

Lichtberekening 'T Suyt Fase 2 Waddinxveen V2_0

Gehanteerde depreciatiefactor is 0,90.

Lichtberekening is opgesteld conform de Gedragscode NSVV.

Verlichtingsklase P5: 3 tot 4,5 lux - 0,20.

Zie het document 'Overzicht resultaten lichtberekeningen 't Suyt fase 2 Waddinxveen V2_0' voor een overzicht van de resultaten, de toegepaste lichtpunthoogte en armatuurconfiguraties.

Contactpersoon: De heer M. Kuipers
Ordernr.: GRA-23-02
Firma: Grasveld Civiele Techniek
Klantnr.:

Datum: 31.10.2023
Operator: Nobralux / WvR



Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Inhoudsopgave

Lichtberekening 'T Suyt Fase 2 Waddinxveen V2_0

Voorblad project	1
Inhoudsopgave	2
Buitendecor 1	
Ontwerpgegevens	4
Stuklijst armaturen	5
Armaturen (positieschema)	6
Armaturen (coördinatenlijst)	7
Berekeningsraster (coördinatenlijst)	11
3D Rendering	13
Rendering onjuiste kleuren	14
Buitenvlakken	
Berekeningsraster 1	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	15
Berekeningsraster 2	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	16
Berekeningsraster 3	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	17
Berekeningsraster 4	
Isolijnen (E, loodrecht)	18
Waardegrafiek (E, loodrecht)	19
Berekeningsraster 5	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	20
Berekeningsraster 6	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	21
Berekeningsraster 7	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	22
Berekeningsraster 8	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	23
Berekeningsraster 9	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	24
Berekeningsraster 10	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	25
Berekeningsraster 11	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	26
Berekeningsraster 12	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	27
Berekeningsraster 13	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	28
Berekeningsraster 14	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	29
Berekeningsraster 15	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	30
Berekeningsraster 16	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	31
Berekeningsraster 17	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	32
Berekeningsraster 18	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	33
Berekeningsraster 19	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	34
Berekeningsraster 20	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	35
Berekeningsraster 21	



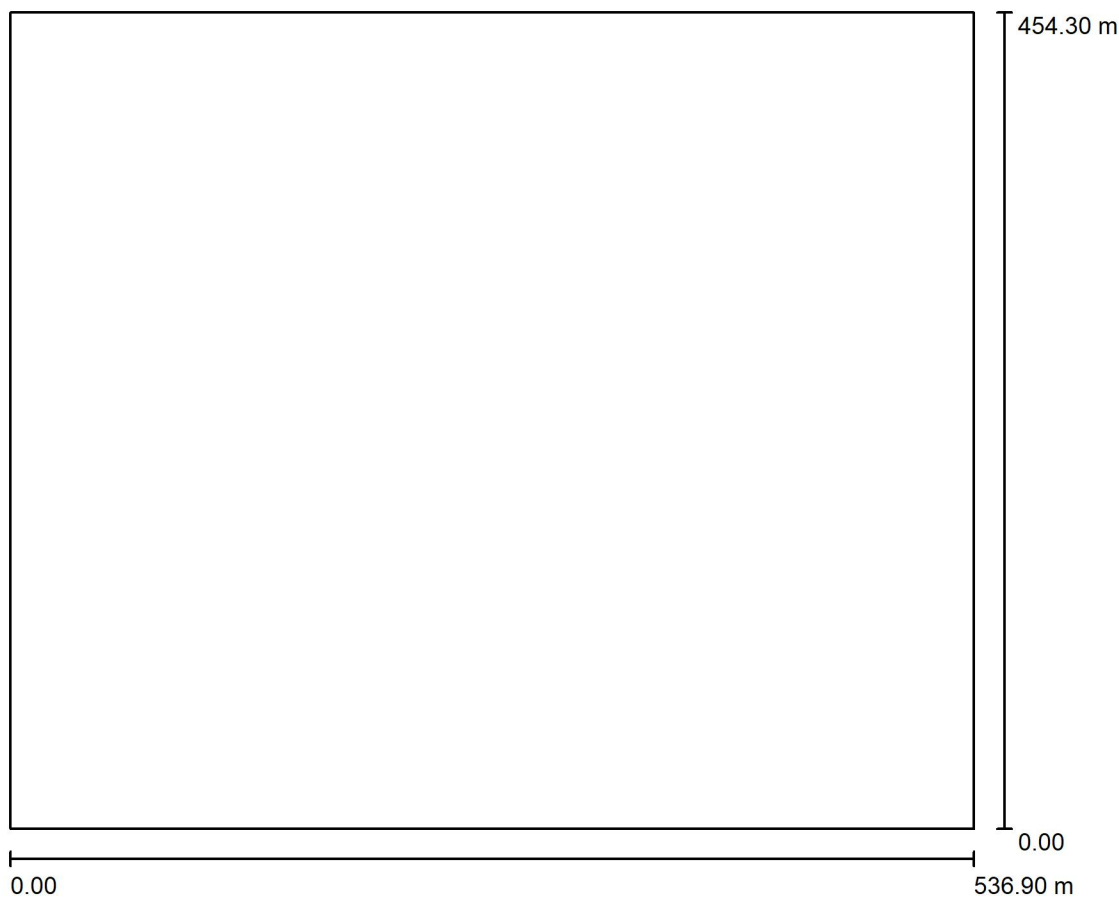
Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Inhoudsopgave

Waardegrafiek (E, loodrecht)	36
Berekeningsraster 22	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	37
Berekeningsraster 23	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	38
Berekeningsraster 24	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	39
Berekeningsraster 25	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	40
Berekeningsraster 26	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	41
Berekeningsraster 27	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	42
Berekeningsraster 28	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	43
Berekeningsraster 29	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	44
Berekeningsraster 30	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	45
Berekeningsraster 31	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	46
Berekeningsraster 32	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	47
Berekeningsraster 33	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	48
Berekeningsraster 34	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	49
Berekeningsraster 35	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	50
Berekeningsraster 36	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	51
Berekeningsraster 37	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	52
Berekeningsraster 38	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	53
Berekeningsraster 39	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	54

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Ontwerpgegevens



Behoudfactor: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 5.0%

Schaal 1:4211

Armaturen stuklijst

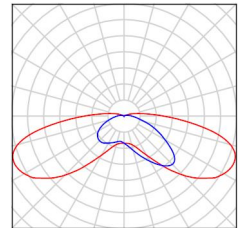
Nr.	Stuk	Type (Correctiefactor)	Φ (Armatuur) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	48	SCHREDER 333982 ALURA LED 5103 Deep shaped striated diffuse PC Asymmetrical 16 XP-G3@300mA NW 740 230V 01-37-043 333982 (1.000)	1480	2585	15.6
2	26	SCHREDER 333992 ALURA LED 5112 Deep shaped striated diffuse PC Asymmetrical 16 XP-G3@300mA NW 740 230V 333992 (1.000)	1609	2684	1.0
3	24	SCHREDER 506452 HESTIA GEN2 MINI 5392 [Flat glass], [Lum. shape-related, Steel, White] 20 LH351C@200mA NW 740 230V 01-37-043 506452 (1.000)	1981	2391	13.2
Totaal:			160435	Totaal: 251248	1091.6

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Stuklijst armaturen

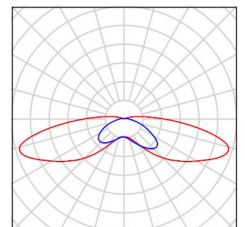
48 Stuk SCHREDER 333982 ALURA LED 5103 Deep shaped striated diffuse PC Asymmetrical 16 XP-G3@300mA NW 740 230V 01-37-043 333982
 Artikelnr.: 333982
 Lichtstroom (Armatuur): 1480 lm
 Lichtstroom (Lampen): 2585 lm
 Armatuurvermogen: 15.6 W
 Armatuurcategorie volgens CIE: 93
 CIE Flux code: 20 53 83 93 57
 Uitrusting: 1 x 16 XP-G3@300mA NW 740 230V 01-37-043 (Correctiefactor 1.000).

In de armaturenatalogus vindt u een afbeelding van het armatuur.



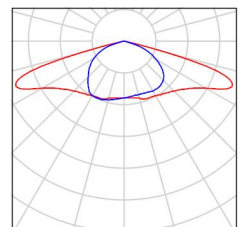
26 Stuk SCHREDER 333992 ALURA LED 5112 Deep shaped striated diffuse PC Asymmetrical 16 XP-G3@300mA NW 740 230V 333992
 Artikelnr.: 333992
 Lichtstroom (Armatuur): 1609 lm
 Lichtstroom (Lampen): 2684 lm
 Armatuurvermogen: 1.0 W
 Armatuurcategorie volgens CIE: 93
 CIE Flux code: 17 48 80 93 60
 Uitrusting: 1 x 16 XP-G3@300mA NW 740 230V (Correctiefactor 1.000).

In de armaturenatalogus vindt u een afbeelding van het armatuur.



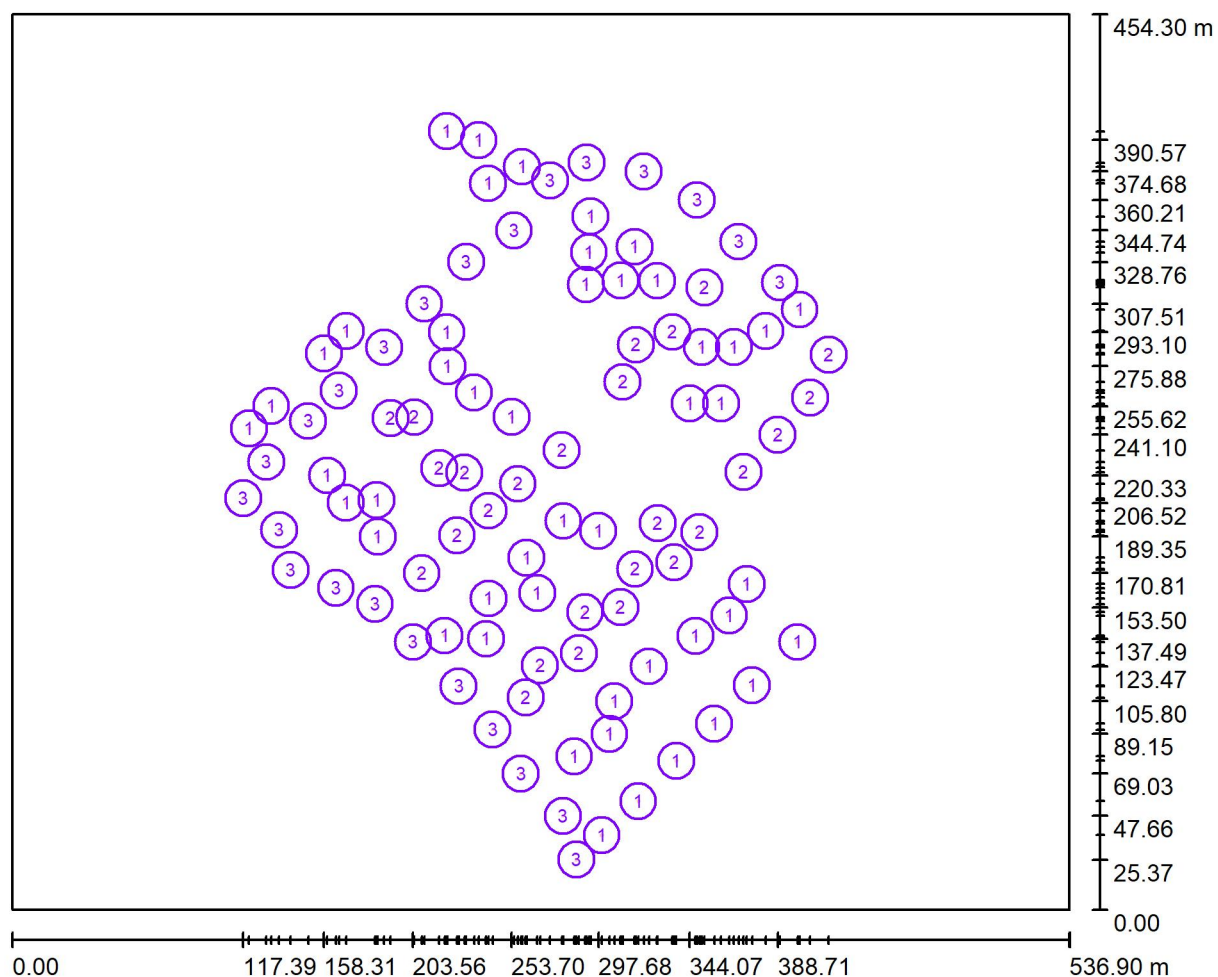
24 Stuk SCHREDER 506452 HESTIA GEN2 MINI 5392 [Flat glass], [Lum. shape-related, Steel, White] 20 LH351C@200mA NW 740 230V 01-37-043 506452
 Artikelnr.: 506452
 Lichtstroom (Armatuur): 1981 lm
 Lichtstroom (Lampen): 2391 lm
 Armatuurvermogen: 13.2 W
 Armatuurcategorie volgens CIE: 100
 CIE Flux code: 35 69 96 100 83
 Uitrusting: 1 x 20 LH351C@200mA NW 740 230V 01-37-043 (Correctiefactor 1.000).

In de armaturenatalogus vindt u een afbeelding van het armatuur.



Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Armaturen (positieschema)



Schaal 1 : 3839

Armaturen stuklijst

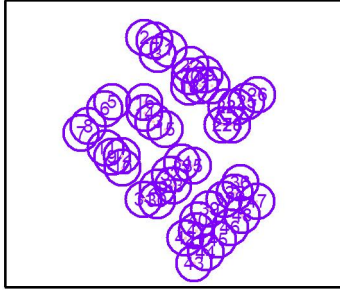
Nr.	Stuk	Type
1	48	SCHREDER 333982 ALURA LED 5103 Deep shaped striated diffuse PC Asymmetrical 16 XP-G3@300mA NW 740 230V 01-37-043 333982
2	26	SCHREDER 333992 ALURA LED 5112 Deep shaped striated diffuse PC Asymmetrical 16 XP-G3@300mA NW 740 230V 333992
3	24	SCHREDER 506452 HESTIA GEN2 MINI 5392 [Flat glass], [Lum. shape-related, Steel, White] 20 LH351C@200mA NW 740 230V 01-37-043 506452

Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Armaturen (coördinatenlijst)

SCHREDER 333982 ALURA LED 5103 Deep shaped striated diffuse PC Asymmetrical 16 XP-G3@300mA NW 740 230V 01-37-043 333982

1480 lm, 15.6 W, 1 x 1 x 16 XP-G3@300mA NW 740 230V 01-37-043 (Correctiefactor 1.000).



Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	259.018	377.076	4.456	0.0	-7.0	-4.8
2	220.660	395.055	4.456	0.0	5.0	-135.0
3	241.692	368.610	4.456	0.0	-5.4	-44.6
4	236.903	390.567	4.456	0.0	-4.1	79.9
5	169.586	293.605	4.456	0.0	5.4	135.4
6	158.313	282.329	4.456	0.0	-5.8	-39.6
7	120.282	244.297	4.456	0.0	-5.8	-39.6
8	131.596	255.617	4.456	0.0	5.4	135.4
9	169.497	206.523	4.456	0.0	-5.4	-44.6
10	185.696	189.348	4.456	0.0	-5.4	-44.6
11	159.969	220.333	4.456	0.0	-5.4	-44.6
12	185.066	207.908	4.456	0.0	5.4	135.4
13	234.565	262.443	4.456	0.0	-5.4	-44.6
14	221.130	275.878	4.456	0.0	-5.4	-44.6
15	253.697	250.039	4.456	0.0	-4.5	45.0
16	220.700	293.100	4.456	0.0	5.4	135.4
17	327.495	319.175	4.456	0.0	-5.4	-44.6
18	291.375	317.332	4.456	0.0	-5.4	-44.6
19	316.086	336.387	4.456	0.0	5.4	135.4
20	292.900	333.600	4.456	0.0	4.5	-135.0
21	309.042	319.469	4.456	0.0	-5.0	40.0
22	293.800	351.800	4.456	0.0	-5.4	-44.6
23	350.080	285.521	4.456	0.0	-5.4	-44.6
24	366.527	285.575	4.456	0.0	5.4	135.4
25	382.697	293.752	4.456	0.0	4.5	-135.0
26	399.964	304.556	4.456	0.0	-0.6	80.2
27	344.073	256.869	4.456	0.0	4.5	-135.0
28	359.984	256.892	4.456	0.0	-4.5	45.0



Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Armaturen (coördinatenlijst)

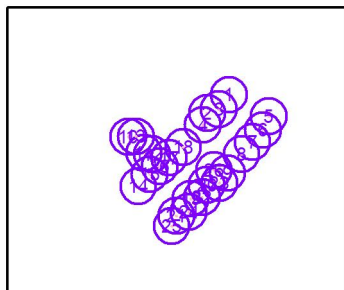
Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	242.011	157.932	4.456	0.0	4.5	-135.0
30	240.654	137.494	4.456	0.0	-4.5	45.0
31	219.621	139.083	4.456	0.0	4.5	-135.0
32	261.240	178.639	4.456	0.0	4.5	-135.0
33	266.722	160.733	4.456	0.0	-4.5	45.0
34	279.875	197.251	4.456	0.0	4.5	-135.0
35	297.676	192.305	4.456	0.0	-4.5	45.0
36	372.979	165.333	4.456	0.0	4.5	-135.0
37	346.983	138.885	4.456	0.0	4.5	-135.0
38	364.086	149.249	4.456	0.0	-4.5	45.0
39	323.429	123.468	4.456	0.0	4.5	-135.0
40	305.760	105.797	4.456	0.0	4.5	-135.0
41	303.360	89.147	4.456	0.0	-4.5	45.0
42	285.495	77.849	4.456	0.0	4.5	-135.0
43	299.354	37.903	4.456	0.0	-4.5	45.0
44	317.990	55.040	4.456	0.0	-4.5	45.0
45	337.253	75.559	4.456	0.0	-4.5	45.0
46	356.499	94.470	4.456	0.0	-4.5	45.0
47	398.878	135.790	4.456	0.0	-4.5	45.0
48	375.700	113.800	4.456	0.0	-4.5	45.0

Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Armaturen (coördinatenlijst)

SCHREDER 333992 ALURA LED 5112 Deep shaped striated diffuse PC Asymmetrical 16 XP-G3@300mA NW 740 230V 333992

1609 lm, 1.0 W, 1 x 1 x 16 XP-G3@300mA NW 740 230V (Correctiefactor 1.000).



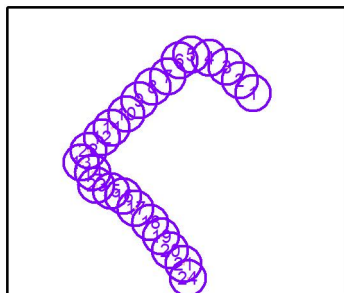
Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	351.515	315.887	4.456	0.0	-4.5	45.0
2	316.739	286.702	4.456	0.0	-5.4	35.0
3	335.344	293.190	4.456	0.0	4.0	-130.0
4	310.034	267.873	4.456	0.0	4.0	-130.0
5	414.620	281.769	4.456	0.0	4.0	120.4
6	405.213	259.966	4.456	0.0	-4.5	45.0
7	388.712	241.097	4.456	0.0	-4.0	50.0
8	371.353	222.056	4.456	0.0	3.0	-119.9
9	349.107	191.601	4.456	0.0	6.4	150.4
10	192.219	249.399	4.456	0.0	6.1	145.4
11	216.921	224.117	4.456	0.0	5.4	135.4
12	229.744	221.878	4.456	0.0	-6.8	-19.7
13	204.271	249.932	4.456	0.0	-5.8	-39.6
14	208.002	170.811	4.456	0.0	4.5	-135.0
15	225.935	189.886	4.456	0.0	4.5	-135.0
16	241.900	202.427	4.456	0.0	4.5	-135.0
17	256.769	216.117	4.456	0.0	4.5	-135.0
18	279.194	233.091	4.456	0.0	6.1	-155.0
19	290.921	151.008	4.456	0.0	-5.0	40.0
20	316.258	172.886	4.456	0.0	-5.0	40.0
21	268.047	124.073	4.456	0.0	-4.5	45.0
22	308.980	153.497	4.456	0.0	4.5	-135.0
23	336.223	176.293	4.456	0.0	4.5	-135.0
24	287.812	130.217	4.456	0.0	4.5	-135.0
25	260.808	107.629	4.456	0.0	4.5	-135.0
26	327.808	196.159	4.456	0.0	-1.2	75.2

Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Armaturen (coördinatenlijst)

SCHREDER 506452 HESTIA GEN2 MINI 5392 [Flat glass], [Lum. shape-related, Steel, White] 20 LH351C@200mA NW 740 230V 01-37-043 506452

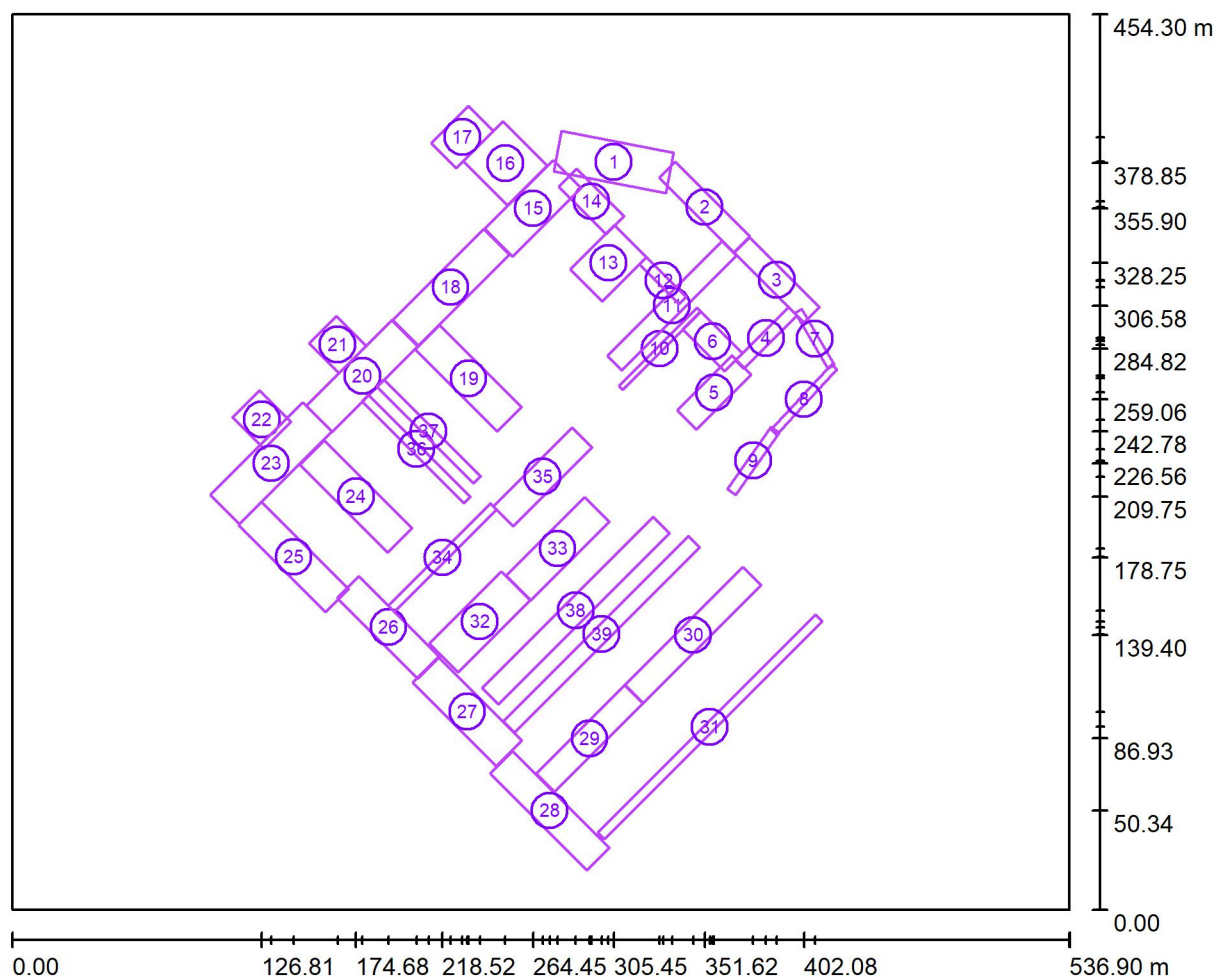
1981 lm, 13.2 W, 1 x 1 x 20 LH351C@200mA NW 740 230V 01-37-043 (Correctiefactor 1.000).



Nr.	Positie [m]			Rotatie [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	389.836	318.153	6.000	5.0	0.0	-50.0
2	368.939	339.066	6.000	5.0	0.0	-50.0
3	347.806	360.212	6.000	5.0	-0.4	-45.0
4	320.790	374.676	6.000	5.0	-3.2	-9.9
5	291.698	379.160	6.000	5.0	-4.3	10.1
6	273.202	370.165	6.000	5.0	5.0	-135.0
7	254.875	344.737	6.000	-5.0	-5.0	45.0
8	230.550	328.760	6.000	5.0	5.0	-135.0
9	209.302	307.508	6.000	5.0	5.0	-135.0
10	188.967	285.416	6.000	5.0	5.0	-135.0
11	165.897	263.548	6.000	5.0	5.0	-135.0
12	150.334	248.004	6.000	5.0	5.0	-135.0
13	117.386	208.696	6.000	5.0	3.2	-90.1
14	135.585	192.689	6.000	5.0	0.4	135.0
15	164.427	163.278	6.000	5.0	0.4	135.0
16	184.257	155.155	6.000	5.0	2.5	160.1
17	203.558	135.778	6.000	5.0	0.4	135.0
18	226.812	113.415	6.000	5.0	0.4	135.0
19	243.916	91.402	6.000	5.0	-2.1	104.9
20	258.282	69.032	6.000	5.0	0.4	135.0
21	279.629	47.660	6.000	5.0	0.4	135.0
22	129.066	227.161	6.000	5.0	5.8	-134.9
23	141.454	172.473	6.000	5.0	-0.4	-45.0
24	286.506	25.367	6.000	5.0	-0.4	-45.0

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster (coördinatenlijst)



Schaal 1 : 3839

Lijst van berekeningsraster

Nr.	Type	Positie [m]			Grootte [m]		Rotatie [°]		
		X	Y	Z	L	B	X	Y	Z
1	Berekeningsraster 1	305.447	379.535	0.000	57.973	21.122	0.0	0.0	-11.0
2	Berekeningsraster 2	351.625	356.625	0.000	53.599	11.384	0.0	0.0	-45.0
3	Berekeningsraster 3	388.325	319.625	0.000	49.922	11.102	0.0	0.0	-45.0
4	Berekeningsraster 4	382.813	290.187	0.000	38.184	5.977	0.0	0.0	45.0

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster (coördinatenlijst)

