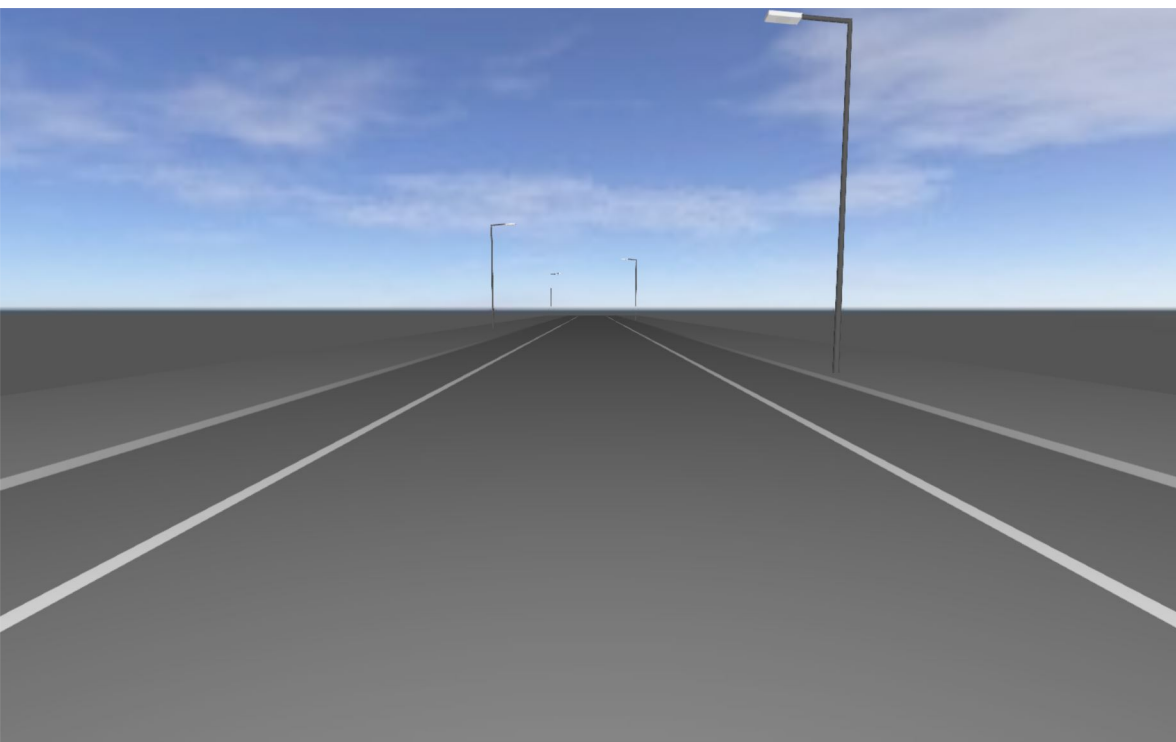




Den Haag profiel 2

Opmerkingen vooraf

Inhoud

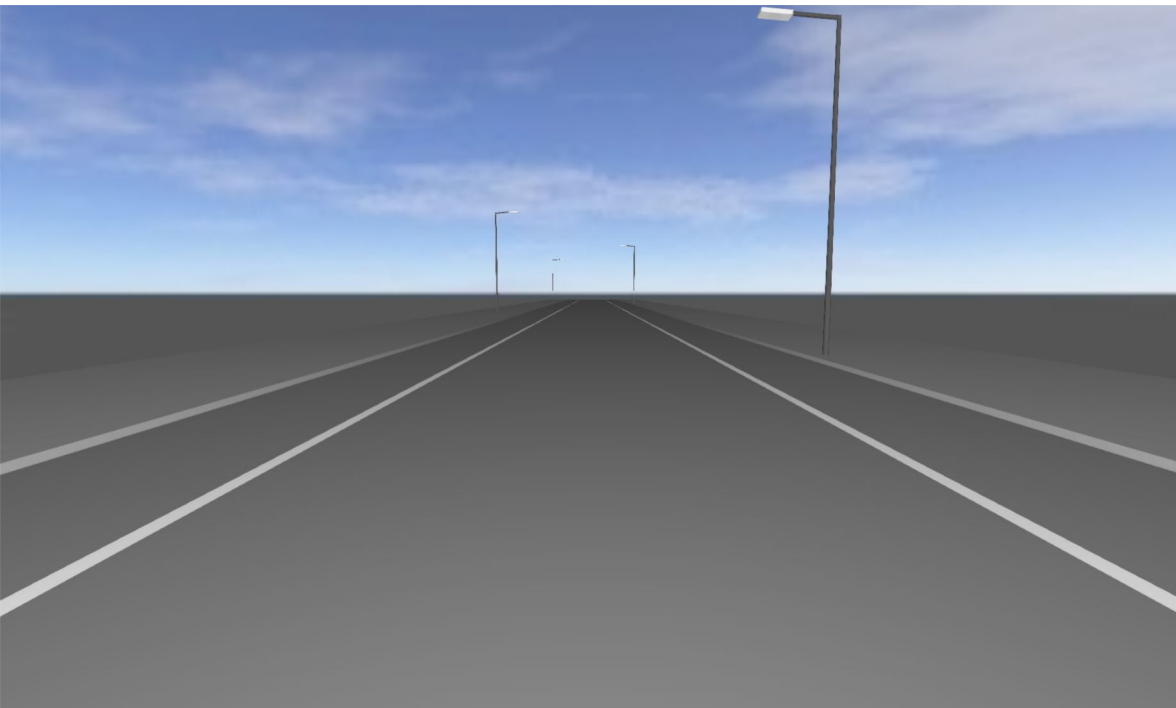
Voorblad	1
Opmerkingen vooraf	2
Inhoud	3
Beschrijving	4
Armaturenlijst	5

Productgegevens

LIGHTRONICS B.V. - BRISA-PLUS-L2WG5-LC-W1-48LED-3000K-9720LM-66W (1x L2WG5-FFDA-455mA)	6
--	---

Profiel 2 · Alternatief 1

Beschrijving	7
Samenvatting (tot ROVL-2011)	8
Voetpad 1 (P5)	13
Fietspad 1 (P5)	17
Rijweg (M4)	21
Voetpad 2 (P5)	27
Fietspad 2 (P5)	31



Beschrijving

Armaturenlijst

 Φ_{totaal}

36372 lm

 P_{totaal}

264.0 W

Lichtrendement

137.8 lm/W

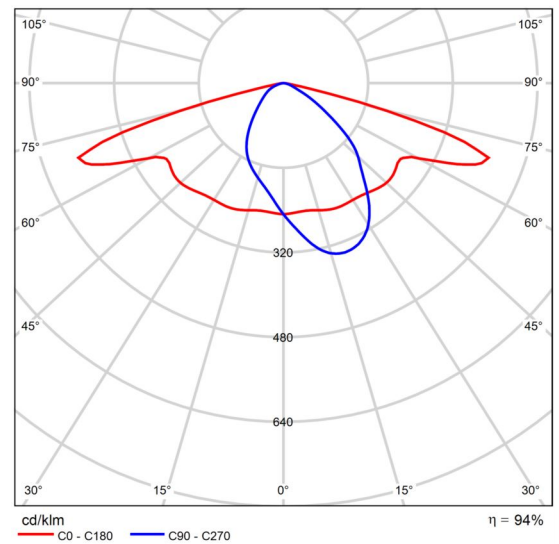
Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
4	LIGHTRONIC S B.V.		BRISA-PLUS-L2WG5-LC-W1-48LED-3000K-9720LM-66W	66.0 W	9093 lm	137.8 lm/W

Productgegevensblad

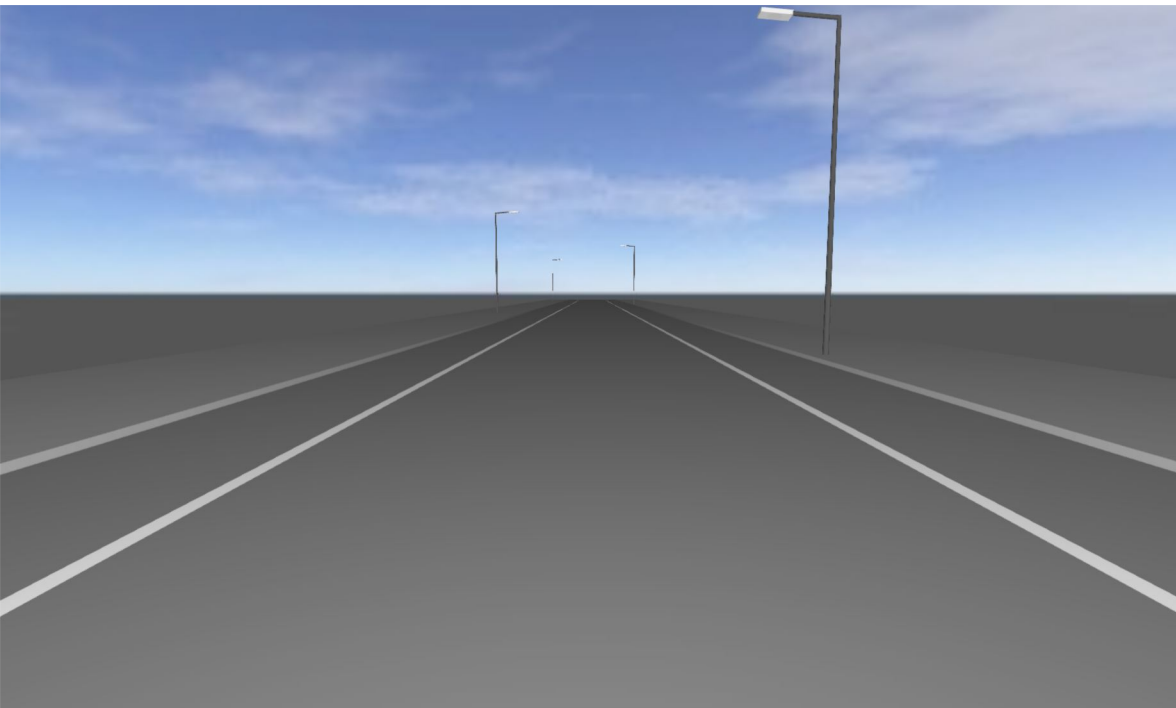
LIGHTRONICS B.V. - BRISA-PLUS-L2WG5-LC-W1-48LED-3000K-9720LM-66W



