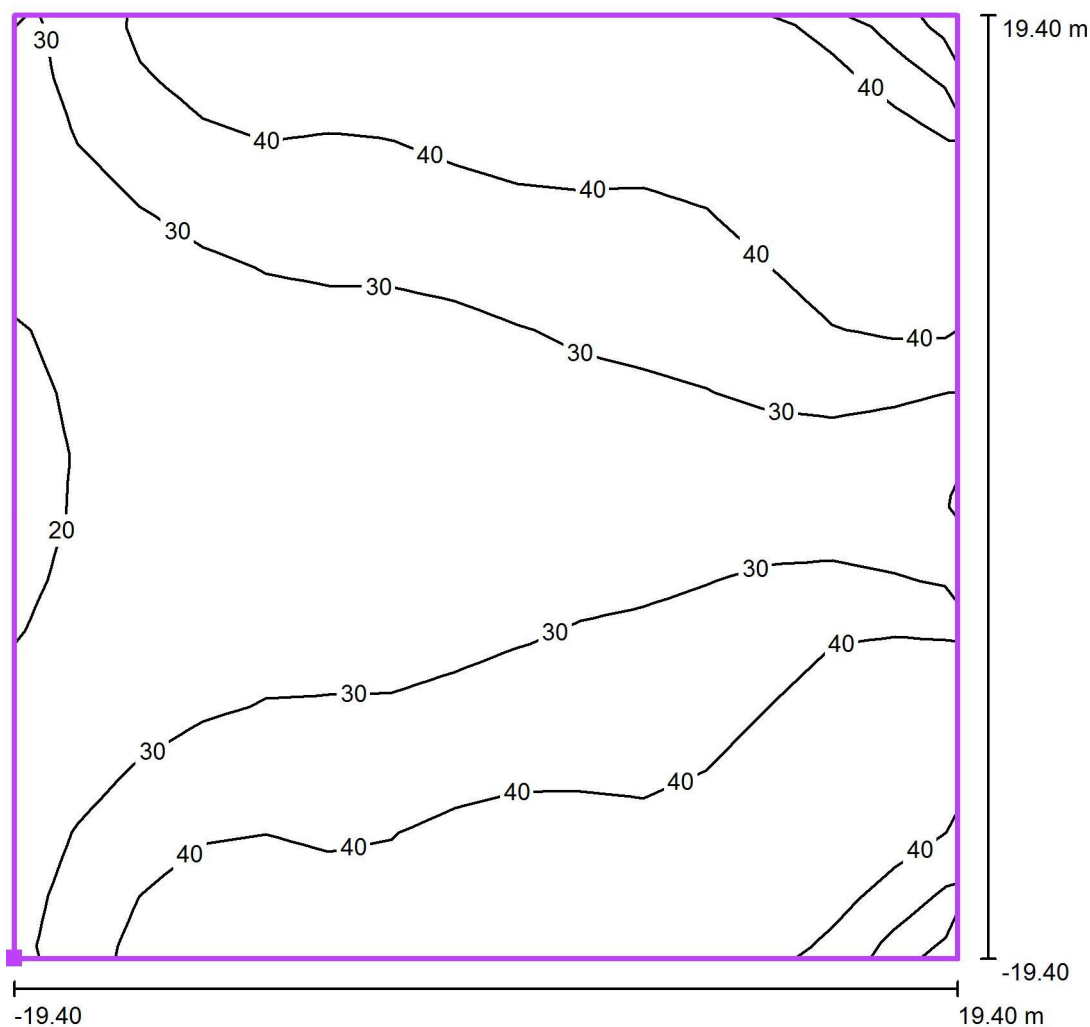
Nr.	Type	E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Camera
1	loodrecht	34	18	50	0.54	0.36	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Verhouding tussen gemiddelde horizontale en verticale verlichtingssterkte, H = Meethoogte

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

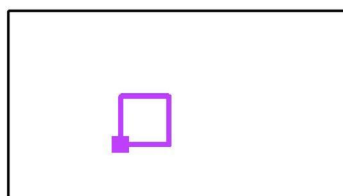
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Rijbaan 40x40 berijderniveau / Isolijnen (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 311

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (90.600 m,
43.950 m, 1.600 m)



Raster: 15 x 15 Punten

E_{gem} [lx]
34

E_s [lx]
18

E_{max} [lx]
50

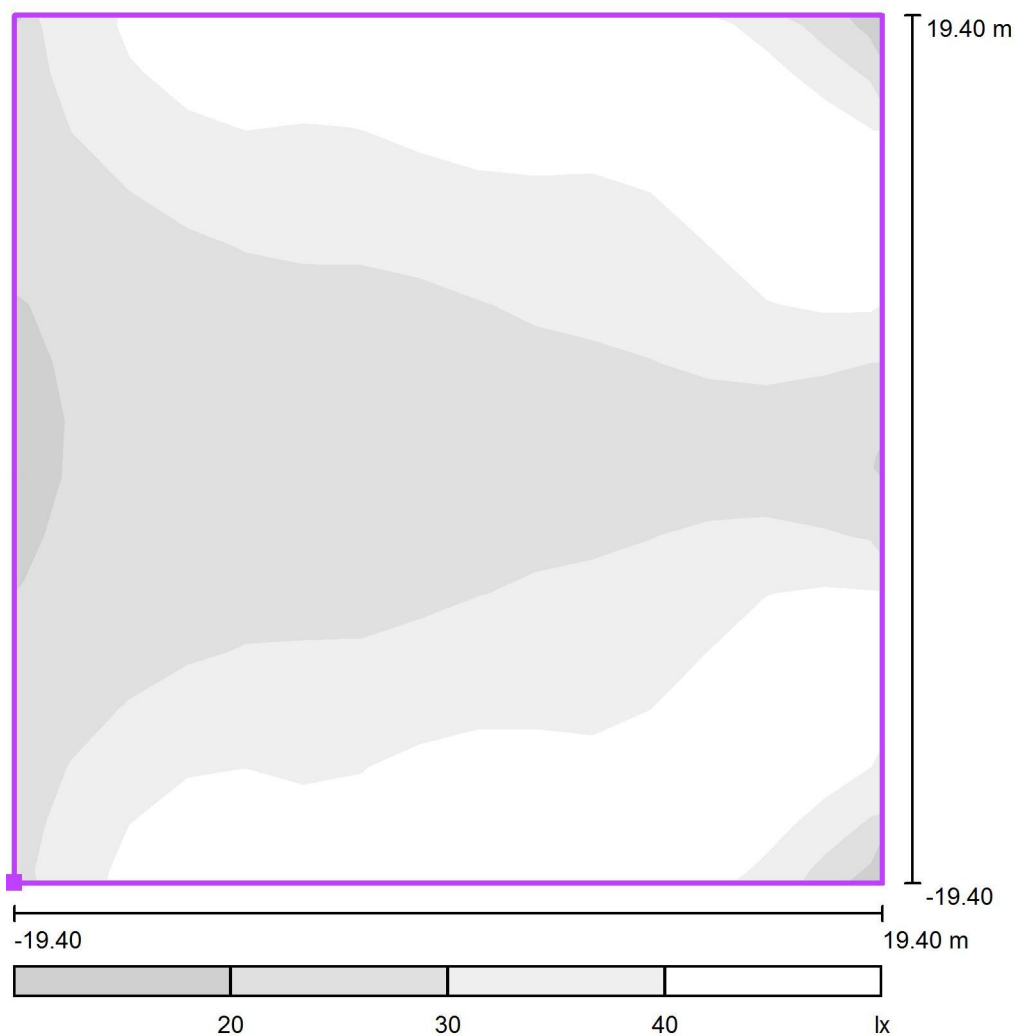
E_s / E_{gem}
0.54

E_s / E_{max}
0.36

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

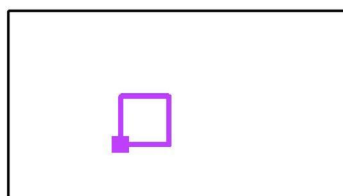
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Rijbaan 40x40 berijdersniveau / Grijstinten (E, loodrecht)



Schaal 1 : 338

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkerd punt: (90.600 m,
43.950 m, 1.600 m)



Raster: 15 x 15 Punten

E_{gem} [lx]
34

E_s [lx]
18

E_{max} [lx]
50

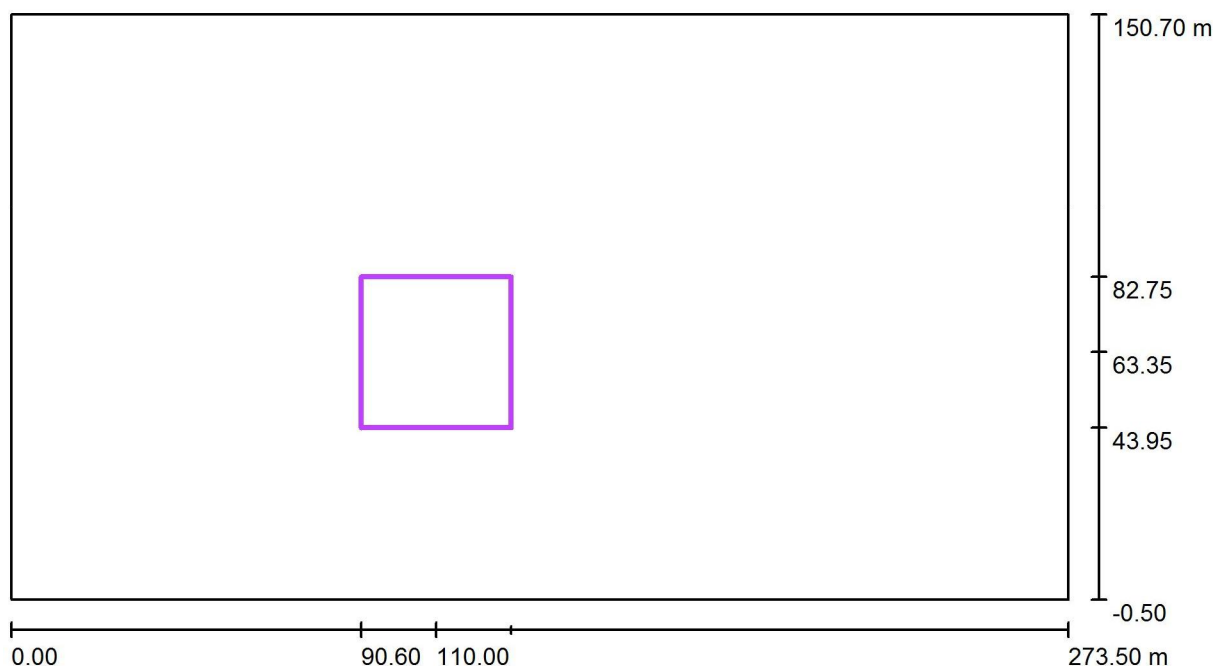
E_s / E_{gem}
0.54

E_s / E_{max}
0.36

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Rijbaan 40x40 vloerniveau / Samenvatting



Schaal 1 : 1956

Positie: (110.000 m, 63.350 m, 0.000 m)
Grootte: (38.800 m, 38.800 m)
Rotatie: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normaal, Raster: 15 x 15 Punten

Resultatenoverzicht

Nr.	Type	E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Camera
1	loodrecht	32	21	41	0.66	0.51	/	0.000	/

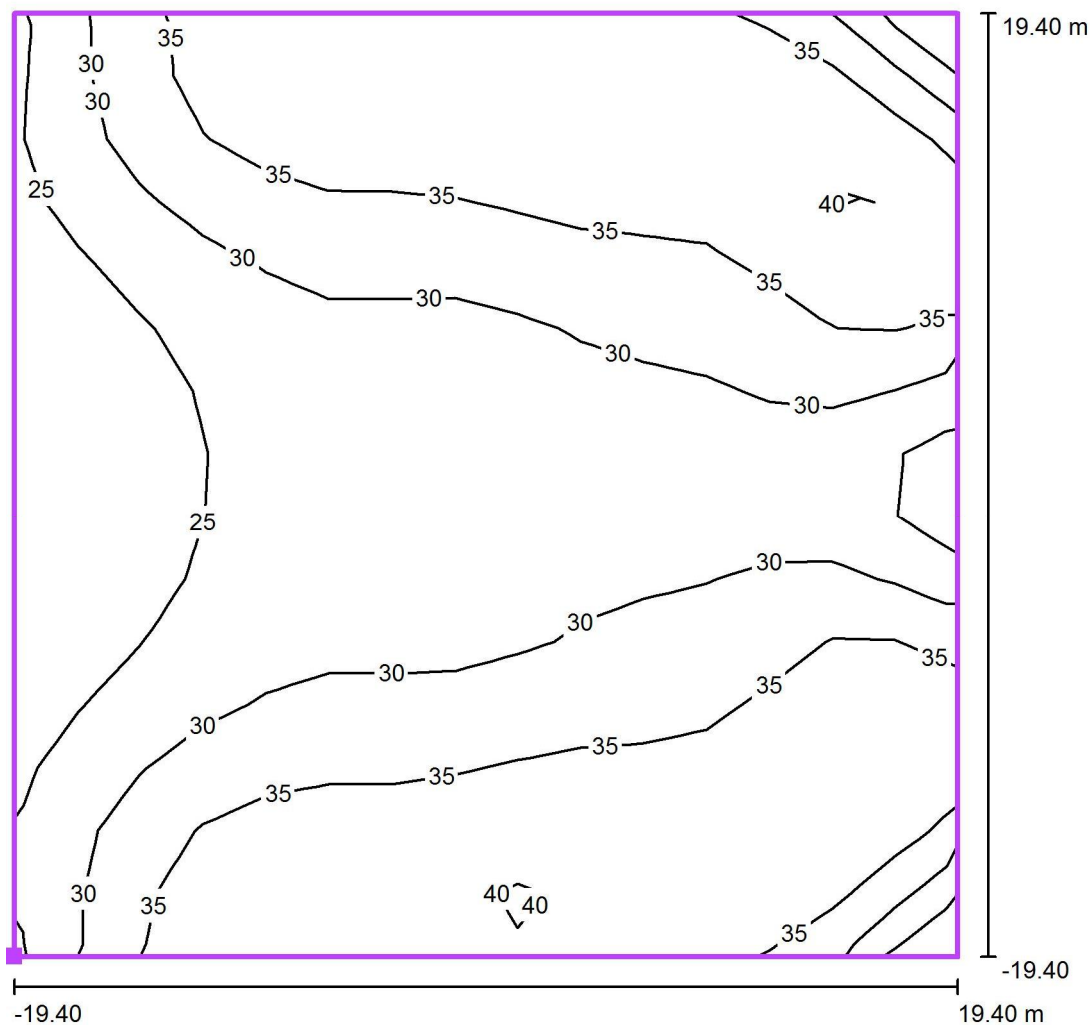
$E_{h\ m} / E_m$ = Verhouding tussen gemiddelde horizontale en verticale verlichtingssterkte, H = Meethoogte