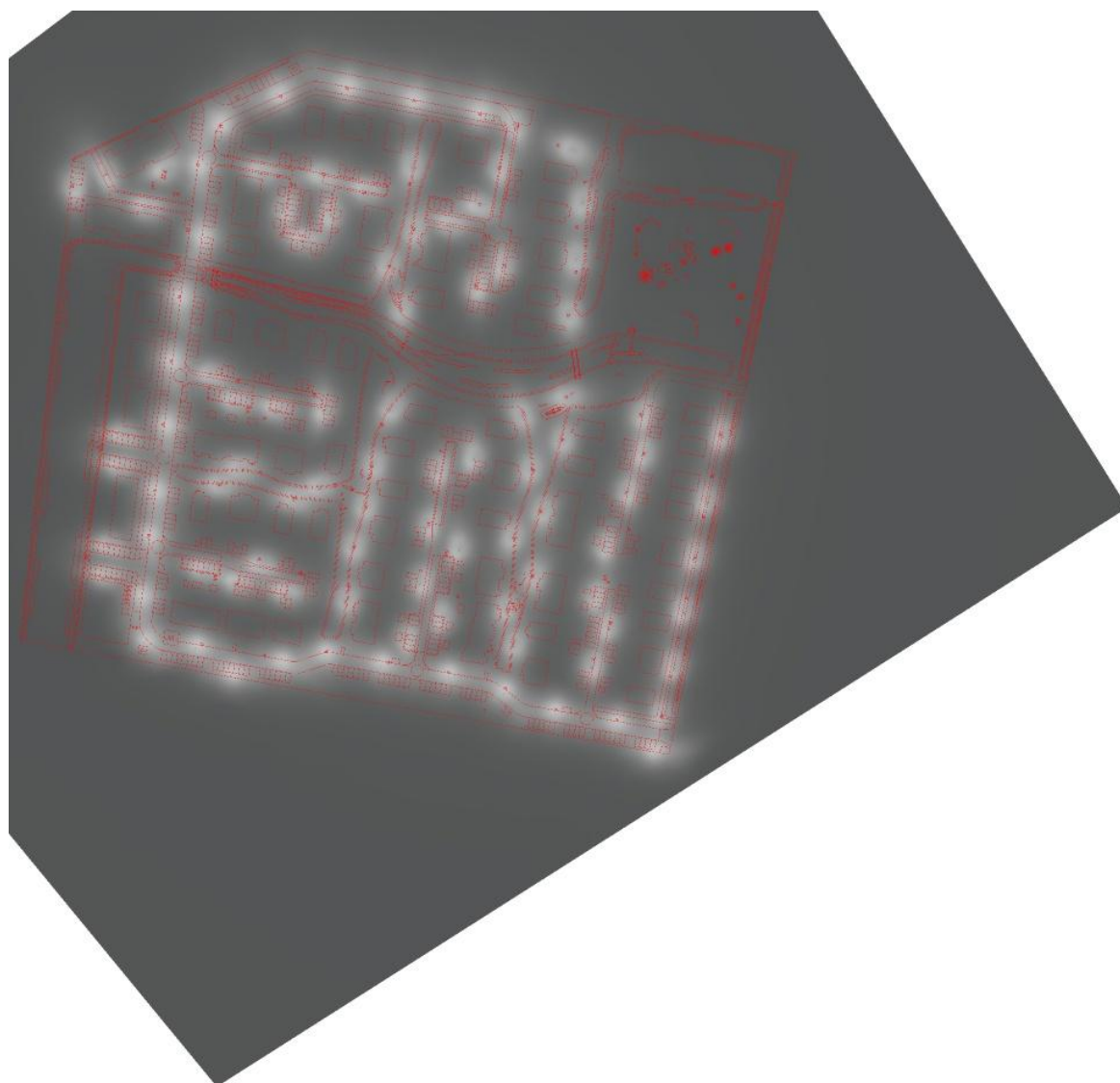
Lijst van berekeningsraster

Nr.	Type	Positie [m]			Grootte [m]		Rotatie [°]		
		X	Y	Z	L	B	X	Y	Z
5	Berekeningsraster 5	356.408	262.504	0.000	39.180	13.996	0.0	0.0	45.0
6	Berekeningsraster 6	355.650	288.550	0.000	12.869	30.123	0.0	0.0	45.0
7	Berekeningsraster 7	407.576	289.774	0.000	3.713	32.818	0.0	0.0	30.0
8	Berekeningsraster 8	402.077	259.055	0.000	45.203	3.929	0.0	0.0	47.0
9	Berekeningsraster 9	376.287	227.914	0.000	38.552	5.025	0.0	0.0	55.0
10	Berekeningsraster 10	328.848	284.815	0.000	56.016	2.672	0.0	0.0	45.0
11	Berekeningsraster 11	335.022	306.583	0.000	82.457	10.238	0.0	0.0	45.0
12	Berekeningsraster 12	330.559	319.309	0.000	5.047	28.496	0.0	0.0	45.0
13	Berekeningsraster 13	302.811	328.252	0.000	31.640	22.995	0.0	0.0	45.0
14	Berekeningsraster 14	294.150	359.550	0.000	12.869	33.941	0.0	0.0	45.0
15	Berekeningsraster 15	264.450	355.900	0.000	49.144	20.011	0.0	0.0	45.0
16	Berekeningsraster 16	250.449	378.851	0.000	28.709	31.682	0.0	0.0	45.0
17	Berekeningsraster 17	228.587	392.181	0.000	26.933	17.810	0.0	0.0	45.0
18	Berekeningsraster 18	222.683	315.917	0.000	65.761	18.434	0.0	0.0	45.0
19	Berekeningsraster 19	231.741	269.708	0.000	17.618	58.878	0.0	0.0	45.0
20	Berekeningsraster 20	177.860	270.993	0.000	61.875	18.715	0.0	0.0	45.0
21	Berekeningsraster 21	165.334	286.766	0.000	19.658	21.399	0.0	0.0	45.0
22	Berekeningsraster 22	126.814	248.786	0.000	19.658	22.587	0.0	0.0	45.0
23	Berekeningsraster 23	131.553	226.563	0.000	66.632	21.087	0.0	0.0	45.0
24	Berekeningsraster 24	174.677	209.747	0.000	17.220	63.117	0.0	0.0	45.0
25	Berekeningsraster 25	142.950	179.081	0.000	16.786	62.488	0.0	0.0	45.0
26	Berekeningsraster 26	191.038	143.328	0.000	15.607	57.833	0.0	0.0	45.0
27	Berekeningsraster 27	231.132	100.518	0.000	18.456	59.943	0.0	0.0	45.0
28	Berekeningsraster 28	272.939	50.339	0.000	16.154	69.438	0.0	0.0	45.0
29	Berekeningsraster 29	293.262	86.935	0.000	63.493	13.002	0.0	0.0	45.0
30	Berekeningsraster 30	345.750	139.400	0.000	84.783	13.082	0.0	0.0	45.0
31	Berekeningsraster 31	354.322	92.799	0.000	156.100	4.699	0.0	0.0	45.0
32	Berekeningsraster 32	237.425	146.225	0.000	51.690	20.506	0.0	0.0	45.0
33	Berekeningsraster 33	277.030	183.230	0.000	56.400	17.678	0.0	0.0	45.0
34	Berekeningsraster 34	218.515	178.745	0.000	73.507	4.426	0.0	0.0	45.0
35	Berekeningsraster 35	269.421	219.762	0.000	56.560	14.342	0.0	0.0	45.0
36	Berekeningsraster 36	205.307	233.785	0.000	4.515	73.004	0.0	0.0	45.0
37	Berekeningsraster 37	211.503	242.781	0.000	5.210	69.409	0.0	0.0	45.0
38	Berekeningsraster 38	286.206	151.837	0.000	122.975	11.836	0.0	0.0	45.0
39	Berekeningsraster 39	299.260	139.807	0.000	133.031	8.035	0.0	0.0	45.0



Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

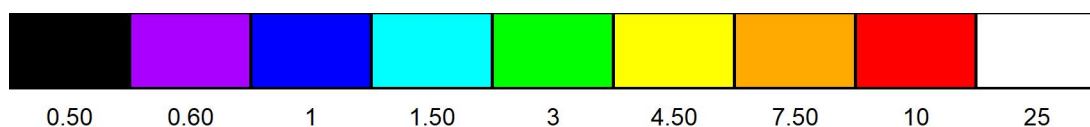
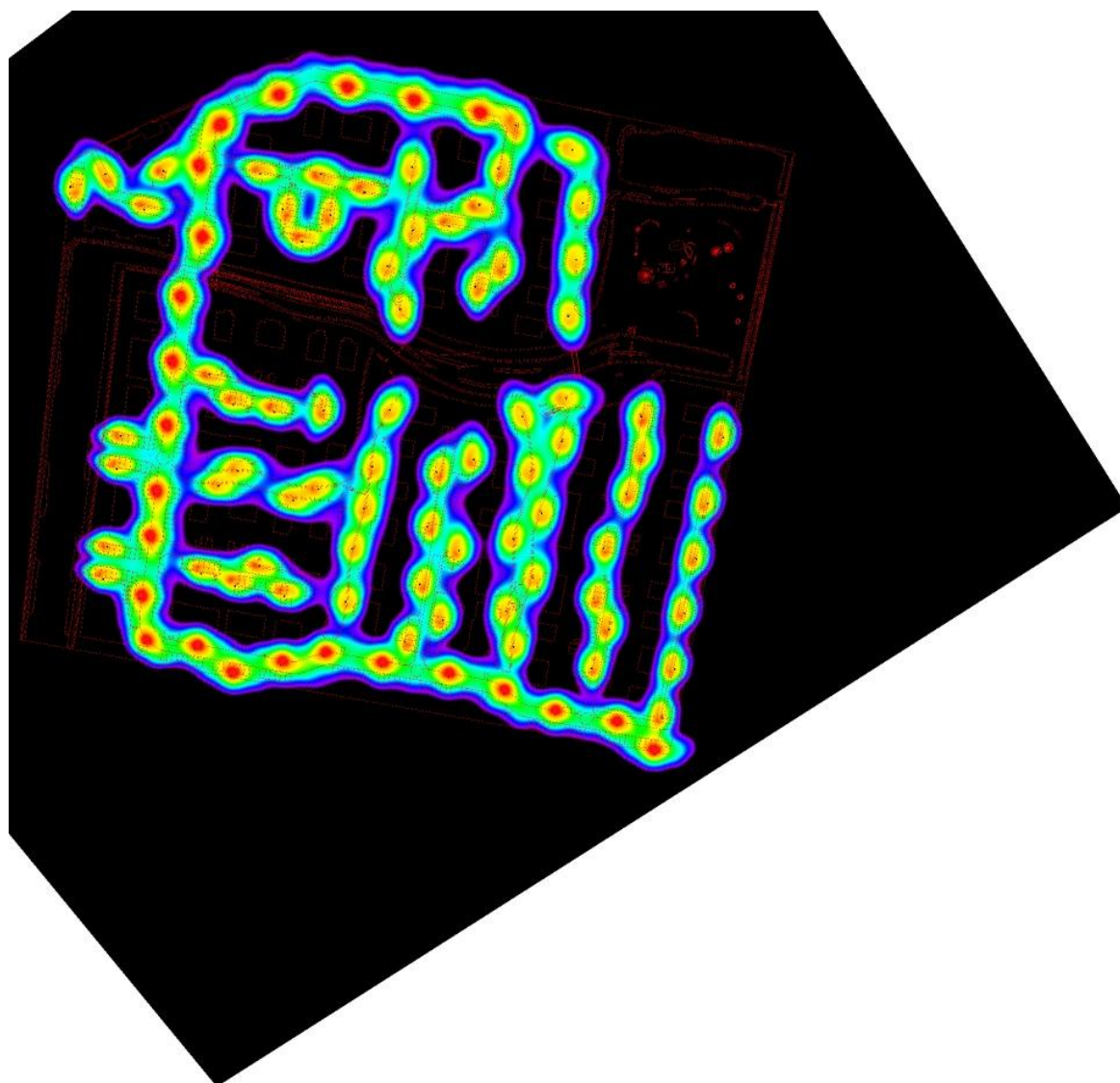
Buitendecor 1 / 3D Rendering





Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

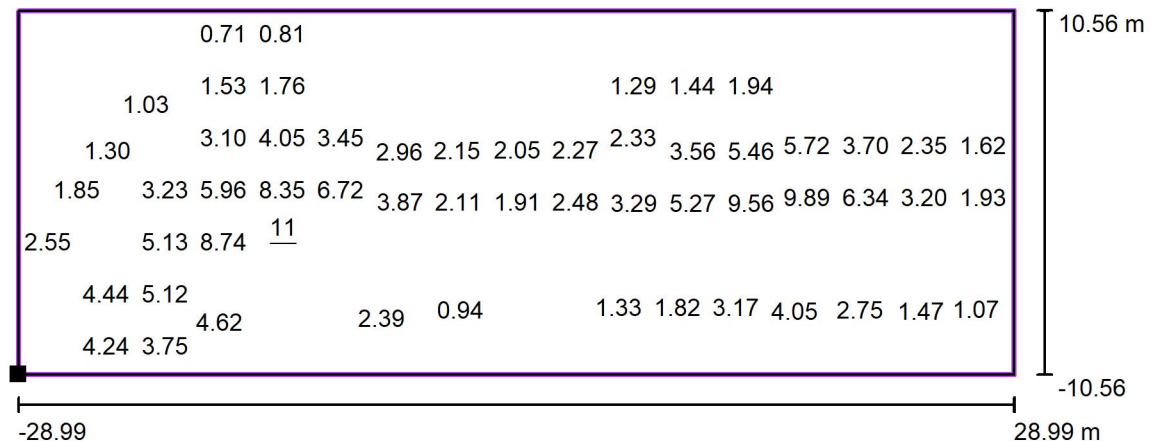
Buitendecor 1 / Rendering onjuiste kleuren



lx

Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 1 / Waardegrafiek (E, loodrecht)

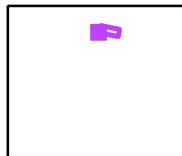


Waarden in Lux, Schaal 1 : 440

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het buitendecor:

Gemarkeerd punt: (274.978 m, 374.698 m, 0.000 m)