P	66.0 W
Φ_{Lamp}	9720 lm
Φ_{Armatuur}	9093 lm
η	93.55 %
Lichtrendement	137.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polaire LVK

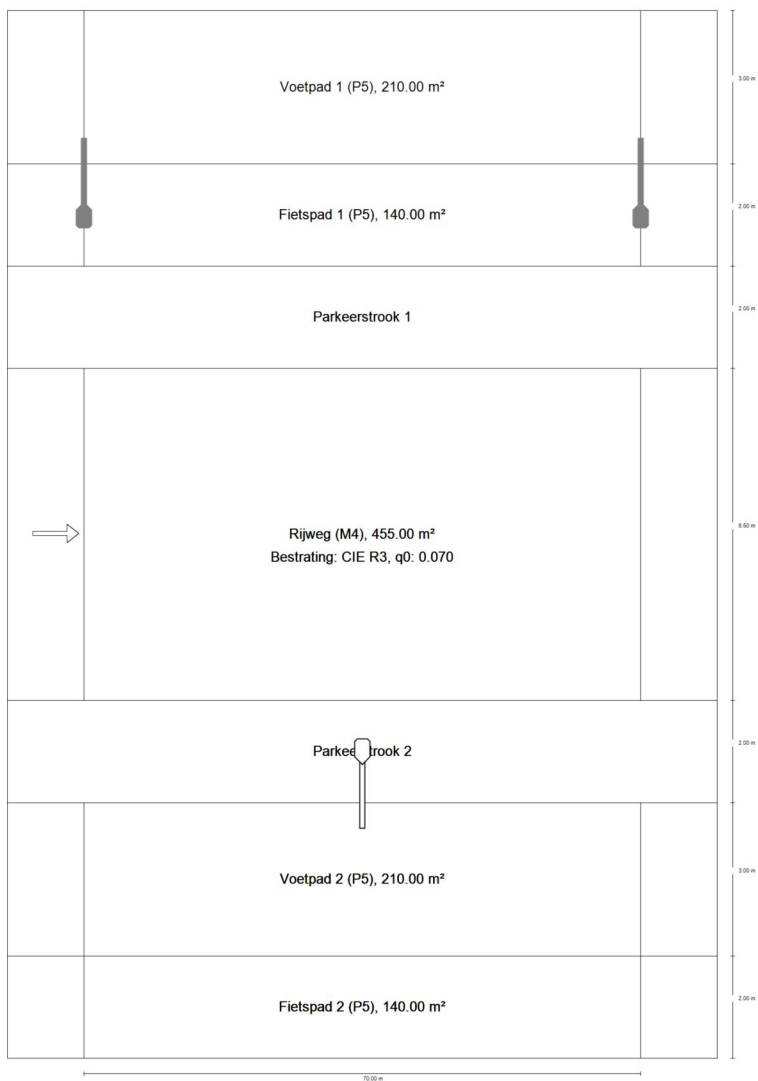


Profiel 2

Beschrijving

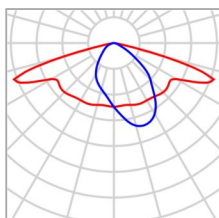
Profiel 2

Samenvatting (tot ROVL-2011)



Profiel 2

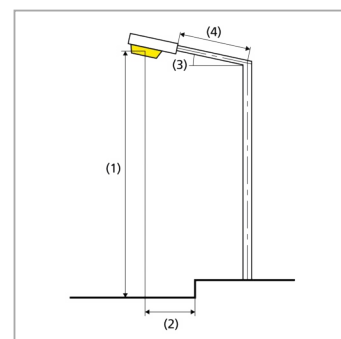
Samenvatting (tot ROVL-2011)



Fabrikant	LIGHTRONICS B.V.	P	66.0 W
Artikelnaam	BRISA-PLUS-L2WG5-LC-W1-48LED-3000K-9720LM-66W	Φ_{Lamp}	9720 lm
		Φ_{Armatuur}	9093 lm
Uitrusting	1x L2WG5-FFDA-455mA	η	93.55 %

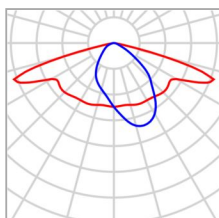
BRISA-PLUS-L2WG5-LC-W1-48LED-3000K-9720LM-66W (enkelzijdig boven)

Mastafstand	70.000 m
(1) Lichtpunthoogte	8.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	-2.997 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	1.500 m
Verbruik	924.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarde verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	70°: 577 cd/klm 80°: 60.6 cd/klm 90°: 3.83 cd/klm
Lichtsterkteklasse	G.3
Verblindingsindexklasse	D.5
MF	0.90



Profiel 2

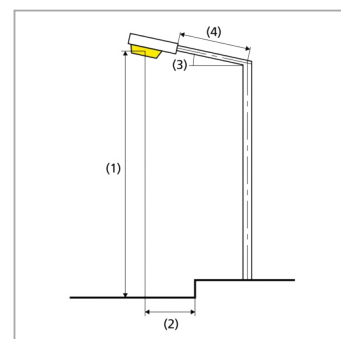
Samenvatting (tot ROVL-2011)



Fabrikant	LIGHTRONICS B.V.	P	66.0 W
Artikelnaam	BRISA-PLUS-L2WG5-LC-W1-48LED-3000K-9720LM-66W	Φ_{Lamp}	9720 lm
		Φ_{Armatuur}	9093 lm
Uitrusting	1x L2WG5-FFDA-455mA	η	93.55 %

BRISA-PLUS-L2WG5-LC-W1-48LED-3000K-9720LM-66W (enkelzijdig onder)

Mastafstand	70.000 m
(1) Lichtpunthoogte	8.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	-0.997 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	1.500 m
Verbruik	924.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarde verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	70°: 577 cd/klm 80°: 60.6 cd/klm 90°: 3.83 cd/klm
Lichtsterkteklasse	G.3
Verblindingsindexklasse	D.5
MF	0.90



Resultaten voor waarderingsvelden

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.90 gerekend.

Profiel 2

Samenvatting (tot ROVL-2011)

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Voetpad 1 (P5)	E _{gem}	6.65 lx	≥ 3.00 lx	✓
	E _s	1.74 lx	≥ 0.60 lx	✓
	U _h	0.26	≥ 0.20	✓
	E _{v(R)} ⁽¹⁾	0.18 lx	–	
	E _{v(S)} ⁽¹⁾	0.15 lx	–	
Fietspad 1 (P5)	E _{gem}	10.16 lx	≥ 3.00 lx	✓
	E _s	4.47 lx	≥ 0.60 lx	✓
	U _h	0.44	≥ 0.20	✓
	E _{v(R)} ⁽¹⁾	0.23 lx	–	
	E _{v(S)} ⁽¹⁾	0.18 lx	–	
Rijweg (M4)	L _{gem}	0.83 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.44	≥ 0.40	✓
	U _l	0.59	≥ 0.60	✗
	TI	16 %	≤ 15 %	✗
	SR	0.77	≥ 0.50	✓
	E _{v(R+S)} ⁽¹⁾	0.24 lx	–	
Voetpad 2 (P5)	E _{gem}	6.65 lx	≥ 3.00 lx	✓
	E _s	1.74 lx	≥ 0.60 lx	✓
	U _h	0.26	≥ 0.20	✓
	E _{v(R)} ⁽¹⁾	0.19 lx	–	
	E _{v(S)} ⁽¹⁾	0.15 lx	–	
Fietspad 2 (P5)	E _{gem}	3.67 lx	≥ 3.00 lx	✓
	E _s	0.92 lx	≥ 0.60 lx	✓

Profiel 2

Samenvatting (tot ROVL-2011)

Grootte	Berekend	Moet	Check
U _h	0.25	≥ 0.20	✓
E _{v(R)} ⁽¹⁾	0.15 lx	–	
E _{v(S)} ⁽¹⁾	0.14 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering

