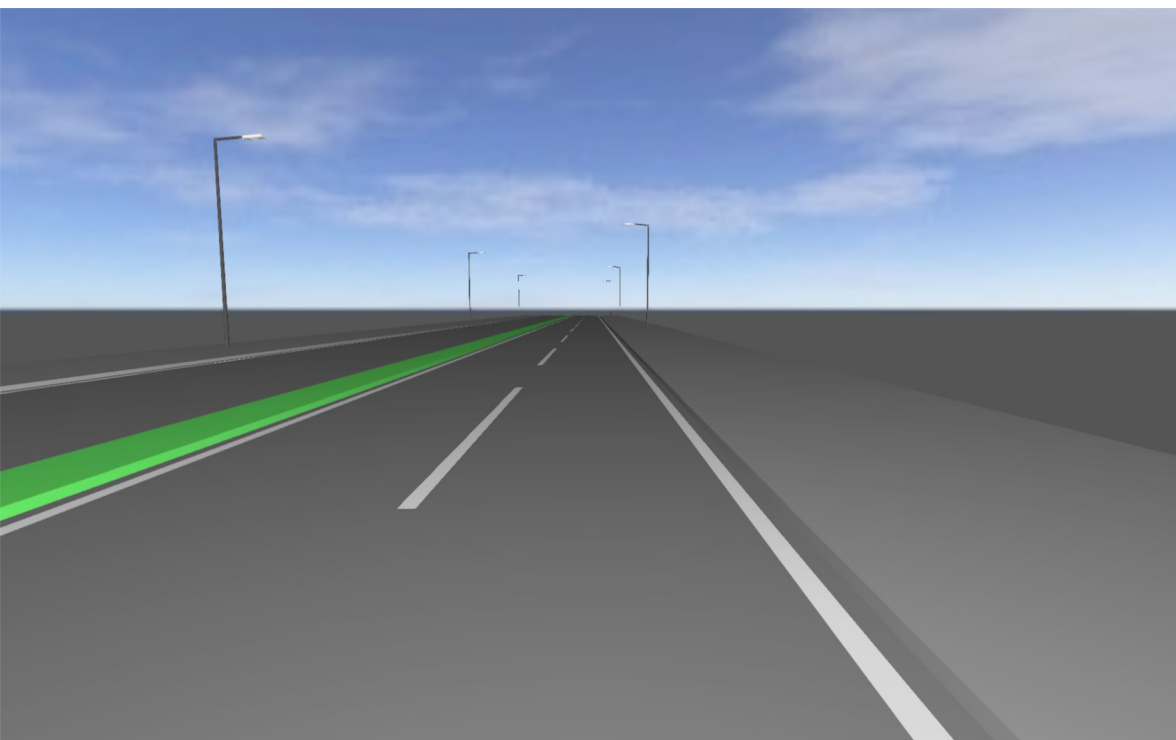




Den Haag profiel 4

Opmerkingen vooraf

Inhoud

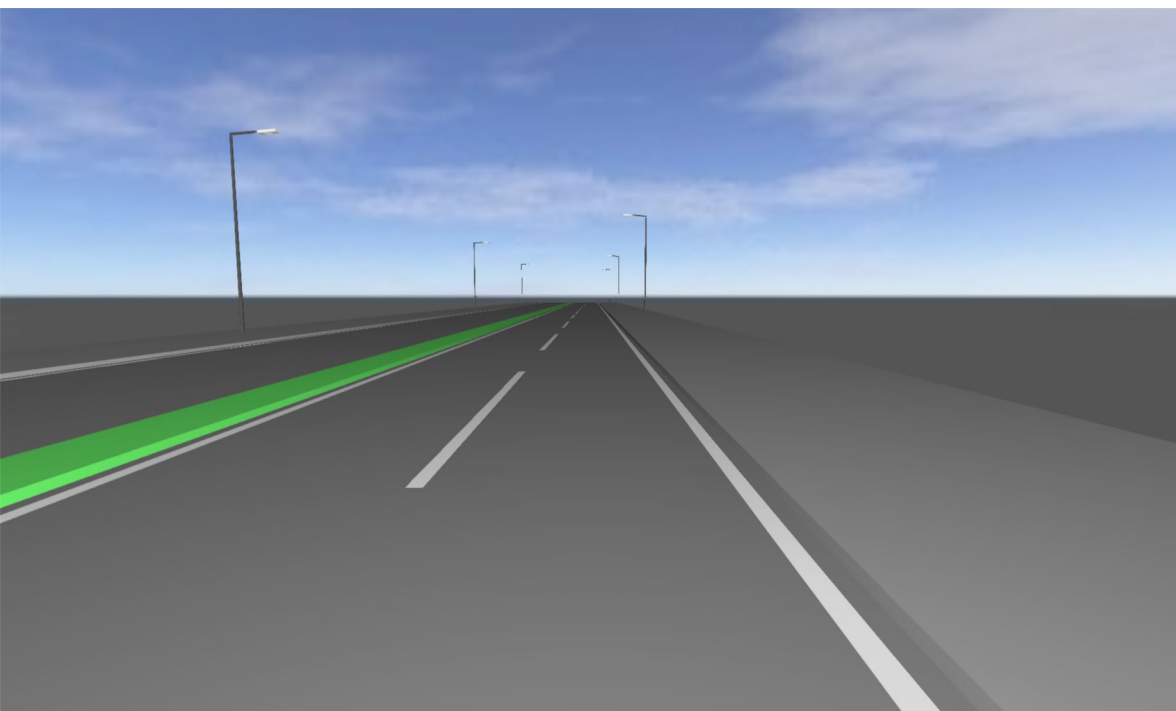
Voorblad	1
Opmerkingen vooraf	2
Inhoud	3
Beschrijving	4
Armaturenlijst	5

Productgegevens

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

Profiel 4 · Alternatief 1

Beschrijving	7
Samenvatting (tot ROVL-2011)	8
Voetpad 1 (P5)	12
Fietspad 1 (P5)	16
Rijbaan 1 (M4)	20
Rijbaan 2 (M4)	25
Fietspad 2 (P5)	33
Voetpad 2 (P5)	37