Raster: 70 Punkten

$$E_{\text{gem}} [\text{lx}]$$

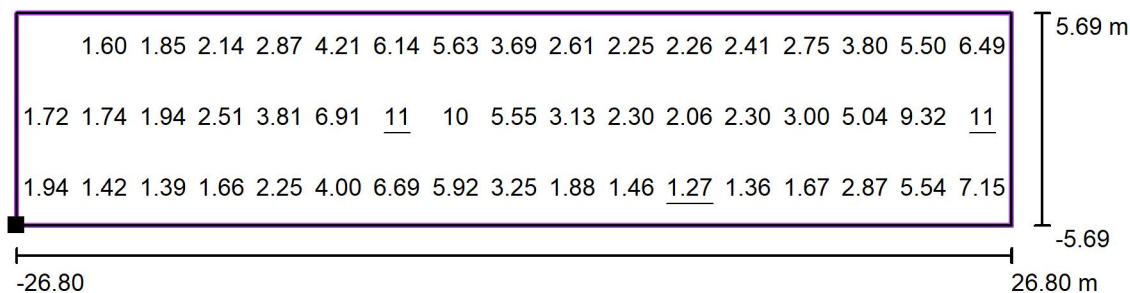
$$3.54$$
$$E_s [Ix]$$

$$0.69$$
$$E_{\max} [Ix]$$
$$E_s / E_{\text{gem}} = 0.20$$
$$E_s / E_{\max}$$

$$0.06$$

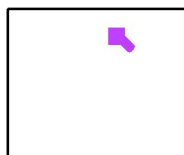
Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 2 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 407

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkerd punt: (328.650 m,
 371.550 m, 0.000 m)



Raster: 50 Punten

E_{gem} [lx]
 3.83

E_s [lx]
 1.27

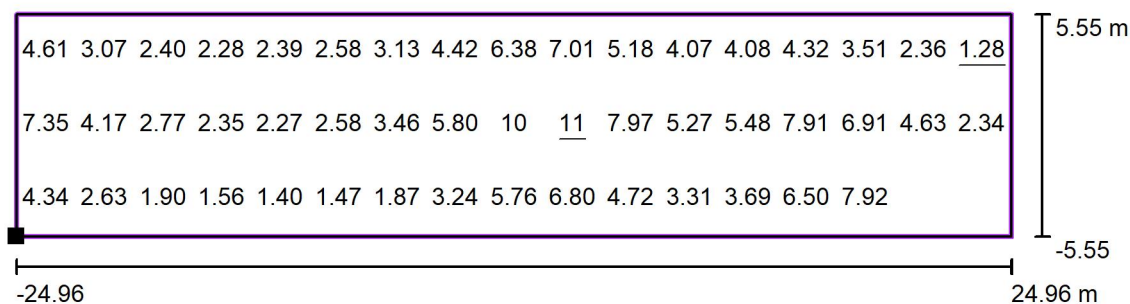
E_{max} [lx]
 11

E_s / E_{gem}
 0.33

E_s / E_{max}
 0.11

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 3 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 379

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkerd punt: (366.750 m,
 333.350 m, 0.000 m)



Raster: 49 Punten

E_{gem} [lx]
 4.35

E_s [lx]
 1.28

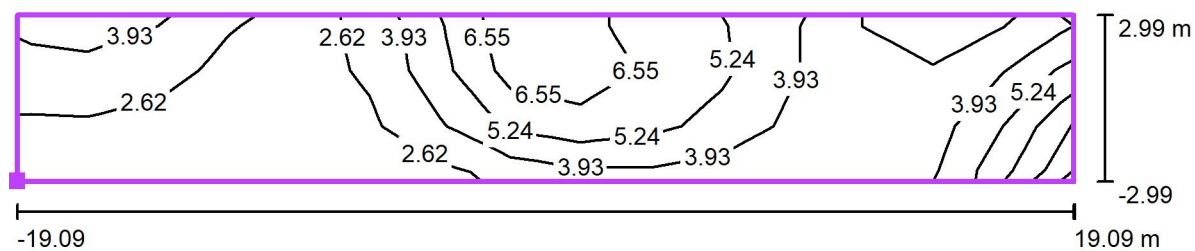
E_{max} [lx]
 11

E_s / E_{gem}
 0.29

E_s / E_{max}
 0.11

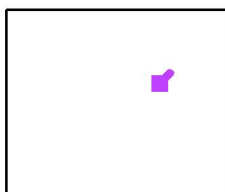
Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 4 / Isolijnen (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 273

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkerd punt: (371.427 m,
 274.573 m, 0.000 m)



Raster: 15 x 3 Punten

E_{gem} [lx]
 3.86

E_s [lx]
 1.44

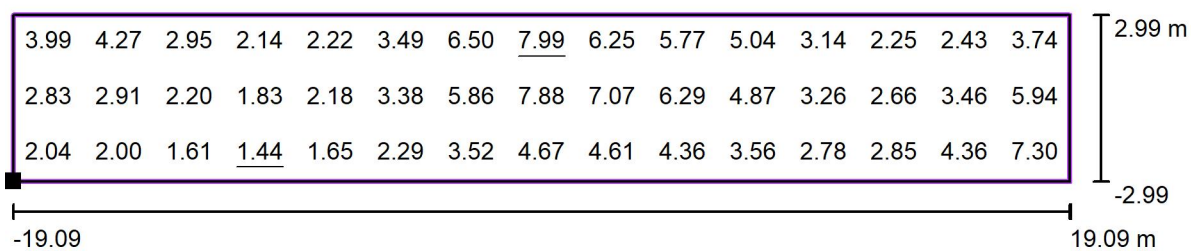
E_{max} [lx]
 7.99

E_s / E_{gem}
 0.37

E_s / E_{max}
 0.18

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 4 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 273

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkerd punt: (371.427 m,
 274.573 m, 0.000 m)



Raster: 15 x 3 Punten

E_{gem} [lx]
3.86

E_s [lx]
1.44

E_{max} [lx]
7.99

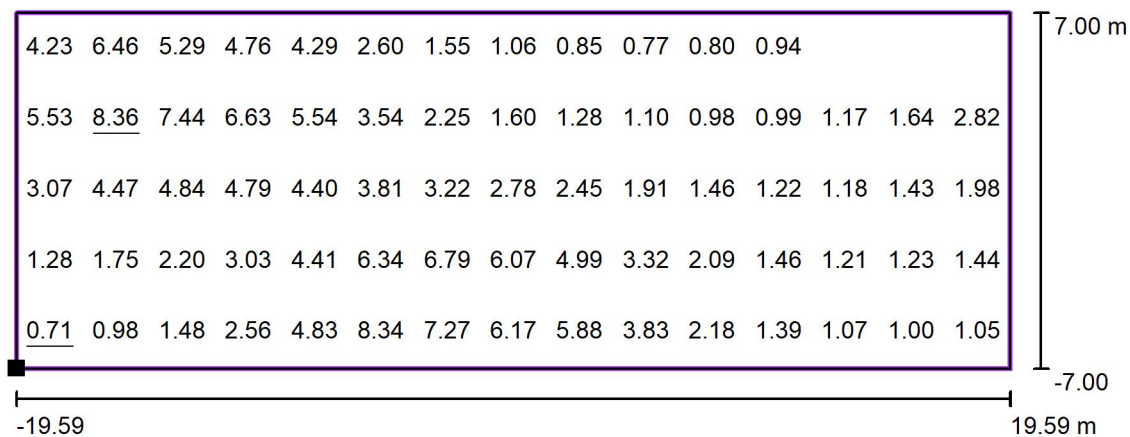
E_s / E_{gem}
0.37

E_s / E_{max}
0.18



Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 5 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 298

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (347.504 m,
243.704 m, 0.000 m)



Raster: 72 Punten

E_{gem} [lx]
3.11

E_s [lx]
0.71

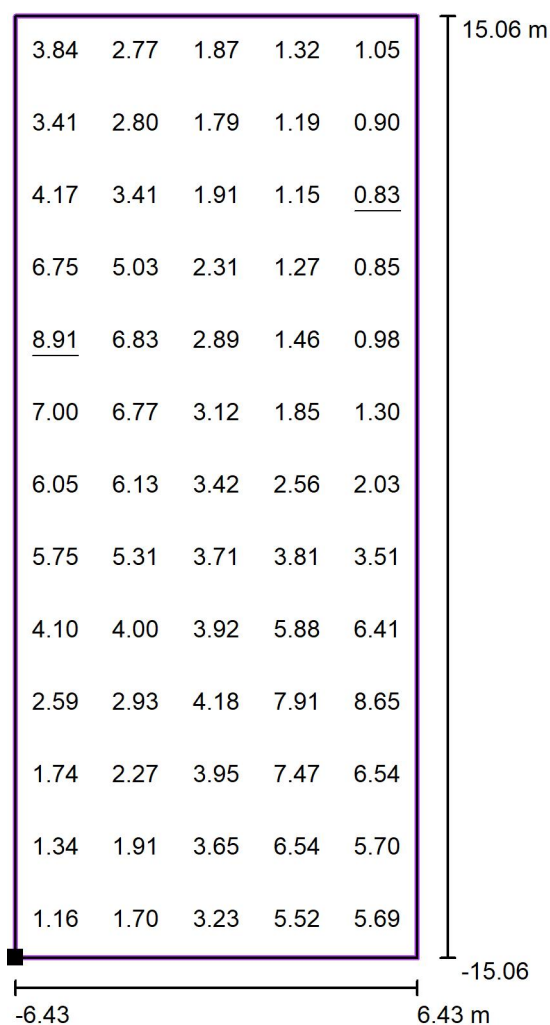
E_{max} [lx]
8.36

E_s / E_{gem}
0.23

E_s / E_{max}
0.08

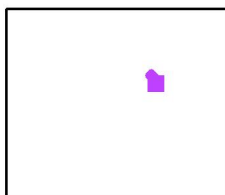
Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 6 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 242

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkeerd punt: (361.750 m,
 273.350 m, 0.000 m)



Raster: 5 x 13 Punten

E_{gem} [lx]
3.71

E_s [lx]
0.83

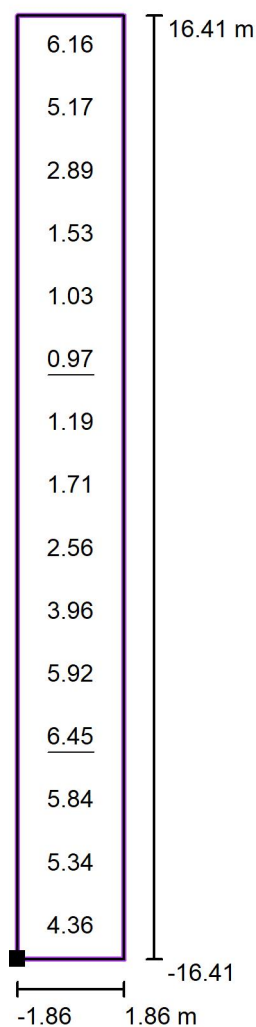
E_{max} [lx]
8.91

E_s / E_{gem}
0.22

E_s / E_{max}
0.09

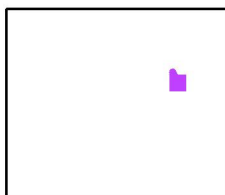


Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 7 / Waardegrafiek (E, loodrecht)

Waarden in Lux, Schaal 1 : 263

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkerd punt: (414.173 m,
274.635 m, 0.000 m)



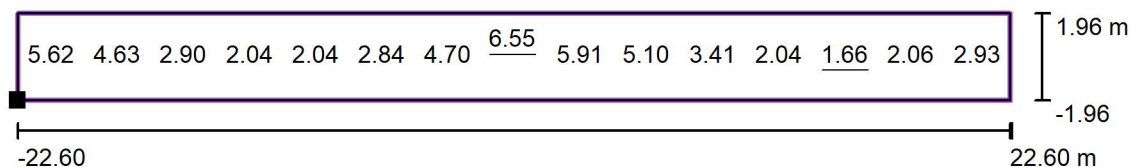
Raster: 1 x 15 Punten

 E_{gem} [lx]
3.67 E_s [lx]
0.97 E_{max} [lx]
6.45 E_s / E_{gem}
0.26 E_s / E_{max}
0.15



Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 8 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 343

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkerd punt: (388.100 m,
 241.186 m, 0.000 m)



Raster: 15 Punten

E_{gem} [lx]
3.63

E_s [lx]
1.66

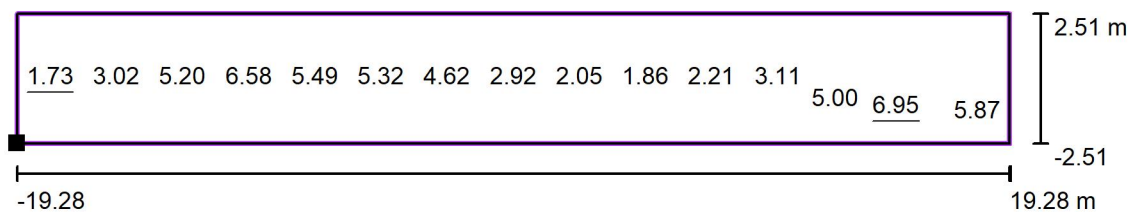
E_{max} [lx]
6.55

E_s / E_{gem}
0.46

E_s / E_{max}
0.25

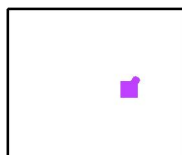


Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 9 / Waardegrafiek (E, loodrecht)

Waarden in Lux, Schaal 1 : 293

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (367.289 m,
210.683 m, 0.000 m)



Raster: 15 Punten

E_{gem} [lx]
4.13

E_s [lx]
1.73

E_{max} [lx]
6.95

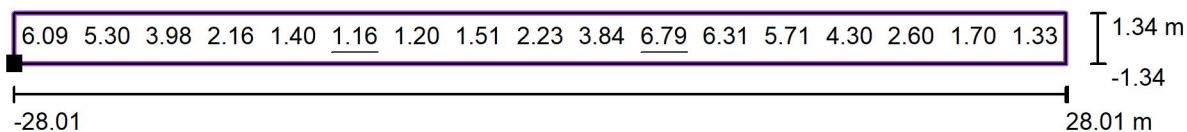
E_s / E_{gem}
0.42

E_s / E_{max}
0.25



Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 10 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 401