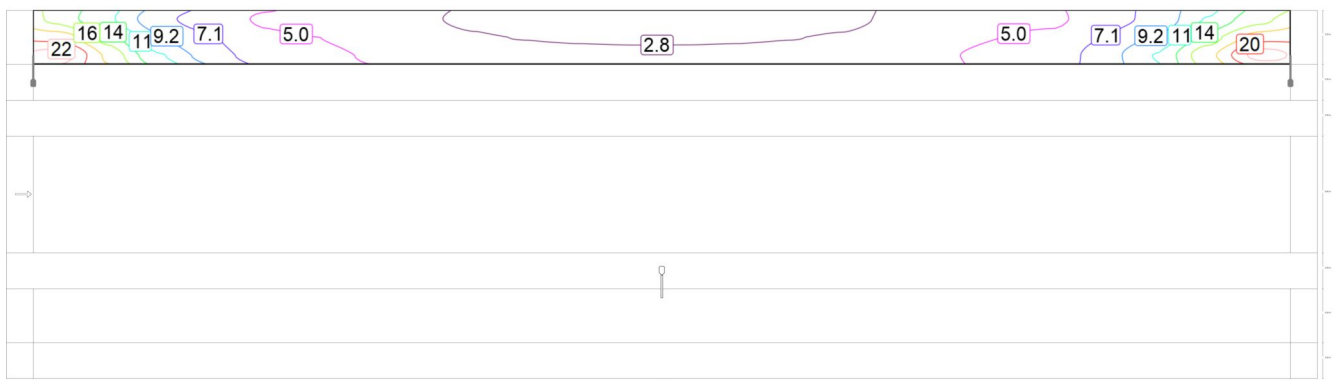
Profiel 2

Voetpad 1 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

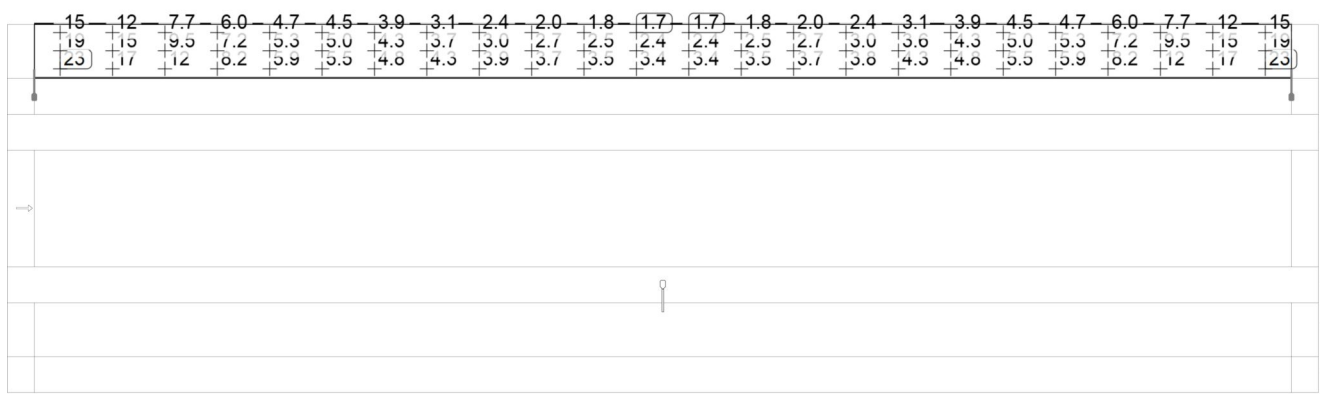
	Grootte	Berekend	Moet	Check
Voetpad 1 (P5)	E_{gem}	6.65 lx	$\geq 3.00 \text{ lx}$	✓
	E_s	1.74 lx	$\geq 0.60 \text{ lx}$	✓
	U_h	0.26	≥ 0.20	✓
	$E_v(R)^{(1)}$	0.18 lx	–	
	$E_v(S)^{(1)}$	0.15 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

Profiel 2

Voetpad 1 (P5)

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

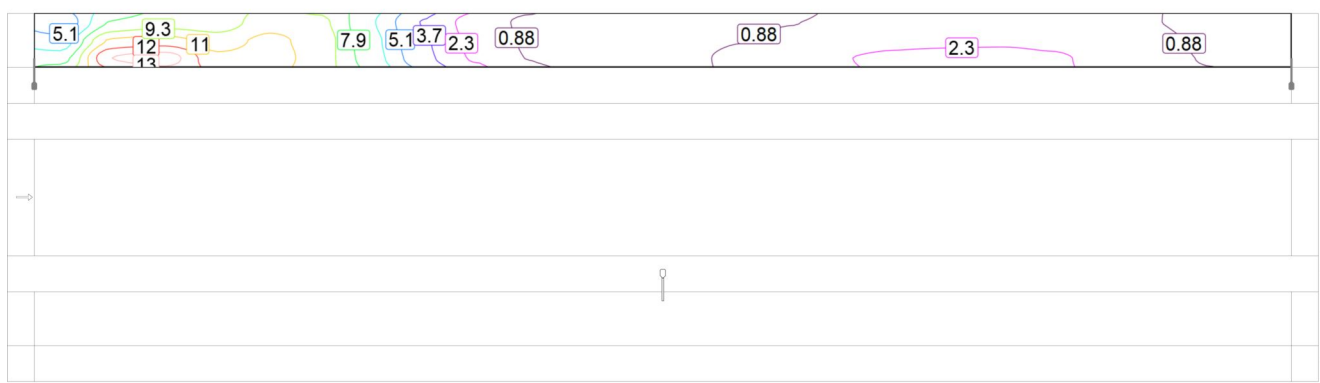
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
20.000	15.05	11.66	7.67	6.04	4.68	4.53	3.92	3.08	2.42	2.02	1.79	1.74	1.75	1.79	2.02	2.40	3.08
19.000	19.32	14.59	9.51	7.24	5.32	4.95	4.33	3.68	3.04	2.72	2.53	2.42	2.42	2.52	2.73	3.03	3.63
18.000	23.19	17.27	11.52	8.17	5.87	5.48	4.79	4.31	3.88	3.69	3.50	3.39	3.39	3.49	3.69	3.85	4.29

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
20.000	3.92	4.53	4.68	6.04	7.67	11.66	15.05
19.000	4.30	4.95	5.32	7.24	9.50	14.59	19.32
18.000	4.81	5.46	5.88	8.17	11.52	17.27	23.19

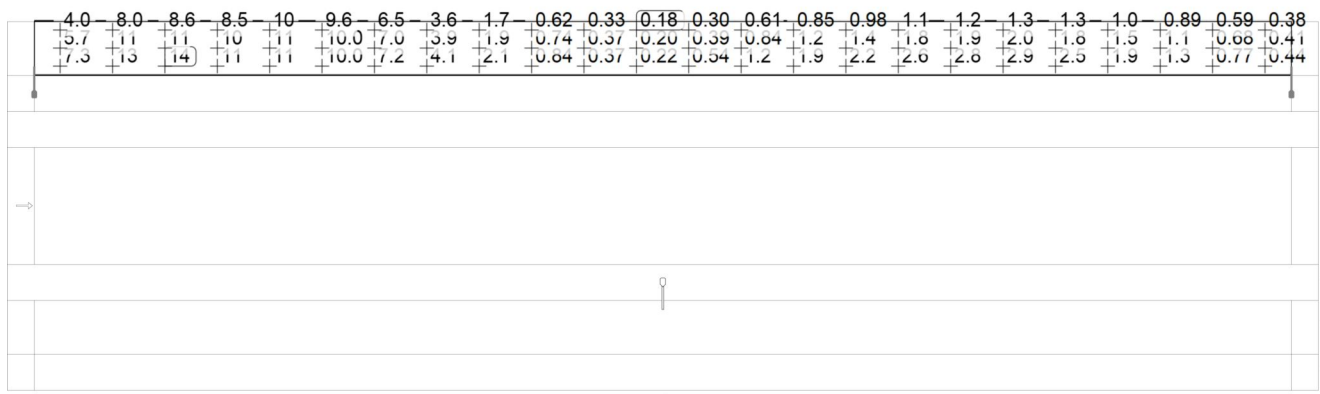
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	6.65 lx	1.74 lx	23.2 lx	0.26	0.08

Profiel 2

Voetpad 1 (P5)

Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Isoluxlijnen)



Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardenraster)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
23.000	1.34	1.10	0.89	0.67	0.46	0.33	0.91	0.88	0.83	0.77	0.68	0.59	0.50	0.41	0.30	0.48	0.48
22.000	0.86	0.56	0.38	5.19	4.17	3.30	2.49	1.78	1.26	0.87	0.60	0.42	3.20	2.83	2.35	1.90	1.48
21.000	7.54	5.57	3.90	2.63	1.75	1.15	0.74	0.52	0.40	7.44	5.74	4.08	2.82	1.88	1.23	0.81	0.60
20.000	1.23	0.84	0.61	0.46	0.35	0.29	6.51	4.45	2.92	1.89	1.24	0.85	0.63	0.49	0.39	7.41	5.37
19.000	0.30	0.29	0.30	0.28	0.25	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.15	1.67	1.14	0.78	0.54	0.39
18.000	2.79	2.42	2.21	2.09	1.92	1.73	1.52	1.31	1.21	1.20	1.01	0.89	0.84	0.74	0.62	0.56	0.55