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

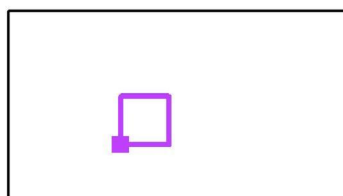
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Rijbaan 40x40 vloerniveau / Isolijnen (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 311

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (90.600 m,
43.950 m, 0.000 m)



Raster: 15 x 15 Punten

E_{gem} [lx]
32

E_s [lx]
21

E_{max} [lx]
41

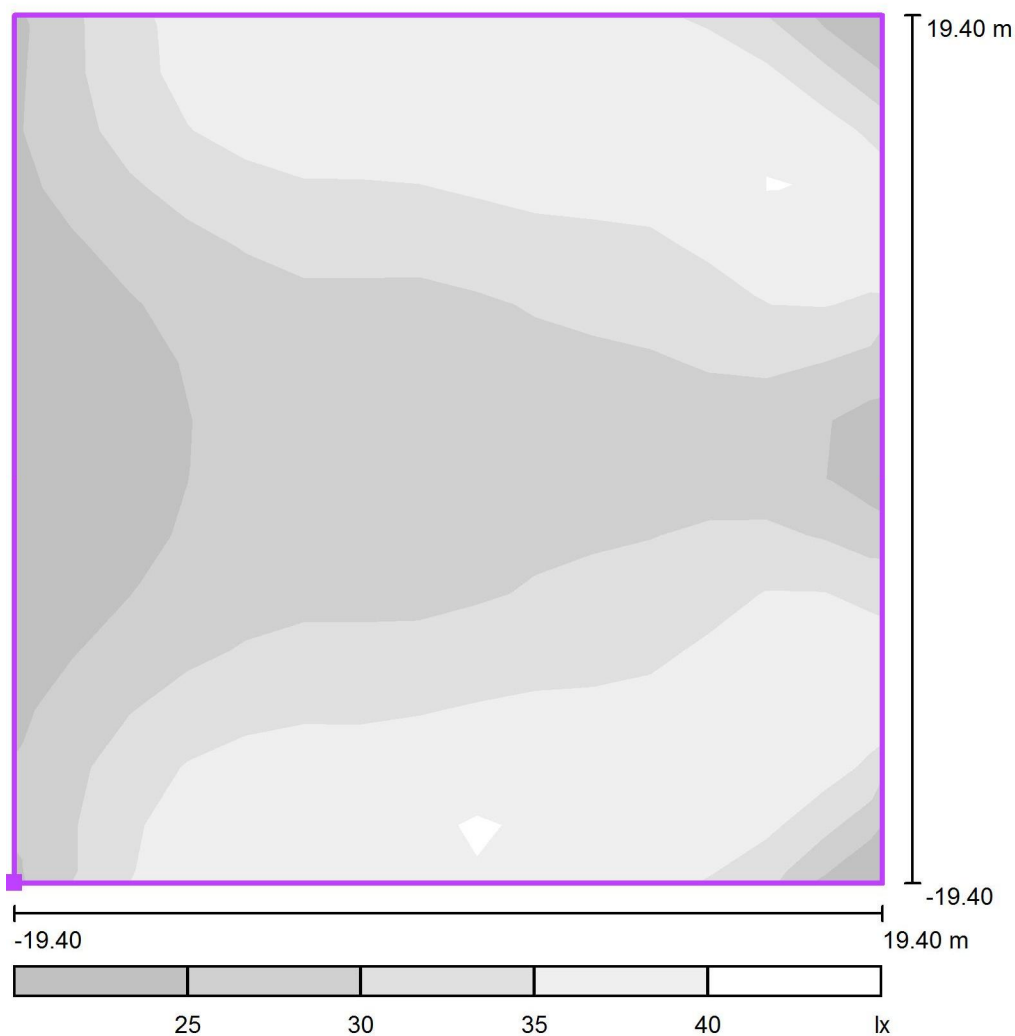
E_s / E_{gem}
0.66

E_s / E_{max}
0.51

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

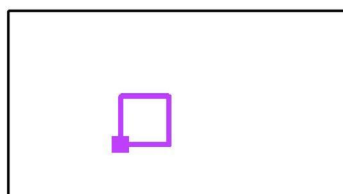
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Rijbaan 40x40 vloerniveau / Grijstinten (E, loodrecht)



Schaal 1 : 338

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (90.600 m,
43.950 m, 0.000 m)



Raster: 15 x 15 Punten

E_{gem} [lx]
32

E_s [lx]
21

E_{max} [lx]
41

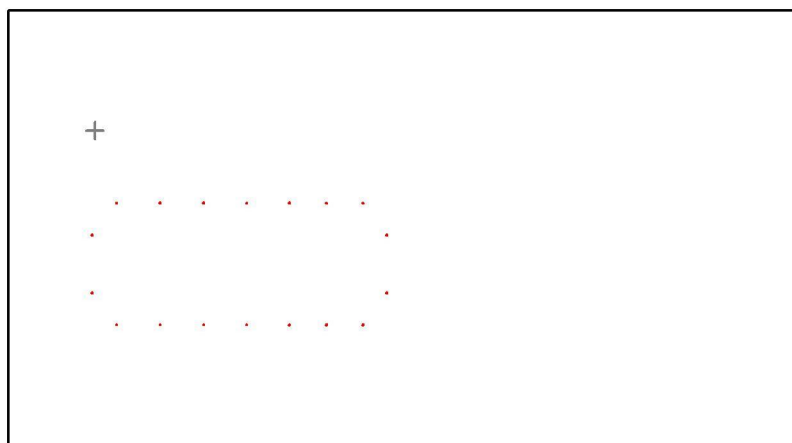
E_s / E_{gem}
0.66

E_s / E_{max}
0.51

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 1 / Samenvatting



Positie: (30.000 m, 109.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4241
2	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
3	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	3782
4	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
5	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4075
6	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
7	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4218
8	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
9	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	53.350	6.000	Lichtuitstraling 1	137
10	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	73.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
11	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	6294
12	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
13	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	6807
14	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	34
15	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	8152

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 1 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

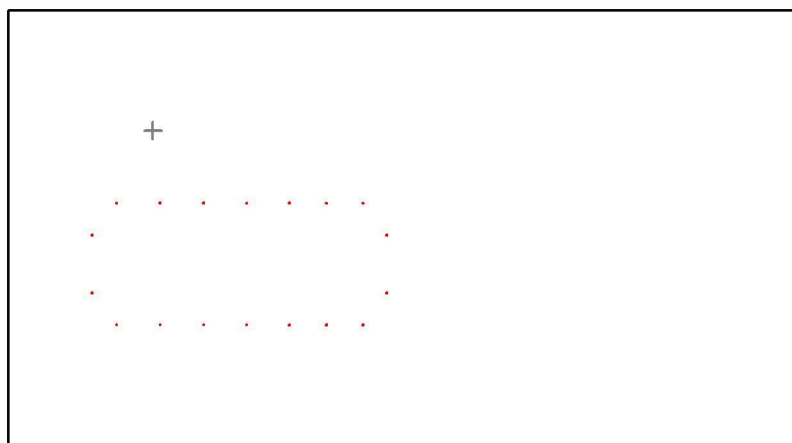
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	154
17	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	53.350	10.000	Lichtuitstraling 1	2359
18	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	73.350	10.000	Lichtuitstraling 1	4041

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 2 / Samenvatting



Positie: (50.000 m, 109.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4167
2	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
3	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4125
4	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
5	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4305
6	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
7	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4252
8	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
9	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	53.350	6.000	Lichtuitstraling 1	715
10	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	73.350	6.000	Lichtuitstraling 1	186
11	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	10492
12	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
13	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	9324
14	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	25
15	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	9322

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 2 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

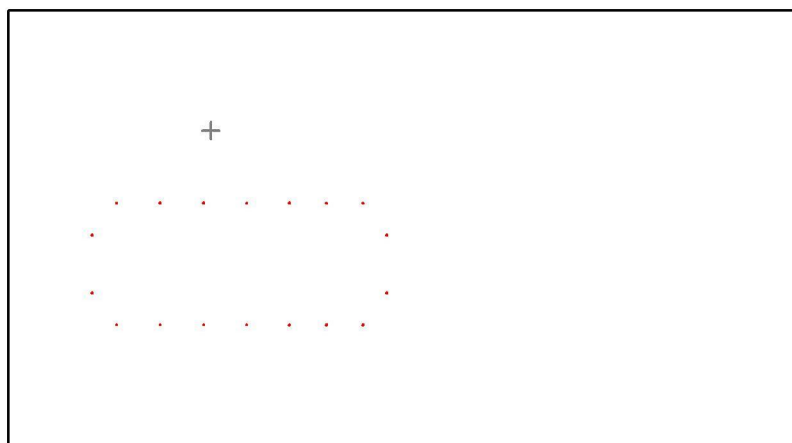
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	82
17	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	53.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1840
18	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	73.350	10.000	Lichtuitstraling 1	3414

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 3 / Samenvatting



Positie: (70.000 m, 109.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4291
2	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
3	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4058
4	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
5	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4190
6	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
7	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4093
8	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
9	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	53.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1460
10	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	73.350	6.000	Lichtuitstraling 1	794
11	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	10272
12	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
13	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	9226
14	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
15	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	9076

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 3 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

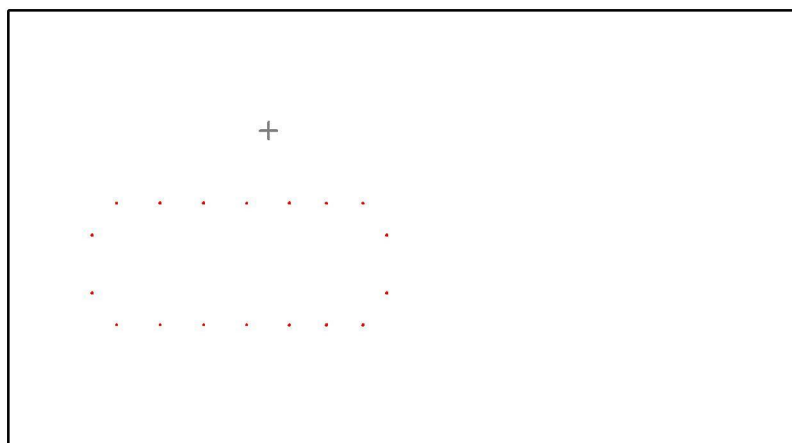
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	35
17	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	53.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1417
18	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	73.350	10.000	Lichtuitstraling 1	2565

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 4 / Samenvatting



Positie: (90.000 m, 109.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4299
2	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
3	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4255
4	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
5	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4306
6	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
7	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4248
8	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
9	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	53.350	6.000	Lichtuitstraling 1	3747
10	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	73.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1231
11	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	10105
12	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
13	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	8804
14	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
15	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	8602

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 4 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

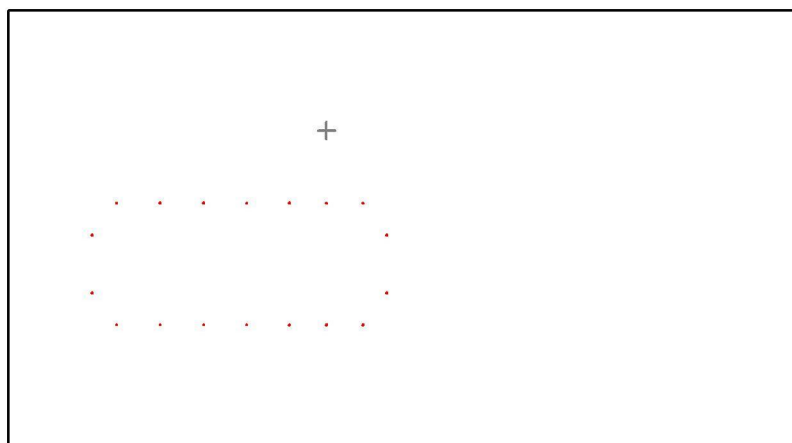
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
17	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	53.350	10.000	Lichtuitstraling 1	880
18	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	73.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1713