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkeerd punt: (309.988 m,
 264.066 m, 0.000 m)



Raster: 17 x 1 Punten

E_{gem} [lx]
3.39

E_s [lx]
1.16

E_{max} [lx]
6.79

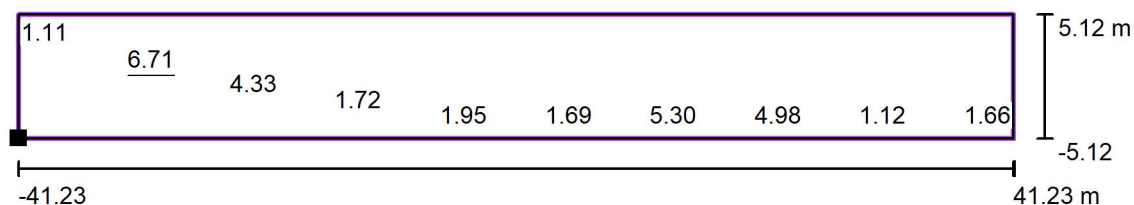
E_s / E_{gem}
0.34

E_s / E_{max}
0.17



Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

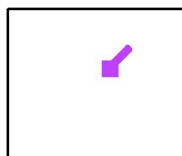
Buitendecor 1 / Berekeningsraster 11 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 626

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkerd punt: (309.489 m,
273.811 m, 0.000 m)



Raster: 19 Punten

E_{gem} [lx]
3.00

E_s [lx]
0.87

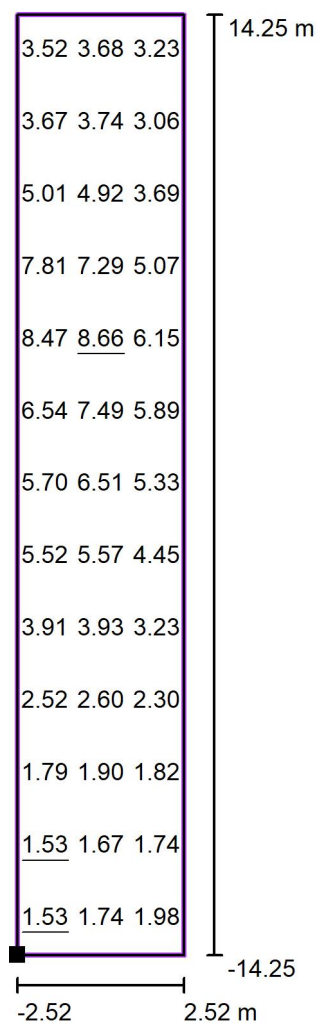
E_{max} [lx]
6.71

E_s / E_{gem}
0.29

E_s / E_{max}
0.13

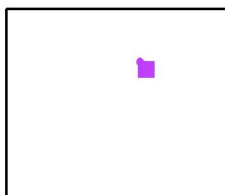
Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 12 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 229

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkerd punt: (338.850 m,
 307.450 m, 0.000 m)



Raster: 3 x 13 Punten

E_{gem} [lx]
 4.24

E_s [lx]
 1.53

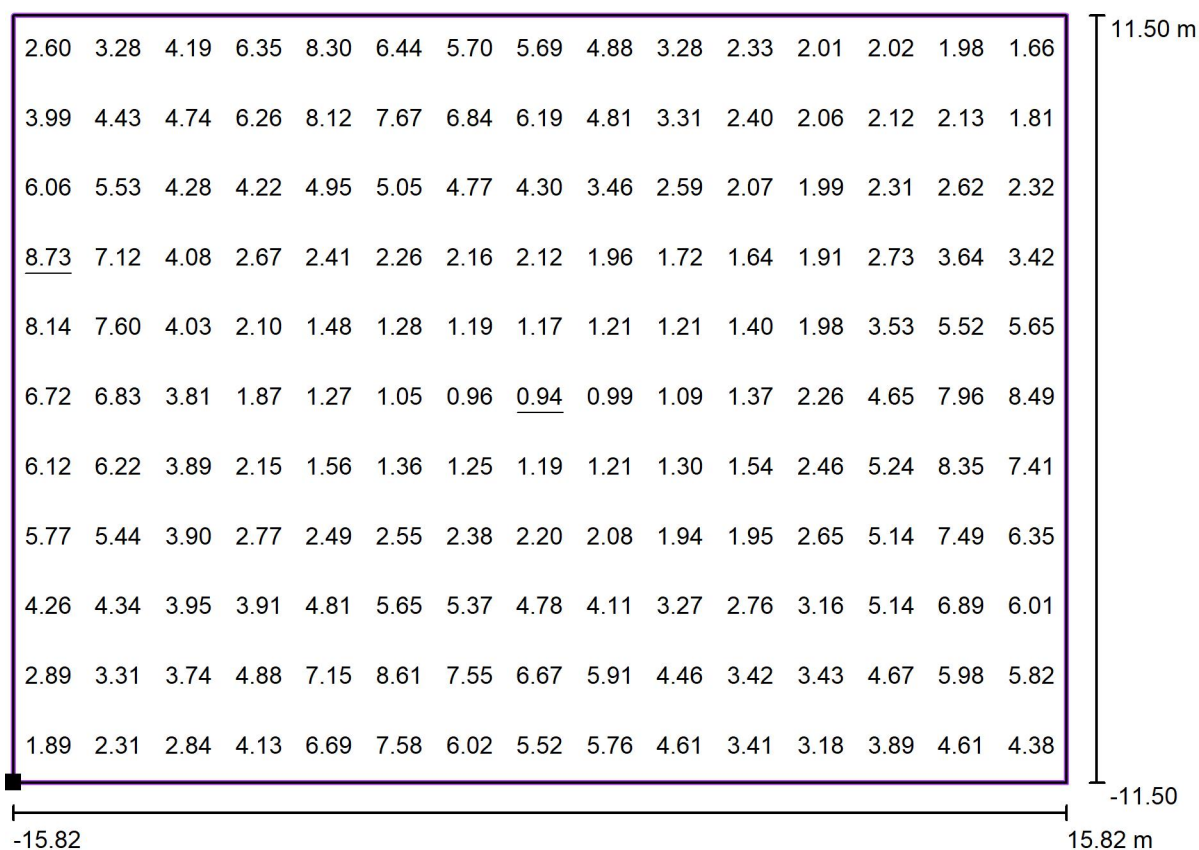
E_{max} [lx]
 8.66

E_s / E_{gem}
 0.36

E_s / E_{max}
 0.18

Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 13 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 227

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (299.755 m,
308.935 m, 0.000 m)



Raster: 15 x 11 Punten

E_{gem} [lx]
3.94

E_s [lx]
0.94

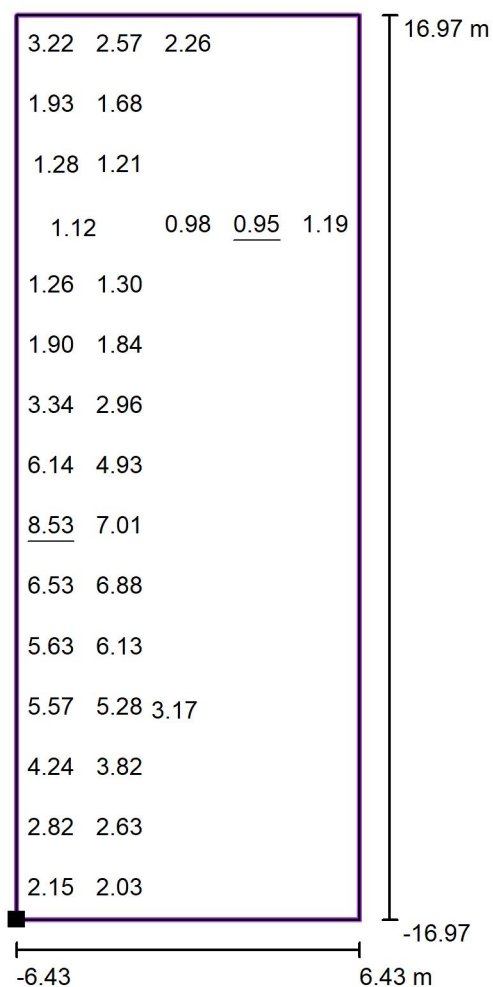
E_{max} [lx]
8.73

E_s / E_{gem}
0.24

E_s / E_{max}
0.11

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 14 / Waardegrafiek (E, loodrecht)

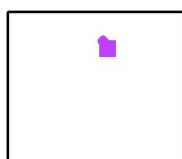


Waarden in Lux, Schaal 1 : 284

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
buitendecor:

Gemarkeerd punt: (301.600 m,
343.000 m, 0.000 m)



Raster: 45 Punten

E_{gem} [lx]
3.12

E_s [lx]
0.95

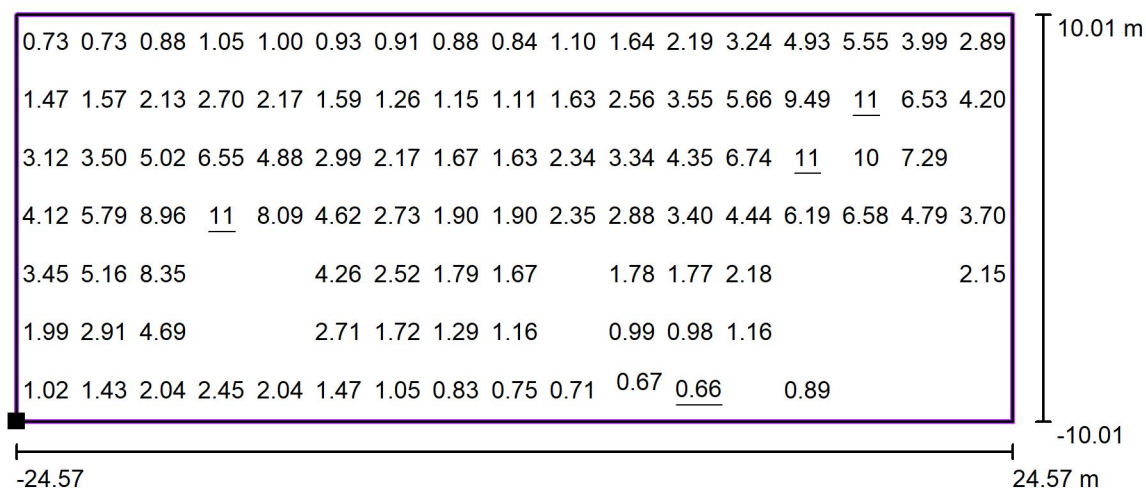
E_{max} [lx]
8.53

E_s / E_{gem}
0.30

E_s / E_{max}
0.11

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 15 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 373

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
buitendecor:

Gemarkeerd punt: (254.150 m,
331.450 m, 0.000 m)



Raster: 104 Punten

E_{gem} [lx]
3.28

E_s [lx]
0.66

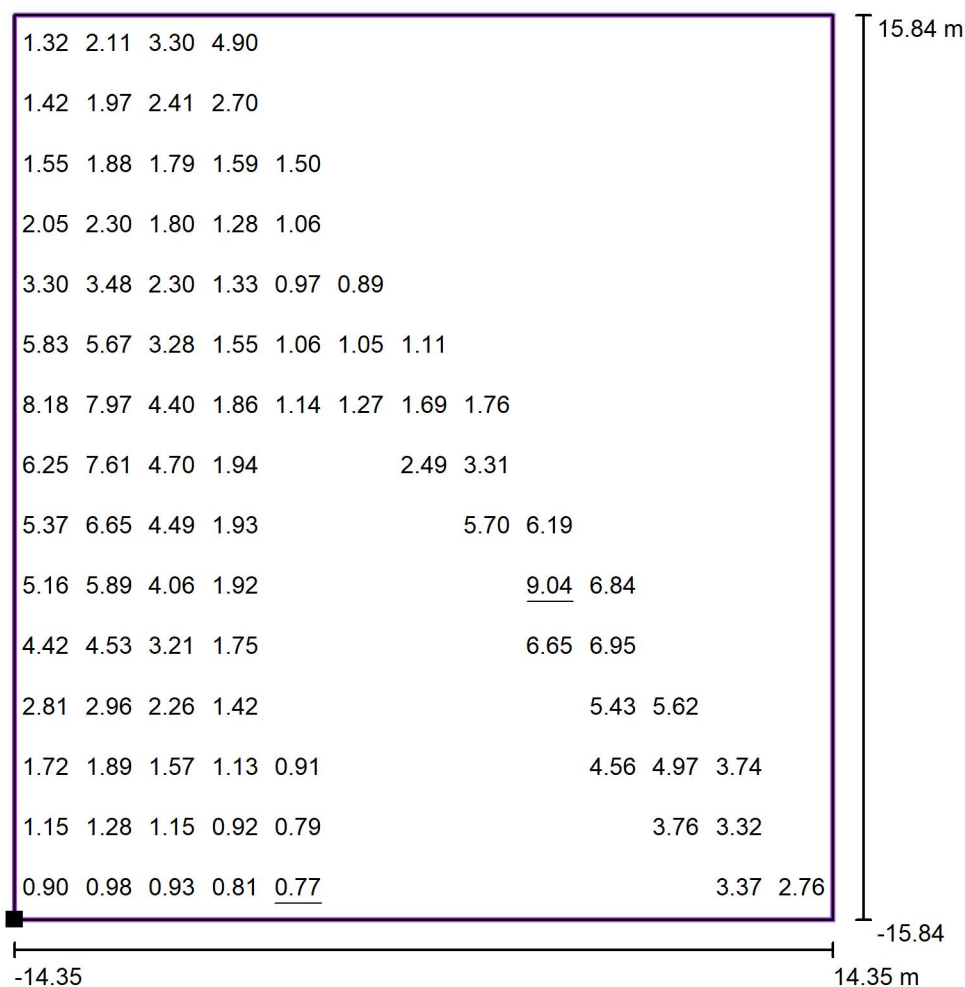
E_{max} [lx]
11

E_s / E_{gem}
0.20

E_s / E_{max}
0.06

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 16 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 265