Profiel 2

Voetpad 1 (P5)

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
23.000	0.47	0.44	0.41	0.38	0.33	0.29	0.25
22.000	1.01	0.72	0.51	0.39	1.82	1.73	1.55
21.000	0.44	6.49	5.14	3.91	2.86	1.97	1.31
20.000	3.63	2.22	1.42	0.98	0.70	0.54	0.43
19.000	0.30	0.23	0.19	0.16	4.46	2.95	1.92
18.000	0.57	0.48	0.41	0.37	0.37	0.37	0.33

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
17.000	9.99	9.97	9.55	8.63	7.47	6.28	9.46	8.12	7.56	7.18	6.95	6.54	6.05	5.43	4.72	5.74	4.85
16.000	6.04	3.87	2.52	14.31	13.22	12.26	11.13	10.03	8.49	6.67	4.83	3.10	13.47	12.26	11.73	11.31	11.03
15.000	12.12	10.71	8.89	7.29	5.71	3.97	2.56	1.63	1.10	23.27	20.25	16.31	13.46	10.87	7.98	5.27	3.36

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
17.000	4.41	4.09	3.87	3.57	3.17	2.86	2.75
16.000	10.07	8.73	7.00	5.27	12.19	10.93	10.20
15.000	2.20	19.85	18.46	16.37	14.15	11.31	8.63

Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardentabel)

	E _{gem}	E _s	E _{max}	g ₁	g ₂
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	3.85 lx	0.15 lx	23.3 lx	0.04	0.01

Profiel 2

Fietspad 1 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

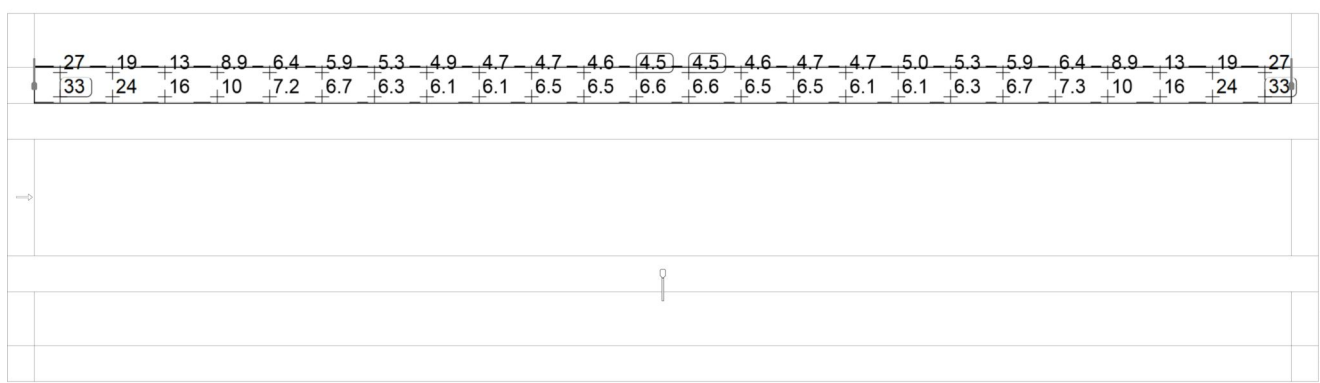
	Grootte	Berekend	Moet	Check
Fietspad 1 (P5)	E_{gem}	10.16 lx	$\geq 3.00 \text{ lx}$	✓
	E_s	4.47 lx	$\geq 0.60 \text{ lx}$	✓
	U_h	0.44	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1)}$	0.23 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.18 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

Profiel 2

Fietspad 1 (P5)

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

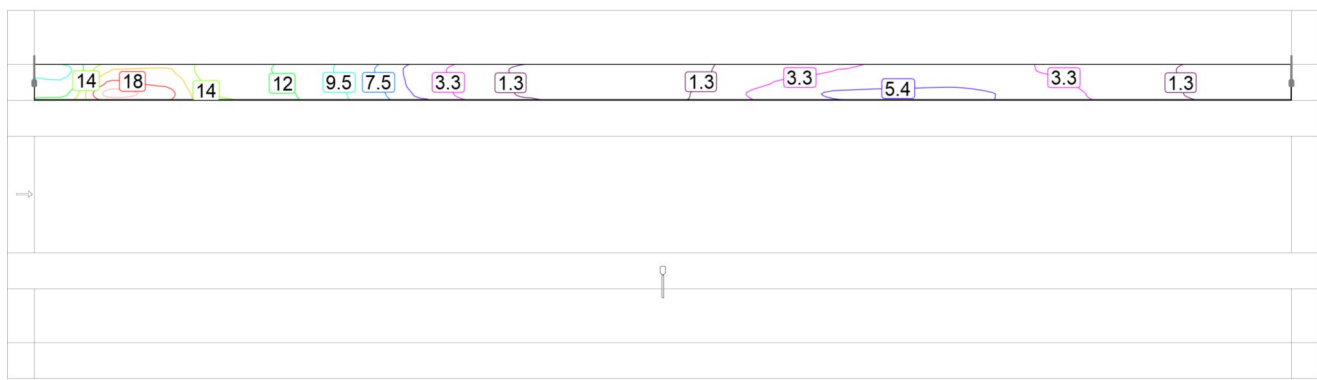
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
17.167	26.55	19.39	13.11	8.89	6.41	5.91	5.31	4.94	4.74	4.67	4.56	4.47	4.48	4.56	4.68	4.72	4.95
16.500	29.45	21.88	14.52	9.49	6.81	6.27	5.82	5.51	5.41	5.56	5.46	5.50	5.51	5.46	5.57	5.42	5.53
15.833	32.61	24.40	15.81	10.09	7.21	6.68	6.32	6.09	6.13	6.53	6.47	6.62	6.62	6.47	6.53	6.10	6.08

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
17.167	5.33	5.89	6.44	8.89	13.11	19.39	26.55
16.500	5.84	6.29	6.85	9.50	14.51	21.85	29.45
15.833	6.30	6.67	7.26	10.09	15.80	24.41	32.63

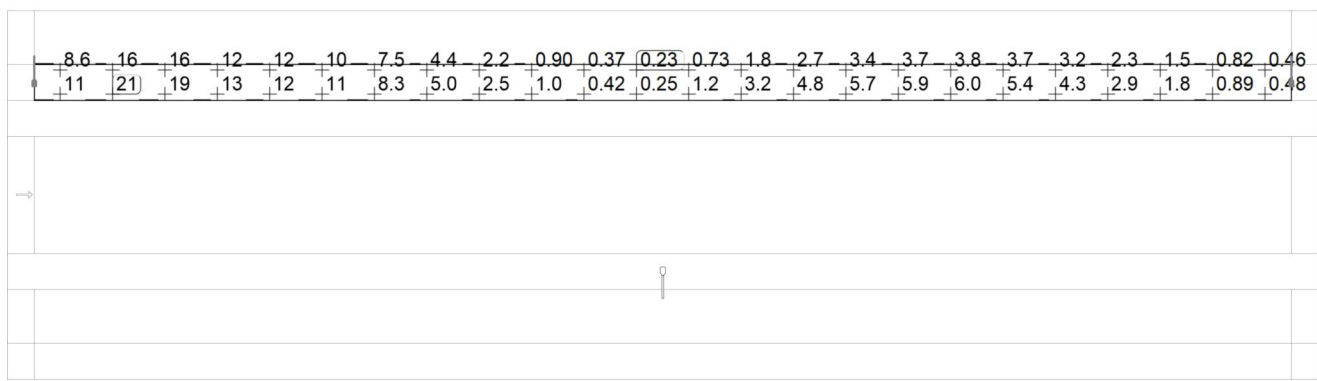
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	10.2 lx	4.47 lx	32.6 lx	0.44	0.14

Profiel 2

Fietspad 1 (P5)

Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Isoluxlijnen)



Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardenraster)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
20.000	1.76	1.65	1.52	1.34	1.10	0.89	0.92	0.93	0.91	0.89	0.86	0.82	0.77	0.68	0.59	0.45	0.47
19.000	2.86	1.97	1.31	6.85	6.05	5.19	4.34	3.73	3.17	2.49	1.78	1.26	3.75	3.49	3.20	2.90	2.62
18.000	11.44	9.60	7.54	5.88	4.70	3.67	2.63	1.75	1.15	11.22	9.23	7.44	6.01	4.94	3.84	2.82	1.88
17.167	3.16	2.38	1.78	1.23	0.84	0.61	11.13	8.90	6.51	4.76	3.62	2.72	1.89	1.24	0.85	11.49	9.69
16.500	0.37	0.37	0.33	0.37	0.33	0.28	0.25	0.24	0.23	0.22	0.20	0.18	3.19	2.34	1.67	1.22	0.94
15.833	3.69	3.32	2.79	2.47	2.29	2.23	2.09	1.92	1.73	1.77	1.54	1.20	1.04	0.94	0.90	0.84	0.74

Profiel 2

Fietspad 1 (P5)