Beschrijving

Armaturenlijst

 Φ_{totaal}

63651 lm

 P_{totaal}

462.0 W

Lichtrendement

137.8 lm/W

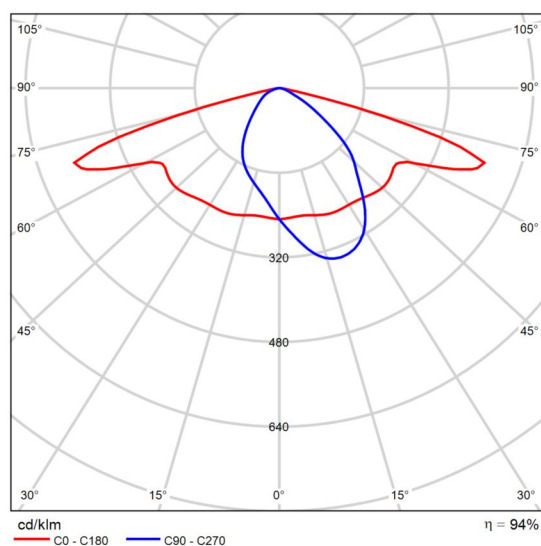
Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
7	LIGHTRONIC S B.V.		BRISA-PLUS-L2WG5-LC-W1-48LED-3000K-9720LM-66W	66.0 W	9093 lm	137.8 lm/W

Productgegevensblad

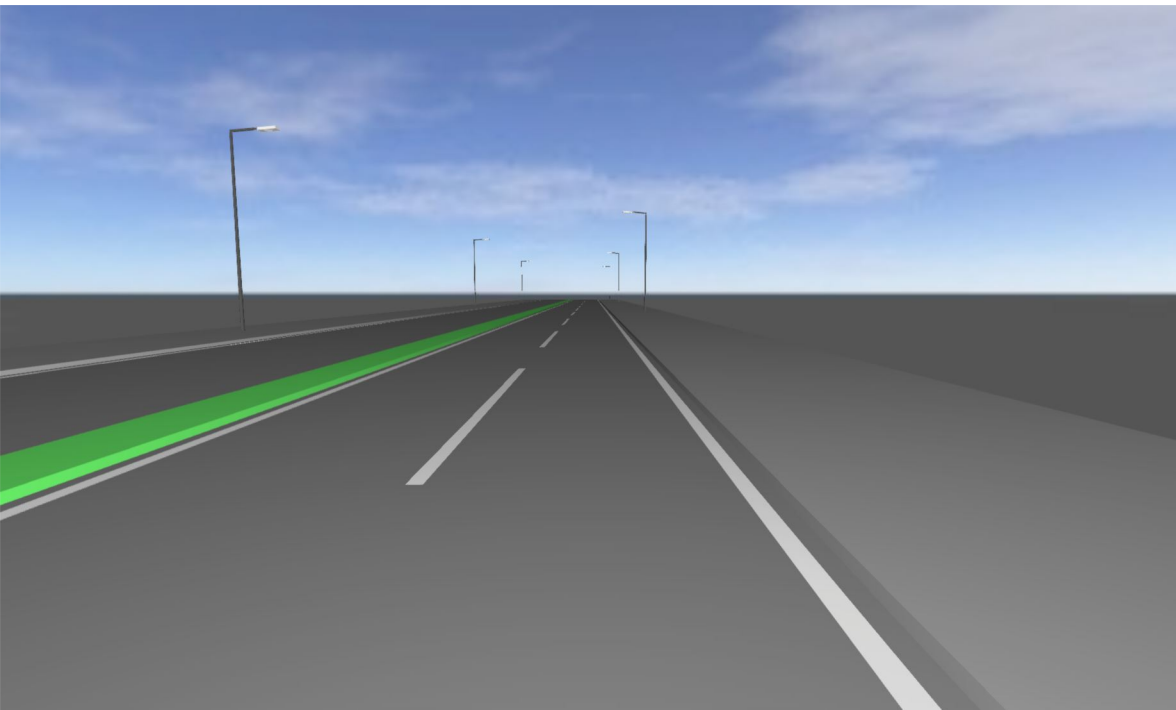
LIGHTRONICS B.V. - BRISA-PLUS-L2WG5-LC-W1-48LED-3000K-9720LM-66W



