



Otto-erf en Woubrechterf Waddinxveen

Behoudfactor: 0.90

Armatuurtype: Setga Essenze

Lichtbron: 12 LEDs

Lichtstroom: 300mA op 6m masten en 150mA op 4m masten. Lichtstroom varieert per optiek, aangezien deze NETTO gemeten zijn.

Lenstype: code 0001 (DWC) als standaard en code 0011 (T4-B) bij parkeerkoffer

Lichtkleur: 3000K

Masthoogte: 4,00 m en 6,00 m

Lichtpunthoogte: 4,00 m en 6,00 m

Uithouder: 4m paaltop, 0,75 m uithouder op de 6m mast

Kantel armaturen: 0 graden t.o.v. horizontaal

Verlichtingsklasse: P5 $E_{gem} \geq 3 \text{ lux}$ $E_{min} \geq 0,60 \text{ lux}$ $U_o \geq 20\%$

Rasterinstellingen berekeningsvlakken:

Afstand X: 1,00 m Afstand Y: 1,00 m

Aandachtspunten:

- controle nodig op de ligging van de berekeningsvlakken
- op geen enkel vlak wordt de gelijkmatigheid behaald
- behaalde gemiddelde niveau's passen niet bij de eis van 3 lux
- obstakels zoals gebouwen, schuttingen, groen etc. zijn niet meegenomen in de berekening

Inhoud

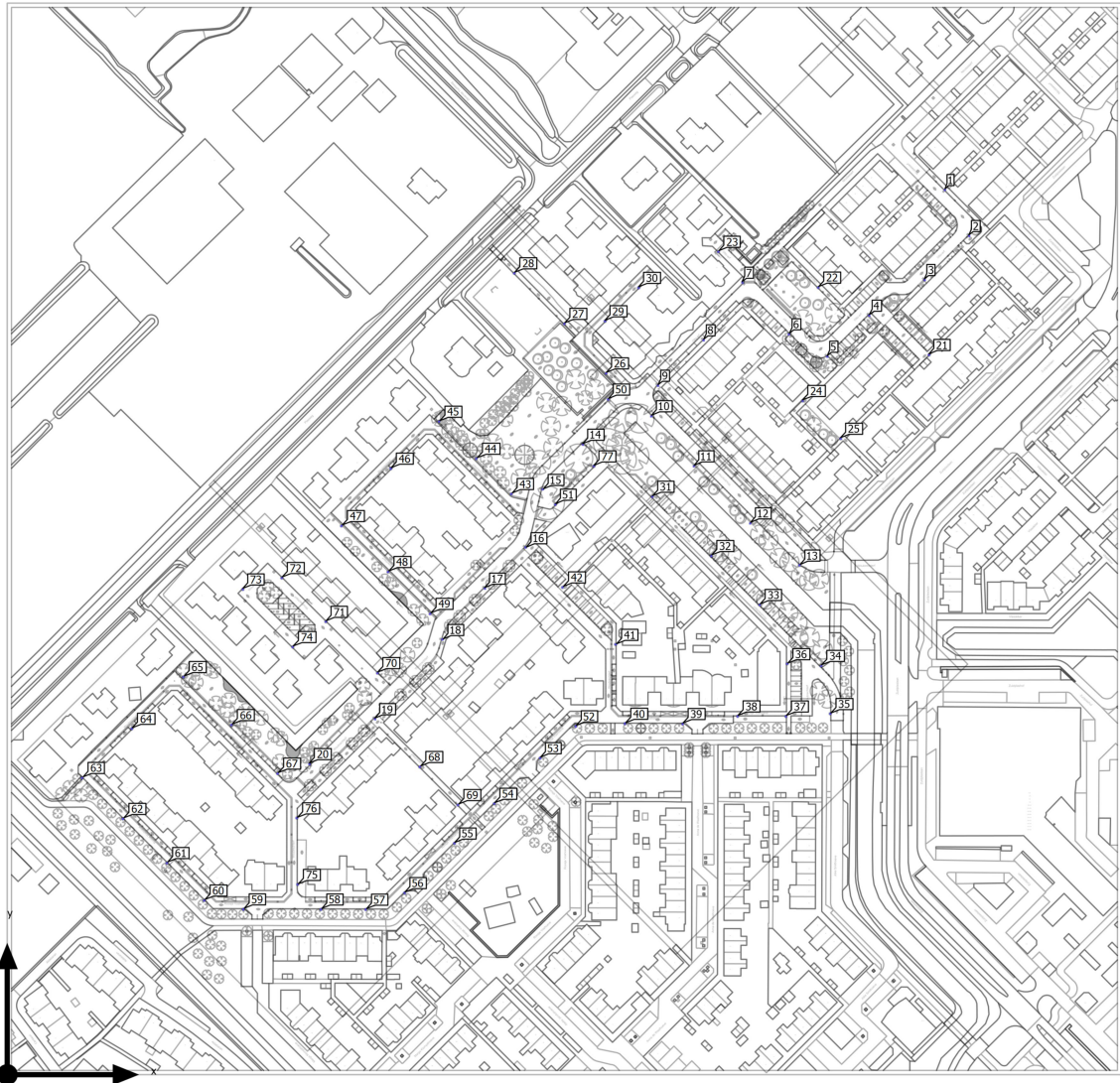
Voorblad	1
Inhoud	2

Terrein 1

Positieschema armaturen	3
Armaturenlijst	10
Berekeningobjecten / Lichtscene 1	12
Berekeningsvlak 2: Woubrecht erf / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	15
Berekeningsvlak 3: Woubrecht erf / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	16
Berekeningsvlak 4: Woubrecht erf / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	17
Berekeningsvlak 5: Woubrecht erf / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	18
Berekeningsvlak 6: Woubrecht erf / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	19
Berekeningsvlak 7: Woubrecht erf / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	20
Berekeningsvlak 8: Woubrecht erf / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	21
Berekeningsvlak 9: Woubrecht erf / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	22
Berekeningsvlak 10: Woubrecht erf / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	23
Berekeningsvlak 11: Otto-erf / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	24
Berekeningsvlak 12: Nicolaaserf / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	25
Berekeningsvlak 13: Roosje Voshoef / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	26

Terrein 1

Positieschema armaturen



Terrein 1

Positieschema armaturen

Fabrikant	Nog geen DIALux-lid	P	6.9 W
Artikelnaam	EZL-012-0150-0001-0830-0000-00S2	Φ Armatuur	964 lm
Uitrusting	12x DE151401		

Afzonderlijke armaturen

X	Y	Montagehoogte	Draaiing van de	MF	Armatuur
381.332 m	370.213 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -45.2°	0.90	22
334.394 m	387.074 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -44.8°	0.90	23
373.963 m	316.888 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -135.2°	0.90	24
391.872 m	299.125 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -134.9°	0.90	25
281.576 m	329.871 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -45.4°	0.90	26
261.967 m	353.167 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -45.4°	0.90	27
238.444 m	376.949 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -45.4°	0.90	28
281.057 m	354.384 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 44.8°	0.90	29
296.872 m	370.088 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 44.8°	0.90	30
303.386 m	271.840 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 134.9°	0.90	31
331.055 m	243.972 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 134.9°	0.90	32
353.832 m	220.932 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 134.9°	0.90	33