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
20.000	0.48	0.48	0.47	0.46	0.44	0.41	0.38
19.000	2.27	1.90	1.48	1.01	2.04	1.94	1.82
18.000	1.23	9.31	8.08	6.49	5.36	4.50	3.72
17.167	7.41	5.69	4.46	3.37	2.22	1.42	0.98
16.500	0.73	0.54	0.39	0.30	8.21	6.16	4.46
15.833	0.62	0.71	0.61	0.48	0.42	0.39	0.37

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
15.000	11.08	10.51	10.12	9.99	9.97	9.55	10.61	10.34	9.46	8.27	7.73	7.48	7.18	6.95	6.54	7.09	6.77
14.000	14.15	11.31	8.63	15.59	15.51	14.31	13.40	12.76	12.08	11.13	10.03	8.49	14.98	14.38	13.47	12.42	11.94
13.000	10.06	11.99	12.12	10.97	9.73	8.62	7.29	5.71	3.97	19.91	23.14	23.27	20.92	18.14	15.78	13.46	10.87

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
15.000	5.74	4.96	4.51	4.37	4.09	3.87	3.57
14.000	11.65	11.31	11.03	10.07	13.44	13.02	12.19
13.000	7.98	18.35	19.77	19.85	18.77	17.37	16.02

Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardentabel)

	E _{gem}	E _s	E _{max}	g ₁	g ₂
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	5.61 lx	0.18 lx	23.3 lx	0.03	0.01

Profiel 2

Rijweg (M4)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijweg (M4)	L _{gem}	0.83 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.44	≥ 0.40	✓
	U _l	0.59	≥ 0.60	✗
	TI	16 %	≤ 15 %	✗
	SR	0.77	≥ 0.50	✓
	E _v (R+S) ⁽¹⁾	0.24 lx	–	

Resultaten voor waarnemer

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Waarnemer 1 Positie: -60.000 m, 10.250 m, 1.500 m	L _{gem}	0.83 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.44	≥ 0.40	✓
	U _l	0.59	≥ 0.60	✗
	TI	16 %	≤ 15 %	✗

(1) Informatief, geen deel van de waardering

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
12.850	33.46	25.42	16.47	11.19	8.96	8.57	8.16	8.41	9.31	10.99	13.12	15.81	15.80	13.11	10.98	9.31	8.41
11.550	26.33	20.44	14.12	10.53	8.90	8.92	8.80	8.76	10.13	12.98	18.06	22.81	22.81	18.06	12.98	10.13	8.76
10.250	18.83	15.31	11.87	9.68	8.63	8.41	8.81	9.03	10.98	15.41	23.28	30.40	30.40	23.28	15.41	10.98	9.02
8.950	12.68	11.09	10.05	8.81	8.00	7.91	8.25	8.73	11.25	17.42	27.40	36.03	36.03	27.40	17.42	11.25	8.73
7.650	8.60	8.24	8.06	7.32	6.95	7.11	7.40	7.93	10.77	17.16	27.11	35.34	35.34	27.11	17.16	10.77	7.97

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
12.850	8.16	8.56	8.96	11.19	16.47	25.42	33.46
11.550	8.80	8.92	8.90	10.53	14.12	20.44	26.33
10.250	8.80	8.40	8.63	9.68	11.87	15.31	18.83

Profiel 2

Rijweg (M4)

8.950	8.25	7.91	8.00	8.81	10.04	11.08	12.67
7.650	7.39	7.08	6.96	7.31	8.08	8.24	8.60

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	13.8 lx	6.95 lx	36.0 lx	0.50	0.19

Profiel 2

Rijweg (M4)

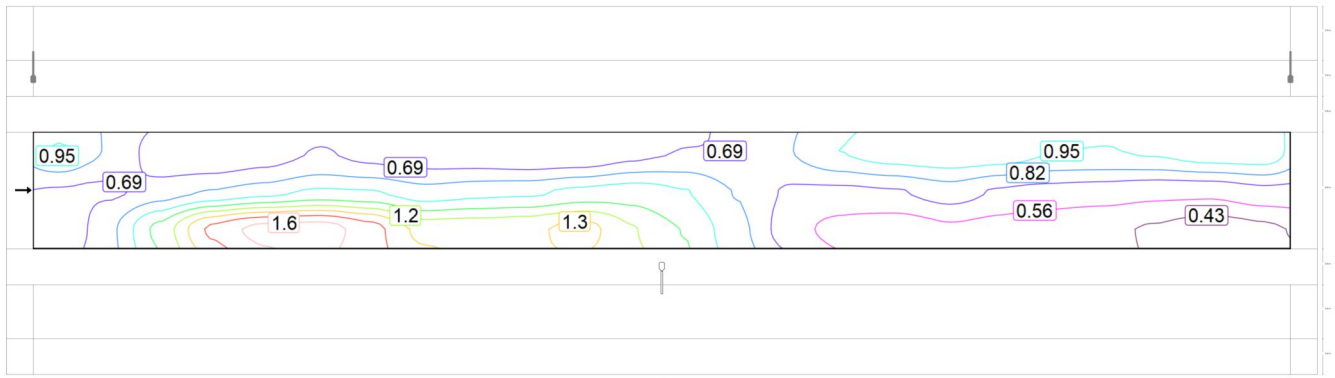
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
16.000	1.82	1.73	0.43	0.46	0.48	0.59	0.71	0.76	0.86	0.92	0.93	0.91	0.88	0.24	0.26	0.28	0.33
15.000	6.93	6.05	5.19	4.17	2.08	2.27	2.44	2.93	3.50	4.01	4.08	3.78	3.49	3.20	2.83	0.91	1.00
14.000	13.84	13.27	11.47	9.23	7.44	5.74	7.10	7.45	7.96	9.35	10.54	10.67	10.44	9.48	8.08	6.49	5.14
12.850	14.49	15.67	15.03	13.95	11.73	9.69	7.41	5.37	11.27	11.68	12.27	13.63	14.64	14.90	13.31	11.69	9.60
11.550	16.31	20.26	23.46	21.89	16.84	11.77	8.53	6.16	4.46	2.95	14.15	16.34	18.44	19.93	19.28	16.72	14.31
10.250	0.41	0.44	0.46	0.48	0.48	0.46	0.43	0.40	0.37	0.33	0.28	0.25	7.29	8.89	10.71	12.23	11.24
8.950	3.32	2.79	2.42	1.34	1.55	1.73	1.84	1.99	2.19	2.11	1.80	1.54	1.20	1.01	0.77	0.83	0.88
7.650	10.67	10.63	10.34	9.46	8.12	2.49	3.30	4.18	5.33	6.42	7.20	7.20	7.09	6.77	5.74	4.85	1.90
6.500	10.46	12.60	13.93	15.07	14.38	13.47	12.26	2.83	4.09	5.74	7.70	10.05	12.39	13.72	13.49	13.02	12.19
5.500	4.47	6.88	9.97	12.79	15.42	17.95	19.77	19.85	18.46	2.23	3.63	5.38	7.75	10.63	12.73	14.61	15.52
4.500	0.54	0.78	1.15	1.77	2.68	4.16	6.64	9.69	11.99	12.12	10.71	1.26	1.94	2.96	4.70	7.08	9.82

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
16.000	0.39	0.40	0.42	0.45	0.47	0.48	0.48
15.000	1.10	1.34	1.64	1.97	2.17	2.07	1.94
14.000	4.08	4.43	4.77	5.84	7.01	7.16	7.33
12.850	7.54	5.57	9.89	10.23	10.89	12.25	13.20
11.550	11.47	8.90	6.51	4.45	11.11	12.32	13.32
10.250	8.27	5.39	3.35	2.34	1.67	1.14	13.46
8.950	0.92	0.93	0.89	0.82	0.72	0.61	0.48
7.650	2.35	2.83	3.26	3.61	3.91	4.09	3.75
6.500	10.93	2.87	3.91	5.15	6.71	8.68	9.98
5.500	15.51	14.31	13.22	2.63	3.91	5.58	7.91
4.500	13.86	19.30	23.14	23.27	20.25	1.90	2.94

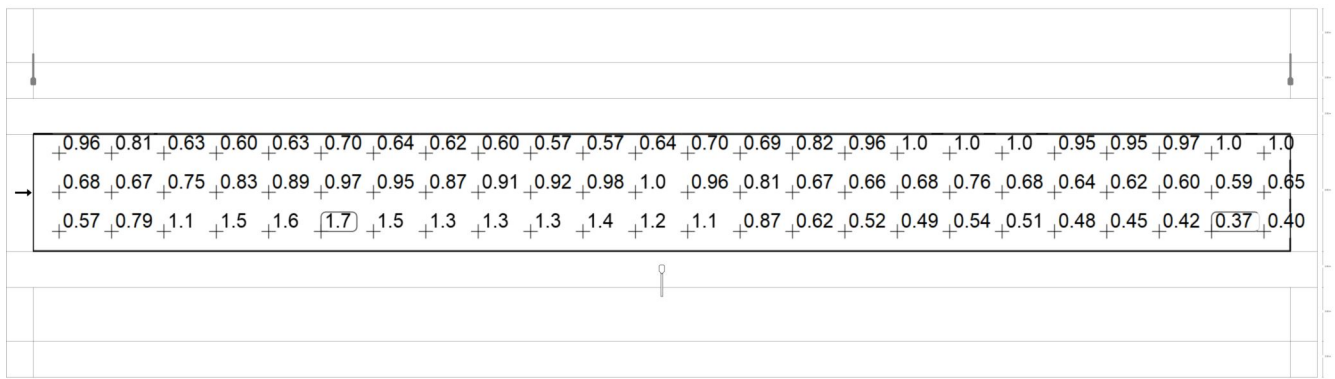
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardentabel)