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

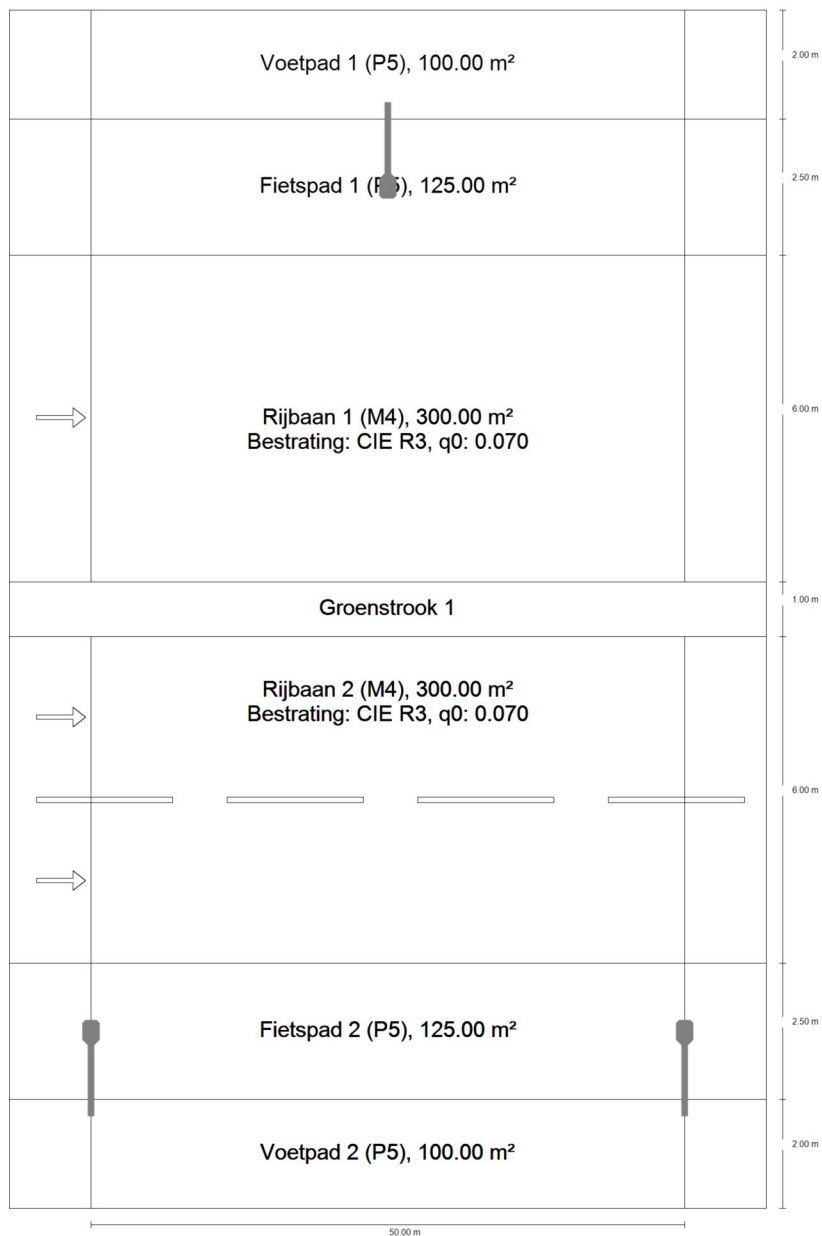


Profiel 4

Beschrijving

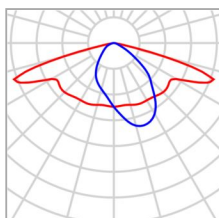
Profiel 4

Samenvatting (tot ROVL-2011)



Profiel 4

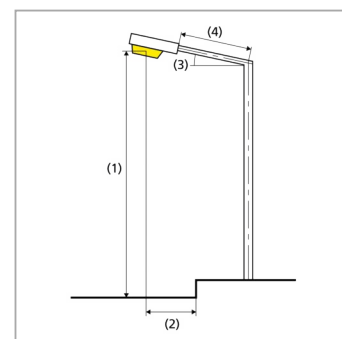
Samenvatting (tot ROVL-2011)



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 (tweezijdige verschoven)

Mastafstand	50.000 m
(1) Lichtpunthoogte	8.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	-1.297 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	1.500 m
Verbruik	2640.0 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 4

Samenvatting (tot ROVL-2011)

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Voetpad 1 (P5)	E _{gem}	8.16 lx	≥ 3.00 lx	✓
	E _s	2.68 lx	≥ 0.60 lx	✓
	U _h	0.33	≥ 0.20	✓
	E _{v(R)} ⁽¹⁾	0.27 lx	–	
	E _{v(S)} ⁽¹⁾	0.19 lx	–	
Fietspad 1 (P5)	E _{gem}	11.34 lx	≥ 3.00 lx	✓
	E _s	3.25 lx	≥ 0.60 lx	✓
	U _h	0.29	≥ 0.20	✓
	E _{v(R)} ⁽¹⁾	0.47 lx	–	
	E _{v(S)} ⁽¹⁾	0.23 lx	–	
Rijbaan 1 (M4)	L _{gem}	0.85 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.52	≥ 0.40	✓
	U _l	0.43	≥ 0.60	✗
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	SR ⁽¹⁾	0.86	–	
	E _{v (R+S)} ⁽¹⁾	0.42 lx	–	
Rijbaan 2 (M4)	L _{gem}	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.40	✓
	U _l	0.30	≥ 0.60	✗
	TI	18 %	≤ 15 %	✗
	SR ⁽¹⁾	0.86	–	
	E _{v (R+S)} ⁽¹⁾	0.46 lx	–	
Fietspad 2 (P5)	E _{gem}	11.32 lx	≥ 3.00 lx	✓

Profiel 4

Samenvatting (tot ROVL-2011)

	Grootte	Berekend	Moet	Check
	E_s	3.27 lx	≥ 0.60 lx	✓
	U_h	0.29	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1)}$	0.52 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.27 lx	–	
Voetpad 2 (P5)	E_{gem}	8.15 lx	≥ 3.00 lx	✓
	E_s	2.67 lx	≥ 0.60 lx	✓
	U_h	0.33	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1)}$	0.29 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.20 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering