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 5 / Samenvatting



Positie: (110.000 m, 109.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	2733
2	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
3	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	2788
4	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
5	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1880
6	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
7	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1802
8	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
9	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	53.350	6.000	Lichtuitstraling 1	5380
10	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	73.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1783
11	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	7836
12	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
13	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	8664
14	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
15	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	8685

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 5 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

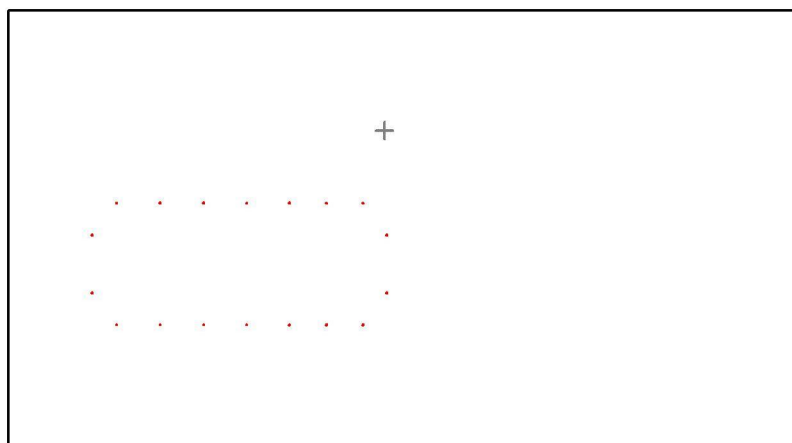
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
17	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	53.350	10.000	Lichtuitstraling 1	397
18	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	73.350	10.000	Lichtuitstraling 1	629

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 6 / Samenvatting



Positie: (130.000 m, 109.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1524
2	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	18
3	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1411
4	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
5	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1042
6	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
7	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	942
8	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
9	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	53.350	6.000	Lichtuitstraling 1	5697
10	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	73.350	6.000	Lichtuitstraling 1	2666
11	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	2326
12	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
13	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	2893
14	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
15	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	3837

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 6 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

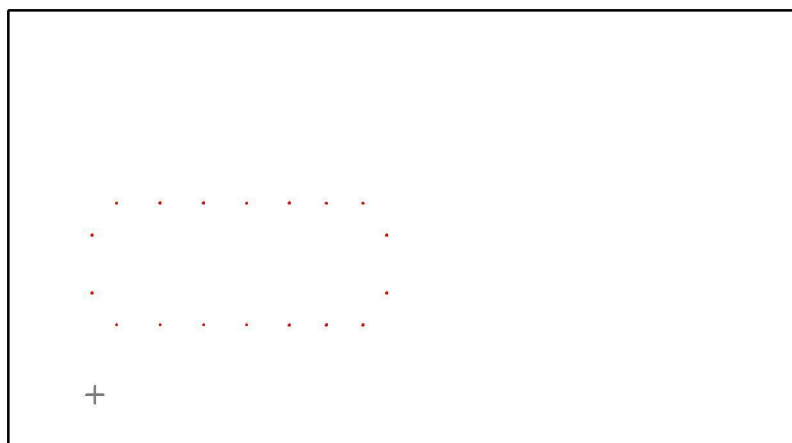
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
17	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	53.350	10.000	Lichtuitstraling 1	43
18	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	73.350	10.000	Lichtuitstraling 1	87

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 7 / Samenvatting



Positie: (30.000 m, 18.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
2	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4193
3	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
4	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	3437
5	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
6	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	3749
7	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
8	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4032
9	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	53.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
10	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	73.350	6.000	Lichtuitstraling 1	114
11	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	14
12	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	4930
13	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	54
14	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	5611
15	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	221

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 7 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

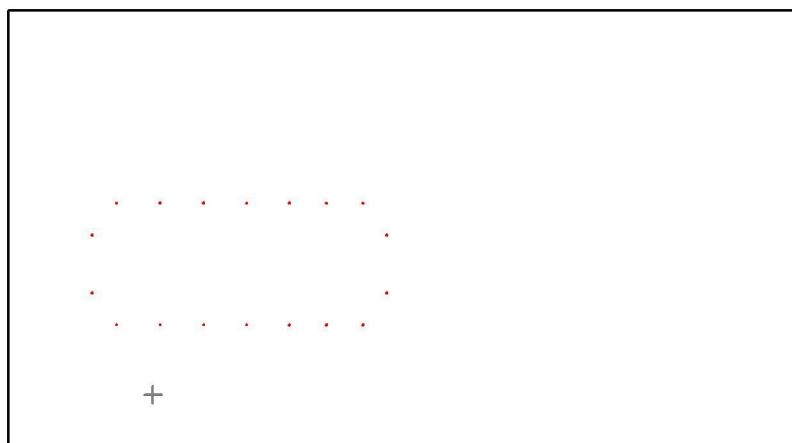
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	7134
17	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	53.350	10.000	Lichtuitstraling 1	4765
18	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	73.350	10.000	Lichtuitstraling 1	2756

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 8 / Samenvatting



Positie: (50.000 m, 18.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
2	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4144
3	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
4	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4131
5	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
6	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4311
7	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
8	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4266
9	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	53.350	6.000	Lichtuitstraling 1	171
10	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	73.350	6.000	Lichtuitstraling 1	618
11	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
12	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	10160
13	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	35
14	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	9019
15	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	121

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 8 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

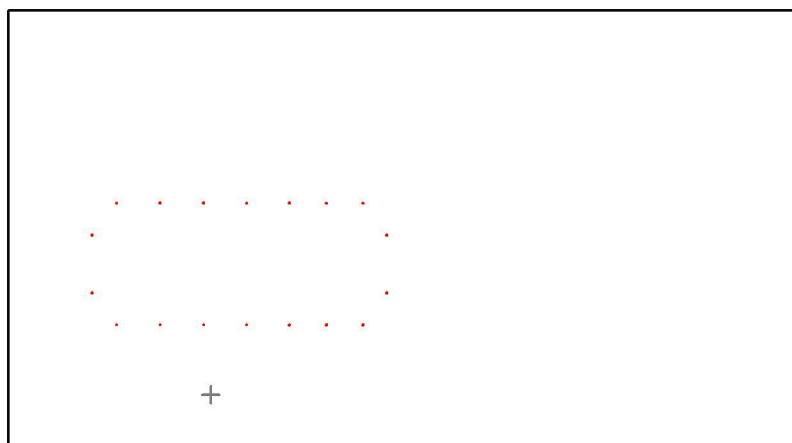
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	9173
17	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	53.350	10.000	Lichtuitstraling 1	4140
18	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	73.350	10.000	Lichtuitstraling 1	2131

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX TilburgOperator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 9 / Samenvatting



Positie: (70.000 m, 18.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
2	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4261
3	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
4	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4060
5	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
6	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4202
7	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
8	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4115
9	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	53.350	6.000	Lichtuitstraling 1	731
10	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	73.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1341
11	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
12	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	10221
13	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
14	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	9162
15	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	57

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 9 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	9055
17	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	53.350	10.000	Lichtuitstraling 1	3144
18	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	73.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1607

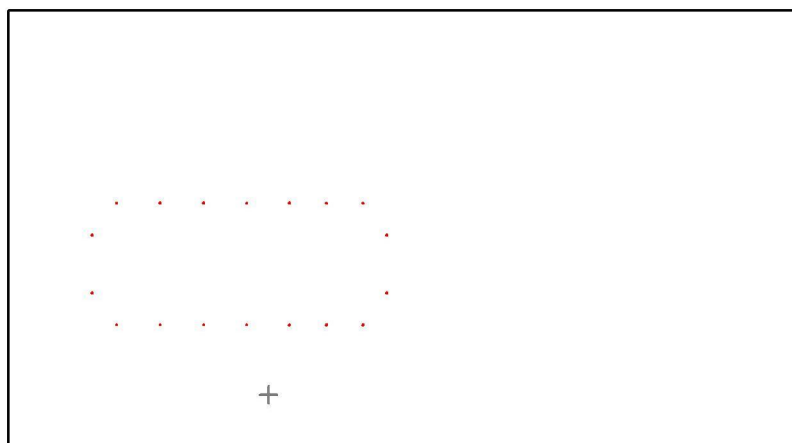
Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 10 / Samenvatting



Positie: (90.000 m, 18.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
2	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4332
3	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
4	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4235
5	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
6	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4316
7	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
8	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	4228
9	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	53.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1143
10	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	73.350	6.000	Lichtuitstraling 1	3369
11	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
12	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	10030
13	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
14	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	8840
15	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 10 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	8698
17	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	53.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1999
18	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	73.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1132

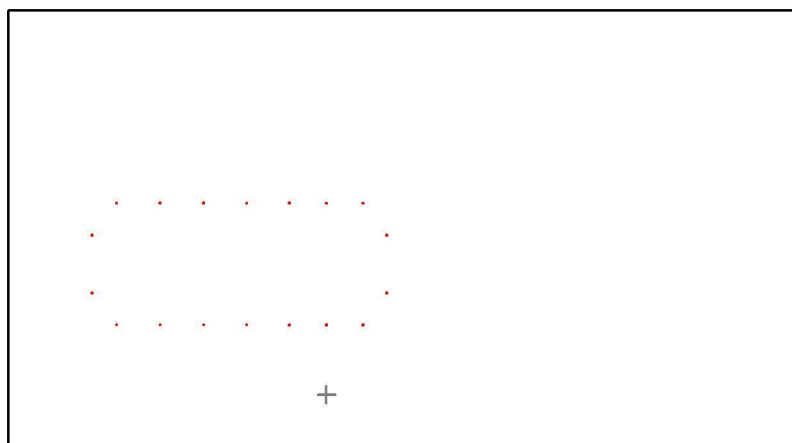
Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 11 / Samenvatting



Positie: (110.000 m, 18.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
2	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	3117
3	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
4	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	3147
5	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
6	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	2216
7	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
8	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	2119
9	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	53.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1610
10	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	73.350	6.000	Lichtuitstraling 1	5285
11	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
12	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	8568
13	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
14	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	8716
15	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 11 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	8631
17	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	53.350	10.000	Lichtuitstraling 1	778
18	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	73.350	10.000	Lichtuitstraling 1	445

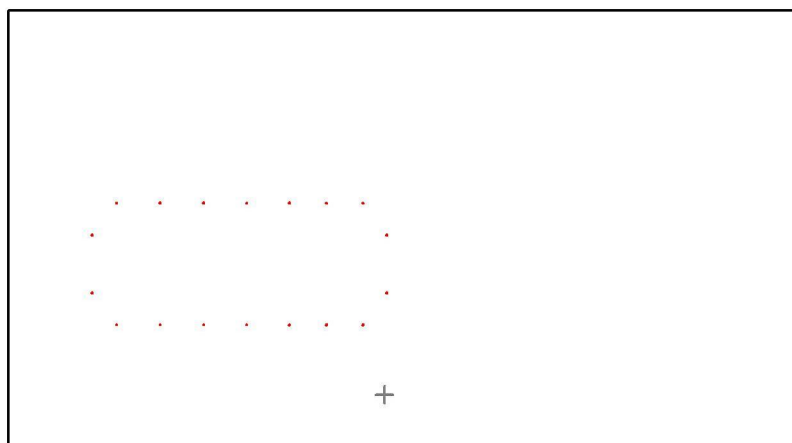
Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 12 / Samenvatting



Positie: (130.000 m, 18.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	13
2	LX Flood Light FL FL-080-85x90	37.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1715
3	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
4	LX Flood Light FL FL-080-85x90	52.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1562
5	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
6	LX Flood Light FL FL-080-85x90	67.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1142
7	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	42.350	6.000	Lichtuitstraling 1	0
8	LX Flood Light FL FL-080-85x90	82.500	84.350	6.000	Lichtuitstraling 1	1024
9	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	53.350	6.000	Lichtuitstraling 1	2257
10	LX Flood Light FL FL-080-85x90	29.000	73.350	6.000	Lichtuitstraling 1	5704
11	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
12	LX Flood Light FL FL-150-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	2531
13	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
14	LX Flood Light FL FL-150-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	3326
15	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 6m/10m / Lichtsterkte berekeningspunt 12 / Samenvatting