	E _{gem}	E _s	E _{max}	g ₁	g ₂
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	6.93 lx	0.24 lx	23.5 lx	0.03	0.01

Profiel 2

Rijweg (M4)

Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m^2] (Isoluxlijnen)



Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m^2] (Waardenraster)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
12.417	0.96	0.81	0.63	0.60	0.63	0.70	0.64	0.62	0.60	0.57	0.57	0.64	0.70	0.69	0.82	0.96	1.03
10.250	0.68	0.67	0.75	0.83	0.89	0.97	0.95	0.87	0.91	0.92	0.98	1.01	0.96	0.81	0.67	0.66	0.68
8.083	0.57	0.79	1.1	1.5	1.6	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.1	0.87	0.62	0.52	0.49

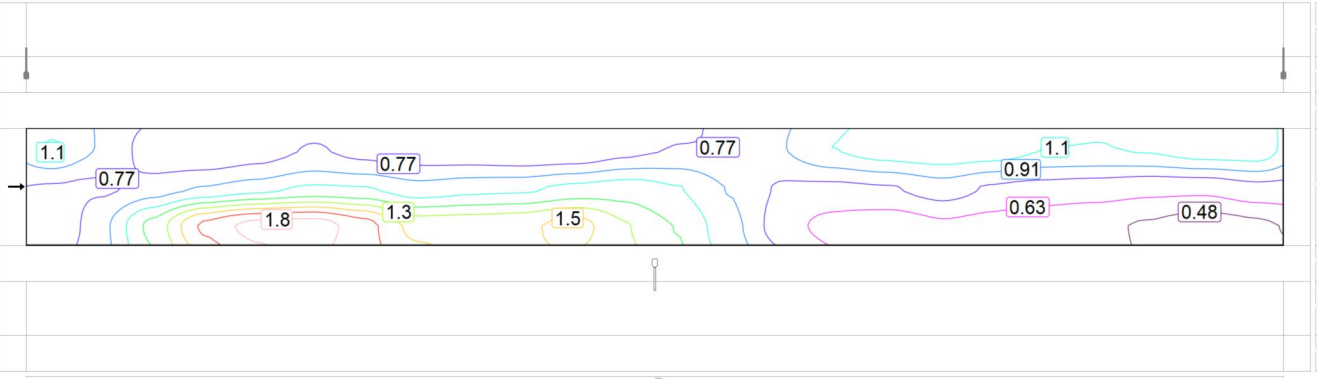
m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
12.417	1.05	1.04	0.95	0.95	0.97	1.04	1.04

Profiel 2
Rijweg (M4)

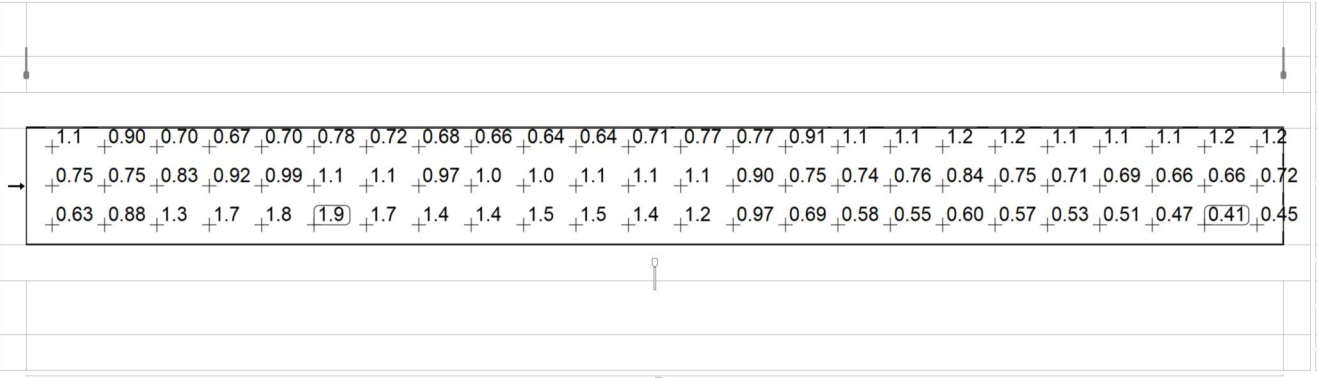
10.250	0.76	0.68	0.64	0.62	0.60	0.59	0.65
8.083	0.54	0.51	0.48	0.45	0.42	0.37	0.40

Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m²] (Waardentabel)

	L _{gem}	L _s	L _{max}	g ₁	g ₂
Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan	0.83 cd/m²	0.37 cd/m²	1.67 cd/m²	0.44	0.22



Waarnemer 1: Luminantie bij nieuwe installatie [cd/m²] (Isoluxlijnen)



Profiel 2

Rijweg (M4)

Waarnemer 1: Luminantie bij nieuwe installatie [cd/m^2] (Waardenraster)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
12.417	1.07	0.90	0.70	0.67	0.70	0.78	0.72	0.68	0.66	0.64	0.64	0.71	0.77	0.77	0.91	1.06	1.14
10.250	0.75	0.75	0.83	0.92	0.99	1.08	1.06	0.97	1.01	1.02	1.09	1.13	1.06	0.90	0.75	0.74	0.76
8.083	0.63	0.88	1.25	1.68	1.83	1.85	1.69	1.45	1.44	1.46	1.54	1.36	1.19	0.97	0.69	0.58	0.55

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
12.417	1.16	1.15	1.06	1.05	1.08	1.15	1.16
10.250	0.84	0.75	0.71	0.69	0.66	0.66	0.72
8.083	0.60	0.57	0.53	0.51	0.47	0.41	0.45

Waarnemer 1: Luminantie bij nieuwe installatie [cd/m^2] (Waardentabel)

	L_{gem}	L_s	L_{max}	g_1	g_2
Waarnemer 1: Luminantie bij nieuwe installatie	0.93 cd/m^2	0.41 cd/m^2	1.85 cd/m^2	0.44	0.22

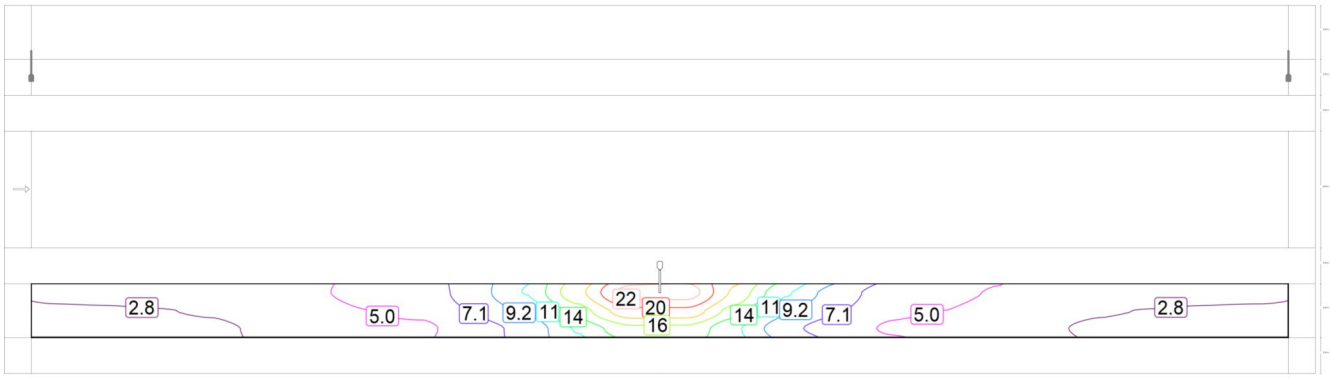
Profiel 2

Voetpad 2 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Voetpad 2 (P5)	E_{gem}	6.65 lx	$\geq 3.00 \text{ lx}$	✓
	E_s	1.74 lx	$\geq 0.60 \text{ lx}$	✓
	U_h	0.26	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1)}$	0.19 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.15 lx	–	

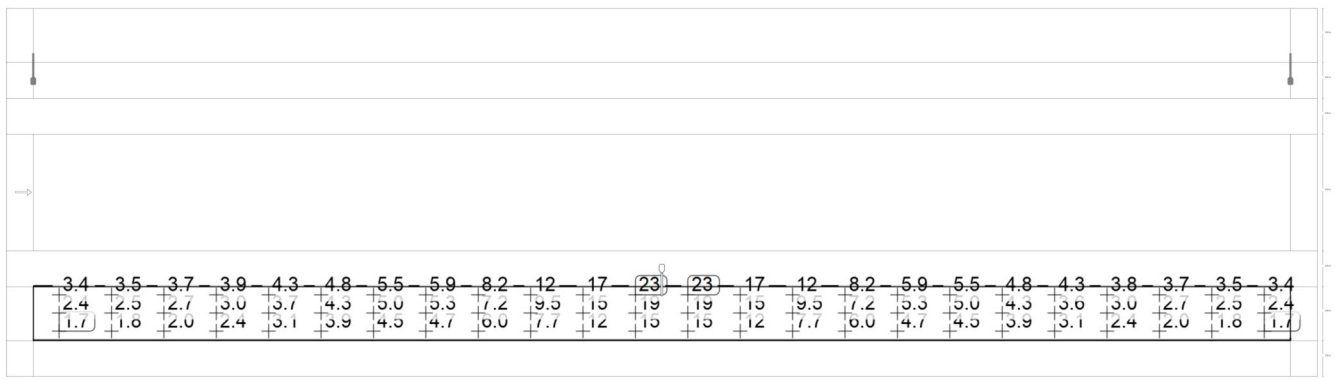
(1) Informatief, geen deel van de waardering