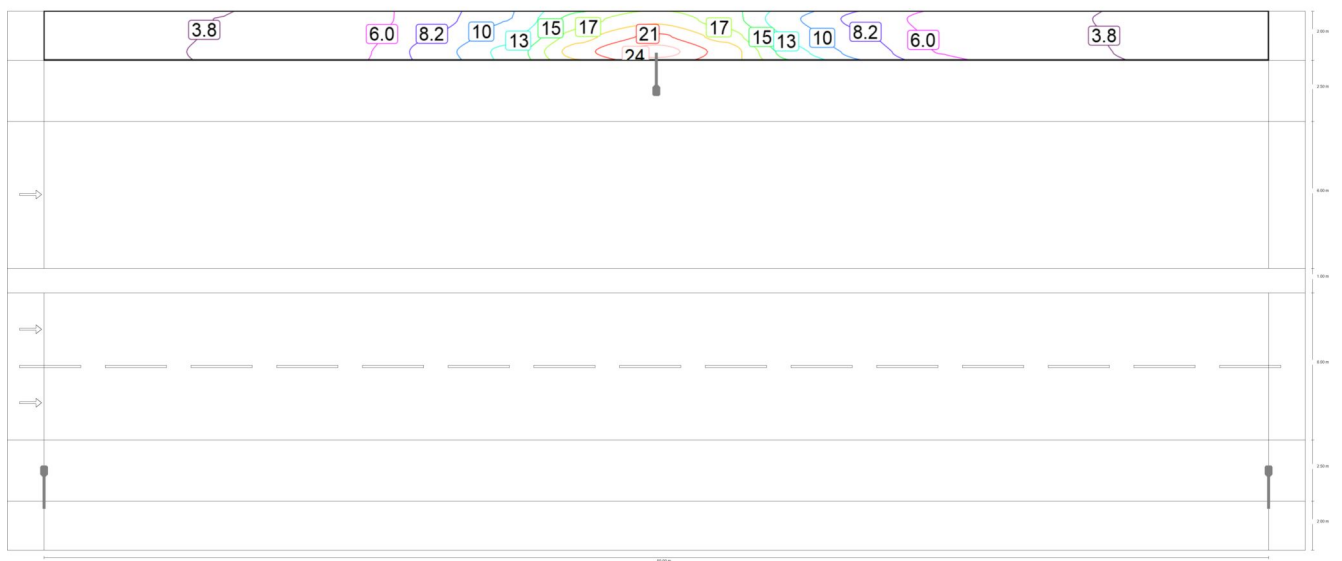
Profiel 4

Voetpad 1 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

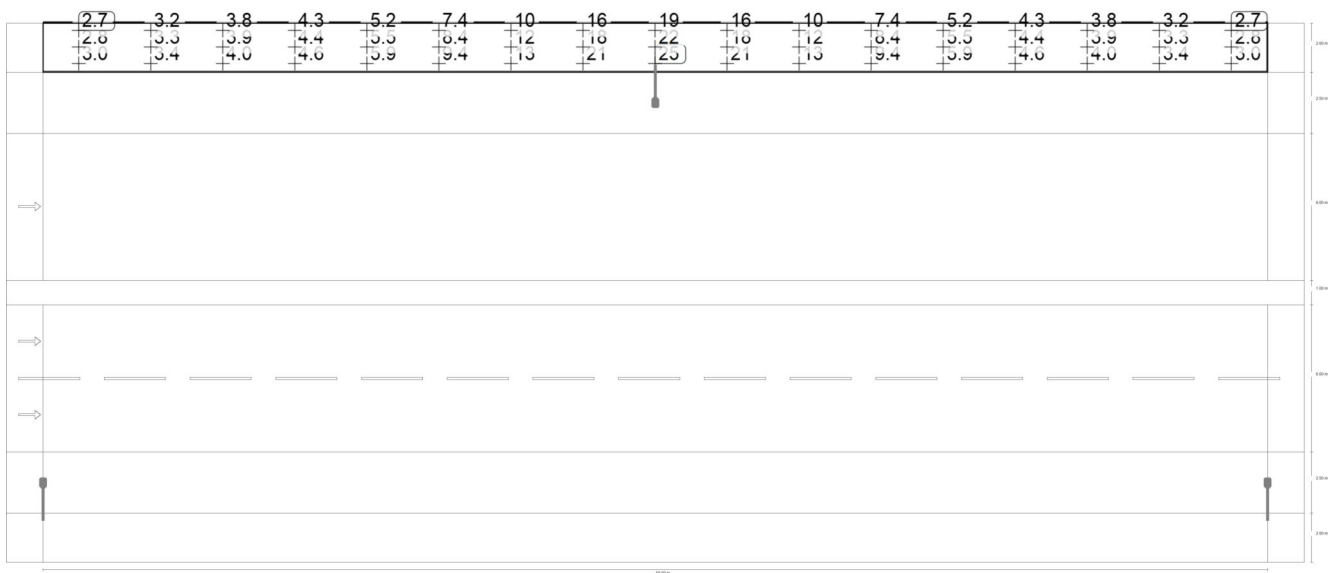
	Grootte	Berekend	Moet	Check
Voetpad 1 (P5)	E_{gem}	8.16 lx	$\geq 3.00 \text{ lx}$	✓
	E_s	2.68 lx	$\geq 0.60 \text{ lx}$	✓
	U_h	0.33	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1)}$	0.27 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.19 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

Profiel 4

Voetpad 1 (P5)

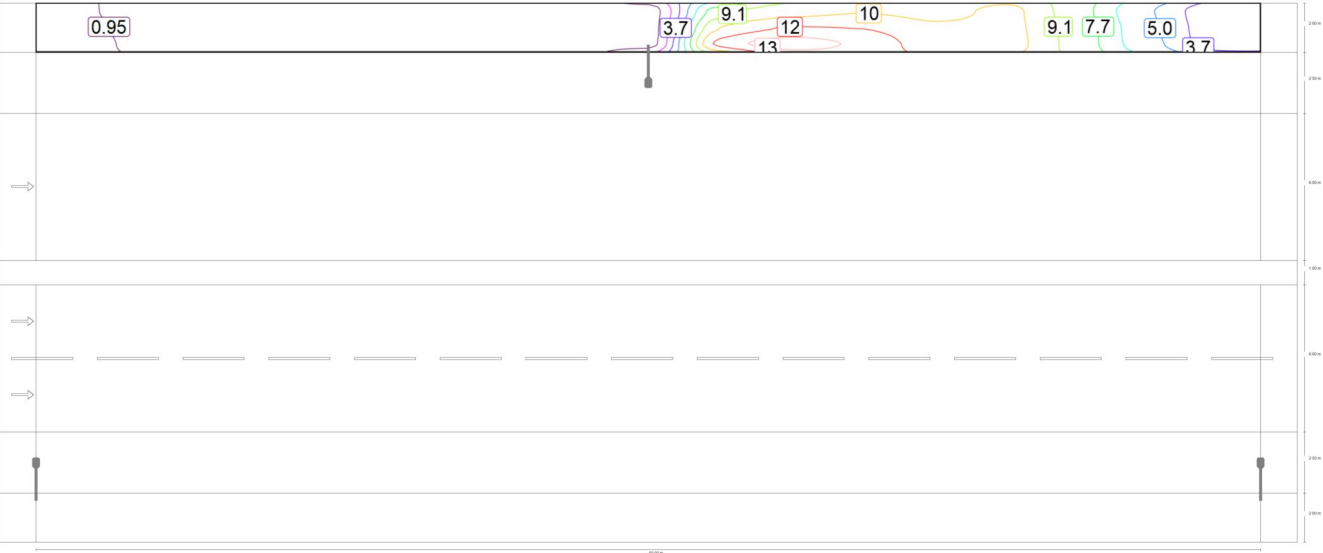
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
21.667	2.68	3.20	3.81	4.26	5.15	7.37	10.43	15.95	18.73	15.95	10.43	7.37	5.16	4.27	3.82	3.20	2.70
21.000	2.83	3.31	3.91	4.39	5.53	8.39	11.75	18.29	21.82	18.29	11.75	8.39	5.54	4.40	3.93	3.33	2.84
20.333	2.99	3.43	4.03	4.63	5.86	9.38	13.23	20.62	24.78	20.62	13.22	9.38	5.86	4.61	4.03	3.42	3.02