Terrein 1

Positieschema armaturen

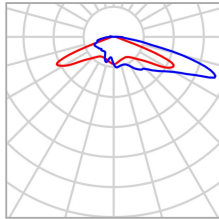
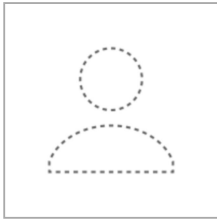
X	Y	Montagehoogte	Draaiing van de	MF	Armatuur
382.708 m	192.277 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 134.9°	0.90	34
386.982 m	169.769 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -89.6°	0.90	35
366.694 m	193.227 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -89.6°	0.90	36
366.147 m	168.489 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -0.0°	0.90	37
343.396 m	168.537 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -0.0°	0.90	38
317.564 m	164.957 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -0.1°	0.90	39
290.394 m	165.066 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -0.1°	0.90	40
286.015 m	202.358 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 90.1°	0.90	41
261.098 m	229.208 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 135.0°	0.90	42
237.006 m	273.124 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 135.0°	0.90	43
220.551 m	289.762 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 134.9°	0.90	44
203.027 m	307.183 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 134.9°	0.90	45
180.341 m	285.057 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 44.9°	0.90	46
157.147 m	258.103 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -44.8°	0.90	47
179.043 m	236.447 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -44.8°	0.90	48
198.823 m	216.758 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -44.8°	0.90	49
257.693 m	268.129 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -135.1°	0.90	51
267.273 m	163.840 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 22.6°	0.90	52
250.574 m	148.869 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 44.9°	0.90	53
229.017 m	127.465 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 44.9°	0.90	54
210.262 m	108.758 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 44.9°	0.90	55
186.818 m	85.404 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 44.9°	0.90	56
168.542 m	77.648 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -0.1°	0.90	57
147.498 m	77.701 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -0.1°	0.90	58

Terrein 1

Positieschema armaturen

X	Y	Montagehoogte	Draaiing van de	MF	Armatuur
111.017 m	77.761 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -0.1°	0.90	59
92.626 m	81.911 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -45.1°	0.90	60
75.079 m	99.551 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -45.1°	0.90	61
54.407 m	120.308 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -45.1°	0.90	62
35.221 m	139.564 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -45.1°	0.90	63
58.538 m	162.700 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 44.7°	0.90	64
82.830 m	187.029 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 134.9°	0.90	65
105.390 m	164.450 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 134.9°	0.90	66
127.140 m	141.607 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 134.9°	0.90	67
194.010 m	144.726 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -45.0°	0.90	68
211.894 m	126.829 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -45.0°	0.90	69
174.097 m	188.887 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 135.1°	0.90	70
149.808 m	213.049 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 135.1°	0.90	71
129.110 m	233.615 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 135.1°	0.90	72
134.266 m	201.173 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -44.9°	0.90	74
136.561 m	89.445 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 90.0°	0.90	75
136.151 m	120.715 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 90.0°	0.90	76
275.827 m	286.172 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -135.1°	0.90	77

Terrein 1

Positieschema armaturen

Fabrikant	Nog geen DIALux-lid	P	6.9 W
Artikelnaam	EZL-012-0150-0011-0830-0000-00S2	Φ_{Armatuur}	927 lm
Uitrusting	12x DE151401		

Afzonderlijke armaturen

X	Y	Montagehoogte	Draaiing van de	MF	Armatuur
433.421 m	338.533 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / 44.8°	0.90	21
110.779 m	228.252 m	4.000 m	0.0° / -0.0° / -134.5°	0.90	73

Terrein 1

Positieschema armaturen

Fabrikant	Nog geen DIALux-lid	P	13.1 W
Artikelnaam	EZL-012-0300-0001-0830-0000-00S2	Φ Armatuur	1769 lm
Uitrusting	12x DE151401		

Afzonderlijke armaturen

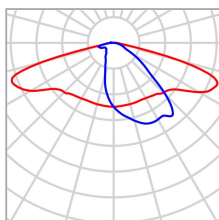
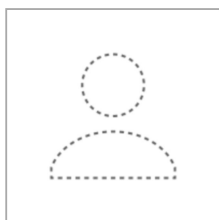
X	Y	Montagehoogte	Draaiing van de	MF	Armatuur
440.910 m	416.151 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 134.9°	0.90	1
452.286 m	394.478 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 44.9°	0.90	2
431.368 m	373.780 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 44.9°	0.90	3
405.295 m	357.048 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 44.6°	0.90	4
385.562 m	337.749 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 44.6°	0.90	5
367.534 m	348.269 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / -45.0°	0.90	6
345.674 m	372.545 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / -135.2°	0.90	7
327.410 m	345.442 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 44.8°	0.90	8
305.988 m	324.061 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 44.8°	0.90	9
302.861 m	309.701 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / -45.2°	0.90	10
322.880 m	286.190 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / -45.2°	0.90	11
349.369 m	259.315 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / -45.2°	0.90	12
372.521 m	239.632 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / -39.9°	0.90	13

Terrein 1

Positieschema armaturen

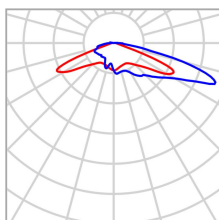
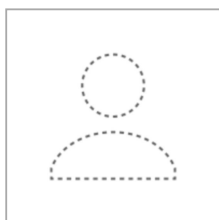
X	Y	Montagehoogte	Draaiing van de	MF	Armatuur
270.622 m	296.354 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 44.7°	0.90	14
251.797 m	275.308 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 75.1°	0.90	15
243.730 m	247.966 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 51.4°	0.90	16
224.588 m	228.654 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 44.9°	0.90	17
204.616 m	204.674 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 73.5°	0.90	18
172.944 m	167.227 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / 44.8°	0.90	19
142.059 m	146.079 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / -135.2°	0.90	20
282.470 m	317.537 m	6.000 m	0.0° / -0.0° / -135.3°	0.90	50

Terrein 1

Armaturenlijst

Stuk	54
Fabrikant	Nog geen DIALux-lid
Artikelnaam	EZL-012-0150-0001-0830-0000-00S2
Uitrusting	12x DE151401

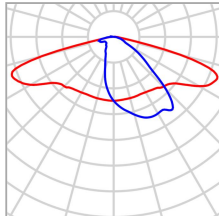
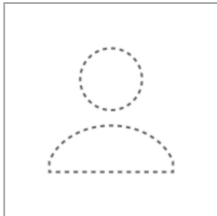
P	6.9 W
Φ_{Lamp}	964 lm
Φ_{Armatuur}	964 lm
η	100.00 %
Lichtrendement	139.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Stuk	2
Fabrikant	Nog geen DIALux-lid
Artikelnaam	EZL-012-0150-0011-0830-0000-00S2
Uitrusting	12x DE151401

P	6.9 W
Φ_{Lamp}	927 lm
Φ_{Armatuur}	927 lm
η	100.00 %
Lichtrendement	134.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Terrein 1