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

Profiel 2

Voetpad 2 (P5)



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

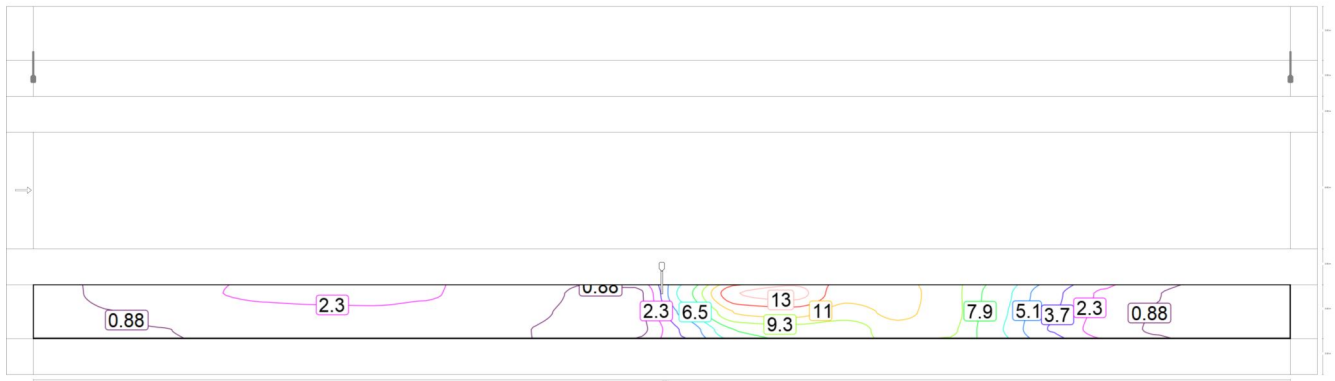
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
4.500	3.39	3.50	3.69	3.88	4.31	4.79	5.48	5.87	8.17	11.52	17.27	23.19	23.19	17.27	11.52	8.17	5.88
3.500	2.42	2.53	2.72	3.04	3.68	4.33	4.95	5.32	7.24	9.51	14.59	19.32	19.32	14.59	9.50	7.24	5.32
2.500	1.74	1.79	2.02	2.42	3.08	3.92	4.53	4.68	6.04	7.67	11.66	15.05	15.05	11.66	7.67	6.04	4.68

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
4.500	5.46	4.81	4.29	3.85	3.69	3.49	3.39
3.500	4.95	4.30	3.63	3.03	2.73	2.52	2.42
2.500	4.53	3.92	3.08	2.40	2.02	1.79	1.75

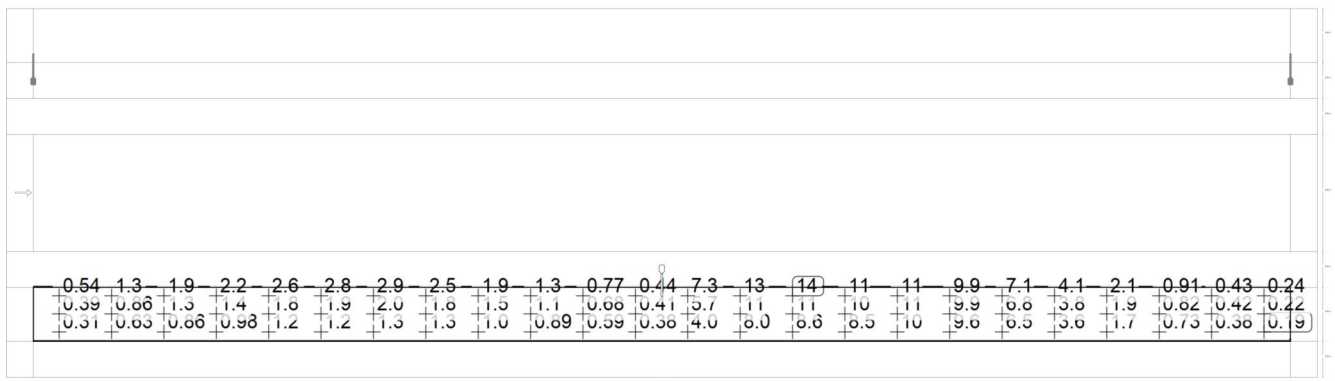
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_{s}	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	6.65 lx	1.74 lx	23.2 lx	0.26	0.08

Profiel 2

Voetpad 2 (P5)

Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Isoluxlijnen)



Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardenraster)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
7.500	0.73	0.82	0.91	1.00	1.10	1.31	0.30	0.29	0.35	0.38	0.42	0.43	0.46	0.48	0.58	0.15	0.15
6.500	7.45	7.96	9.17	2.75	2.86	3.17	3.57	3.84	4.08	4.43	4.77	5.70	1.21	1.31	1.52	1.72	1.91
5.500	5.27	7.00	8.73	10.07	11.03	11.27	11.68	12.27	13.46	6.28	7.47	8.63	9.55	9.94	9.89	10.23	10.89
4.500	7.98	10.87	13.46	16.31	20.26	23.27	2.52	3.87	6.04	8.63	11.31	14.15	16.34	18.44	19.85	3.10	4.83
3.500	0.83	0.88	0.91	0.25	0.29	0.33	0.38	0.41	0.44	0.46	0.48	0.48	1.10	1.63	2.56	3.97	5.71
2.500	0.39	0.51	0.72	1.01	1.48	1.90	2.35	2.83	3.20	0.33	0.46	0.67	0.89	1.10	1.34	1.55	1.73

Profiel 2

Voetpad 2 (P5)

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
7.500	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.28	0.32
6.500	2.08	2.27	2.44	2.86	0.57	0.55	0.62
5.500	12.08	4.72	5.43	6.05	6.54	6.83	7.10
4.500	6.67	8.49	10.03	11.11	12.32	13.32	14.30
3.500	7.29	8.89	10.71	12.12	2.20	3.36	5.27
2.500	1.82	0.30	0.41	0.50	0.59	0.68	0.77

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
1.500	1.23	1.89	2.83	4.09	5.74	7.45	0.38	0.56	0.86	1.31	1.97	2.87	3.91	5.15	6.49	0.42	0.60
0.500	2.94	4.47	6.53	0.43	0.54	0.71	0.98	1.43	2.23	3.63	5.38	7.42	0.40	0.52	0.74	1.15	1.76
-0.500	0.16	0.21	0.25	0.31	0.39	0.54	0.78	1.15	1.68	0.30	0.37	0.48	0.63	0.86	1.26	1.94	2.96

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
1.500	0.87	1.26	1.78	2.49	3.30	4.18	5.19
0.500	2.63	3.91	5.58	7.54	0.44	0.60	0.81
-0.500	4.47	0.40	0.49	0.63	0.86	1.25	1.90

Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardentabel)

	E _{gem}	E _s	E _{max}	g ₁	g ₂
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	3.85 lx	0.15 lx	23.3 lx	0.04	0.01