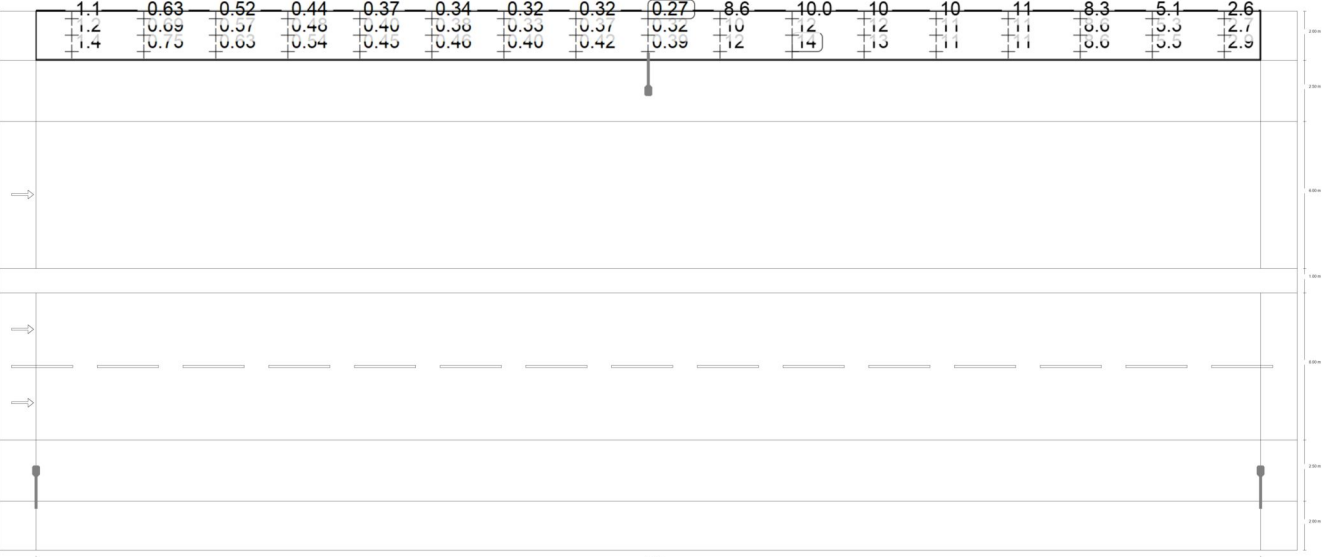
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E _{gem}	E _s	E _{max}	g ₁	g ₂
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	8.16 lx	2.68 lx	24.8 lx	0.33	0.11

Profiel 4
Voetpad 1 (P5)



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



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

Profiel 4

Voetpad 1 (P5)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
24.500	6.17	5.84	5.52	5.34	5.11	4.70	4.15	3.73	3.66	3.24	3.04	2.86	2.72	2.62	2.44	2.15	1.91
23.500	11.11	10.93	10.78	10.75	10.19	8.97	7.50	10.63	9.52	8.91	8.59	8.59	8.34	7.93	7.24	6.41	7.07
22.500	12.94	11.76	10.38	8.28	5.94	3.81	13.49	12.33	11.74	11.05	10.70	10.05	8.77	7.18	5.62	12.87	11.71
21.667	10.45	8.56	6.22	3.95	2.46	22.55	19.94	16.51	13.84	11.87	9.96	7.68	5.13	3.31	16.62	15.45	13.97
21.000	0.32	0.27	0.23	0.21	0.93	0.66	0.48	0.39	0.32	0.27	0.23	0.21	0.19	20.87	17.66	14.26	12.20
20.333	0.30	0.27	0.24	1.20	0.79	0.53	0.40	0.33	0.32	0.28	0.24	0.22	1.14	0.79	0.56	0.42	0.37
19.500	0.34	0.29	1.11	0.74	0.55	0.45	0.40	0.37	0.32	0.29	0.27	1.14	0.78	0.58	0.46	0.38	0.34
18.500	0.49	1.05	0.85	0.71	0.63	0.57	0.52	0.45	0.39	0.35	1.06	0.79	0.63	0.54	0.48	0.44	0.39
17.500	1.98	1.69	1.53	1.36	1.25	1.13	0.99	0.88	0.86	1.20	0.96	0.82	0.75	0.69	0.63	0.53	0.51

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

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	4.51 lx	0.19 lx	22.5 lx	0.04	0.01