Mogelijke storingsbronnen

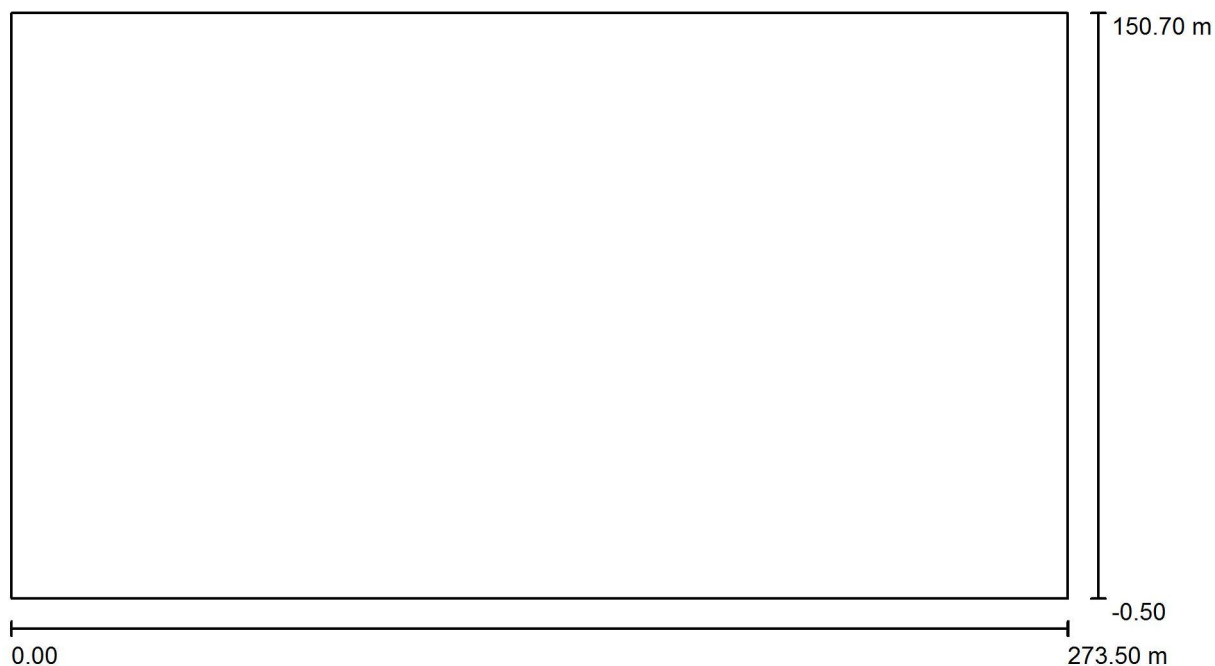
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
16	LX Flood Light FL FL-150-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	4712
17	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	53.350	10.000	Lichtuitstraling 1	120
18	LX Flood Light FL FL-150-85x90	131.000	73.350	10.000	Lichtuitstraling 1	62

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Ontwerpgegevens



Behoudfactor: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 1.5%

Schaal 1:1956

Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type (Correctiefactor)	Φ (Armatuur) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	14	LX Flood Light FL FL-120-85x90 (1.000)	13901	14139	131.5
Totaal:			194612	197949	1841.0

Rofianda BV

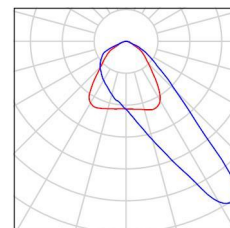
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Stuklijst armaturen

14 Stuk LX Flood Light FL FL-120-85x90
Artikelnr.: FL
Lichtstroom (Armatuur): 13901 lm
Lichtstroom (Lampen): 14139 lm
Armatuurvermogen: 131.5 W
Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 62 90 99 100 98
Uitrusting: 1 x Door de gebruiker bepaald
(Correctiefactor 1.000).

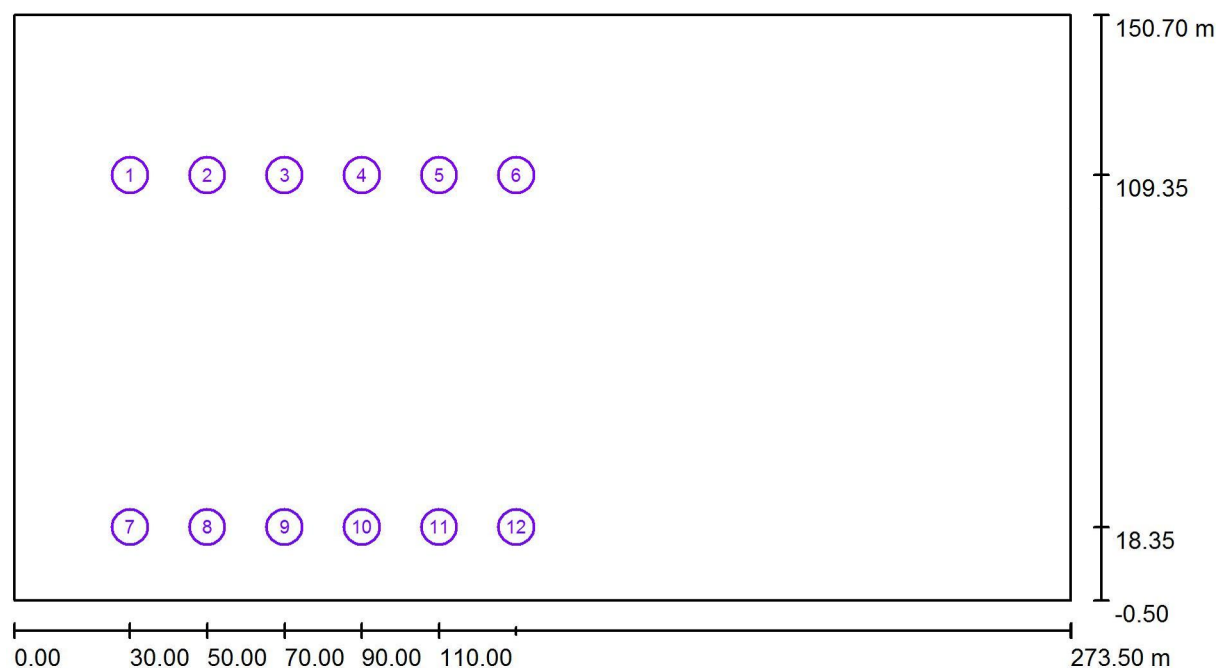
In de
armaturenkatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.



Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / GR-waarnemer (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 1956

GR Lijst met berekeningspunten

Nr.	Type	Positie [m]			Perspectiefbereik [°]				Max
		X	Y	Z	Start	Eind	Stap	Neiging	
1	GR-waarnemer 1	30.000	109.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
2	GR-waarnemer 2	50.000	109.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
3	GR-waarnemer 3	70.000	109.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
4	GR-waarnemer 4	90.000	109.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX TilburgOperator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / GR-waarnemer (resultatenoverzicht)

GR Lijst met berekeningspunten

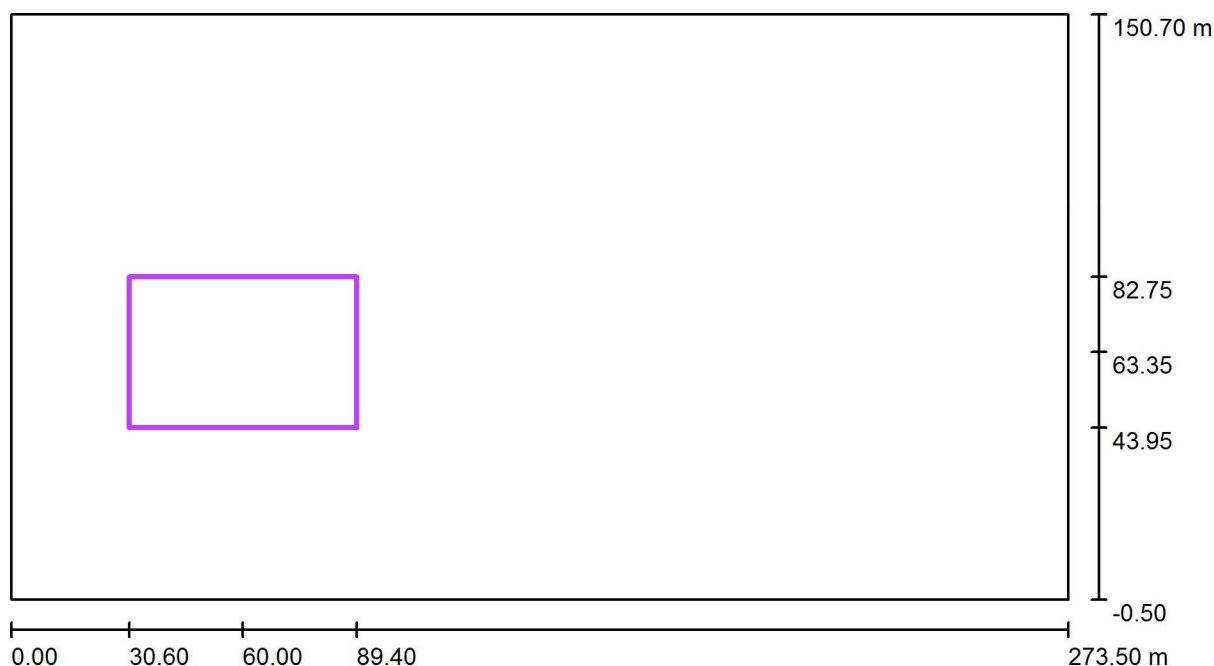
Nr.	Type	Positie [m]			Perspectiefbereik [°]				Max
		X	Y	Z	Start	Eind	Stap	Neiging	
5	GR-waarnemer 5	110.000	109.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
6	GR-waarnemer 6	130.000	109.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
7	GR-waarnemer 7	30.000	18.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	41 ²⁾
8	GR-waarnemer 8	50.000	18.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
9	GR-waarnemer 9	70.000	18.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
10	GR-waarnemer 10	90.000	18.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 ²⁾
11	GR-waarnemer 11	110.000	18.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 ²⁾
12	GR-waarnemer 12	130.000	18.350	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	43 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).

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Rijbaan 60x40 vloerniveau / Samenvatting



Schaal 1 : 1956

Positie: (60.000 m, 63.350 m, 0.000 m)
Grootte: (58.800 m, 38.800 m)
Rotatie: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normaal, Raster: 17 x 11 Punten

Resultatenoverzicht

Nr.	Type	E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Camera
1	loodrecht	27	18	34	0.65	0.51	/	0.000	/

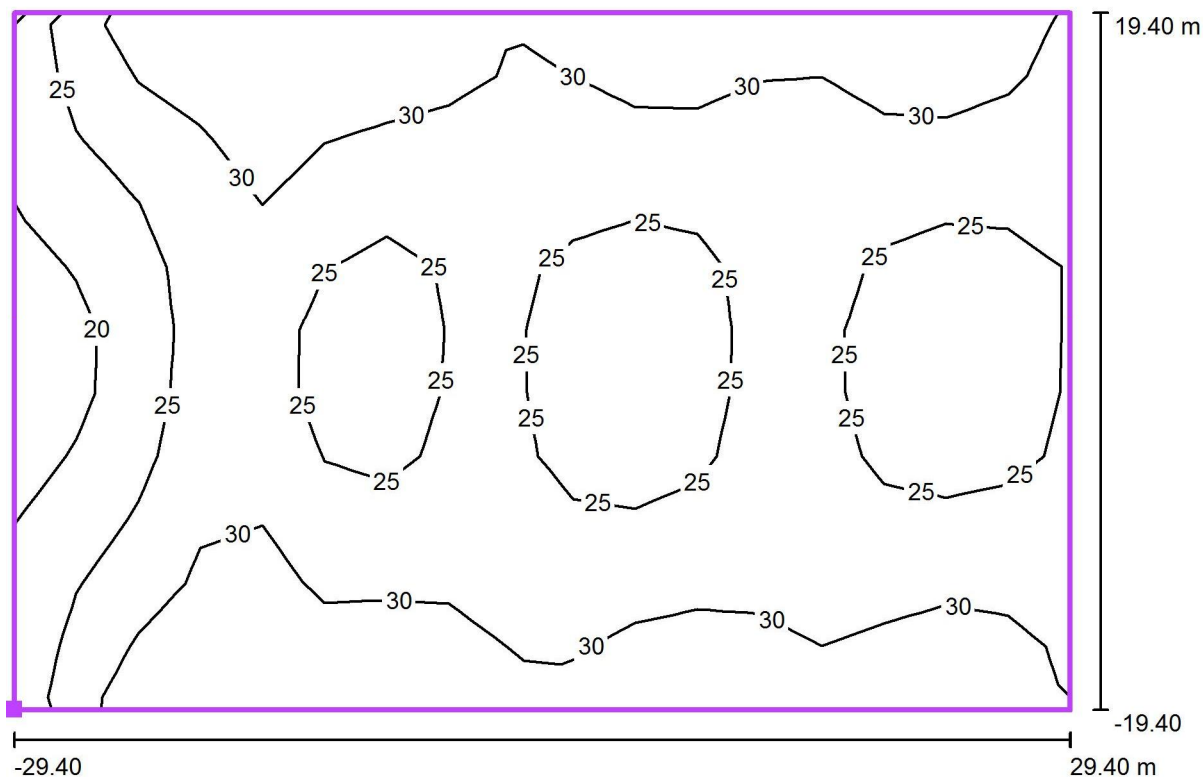
$E_{h\ m} / E_m$ = Verhouding tussen gemiddelde horizontale en verticale verlichtingssterkte, H = Meethoogte

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

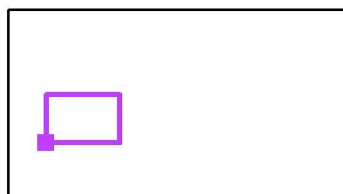
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Rijbaan 60x40 vloerniveau / Isolijnen (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 421

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (30.600 m,
43.950 m, 0.000 m)