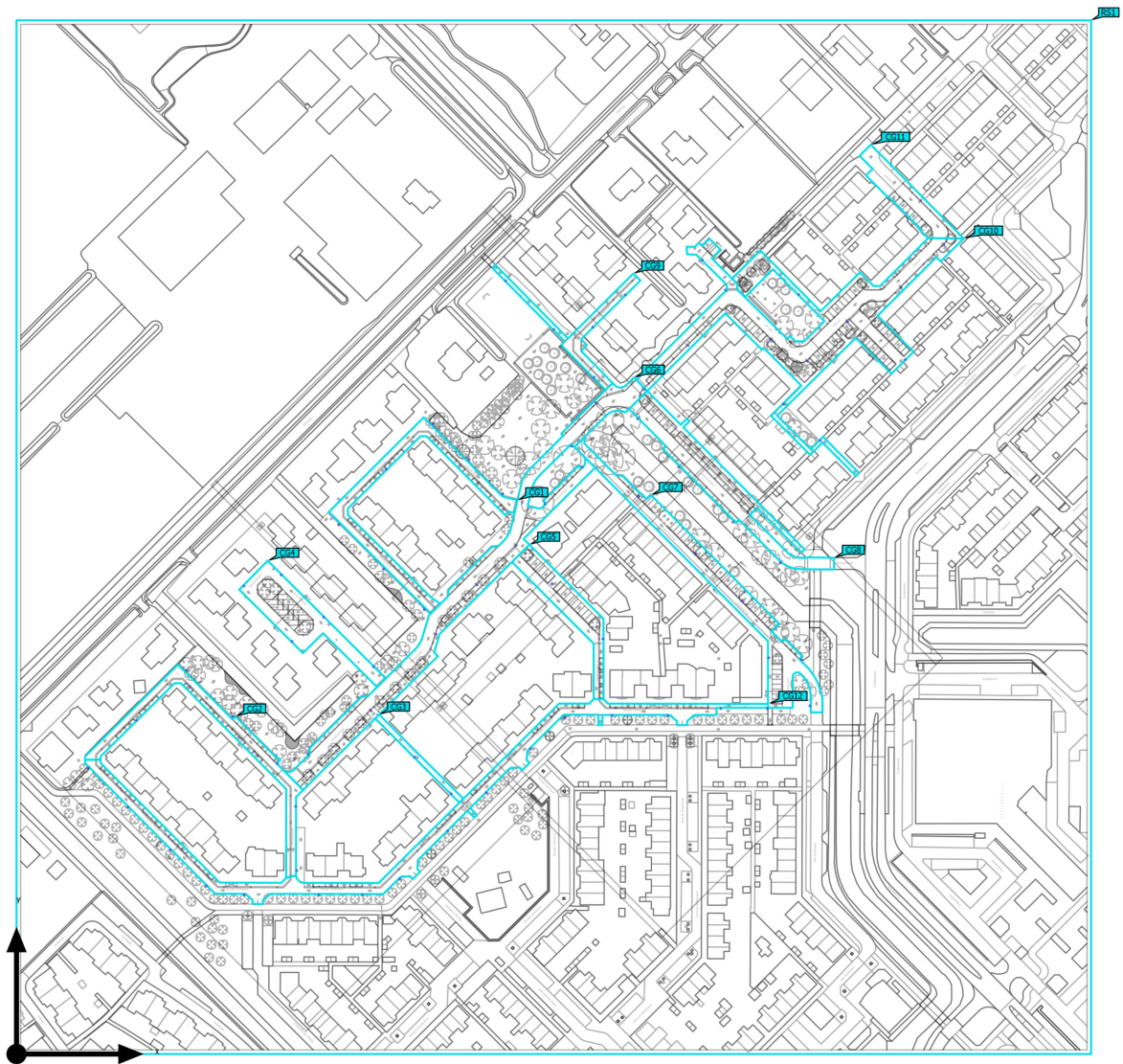
Armaturenlijst

Stuk	21
Fabrikant	Nog geen DIALux-lid
Artikelnaam	EZL-012-0300-0001- 0830-0000-00S2
Uitrusting	12x DE151401

P	13.1 W
Φ_{Lamp}	1769 lm
Φ_{Armatuur}	1769 lm
η	100.00 %
Lichtrendement	135.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningobjecten



Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningobjecten

Berekeningvlakken

Eigenschappen	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Berekeningsvlak 2: Woubrechtterf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	3.03 lx	0.044 lx	16.9 lx	0.015	0.003	CG1
Berekeningsvlak 3: Woubrechtterf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	2.94 lx	0.050 lx	15.9 lx	0.017	0.003	CG2
Berekeningsvlak 4: Woubrechtterf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	4.32 lx	0.22 lx	15.9 lx	0.051	0.014	CG3
Berekeningsvlak 5: Woubrechtterf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	2.57 lx	0.18 lx	16.0 lx	0.070	0.011	CG4
Berekeningsvlak 6: Woubrechtterf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	1.78 lx	0.052 lx	15.9 lx	0.029	0.003	CG5
Berekeningsvlak 7: Woubrechtterf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	4.01 lx	0.24 lx	16.2 lx	0.060	0.015	CG6
Berekeningsvlak 8: Woubrechtterf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	2.50 lx	0.086 lx	15.9 lx	0.034	0.005	CG7
Berekeningsvlak 9: Woubrechtterf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	2.34 lx	0.049 lx	13.0 lx	0.021	0.004	CG8
Berekeningsvlak 10: Woubrechtterf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	4.40 lx	0.20 lx	16.0 lx	0.045	0.013	CG9
Berekeningsvlak 11: Otto-erf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	3.05 lx	0.009 lx	16.1 lx	0.003	0.001	CG10
Berekeningsvlak 12: Nicolaaserf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	2.47 lx	0.010 lx	12.8 lx	0.004	0.001	CG11

Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningobjecten

Berekeningsvlak 13: Roosje Voshoef
Loodrechte verlichtingssterkte
Hoogte: 0.000 m

3.65 lx

0.21 lx

16.0 lx

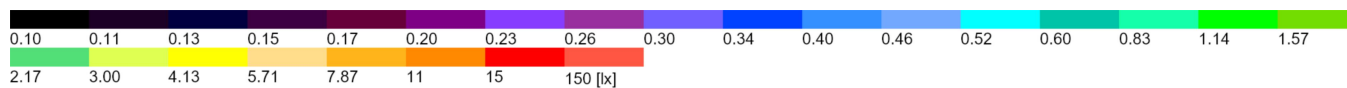
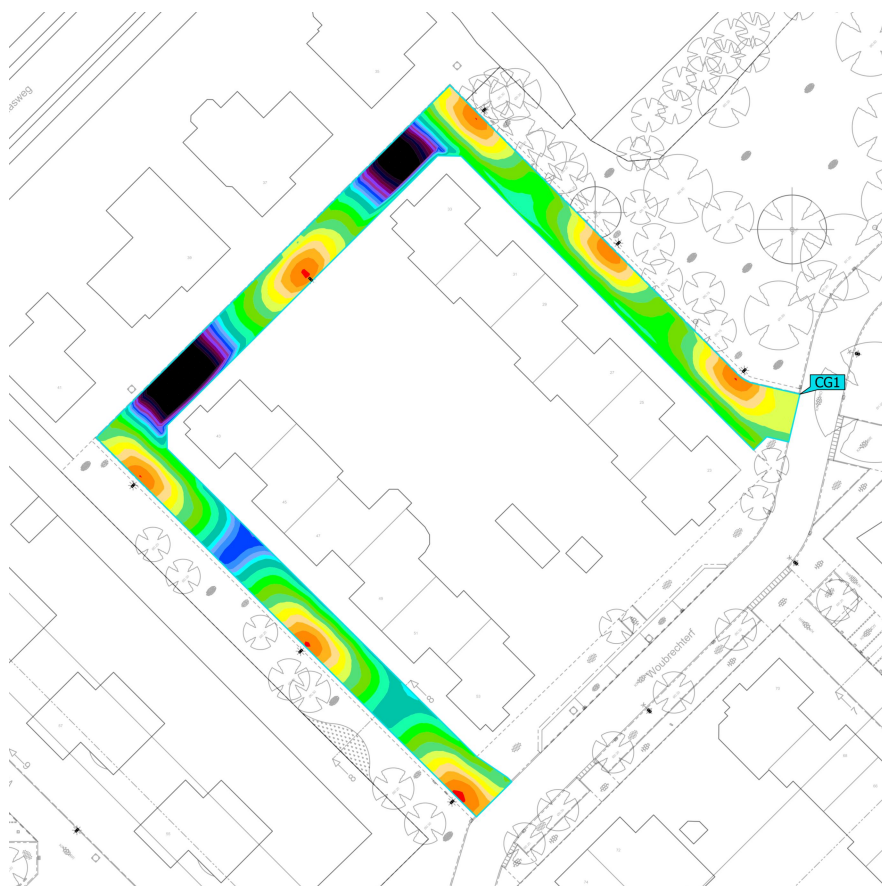
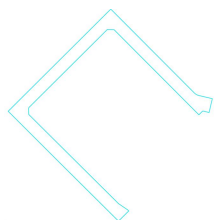
0.058