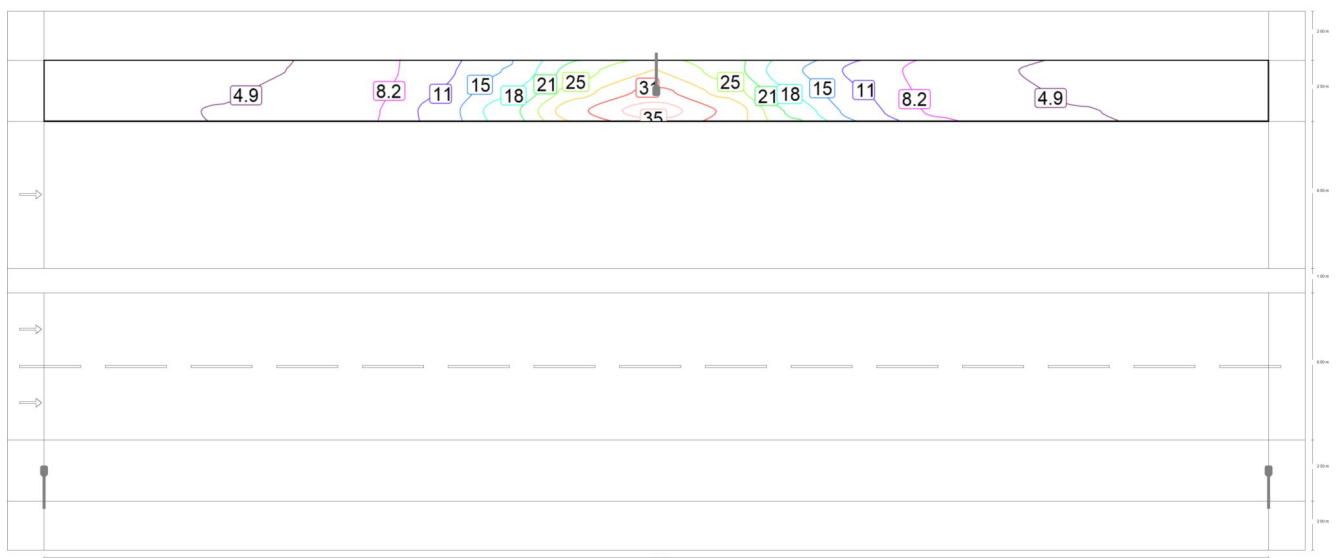
Profiel 4

Fietspad 1 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

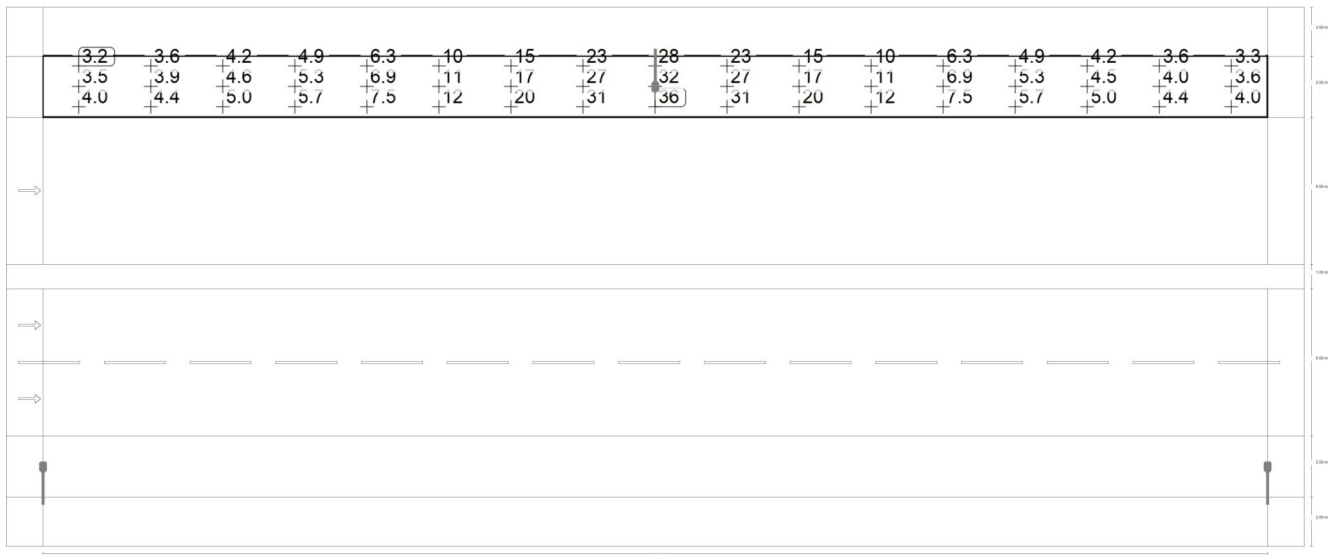
	Grootte	Berekend	Moet	Check
Fietspad 1 (P5)	E_{gem}	11.34 lx	$\geq 3.00 \text{ lx}$	✓
	E_s	3.25 lx	$\geq 0.60 \text{ lx}$	✓
	U_h	0.29	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1)}$	0.47 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.23 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

Profiel 4

Fietspad 1 (P5)

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
19.583	3.25	3.61	4.22	4.92	6.33	10.32	14.99	23.33	28.03	23.33	14.99	10.33	6.31	4.93	4.24	3.64	3.26
18.750	3.55	3.93	4.56	5.29	6.89	11.36	17.49	26.77	32.04	26.77	17.46	11.37	6.88	5.27	4.55	3.96	3.55
17.917	4.02	4.37	5.02	5.75	7.51	12.45	20.27	30.90	36.25	30.88	20.27	12.47	7.50	5.72	5.02	4.42	4.03

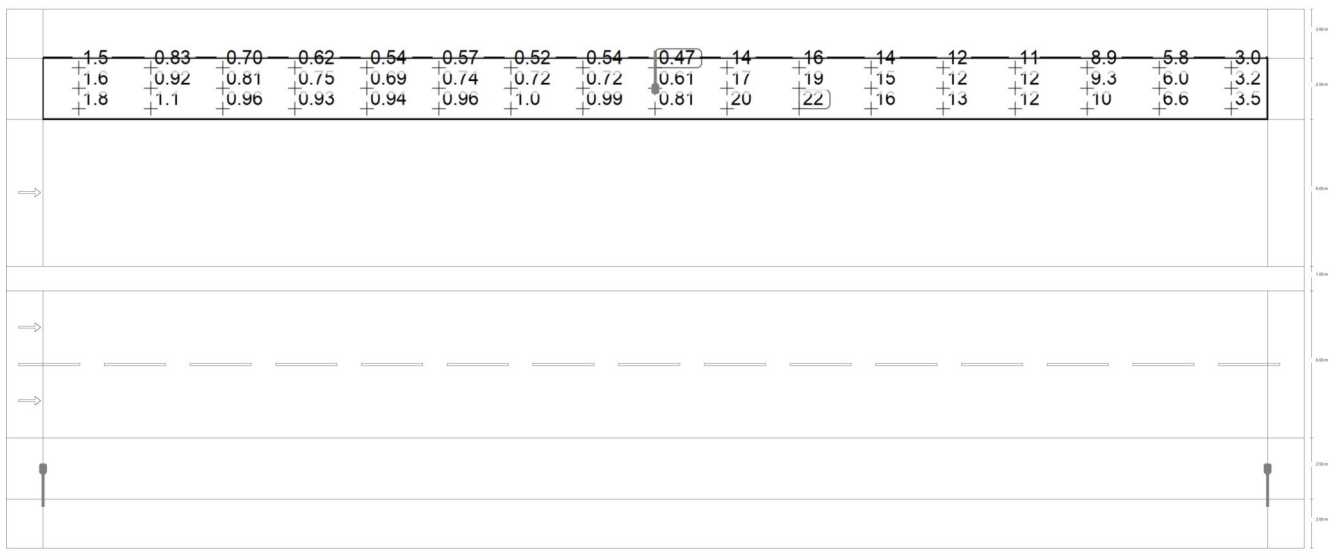
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_{s}	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	11.3 lx	3.25 lx	36.3 lx	0.29	0.09

Profiel 4

Fietspad 1 (P5)