Raster: 17 x 11 Punten

E_{gem} [lx]
27

E_s [lx]
18

E_{max} [lx]
34

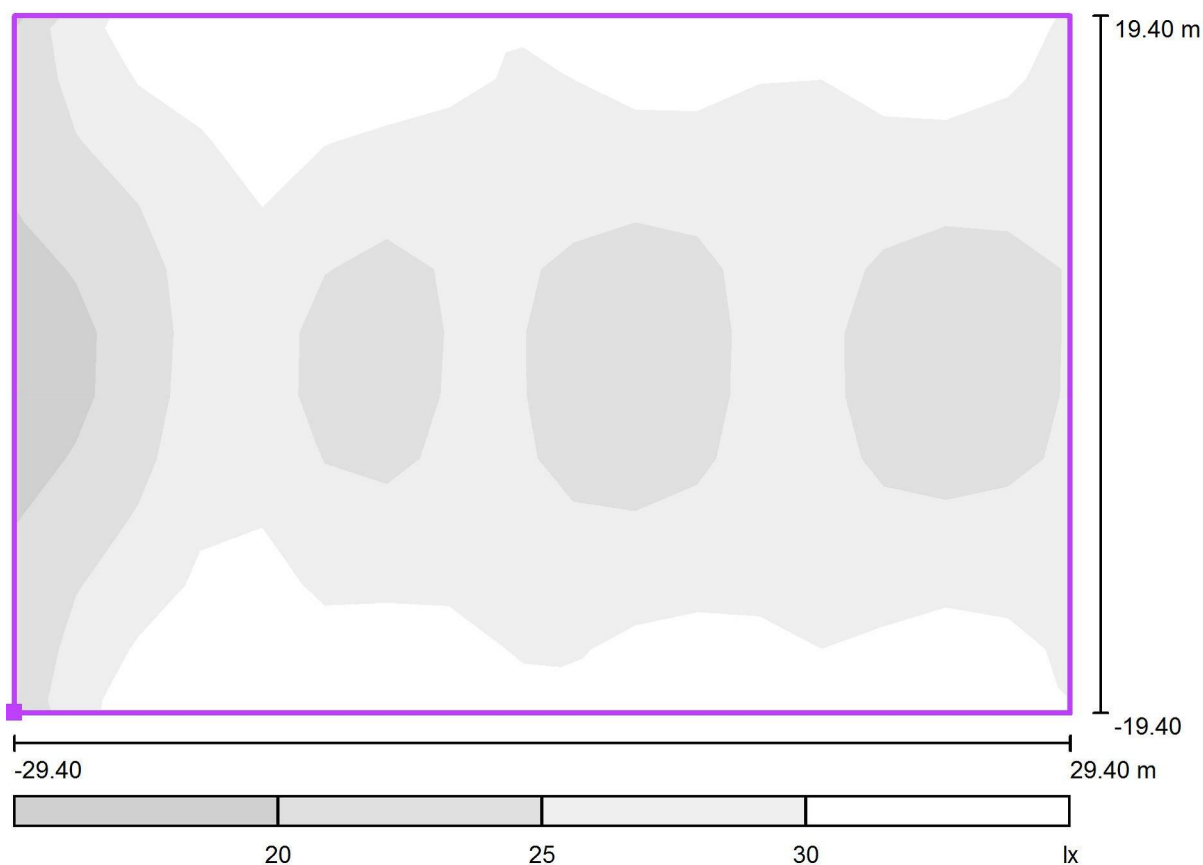
E_s / E_{gem}
0.65

E_s / E_{max}
0.51

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

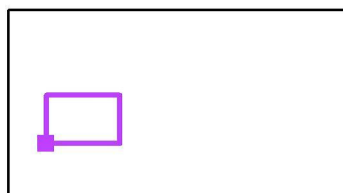
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Rijbaan 60x40 vloerniveau / Grijstinten (E, loodrecht)



Schaal 1 : 421

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (30.600 m,
43.950 m, 0.000 m)



Raster: 17 x 11 Punten

E_{gem} [lx]
27

E_s [lx]
18

E_{max} [lx]
34

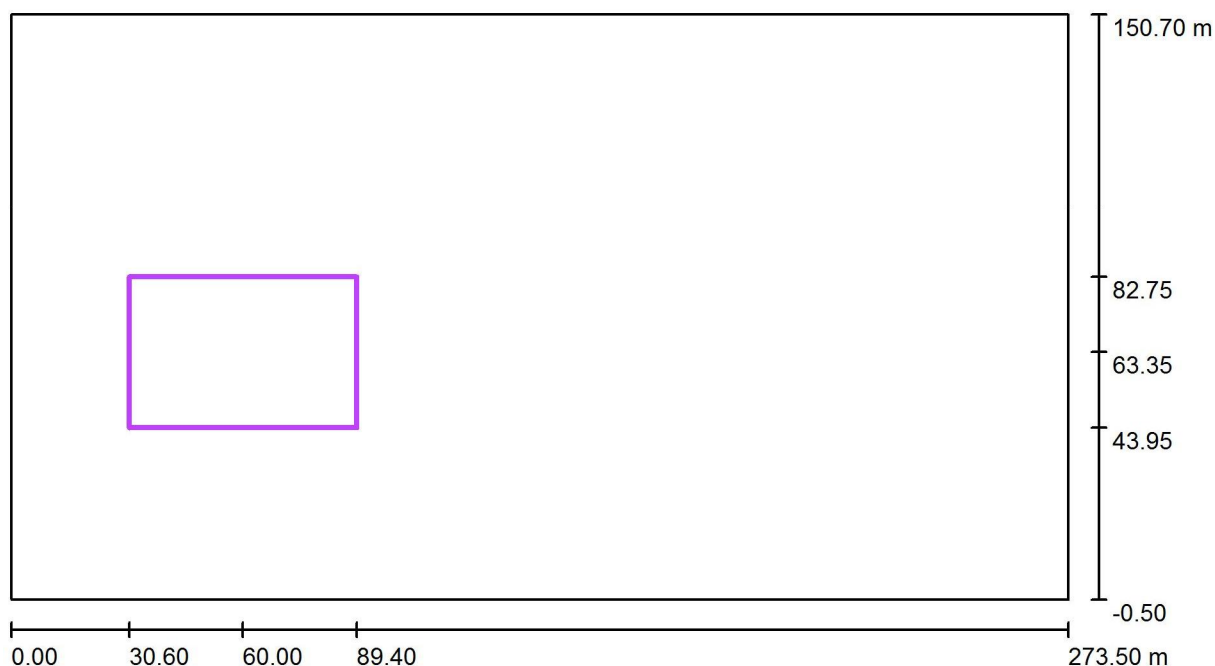
E_s / E_{gem}
0.65

E_s / E_{max}
0.51

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Rijbaan 60x40 berijderniveau / Samenvatting



Schaal 1 : 1956

Positie: (60.000 m, 63.350 m, 1.600 m)
Grootte: (58.800 m, 38.800 m)
Rotatie: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normaal, Raster: 17 x 11 Punten

Resultatenoverzicht

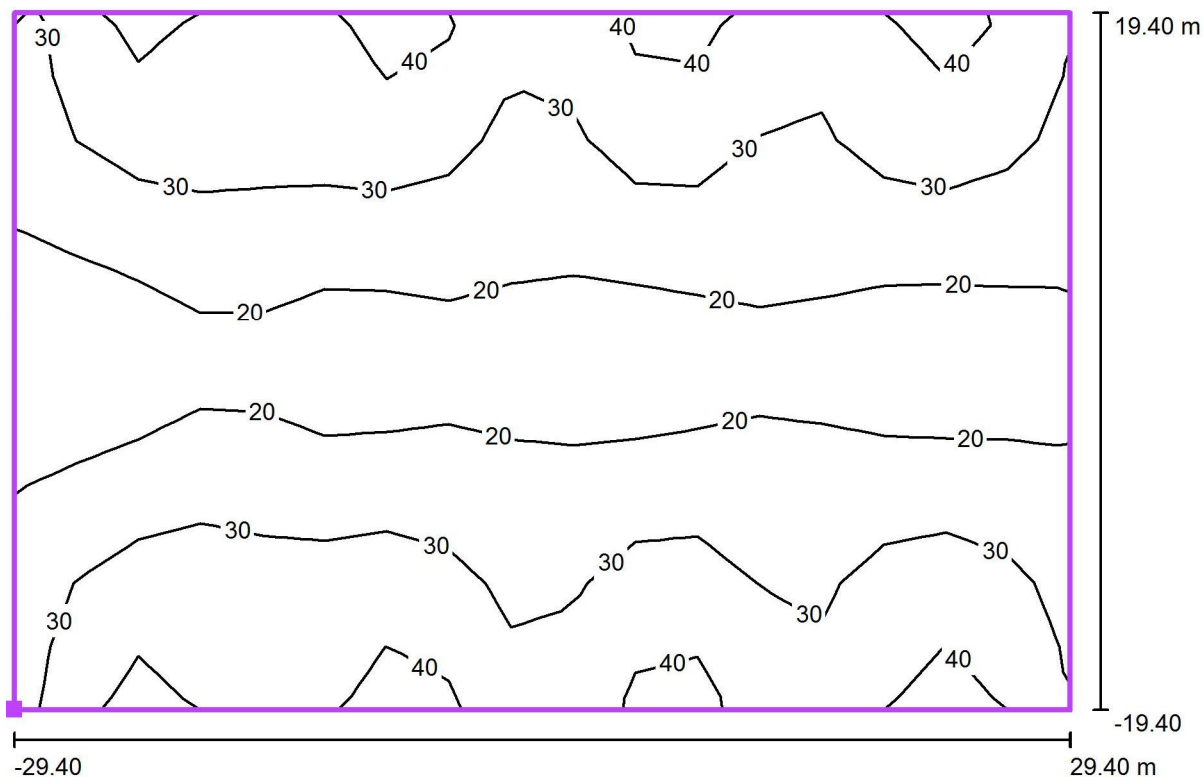
Nr.	Type	E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Camera
1	loodrecht	28	10	44	0.37	0.23	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Verhouding tussen gemiddelde horizontale en verticale verlichtingssterkte, H = Meethoogte

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

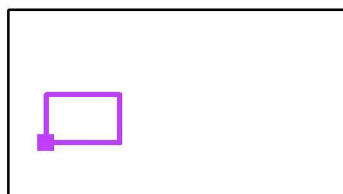
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Rijbaan 60x40 berijderniveau / Isolijnen (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 421

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (30.600 m,
43.950 m, 1.600 m)



Raster: 17 x 11 Punten

E_{gem} [lx]
28

E_s [lx]
10

E_{max} [lx]
44

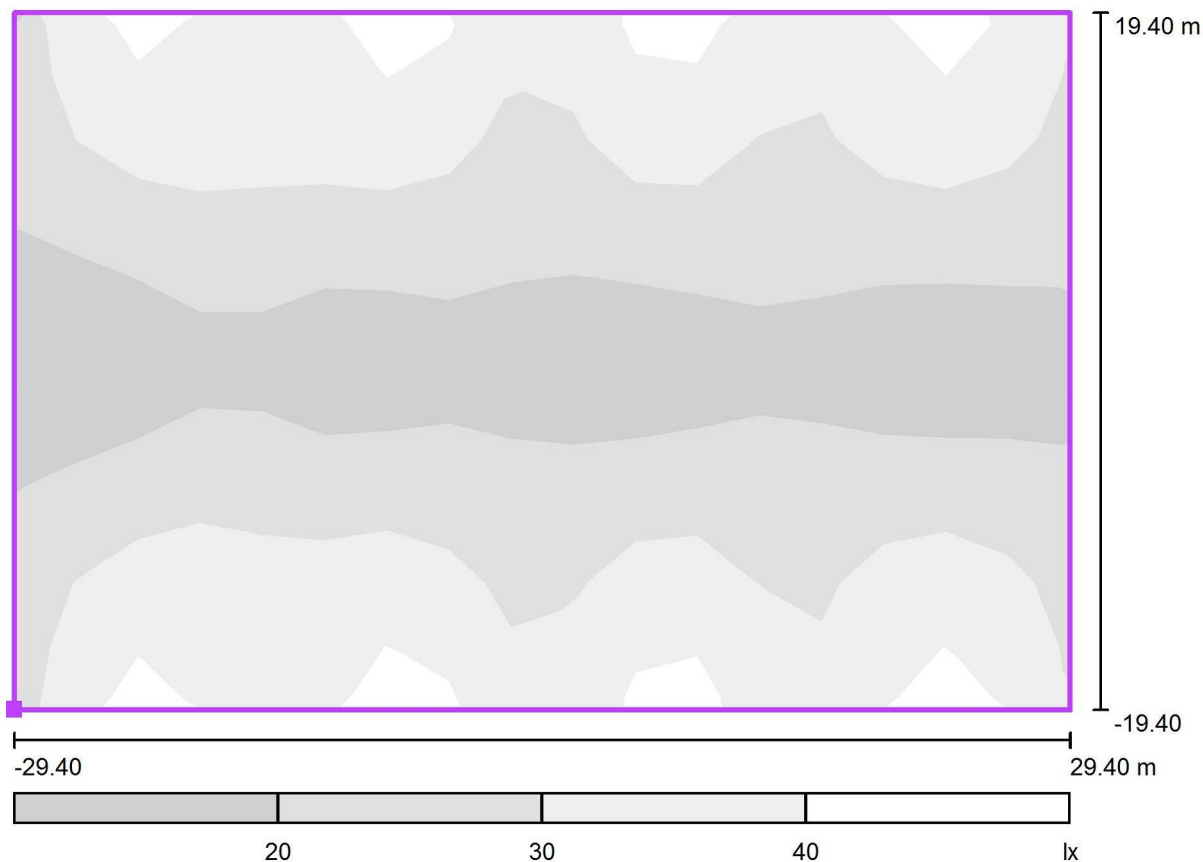
E_s / E_{gem}
0.37

E_s / E_{max}
0.23

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

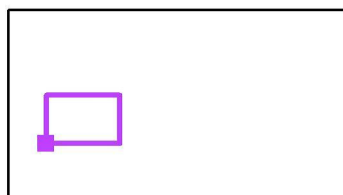
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Rijbaan 60x40 berijdersniveau / Grijstinten (E, loodrecht)