0.013

CG12

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

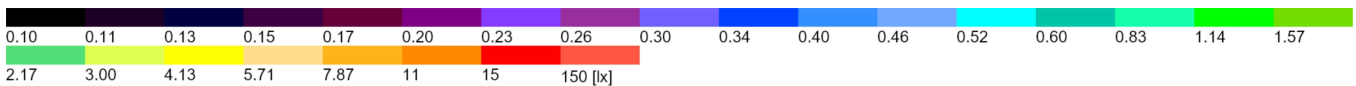
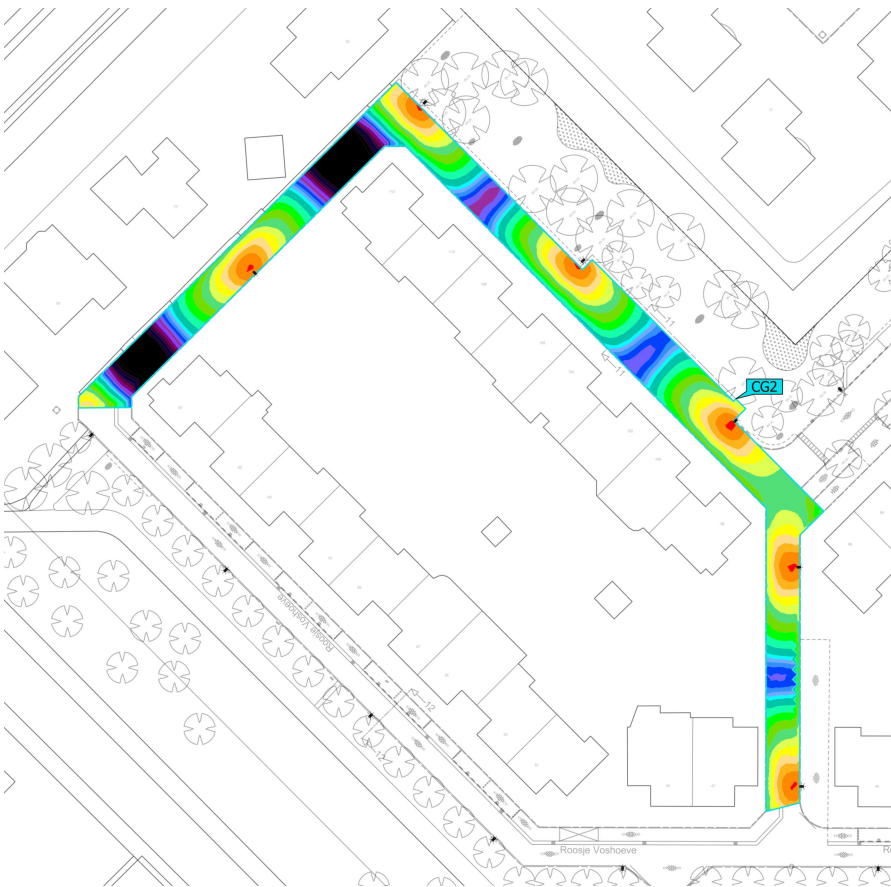
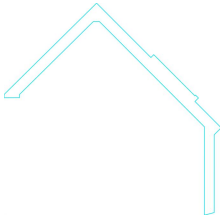
Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak 2: Woubrechturf

Eigenschappen	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Berekeningsvlak 2: Woubrechturf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	3.03 lx	0.044 lx	16.9 lx	0.015	0.003	CG1

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

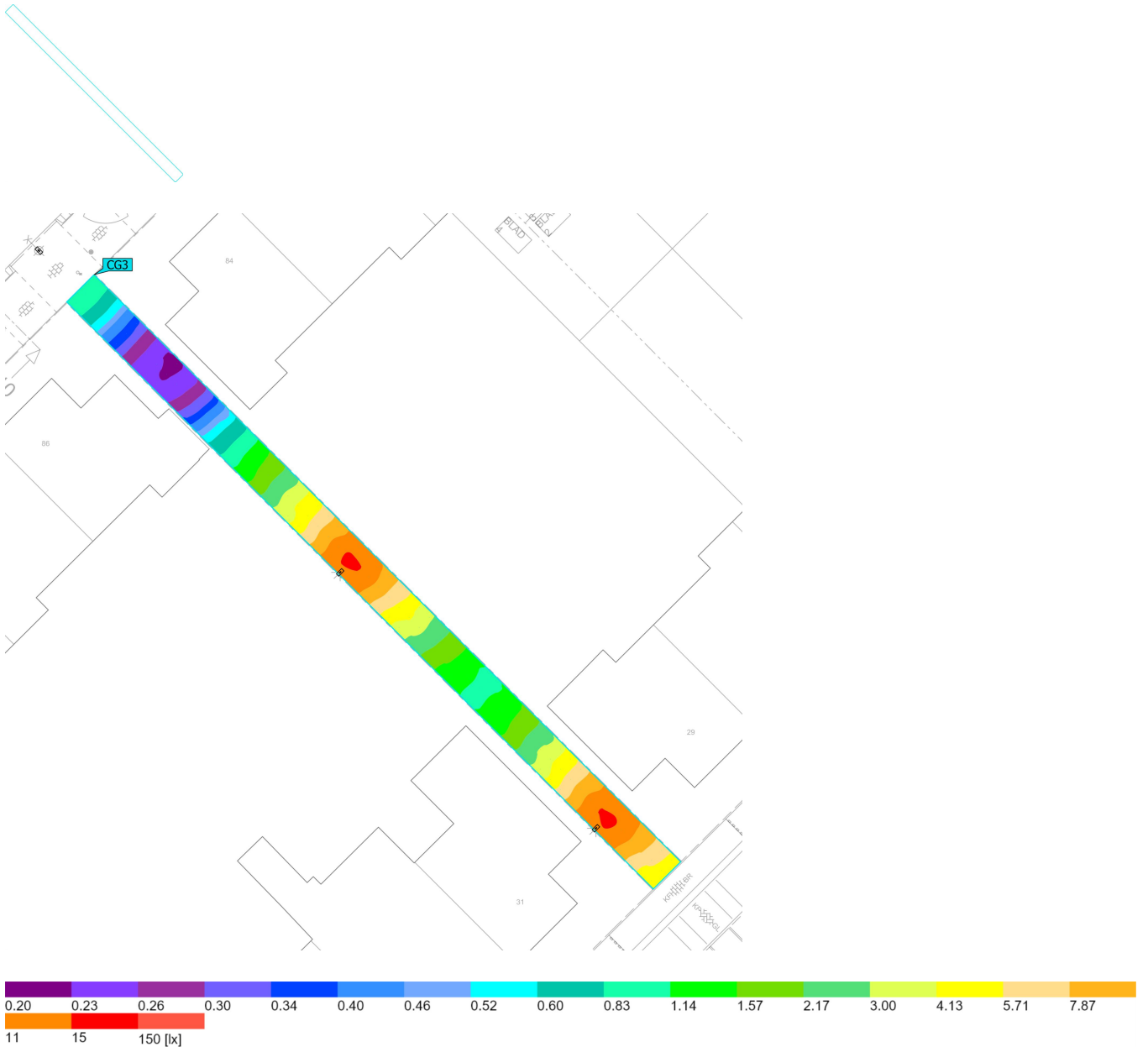
Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak 3: Woubrechturf

Eigenschappen	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Berekeningsvlak 3: Woubrechturf	2.94 lx	0.050 lx	15.9 lx	0.017	0.003	CG2
Loodrechte verlichtingssterkte						
Hoogte: 0.000 m						