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
buitendecor:

Gemarkeerd punt: (251.500 m,
357.500 m, 0.000 m)



Raster: 96 Punten

E_{gem} [lx]
3.06

E_s [lx]
0.77

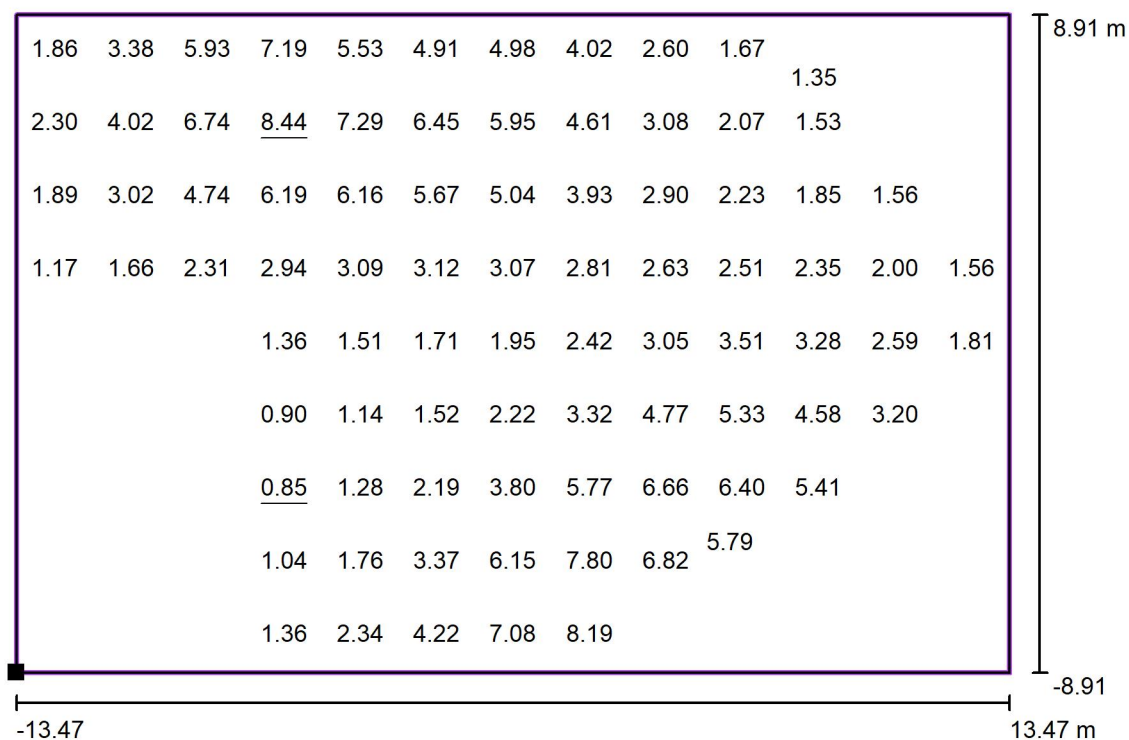
E_{max} [lx]
9.04

E_s / E_{gem}
0.25

E_s / E_{max}
0.09

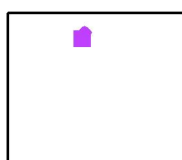
Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 17 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 205

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (225.362 m,
376.362 m, 0.000 m)



Raster: 86 Punten

E_{gem} [lx]
3.61

E_s [lx]
0.85

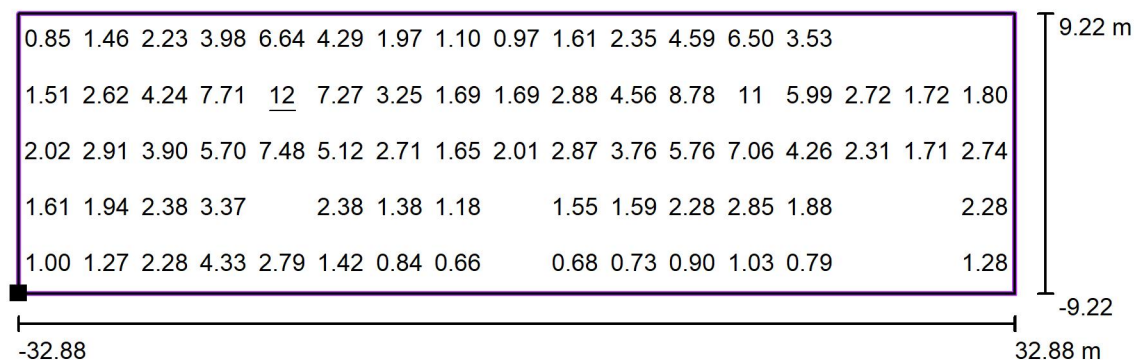
E_{max} [lx]
8.44

E_s / E_{gem}
0.24

E_s / E_{max}
0.10

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

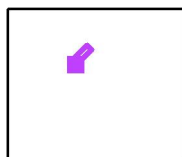
Buitendecor 1 / Berekeningsraster 18 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 499

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkerd punt: (205.950 m,
 286.150 m, 0.000 m)



Raster: 76 Punten

E_{gem} [lx]
 3.09

E_s [lx]
 0.63

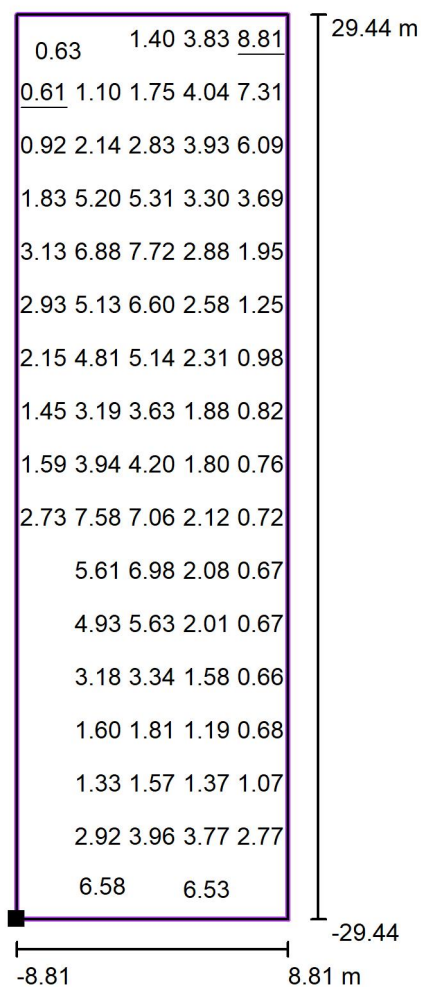
E_{max} [lx]
 12

E_s / E_{gem}
 0.20

E_s / E_{max}
 0.05

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 19 / Waardegrafiek (E, loodrecht)

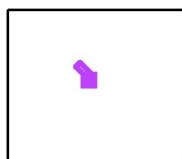


Waarden in Lux, Schaal 1 : 492

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
buitendecor:

Gemarkeerd punt: (246.329 m,
242.662 m, 0.000 m)



Raster: 78 Punten

E_{gem} [lx]
3.25

E_s [lx]
0.61

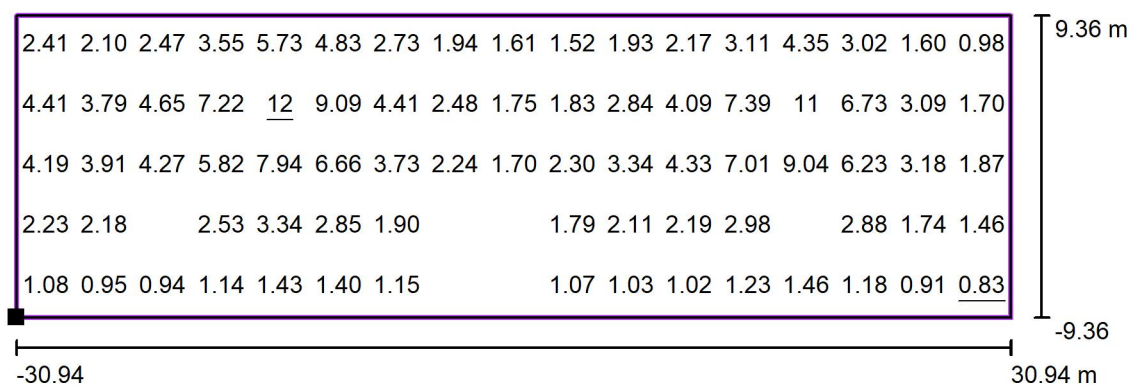
E_{max} [lx]
8.81

E_s / E_{gem}
0.19

E_s / E_{max}
0.07

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 20 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 470

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkeerd punt: (162.600 m,
 242.500 m, 0.000 m)



Raster: 79 Punten

E_{gem} [lx]
3.28

E_s [lx]
0.83

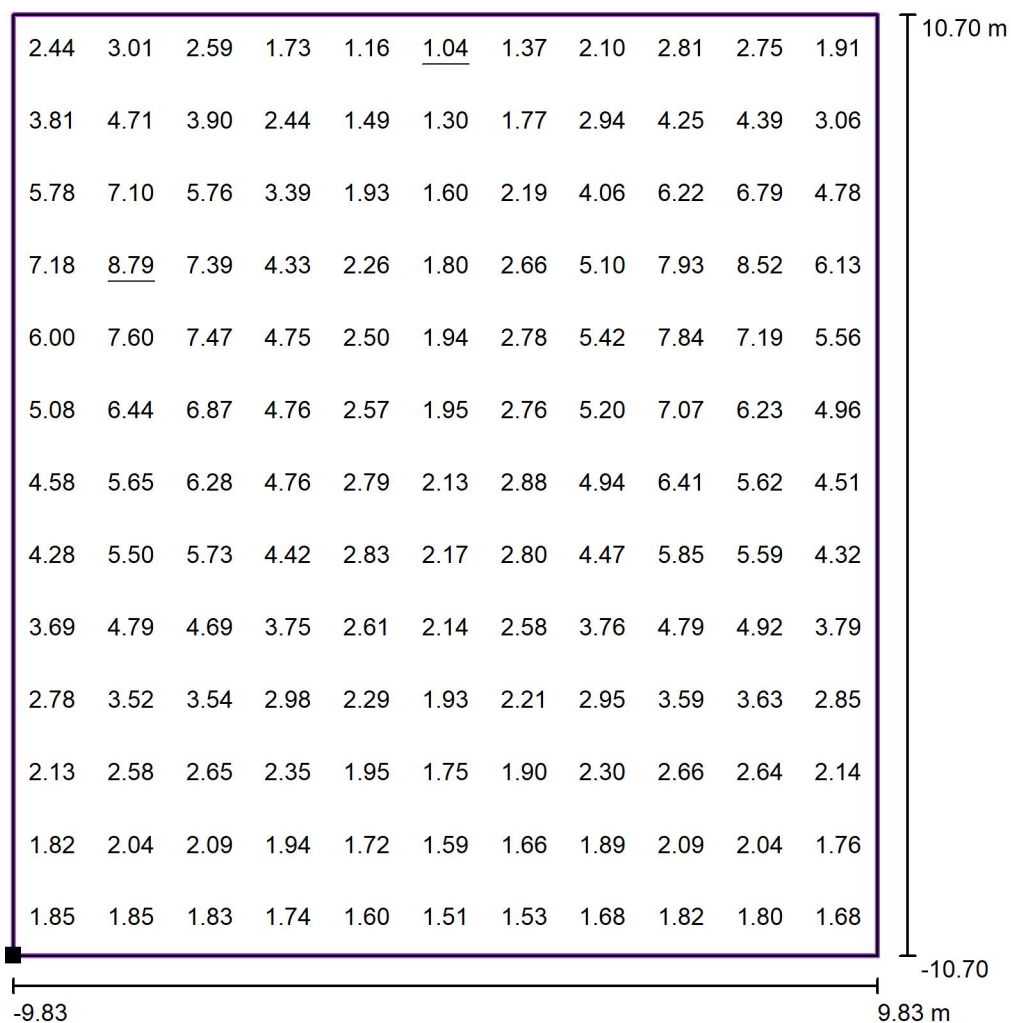
E_{max} [lx]
12

E_s / E_{gem}
0.25

E_s / E_{max}
0.07

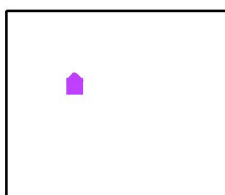
Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 21 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 172

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkerd punt: (165.950 m,
 272.250 m, 0.000 m)