Schaal 1 : 421

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (30.600 m,
43.950 m, 1.600 m)



Raster: 17 x 11 Punten

E_{gem} [lx]
28

E_s [lx]
10

E_{max} [lx]
44

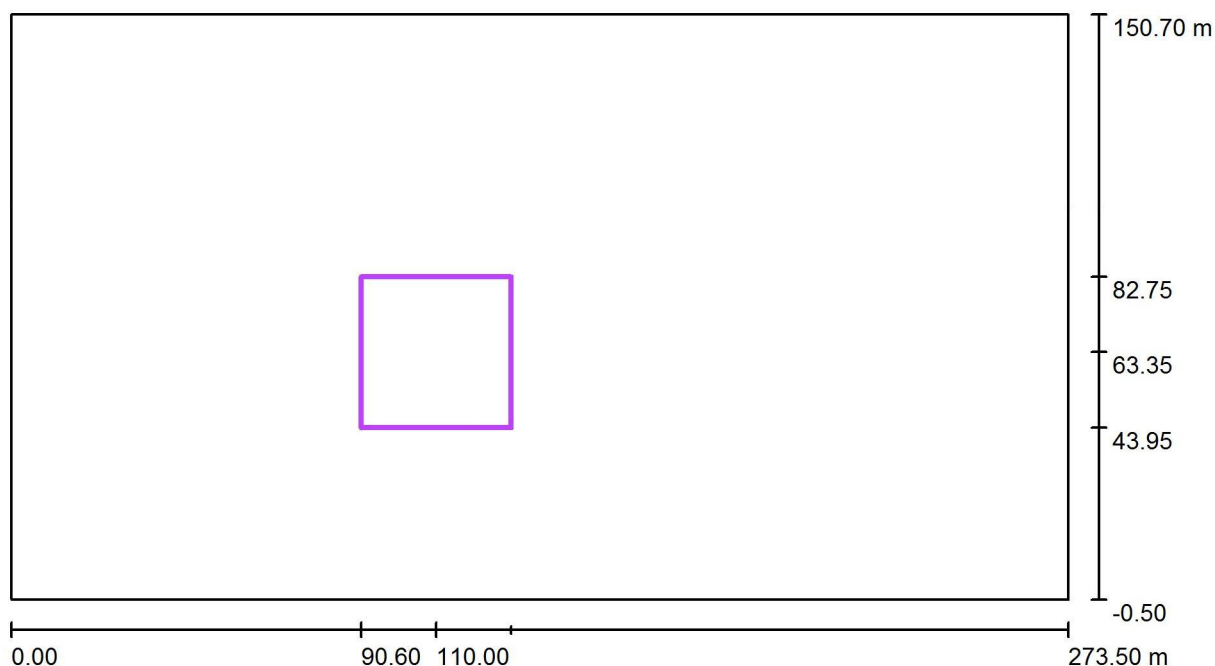
E_s / E_{gem}
0.37

E_s / E_{max}
0.23

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Rijbaan 40x40 berijderniveau / Samenvatting



Schaal 1 : 1956

Positie: (110.000 m, 63.350 m, 1.600 m)
Grootte: (38.800 m, 38.800 m)
Rotatie: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normaal, Raster: 15 x 15 Punten

Resultatenoverzicht

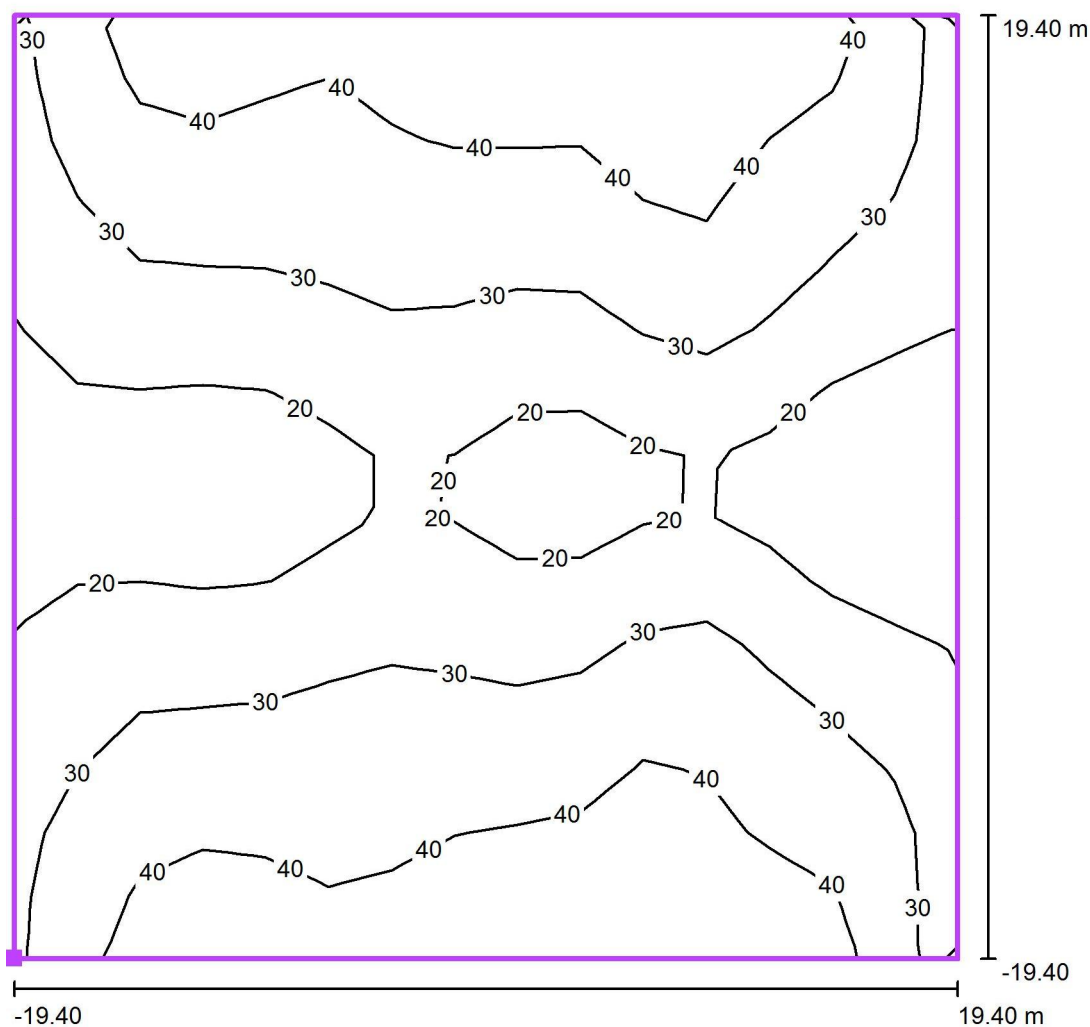
Nr.	Type	E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Camera
1	loodrecht	31	11	48	0.35	0.22	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Verhouding tussen gemiddelde horizontale en verticale verlichtingssterkte, H = Meethoogte

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

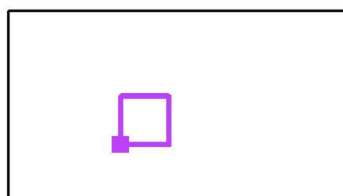
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Rijbaan 40x40 berijderniveau / Isolijnen (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 311

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (90.600 m,
43.950 m, 1.600 m)



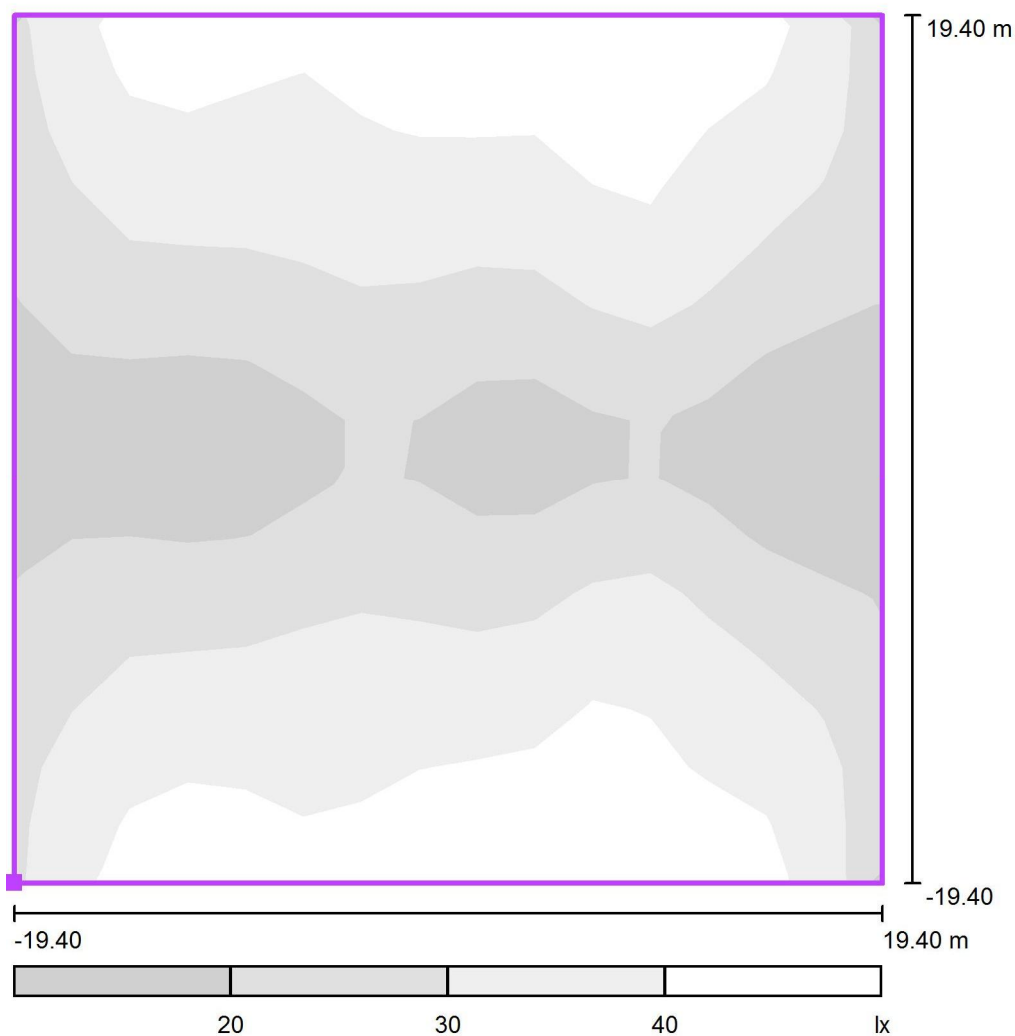
Raster: 15 x 15 Punten

E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
31	11	48	0.35	0.22

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

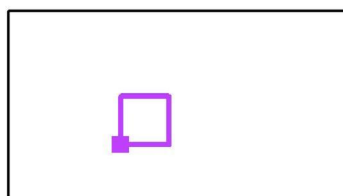
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Rijbaan 40x40 berijdersniveau / Grijstinten (E, loodrecht)



Schaal 1 : 338

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (90.600 m,
43.950 m, 1.600 m)



Raster: 15 x 15 Punten

E_{gem} [lx]
31

E_s [lx]
11

E_{max} [lx]
48

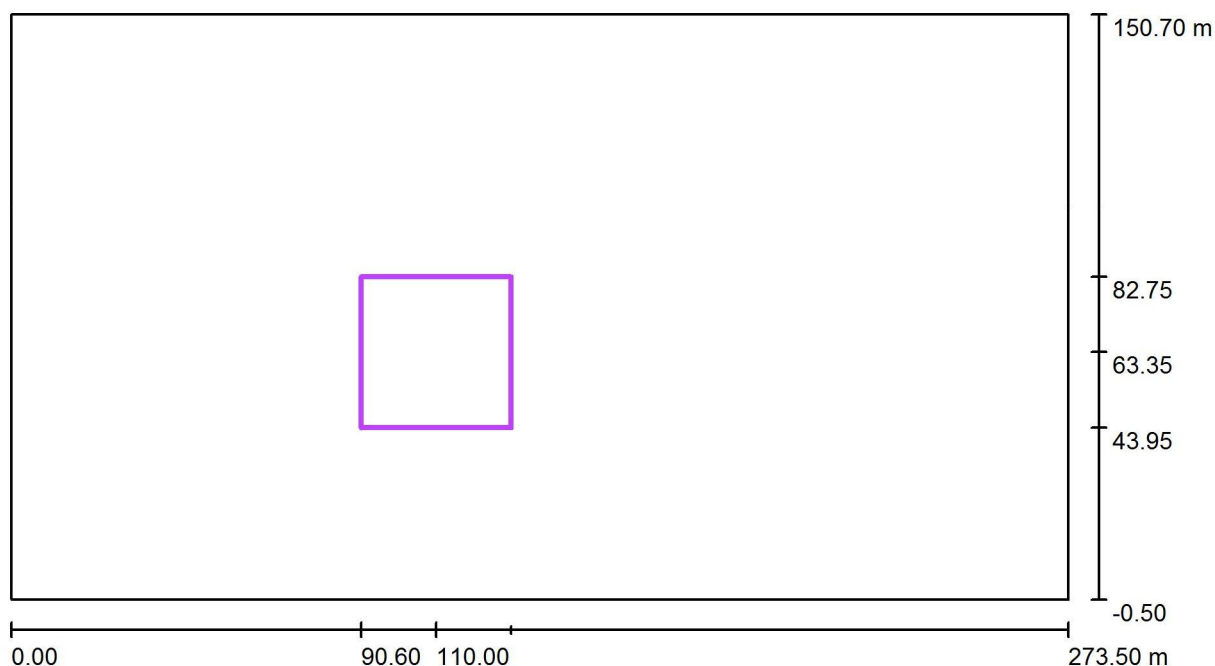
E_s / E_{gem}
0.35

E_s / E_{max}
0.22

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Rijbaan 40x40 vloerniveau / Samenvatting