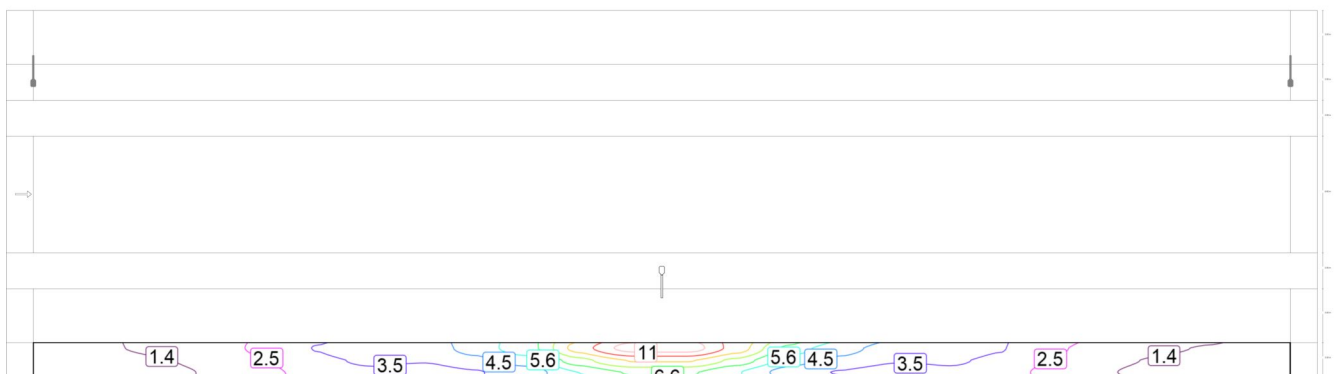
Profiel 2

Fietspad 2 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

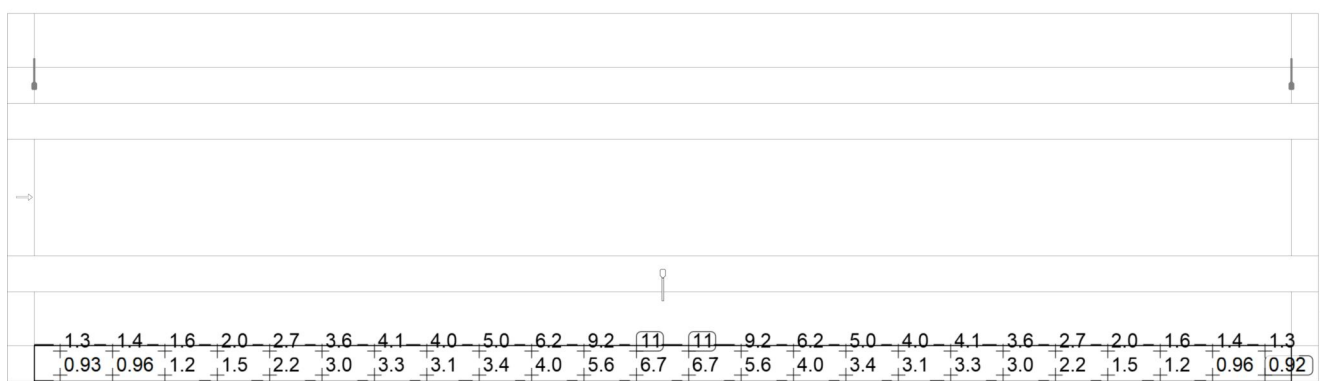
	Grootte	Berekend	Moet	Check
Fietspad 2 (P5)	E_{gem}	3.67 lx	$\geq 3.00 \text{ lx}$	✓
	E_s	0.92 lx	$\geq 0.60 \text{ lx}$	✓
	U_h	0.25	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1)}$	0.15 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.14 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

Profiel 2

Fietspad 2 (P5)

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

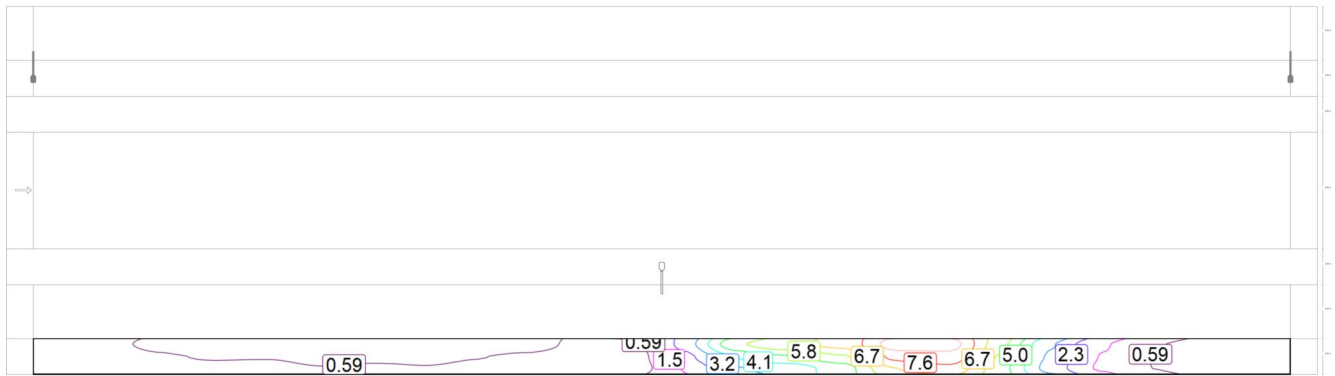
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
1.667	1.32	1.39	1.61	2.04	2.70	3.57	4.05	4.02	4.98	6.23	9.22	11.26	11.26	9.22	6.23	4.98	4.02
1.000	1.09	1.15	1.36	1.77	2.43	3.27	3.64	3.58	4.20	5.09	7.29	8.78	8.78	7.29	5.09	4.20	3.58
0.333	0.93	0.96	1.16	1.55	2.20	2.95	3.30	3.11	3.44	4.04	5.62	6.74	6.74	5.62	4.04	3.44	3.10

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
1.667	4.05	3.57	2.70	2.04	1.61	1.39	1.33
1.000	3.64	3.27	2.43	1.76	1.36	1.15	1.10
0.333	3.30	2.95	2.19	1.54	1.16	0.96	0.92

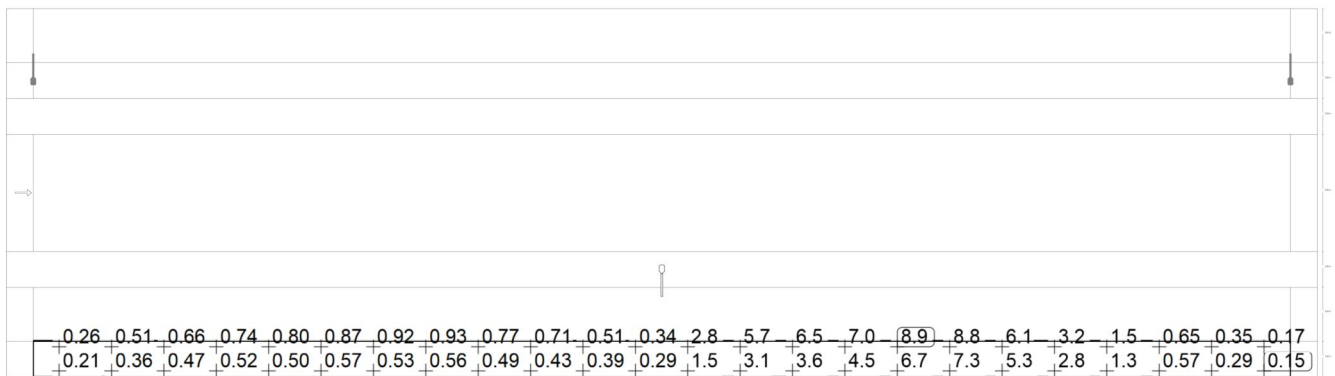
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	3.67 lx	0.92 lx	11.3 lx	0.25	0.08

Profiel 2

Fietspad 2 (P5)

Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Isoluxlijnen)



Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardenraster)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
4.500	0.57	0.54	0.65	0.73	0.82	0.91	0.28	0.29	0.30	0.29	0.32	0.35	0.38	0.42	0.43	0.15	0.16
3.500	6.54	6.83	7.10	2.01	2.45	2.75	2.81	3.00	3.24	3.57	3.84	4.08	1.03	1.14	1.21	1.29	1.38
2.500	2.70	3.75	5.27	6.70	7.85	8.88	10.07	11.03	11.27	3.67	5.07	6.28	7.27	8.06	8.81	9.55	9.94
1.667	3.12	4.20	5.68	7.98	10.87	13.46	1.23	1.72	2.52	3.60	4.88	6.45	8.63	11.31	14.15	1.46	2.10
1.000	0.59	0.68	0.77	0.16	0.21	0.25	0.29	0.31	0.34	0.38	0.41	0.44	0.58	0.79	1.10	1.52	2.04
0.333	0.22	0.29	0.39	0.49	0.61	0.77	1.01	1.48	1.90	0.21	0.25	0.33	0.43	0.53	0.71	0.89	1.10

Profiel 2

Fietspad 2 (P5)

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
4.500	0.15	0.15	0.16	0.17	0.19	0.22	0.24
3.500	1.55	1.72	1.91	2.08	0.54	0.56	0.57
2.500	9.89	3.07	3.87	4.72	5.33	5.72	6.15
1.667	3.10	4.55	5.72	6.98	8.49	10.03	11.11
1.000	2.76	3.97	5.71	7.29	1.10	1.51	2.20
0.333	1.34	0.19	0.24	0.30	0.39	0.45	0.51

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542	36.458	39.375	42.292	45.208	48.125
-0.500	0.57	0.71	0.87	1.23	1.89	2.83	0.26	0.30	0.38	0.53	0.70	0.92	1.31	1.97	2.87	0.26	0.34
-1.500	0.86	1.25	1.90	0.30	0.36	0.43	0.52	0.61	0.74	0.98	1.43	2.23	0.29	0.34	0.40	0.50	0.61
-2.500	0.14	0.15	0.16	0.21	0.23	0.26	0.31	0.39	0.54	0.20	0.24	0.30	0.36	0.42	0.51	0.63	0.86

m	51.042	53.958	56.875	59.792	62.708	65.625	68.542
-0.500	0.42	0.56	0.72	0.93	1.26	1.78	2.49
-1.500	0.80	1.15	1.76	2.63	0.28	0.34	0.44
-2.500	1.26	0.27	0.33	0.40	0.47	0.55	0.66

Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardentabel)

	E _{gem}	E _s	E _{max}	g ₁	g ₂
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	2.30 lx	0.14 lx	14.2 lx	0.06	0.01