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



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

Profiel 4

Fietspad 1 (P5)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
22.500	8.69	8.03	6.64	6.03	5.80	5.47	5.17	4.70	5.11	4.66	4.12	3.47	3.15	3.03	2.83	2.65	2.44
21.500	13.43	12.26	11.52	11.07	10.89	10.72	10.19	12.28	12.08	11.40	10.09	9.31	8.87	8.60	8.41	7.93	8.74
20.500	16.22	15.01	13.85	12.67	10.74	8.28	15.12	14.85	14.03	12.88	12.22	11.67	10.93	10.24	8.77	14.83	14.27
19.583	16.61	14.04	11.75	9.02	6.22	19.24	22.15	23.24	21.61	19.11	16.26	13.32	10.43	7.68	16.86	17.63	17.28
18.750	0.54	0.41	0.33	0.27	1.97	1.56	1.11	0.81	0.61	0.47	0.37	0.28	0.23	16.77	20.28	21.44	19.72
17.917	0.44	0.35	0.30	3.08	2.17	1.46	1.01	0.72	0.52	0.38	0.32	0.28	2.67	1.91	1.37	0.99	0.72
17.000	0.45	0.39	2.99	2.02	1.36	0.94	0.69	0.54	0.43	0.38	0.32	3.12	2.12	1.40	0.96	0.74	0.57
16.000	0.53	2.51	1.74	1.23	0.96	0.81	0.70	0.62	0.53	0.45	2.73	1.78	1.21	0.93	0.75	0.62	0.52
15.000	3.06	2.63	2.22	1.85	1.63	1.52	1.33	1.17	0.99	2.37	1.79	1.36	1.09	0.92	0.83	0.73	0.64

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

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	5.94 lx	0.23 lx	23.2 lx	0.04	0.01

Profiel 4

Rijbaan 1 (M4)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan 1 (M4)	L _{gem}	0.85 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.52	≥ 0.40	✓
	U _l	0.43	≥ 0.60	✗
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	SR ⁽¹⁾	0.86	–	
	E _v (R+S) ⁽¹⁾	0.42 lx	–	

Resultaten voor waarnemer

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Waarnemer 1 Positie: -60.000 m, 14.500 m, 1.500 m	L _{gem}	0.85 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.52	≥ 0.40	✓
	U _l	0.43	≥ 0.60	✗
	TI	15 %	≤ 15 %	✓

(1) Informatief, geen deel van de waardering

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
16.750	5.28	5.51	6.10	6.67	8.52	13.56	22.40	33.68	39.42	33.68	22.40	13.57	8.53	6.69	6.11	5.56	5.30
15.250	7.04	7.18	7.78	8.14	9.88	13.90	22.10	31.69	37.60	31.69	22.10	13.91	9.88	8.14	7.78	7.18	7.04
13.750	9.15	9.25	9.85	9.62	10.57	13.28	18.50	24.90	30.00	24.90	18.50	13.28	10.57	9.62	9.85	9.25	9.15
12.250	11.73	11.57	11.51	10.60	10.98	12.67	15.13	18.59	21.60	18.59	15.13	12.67	10.98	10.60	11.51	11.57	11.73

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E _{gem}	E _s	E _{max}	g ₁	g ₂
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	14.2 lx	5.28 lx	39.4 lx	0.37	0.13

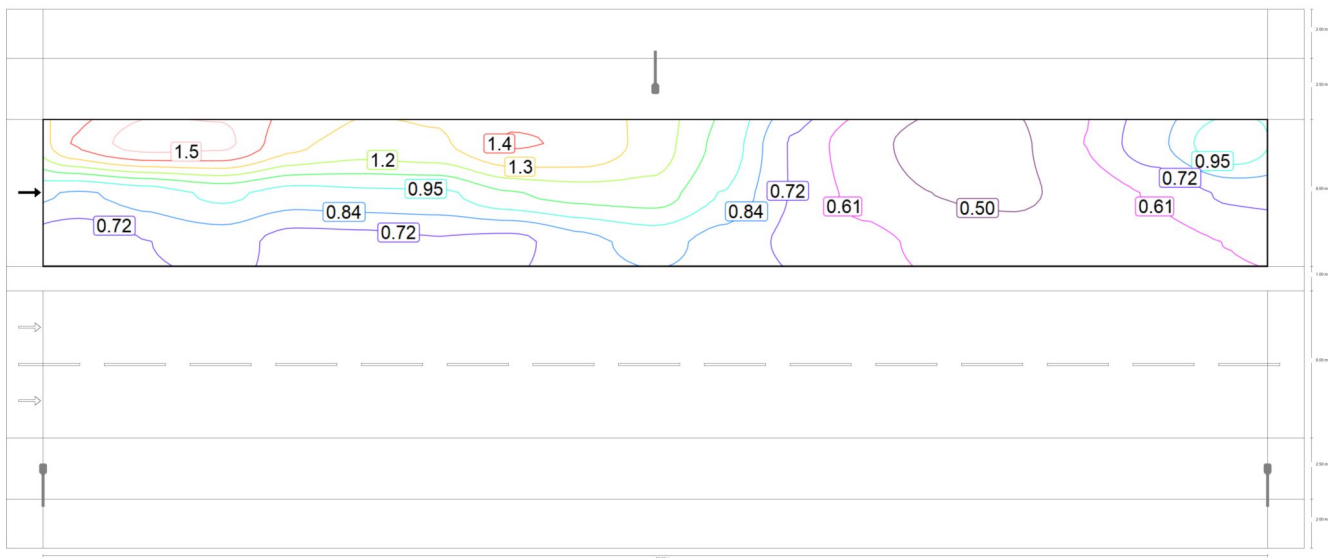
Profiel 4

Rijbaan 1 (M4)