Schaal 1 : 1956

Positie: (110.000 m, 63.350 m, 0.000 m)
Grootte: (38.800 m, 38.800 m)
Rotatie: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normaal, Raster: 15 x 15 Punten

Resultatenoverzicht

Nr.	Type	E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	H [m]	Camera
1	loodrecht	30	18	41	0.61	0.45	/	0.000	/

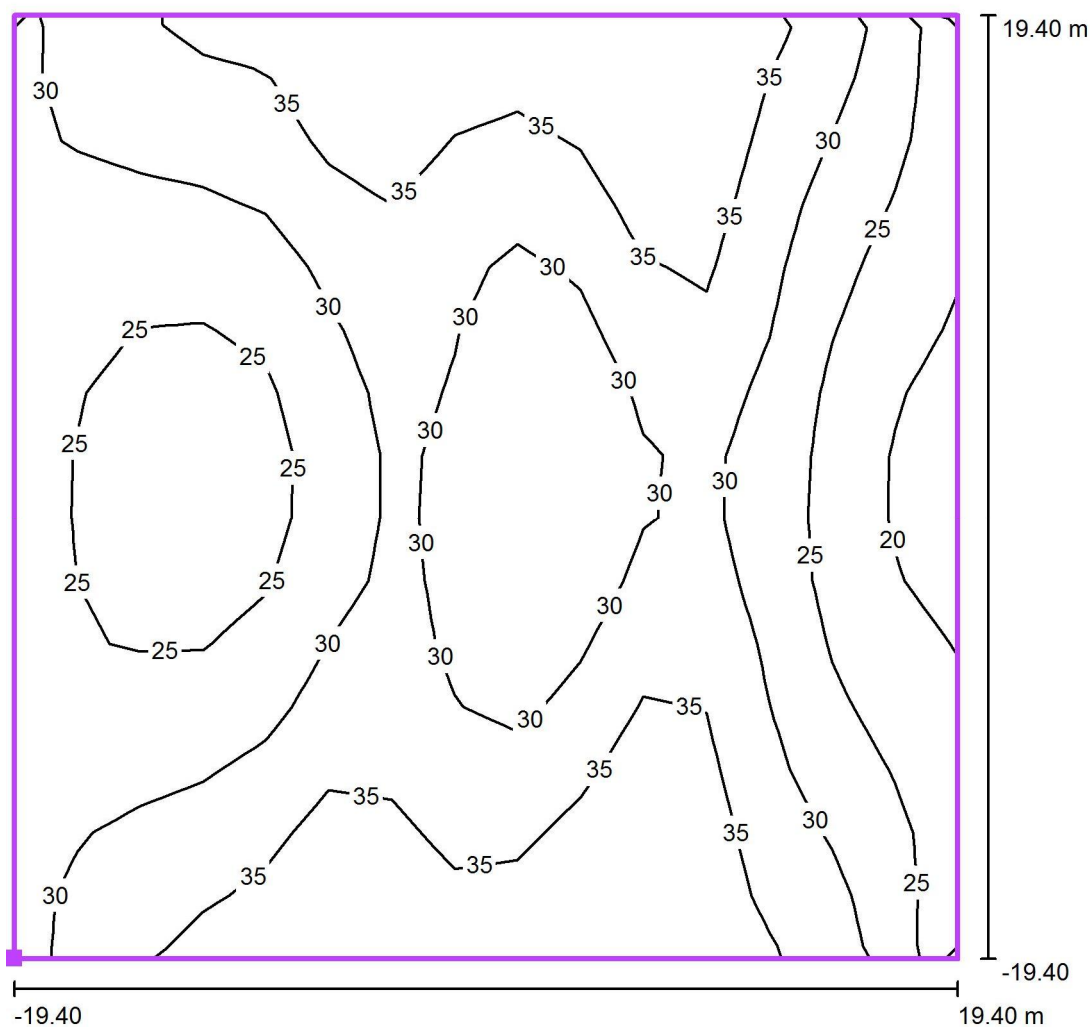
$E_{h\ m} / E_m$ = Verhouding tussen gemiddelde horizontale en verticale verlichtingssterkte, H = Meethoogte

Rofianda BV

Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

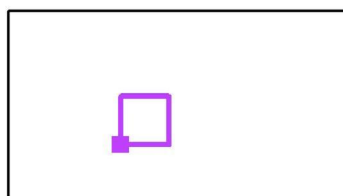
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Rijbaan 40x40 vloerniveau / Isolijnen (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 311

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (90.600 m,
43.950 m, 0.000 m)



Raster: 15 x 15 Punten

E_{gem} [lx]
30

E_s [lx]
18

E_{max} [lx]
41

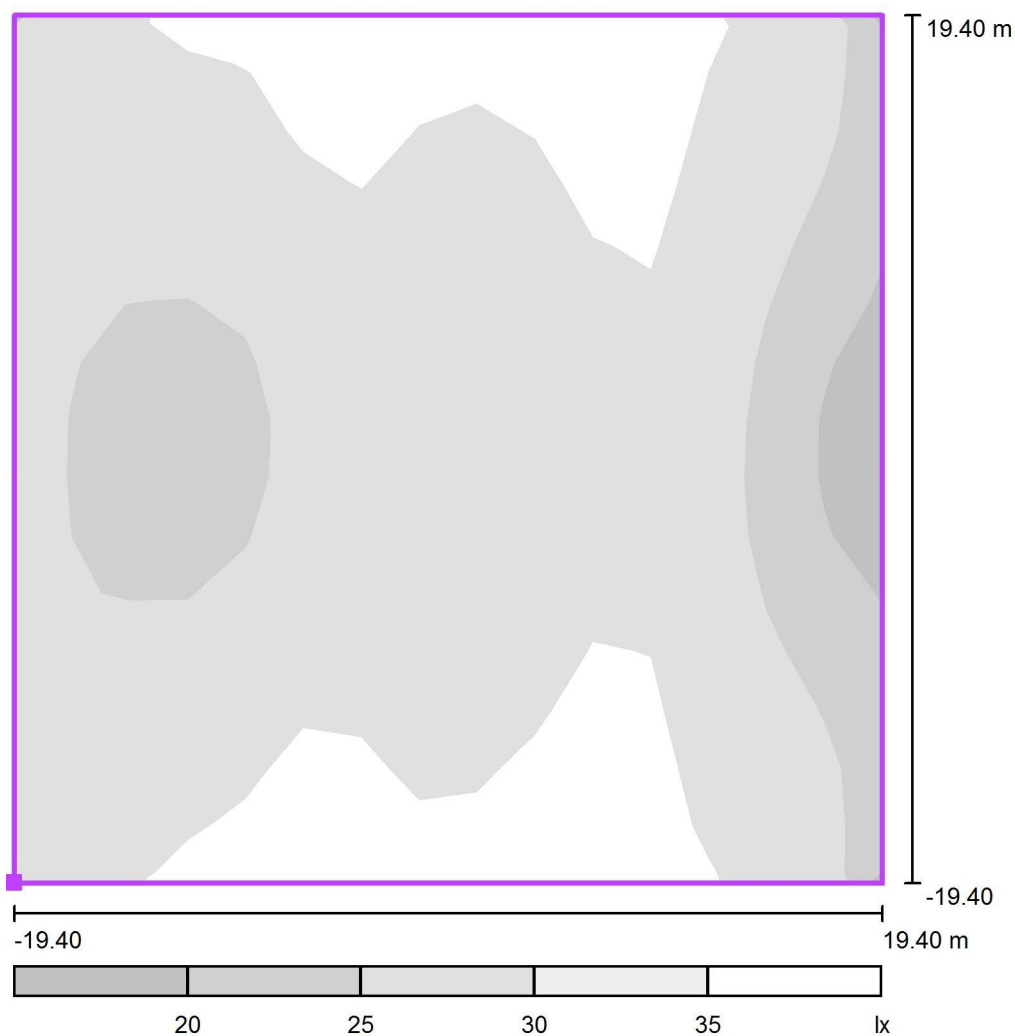
E_s / E_{gem}
0.61

E_s / E_{max}
0.45

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

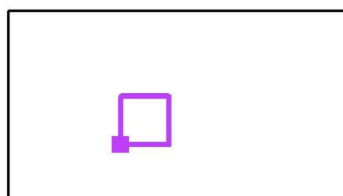
Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Rijbaan 40x40 vloerniveau / Grijstinten (E, loodrecht)



Schaal 1 : 338

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (90.600 m,
43.950 m, 0.000 m)



Raster: 15 x 15 Punten

E_{gem} [lx]
30

E_s [lx]
18

E_{max} [lx]
41

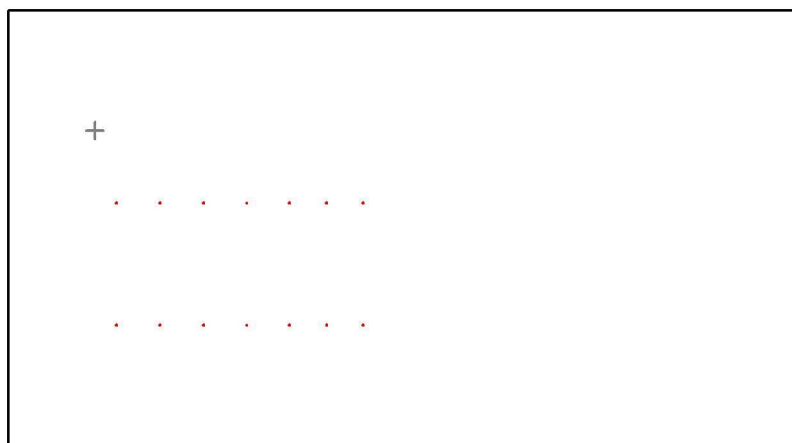
E_s / E_{gem}
0.61

E_s / E_{max}
0.45

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Lichtsterkte berekeningspunt 1 / Samenvatting



Positie: (30.000 m, 109.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

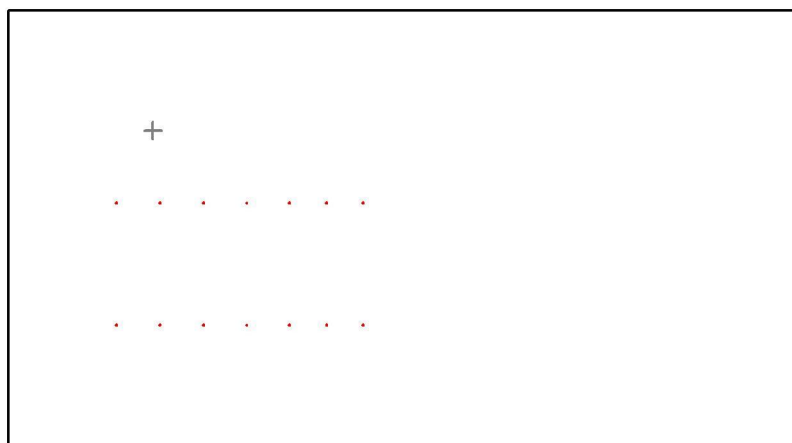
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	420
2	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
3	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	220
4	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
5	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	217
6	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
7	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1821
8	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
9	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1816
10	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
11	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1356
12	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
13	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	815
14	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Lichtsterkte berekeningspunt 2 / Samenvatting



Positie: (50.000 m, 109.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

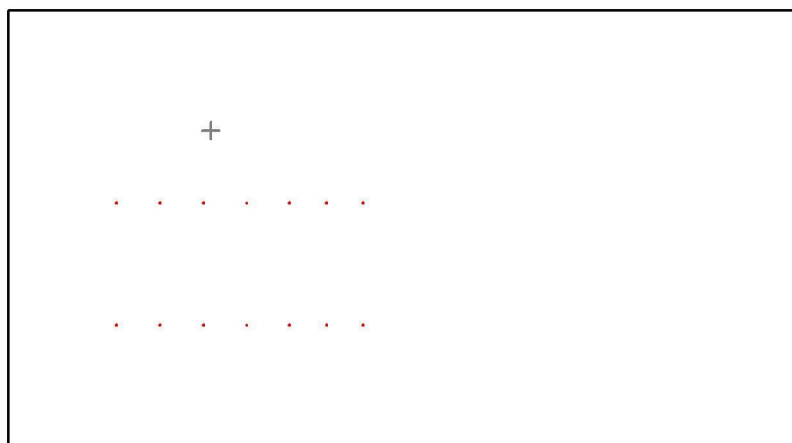
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	687
2	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
3	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	391
4	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
5	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	351
6	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
7	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1709
8	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
9	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1769
10	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
11	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1867
12	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
13	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1405
14	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Lichtsterkte berekeningspunt 3 / Samenvatting