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

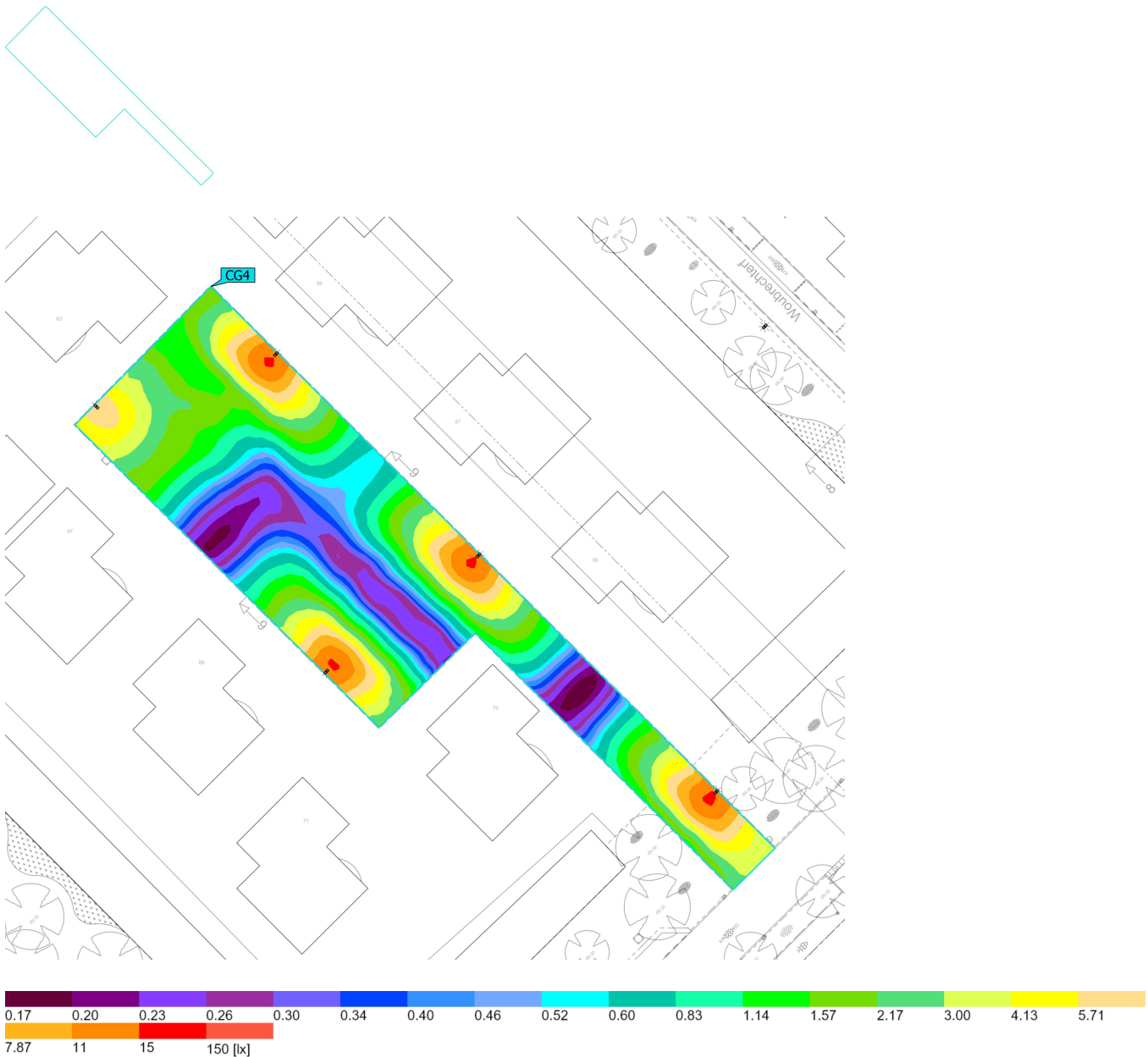
Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak 4: Woubrechtterf

Eigenschappen	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Berekeningsvlak 4: Woubrechtterf	4.32 lx	0.22 lx	15.9 lx	0.051	0.014	CG3
Loodrechte verlichtingssterkte						
Hoogte: 0.000 m						

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

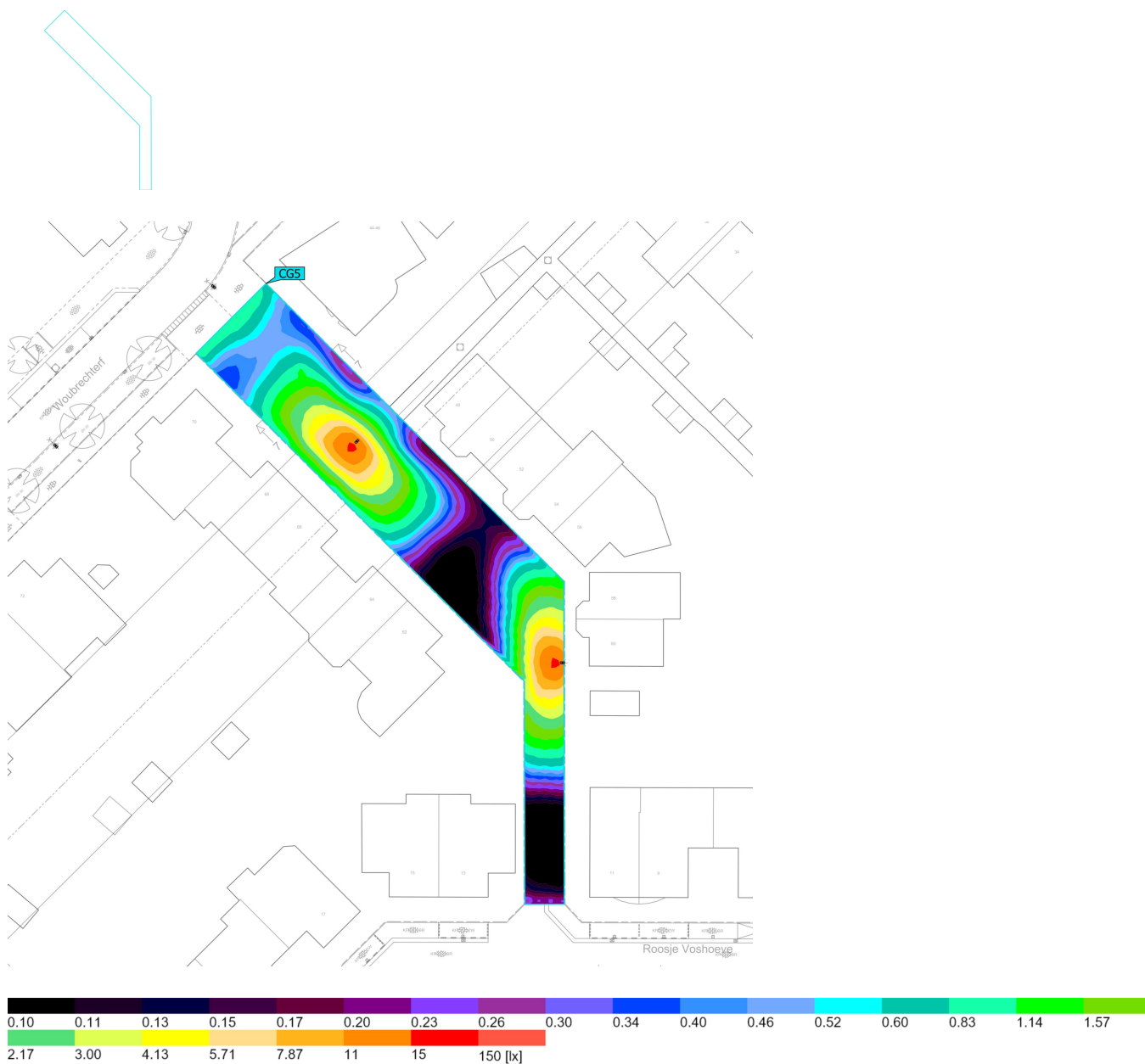
Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak 5: Woubrecht

Eigenschappen	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Berekeningsvlak 5: Woubrecht Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	2.57 lx	0.18 lx	16.0 lx	0.070	0.011	CG4

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

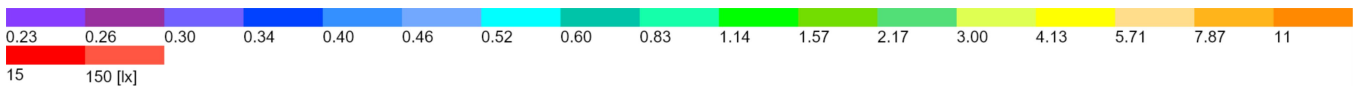
Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak 6: Woubrechterf