Raster: 11 x 13 Punten

E_{gem} [lx]
3.63

E_s [lx]
1.04

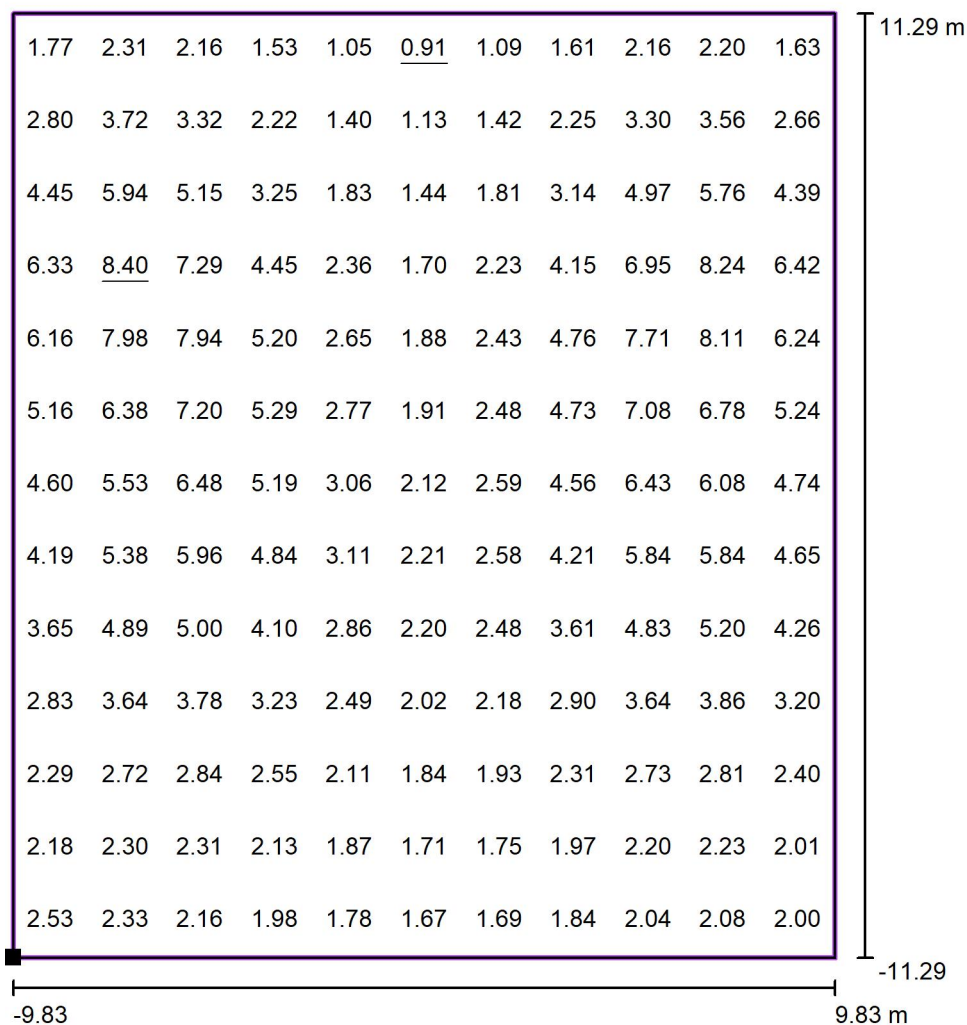
E_{max} [lx]
8.79

E_s / E_{gem}
0.29

E_s / E_{max}
0.12

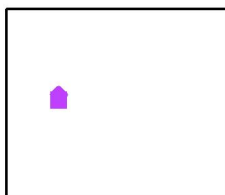
Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 22 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 181

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (127.850 m,
233.850 m, 0.000 m)



Raster: 11 x 13 Punten

E_{gem} [lx]
3.57

E_s [lx]
0.91

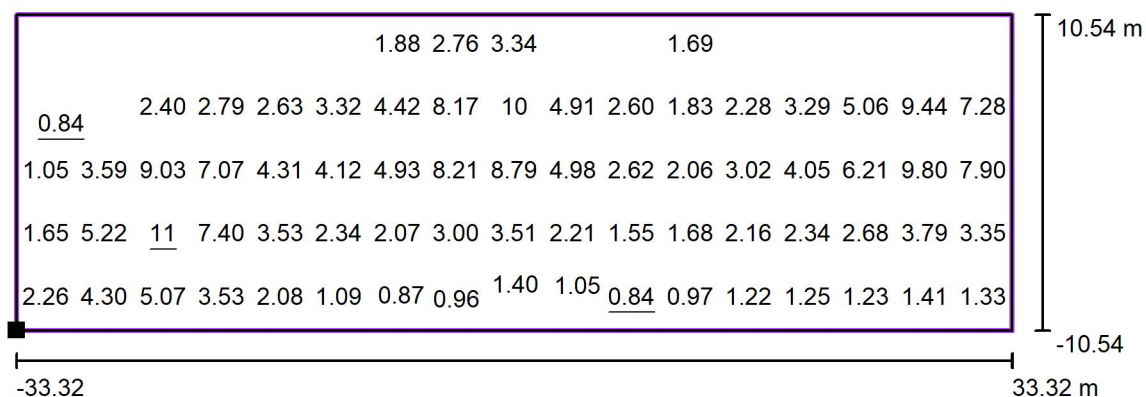
E_{max} [lx]
8.40

E_s / E_{gem}
0.25

E_s / E_{max}
0.11

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 23 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 506

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkerd punt: (115.450 m,
 195.550 m, 0.000 m)



Raster: 72 Punten

E_{gem} [lx]
 3.67

E_s [lx]
 0.84

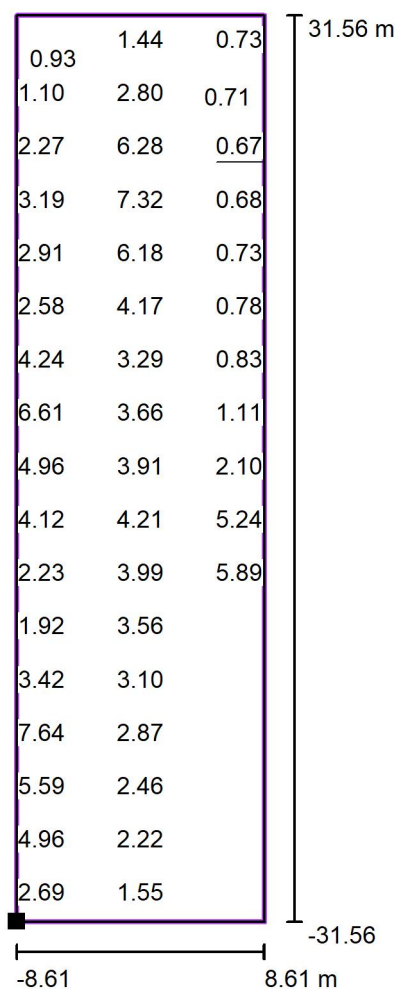
E_{max} [lx]
 11

E_s / E_{gem}
 0.23

E_s / E_{max}
 0.08

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 24 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 527

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
buitendecor:

Gemarkeerd punt: (190.904 m,
181.344 m, 0.000 m)



Raster: 79 Punten

E_{gem} [lx]
3.51

E_s [lx]
0.67

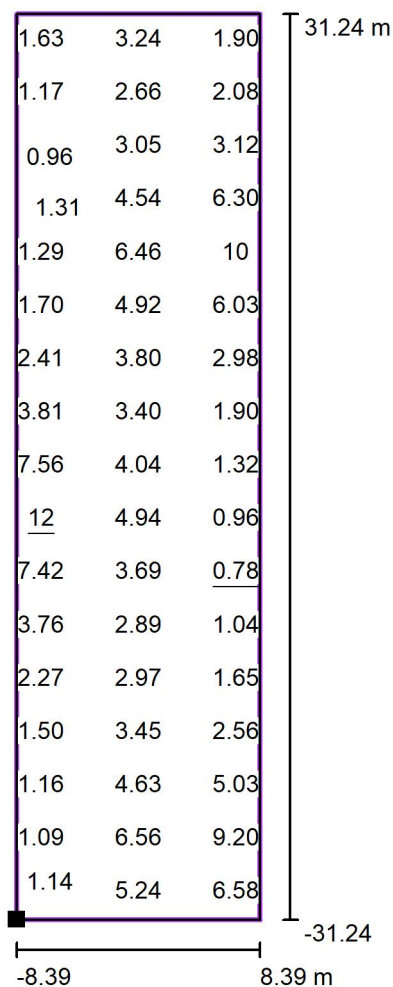
E_{max} [lx]
8.74

E_s / E_{gem}
0.19

E_s / E_{max}
0.08

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 25 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 522

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
buitendecor:

Gemarkeerd punt: (159.108 m,
151.053 m, 0.000 m)



Raster: 85 Punten

E_{gem} [lx]
3.92

E_s [lx]
0.78

E_{max} [lx]
12

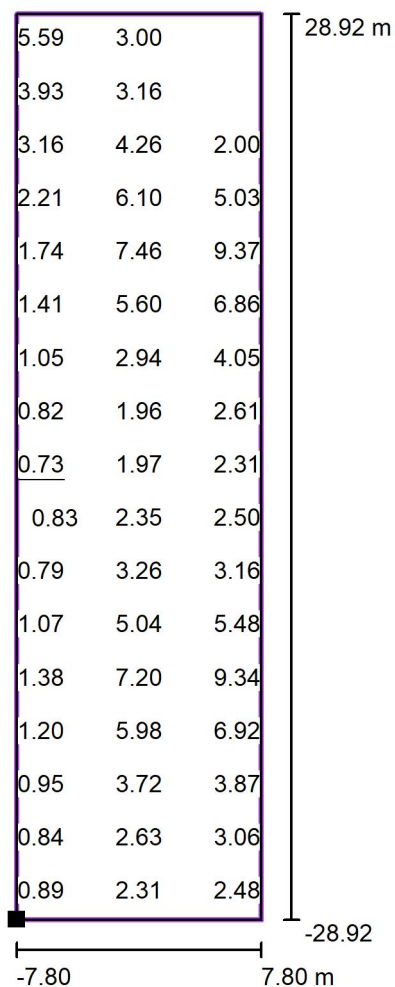
E_s / E_{gem}
0.20

E_s / E_{max}
0.07



Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 26 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 483

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
buitendecor:

Gemarkeerd punt: (205.967 m,
117.363 m, 0.000 m)



Raster: 82 Punten

E_{gem} [lx]
3.64

E_s [lx]
0.73

E_{max} [lx]
11

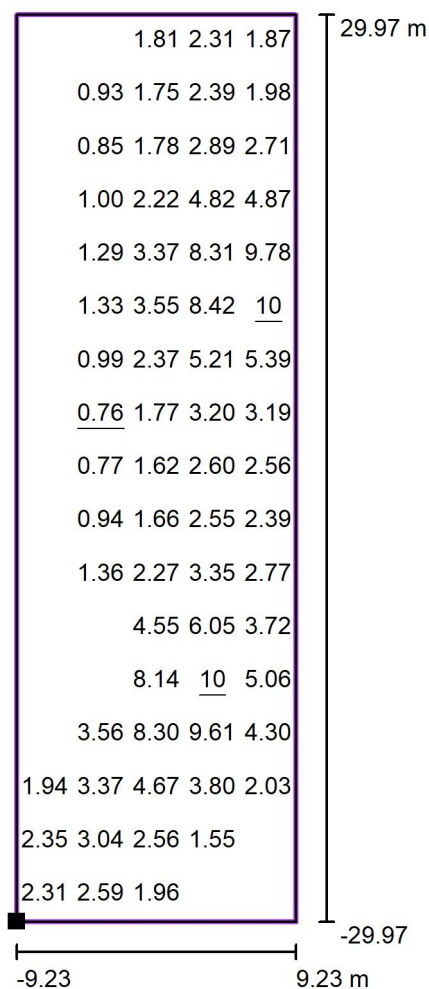
E_s / E_{gem}
0.20

E_s / E_{max}
0.06



Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 27 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 500

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkeerd punt: (245.800 m,
 72.800 m, 0.000 m)



Raster: 65 Punten

E_{gem} [lx]
3.45

E_s [lx]
0.76

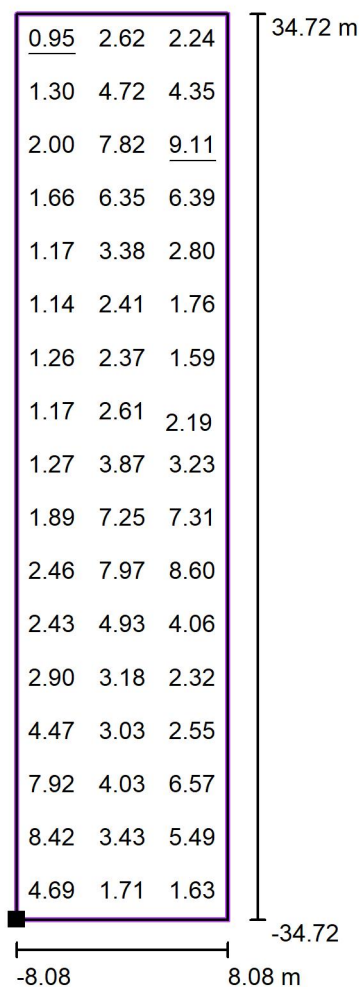
E_{max} [lx]
10

E_s / E_{gem}
0.22

E_s / E_{max}
0.07

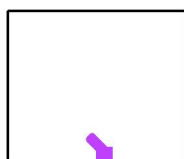
Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 28 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 580

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkeerd punt: (291.777 m,
 20.077 m, 0.000 m)



Raster: 51 Punten

E_{gem} [lx]
3.75

E_s [lx]
0.95

E_{max} [lx]
9.11

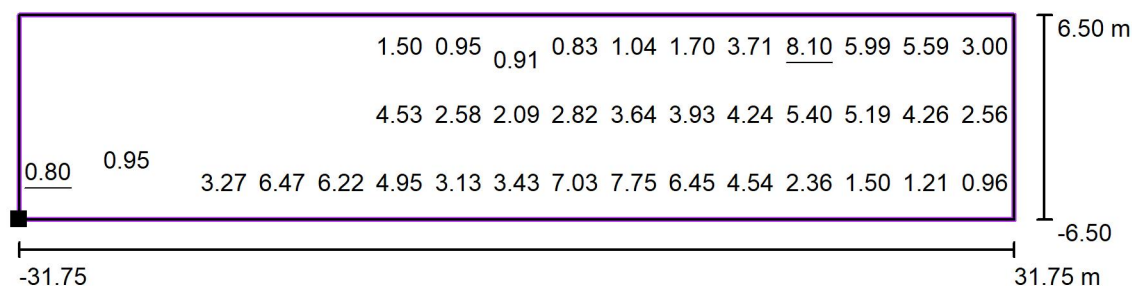
E_s / E_{gem}
0.25

E_s / E_{max}
0.10



Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 29 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 482

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
buitendecor:

Gemarkeerd punt: (275.411 m,
59.890 m, 0.000 m)