Positie: (70.000 m, 109.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

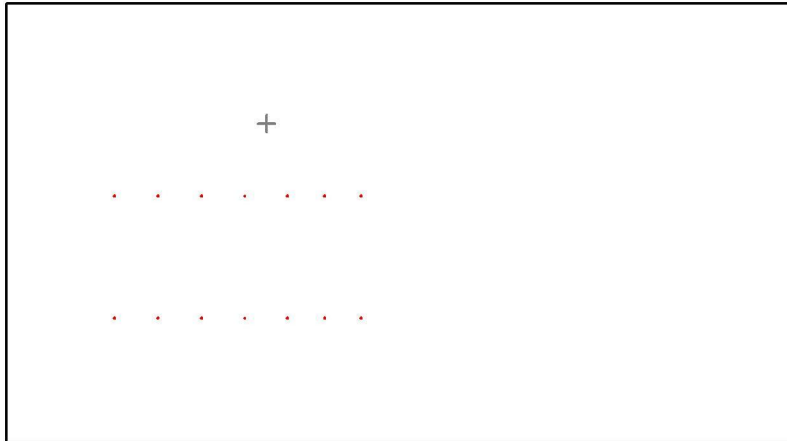
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1255
2	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
3	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	692
4	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
5	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	582
6	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
7	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1008
8	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
9	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1351
10	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
11	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1810
12	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
13	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1824
14	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Lichtsterkte berekeningspunt 4 / Samenvatting



Positie: (90.000 m, 109.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

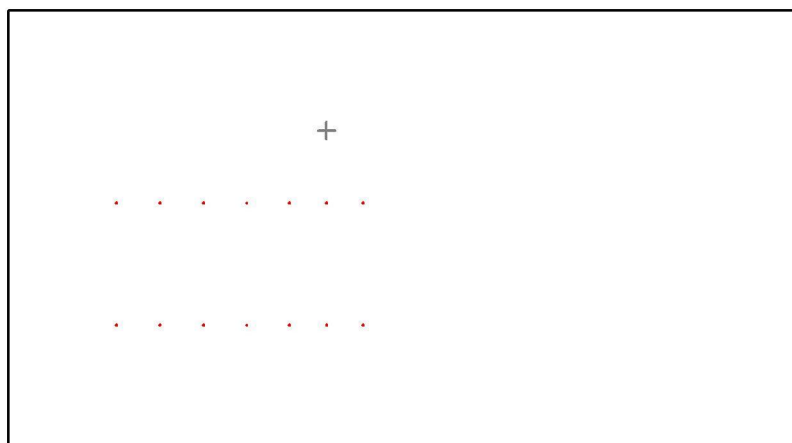
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1862
2	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
3	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1300
4	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
5	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1058
6	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
7	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	554
8	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
9	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	706
10	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
11	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1440
12	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
13	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1731
14	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Lichtsterkte berekeningspunt 5 / Samenvatting



Positie: (110.000 m, 109.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

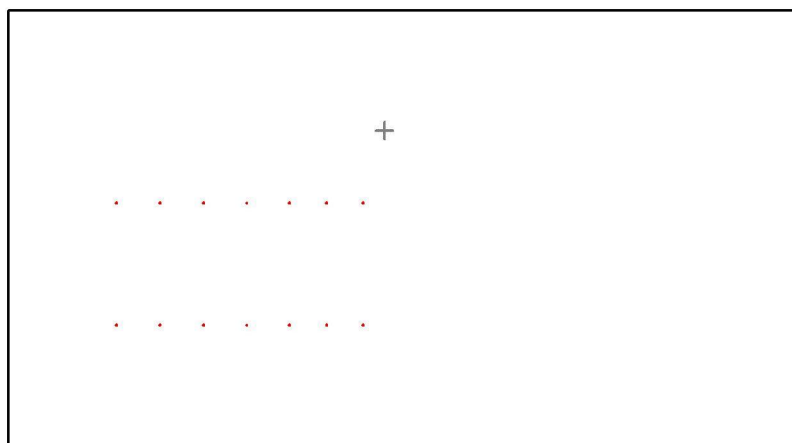
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1772
2	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
3	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1853
4	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
5	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1796
6	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
7	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	342
8	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
9	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	400
10	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
11	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	762
12	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
13	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1286
14	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Lichtsterkte berekeningspunt 6 / Samenvatting



Positie: (130.000 m, 109.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

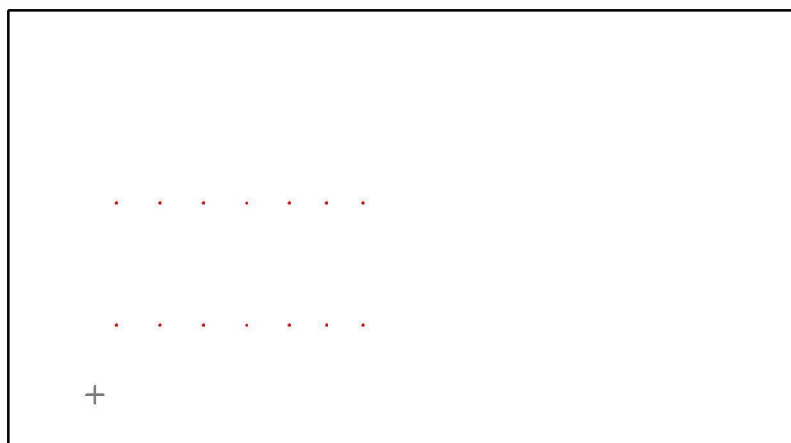
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1492
2	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
3	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1727
4	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
5	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1805
6	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
7	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	196
8	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
9	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	207
10	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
11	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	444
12	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
13	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	708
14	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Lichtsterkte berekeningspunt 7 / Samenvatting



Positie: (30.000 m, 18.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

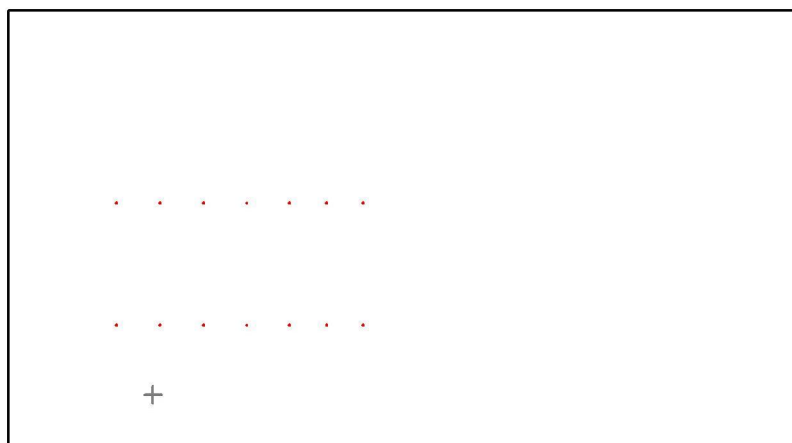
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
2	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	371
3	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
4	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	186
5	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
6	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	181
7	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
8	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1794
9	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
10	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1731
11	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
12	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1221
13	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
14	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	718

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Lichtsterkte berekeningspunt 8 / Samenvatting



Positie: (50.000 m, 18.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

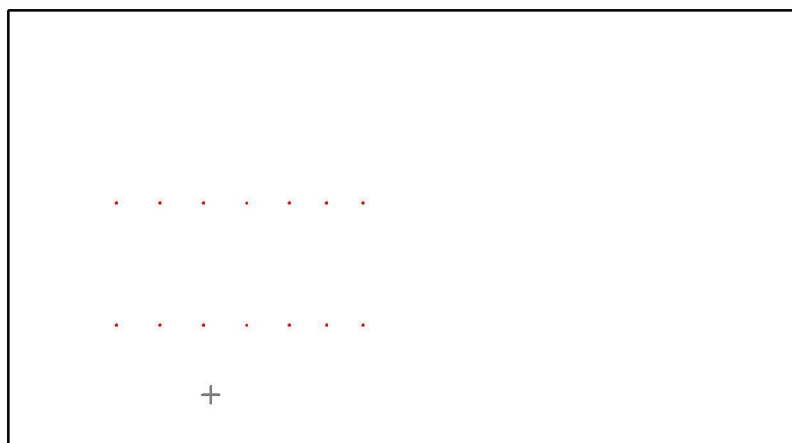
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
2	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	622
3	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
4	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	336
5	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
6	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	296
7	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
8	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1820
9	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
10	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1867
11	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
12	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1797
13	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
14	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1274

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Lichtsterkte berekeningspunt 9 / Samenvatting



Positie: (70.000 m, 18.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

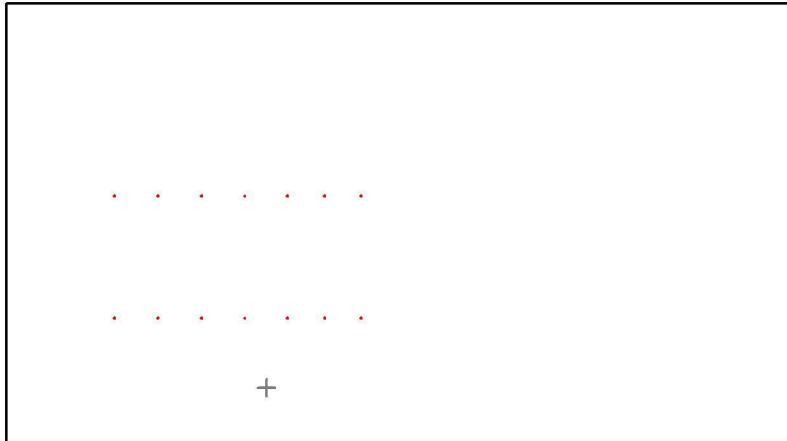
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
2	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1138
3	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
4	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	620
5	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
6	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	506
7	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
8	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1099
9	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
10	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1476
11	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
12	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1903
13	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
14	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1738

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Lichtsterkte berekeningspunt 10 / Samenvatting



Positie: (90.000 m, 18.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

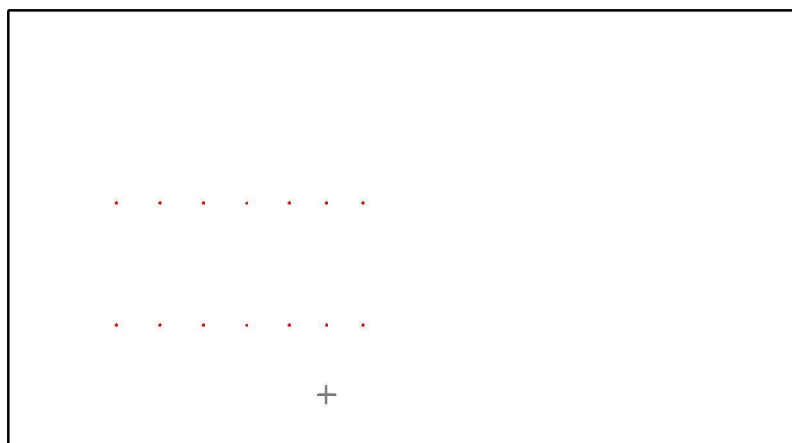
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
2	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1796
3	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
4	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1182
5	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
6	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	939
7	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
8	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	612
9	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
10	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	757
11	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
12	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1558
13	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
14	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1844

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Lichtsterkte berekeningspunt 11 / Samenvatting



Positie: (110.000 m, 18.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

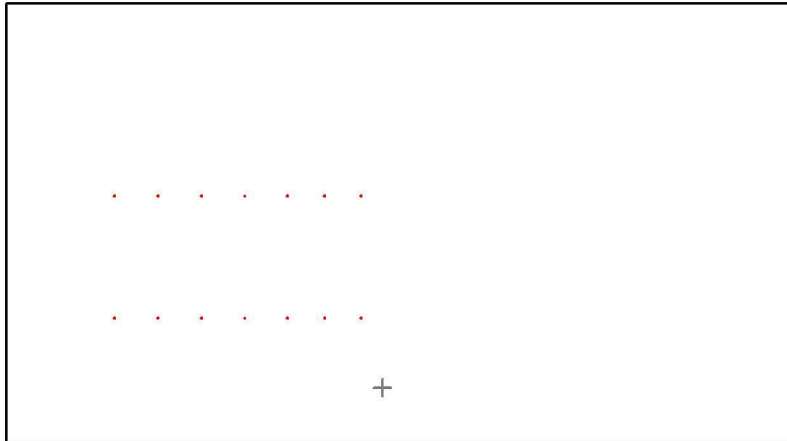
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
2	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1858
3	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
4	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1779
5	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
6	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1689
7	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
8	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	374
9	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
10	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	441
11	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
12	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	848
13	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
14	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1397

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.

Rofianda BV
Herastraat 43-07
5047 TX Tilburg

Operator Johan de Brouwer
Telefoon +31 (0) 13 8500964
Fax
e-Mail service@rofianda.nl

Masten 10m / Lichtsterkte berekeningspunt 12 / Samenvatting



Positie: (130.000 m, 18.350 m, 1.700 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
2	LX Flood Light FL FL-120-85x90	97.300	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1591
3	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
4	LX Flood Light FL FL-120-85x90	110.000	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1824
5	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
6	LX Flood Light FL FL-120-85x90	122.700	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	1835
7	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
8	LX Flood Light FL FL-120-85x90	37.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	227
9	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
10	LX Flood Light FL FL-120-85x90	52.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	238
11	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
12	LX Flood Light FL FL-120-85x90	67.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	502
13	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	42.350	10.000	Lichtuitstraling 1	0
14	LX Flood Light FL FL-120-85x90	82.500	84.350	10.000	Lichtuitstraling 1	768

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.