Eigenschappen	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Berekeningsvlak 6: Woubrechterf	1.78 lx	0.052 lx	15.9 lx	0.029	0.003	CG5
Loodrechte verlichtingssterkte						
Hoogte: 0.000 m						

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

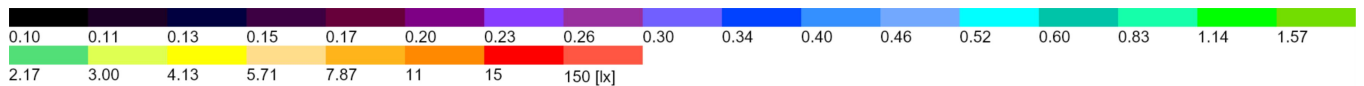
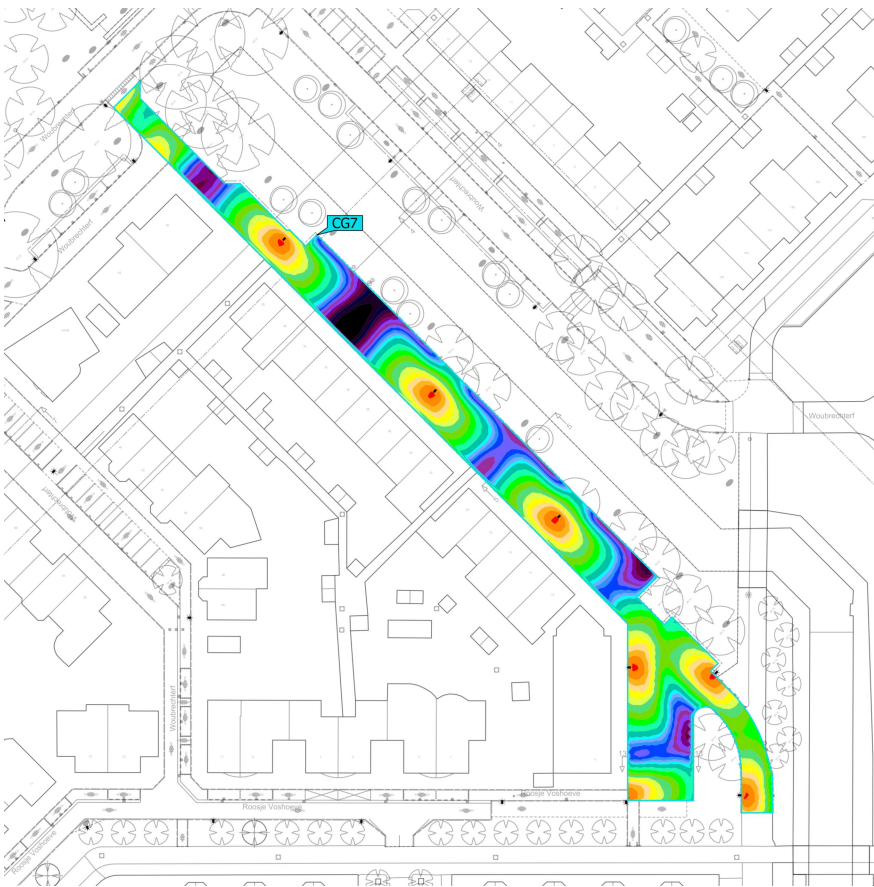
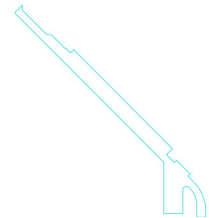
Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak 7: Woubrechturf

Eigenschappen	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Berekeningsvlak 7: Woubrechturf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	4.01 lx	0.24 lx	16.2 lx	0.060	0.015	CG6

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

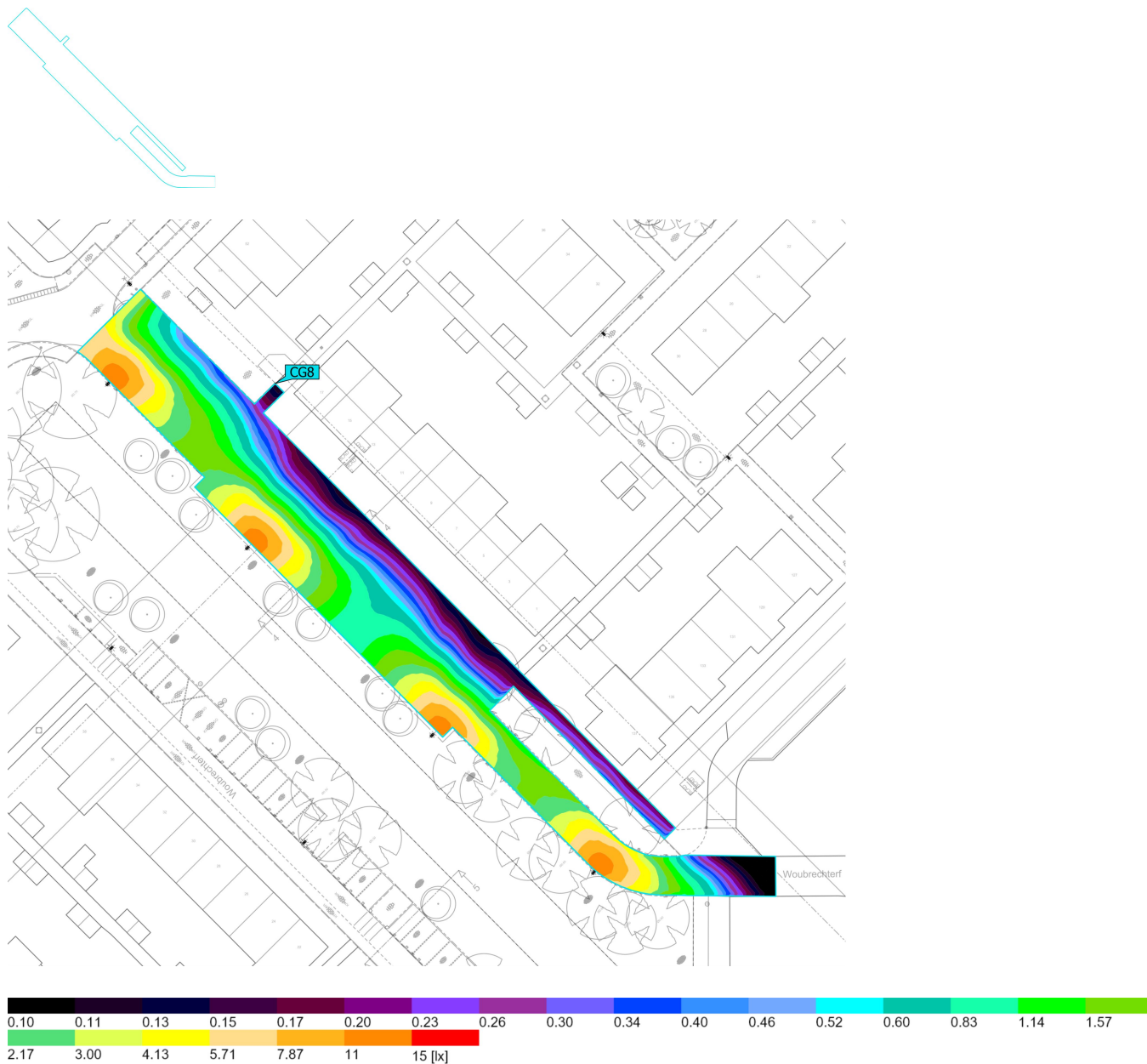
Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak 8: Woubrechturf

Eigenschappen	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Berekeningsvlak 8: Woubrechturf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	2.50 lx	0.086 lx	15.9 lx	0.034	0.005	CG7