Raster: 39 Punten

E_{gem} [lx]
3.52

E_s [lx]
0.80

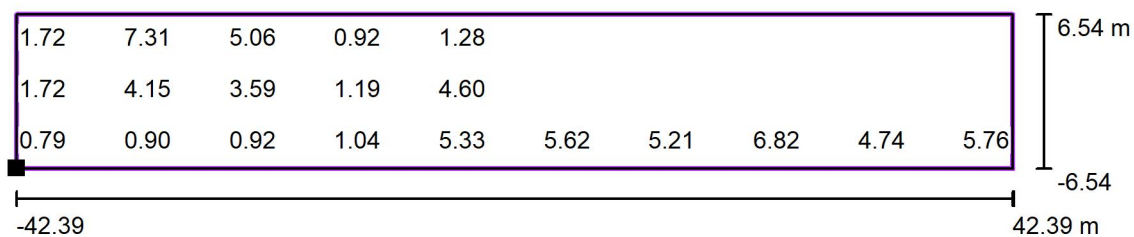
E_{max} [lx]
8.10

E_s / E_{gem}
0.23

E_s / E_{max}
0.10

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 30 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 643

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkerd punt: (320.400 m,
 104.800 m, 0.000 m)



Raster: 37 Punten

E_{gem} [lx]
3.40

E_s [lx]
0.78

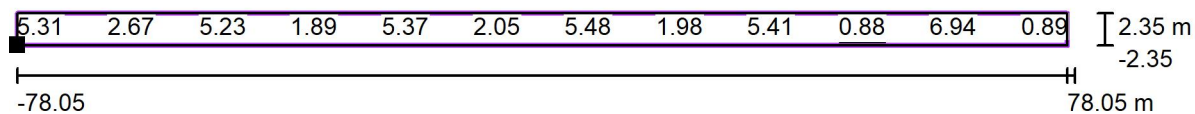
E_{max} [lx]
8.64

E_s / E_{gem}
0.23

E_s / E_{max}
0.09

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

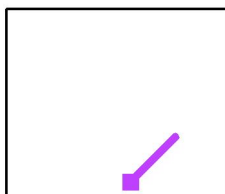
Buitendecor 1 / Berekeningsraster 31 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 1116

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkerd punt: (300.793 m,
 35.948 m, 0.000 m)



Raster: 23 x 1 Punten

E_{gem} [lx]
3.95

E_s [lx]
0.88

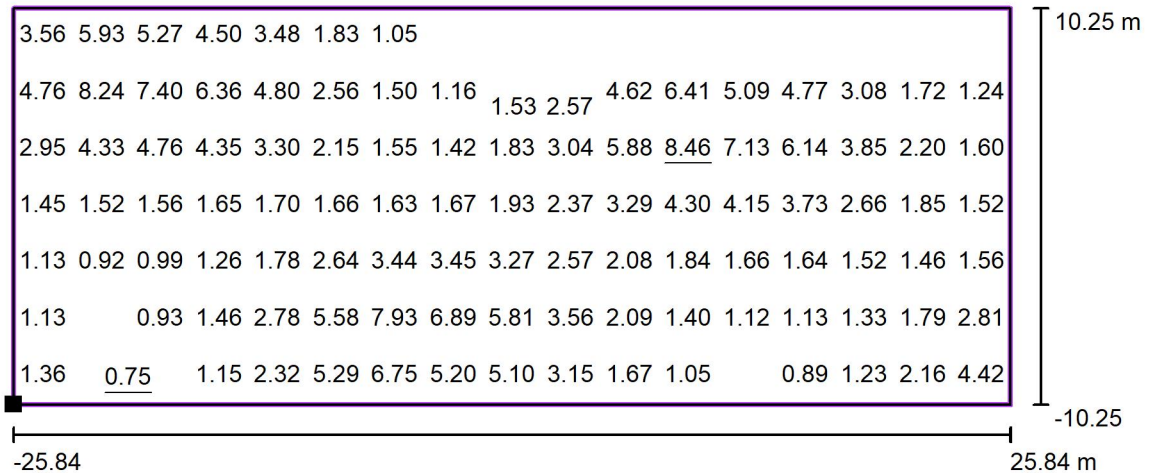
E_{max} [lx]
7.94

E_s / E_{gem}
0.22

E_s / E_{max}
0.11

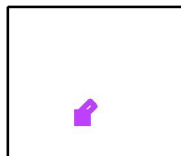
Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 32 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 392

Positie van het vlak in het buitendecor:
Gemarkeerd punt: (226.400 m, 120.700 m, 0.000 m)



Raster: 106 Punkten

$$E_{\text{gem}} [\text{lx}]$$

3.02

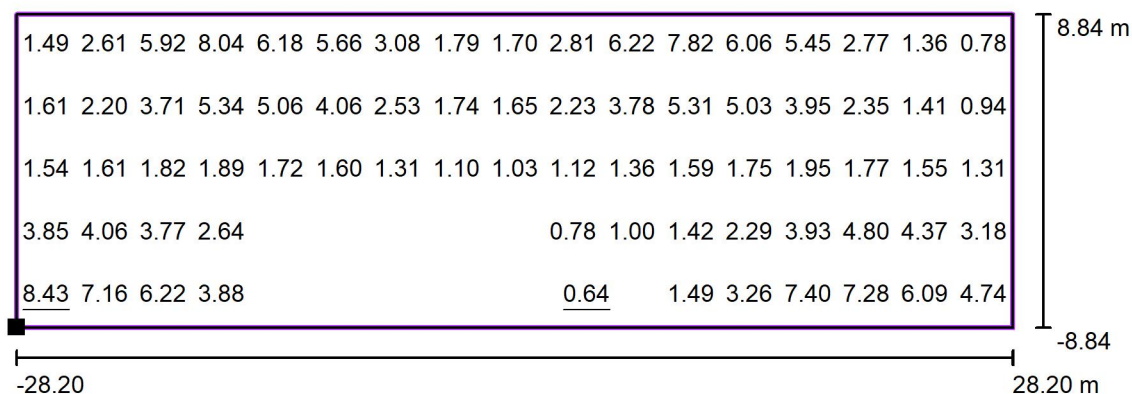
$$E_s [Ix]$$

$$0.75$$
$$E_{\max} [Ix] = 8.46$$
$$E_s / E_{\text{gem}} = 0.25$$
$$E_s / E_{\max}$$

0.09

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 33 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 428

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkerd punt: (263.339 m,
 157.039 m, 0.000 m)



Raster: 75 Punten

E_{gem} [lx]
3.23

E_s [lx]
0.64

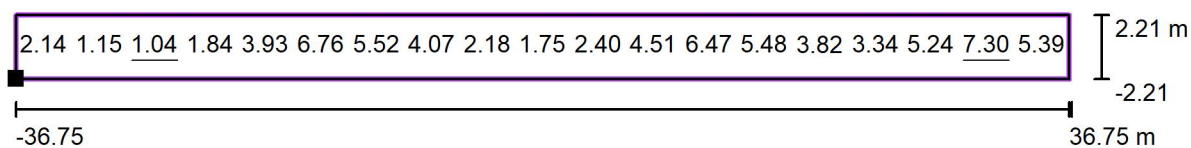
E_{max} [lx]
8.43

E_s / E_{gem}
0.20

E_s / E_{max}
0.08

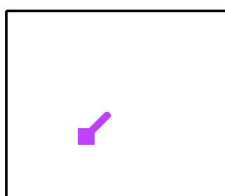


Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 34 / Waardegrafiek (E, loodrecht)

Waarden in Lux, Schaal 1 : 526

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (194.091 m,
151.191 m, 0.000 m)



Raster: 19 x 1 Punten

E_{gem} [lx]
3.91

E_s [lx]
1.04

E_{max} [lx]
7.30

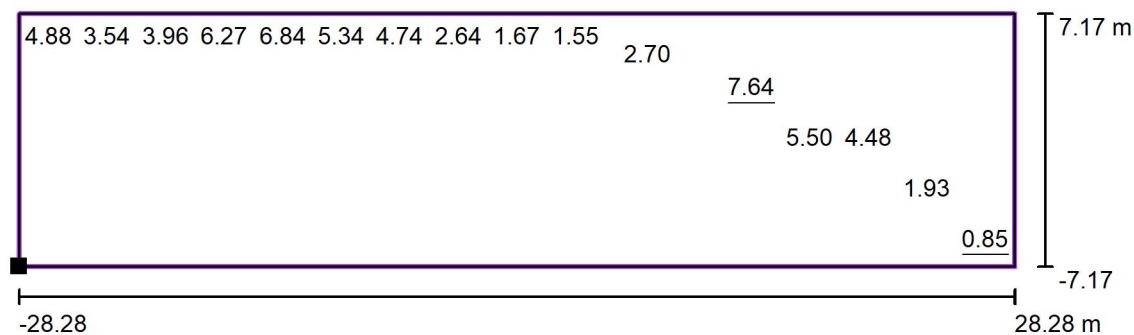
E_s / E_{gem}
0.26

E_s / E_{max}
0.14



Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 35 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 429

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
buitendecor:

Gemarkeerd punt: (254.495 m,
194.695 m, 0.000 m)



Raster: 18 Punten

E_{gem} [lx]
3.95

E_s [lx]
0.85

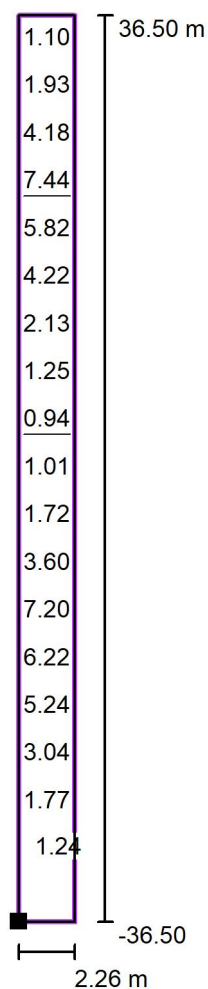
E_{max} [lx]
7.64

E_s / E_{gem}
0.21

E_s / E_{max}
0.11



Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 36 / Waardegrafiek (E, loodrecht)

Waarden in Lux, Schaal 1 : 610

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (229.521 m,
206.379 m, 0.000 m)

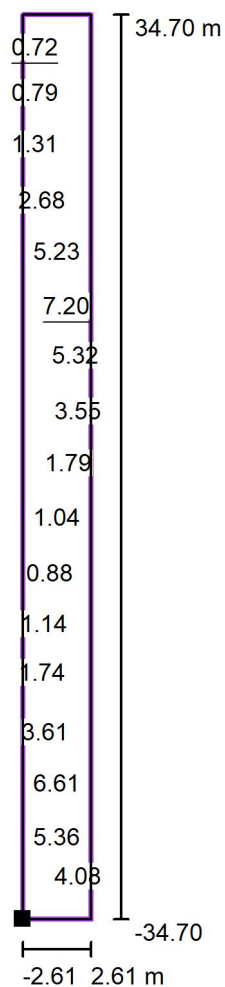


Raster: 18 Punten

 E_{gem} [lx]
3.34 E_s [lx]
0.94 E_{max} [lx]
7.44 E_s / E_{gem}
0.28 E_s / E_{max}
0.13



Operator Nobralux / WvR
Telefoon
Fax
e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 37 / Waardegrafiek (E, loodrecht)

Waarden in Lux, Schaal 1 : 580

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt: (234.201 m,
216.399 m, 0.000 m)



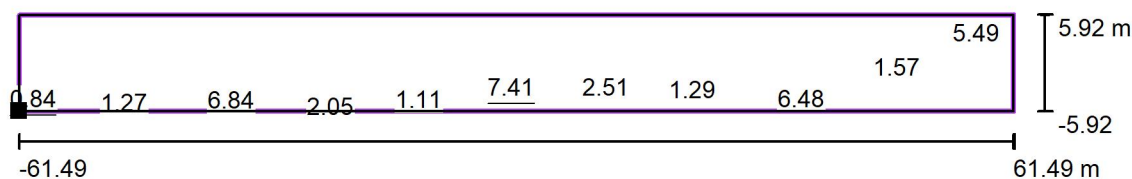
Raster: 17 Punten

 E_{gem} [lx]
3.12 E_s [lx]
0.72 E_{max} [lx]
7.20 E_s / E_{gem}
0.23 E_s / E_{max}
0.10



Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

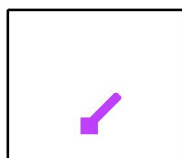
Buitendecor 1 / Berekeningsraster 38 / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 933

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
 buitendecor:
 Gemarkerd punt: (246.912 m,
 104.174 m, 0.000 m)



Raster: 20 Punten

E_{gem} [lx]
3.17

E_s [lx]
0.84

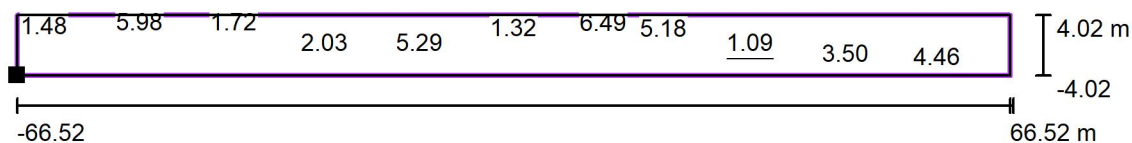
E_{max} [lx]
7.41

E_s / E_{gem}
0.26

E_s / E_{max}
0.11

Operator Nobralux / WvR
 Telefoon
 Fax
 e-Mail

Buitendecor 1 / Berekeningsraster 39 / Waardegrafiek (E, loodrecht)

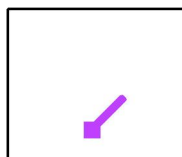


Waarden in Lux, Schaal 1 : 1009

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
buitendecor:

Gemarkeerd punt: (255.068 m,
89.932 m, 0.000 m)



Raster: 21 Punten

E_{gem} [lx]
3.29

E_s [lx]
1.09

E_{max} [lx]
6.68

E_s / E_{gem}
0.33

E_s / E_{max}
0.16