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

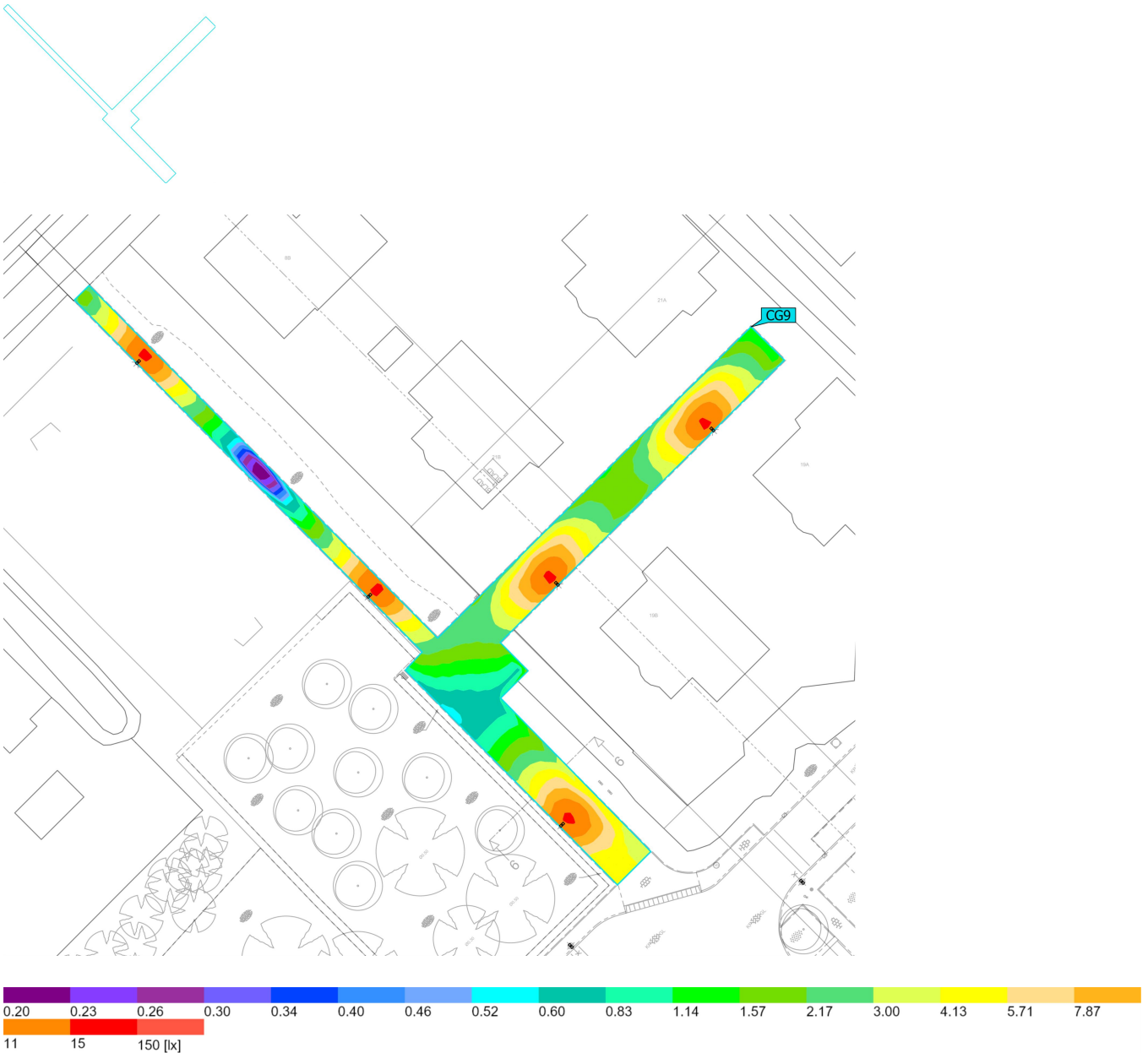
Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak 9: Woubrechtse

Eigenschappen	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$	g_2	Index
Berekeningsvlak 9: Woubrechtse	2.34 lx	0.049 lx	13.0 lx	0.021	0.004	CG8
Loodrechte verlichtingssterkte						
Hoogte: 0.000 m						

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

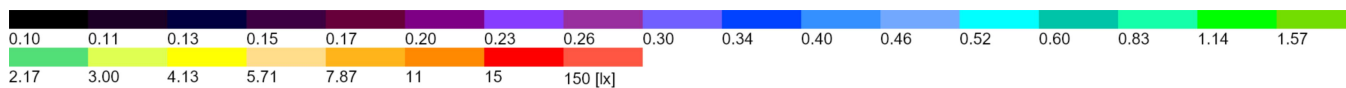
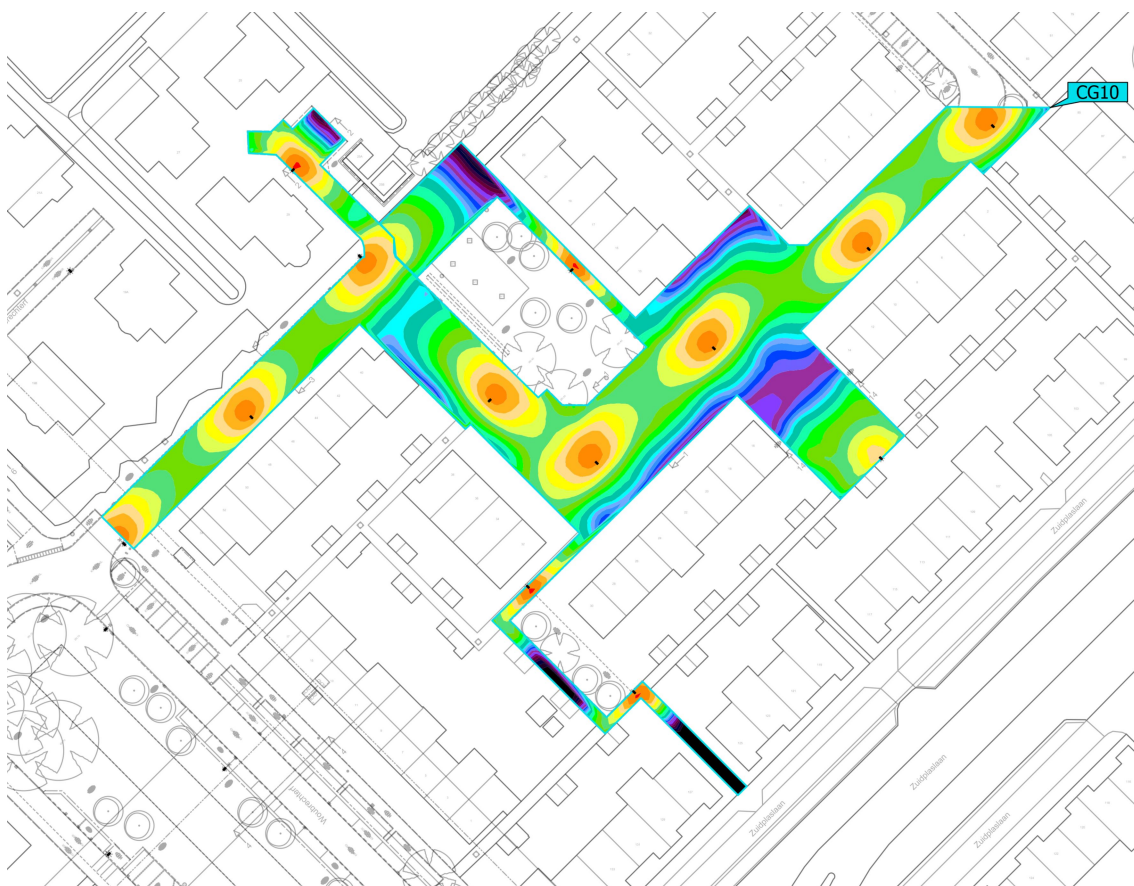
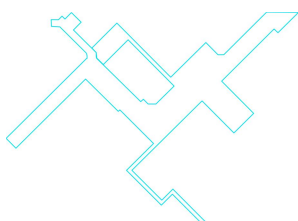
Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak 10: Woubrechtterf

Eigenschappen	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Berekeningsvlak 10: Woubrechtterf	4.40 lx	0.20 lx	16.0 lx	0.045	0.013	CG9
Loodrechte verlichtingssterkte						
Hoogte: 0.000 m						

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

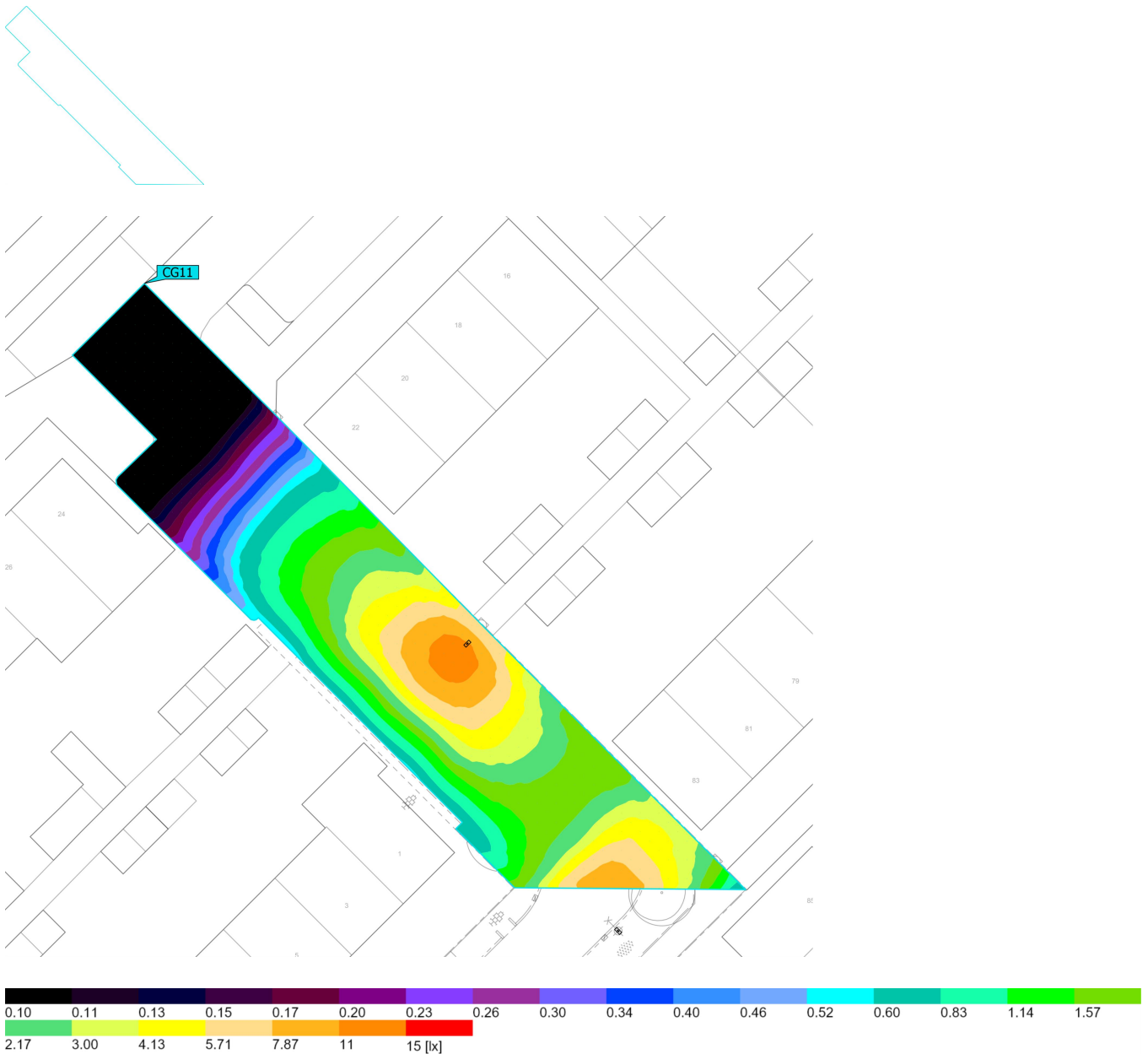
Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak 11: Otto-erf

Eigenschappen	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Berekeningsvlak 11: Otto-erf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	3.05 lx	0.009 lx	16.1 lx	0.003	0.001	CG10

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

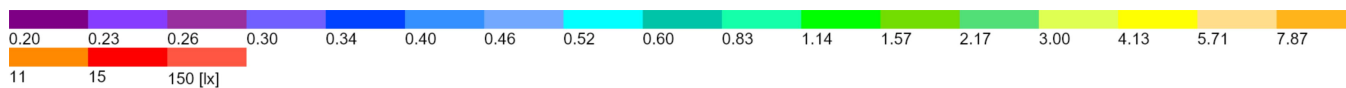
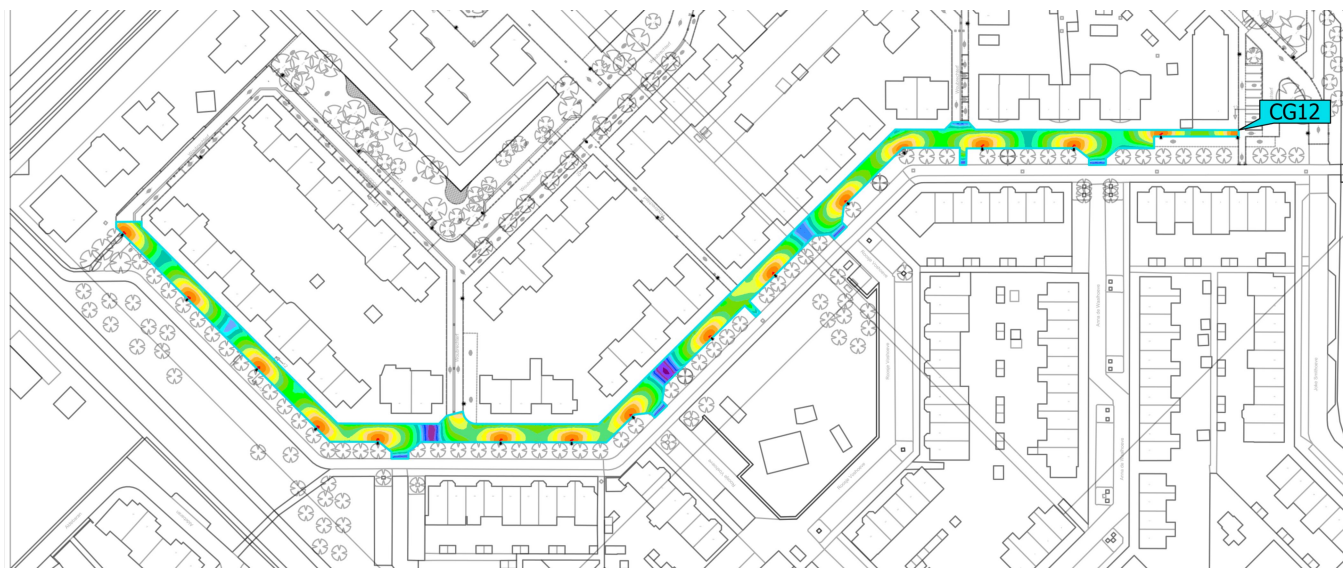
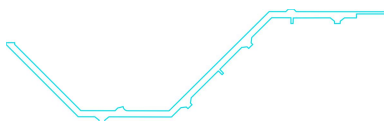
Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak 12: Nicolaaserf

Eigenschappen	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Berekeningsvlak 12: Nicolaaserf Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.000 m	2.47 lx	0.010 lx	12.8 lx	0.004	0.001	CG11

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))

Terrein 1 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak 13: Roosje Voshoever

Eigenschappen	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Berekeningsvlak 13: Roosje Voshoever	3.65 lx	0.21 lx	16.0 lx	0.058	0.013	CG12
Loodrechte verlichtingssterkte						
Hoogte: 0.000 m						

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (5.1.4 Standaard (verkeersbereik buiten))