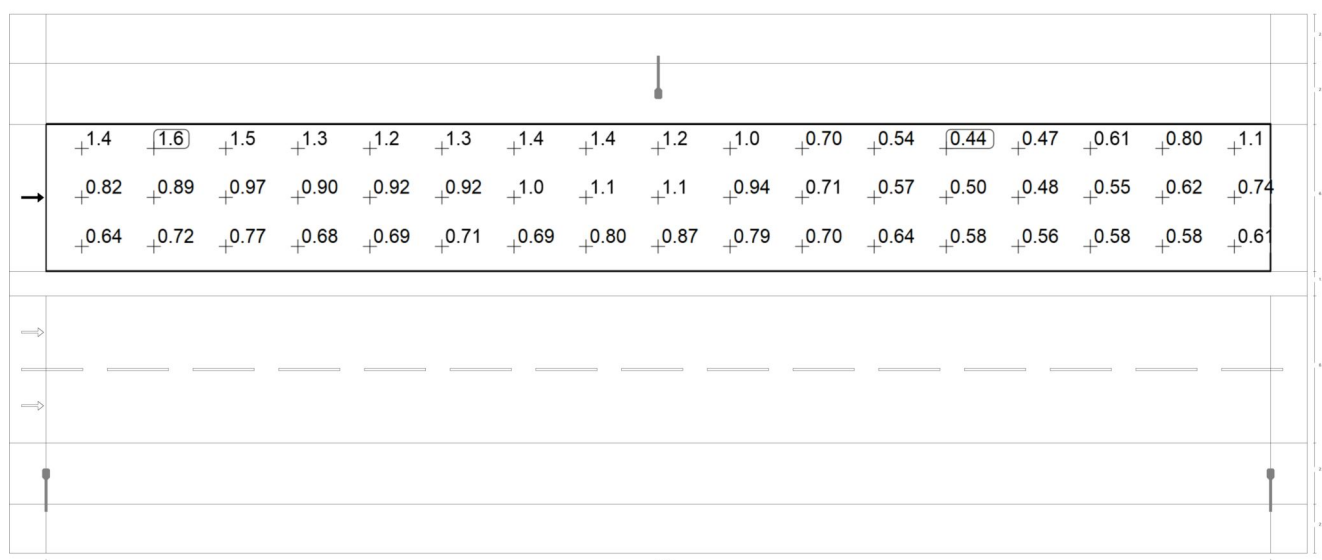
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
20.000	8.43	8.81	8.69	8.22	6.57	5.91	5.64	3.57	4.14	4.60	5.03	5.28	4.98	4.27	3.43	3.08	2.93
19.000	13.66	12.17	11.39	10.90	5.82	7.37	9.19	11.02	12.20	12.25	11.62	10.00	9.16	8.70	4.89	6.17	7.26
18.000	13.29	6.06	8.13	10.09	12.48	14.06	15.17	14.27	12.80	12.09	11.30	6.24	8.15	9.97	12.16	14.50	14.68
16.750	9.32	12.25	15.56	20.00	23.31	21.40	18.23	14.98	5.79	7.99	10.25	13.09	15.31	17.12	17.50	16.12	14.65
15.250	1.87	1.25	0.79	0.56	0.42	4.28	5.32	6.47	8.40	12.49	17.71	21.45	19.45	15.73	12.98	5.02	7.03
13.750	0.65	0.44	7.15	6.80	6.10	5.08	3.67	2.46	1.49	0.95	0.66	0.47	3.95	3.68	3.45	3.13	2.55
12.250	11.61	9.66	7.42	4.94	2.84	1.56	0.93	0.69	0.50	10.19	9.44	8.31	6.41	4.46	2.84	1.61	0.97
11.000	4.67	2.42	1.33	0.91	0.70	0.57	13.23	11.95	10.17	7.62	4.78	2.71	1.50	0.91	0.63	0.48	12.99
10.000	1.07	0.88	0.79	14.38	12.16	9.95	6.96	4.05	2.29	1.34	0.95	0.77	0.66	13.92	12.14	10.43	7.63
9.000	6.97	5.63	4.89	4.28	3.73	2.95	2.33	1.82	1.57	1.46	12.13	9.83	7.81	5.65	3.50	2.20	1.48

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

	E _{gem}	E _s	E _{max}	g ₁	g ₂
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	7.29 lx	0.42 lx	23.3 lx	0.06	0.02

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

Profiel 4

Rijbaan 1 (M4)

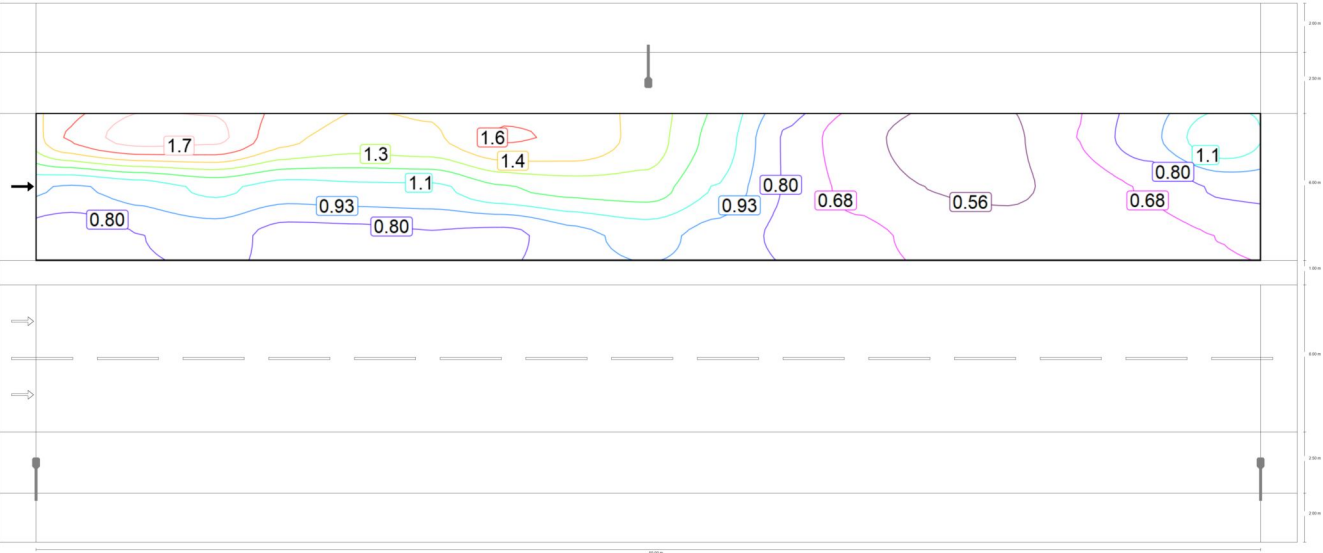
Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m²] (Waardenraster)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
16.500	1.41	1.56	1.53	1.32	1.23	1.27	1.41	1.38	1.24	1.03	0.70	0.54	0.44	0.47	0.61	0.80	1.05
14.500	0.82	0.89	0.97	0.90	0.92	0.92	1.05	1.10	1.11	0.94	0.71	0.57	0.50	0.48	0.55	0.62	0.74
12.500	0.64	0.72	0.77	0.68	0.69	0.71	0.69	0.80	0.87	0.79	0.70	0.64	0.58	0.56	0.58	0.58	0.61

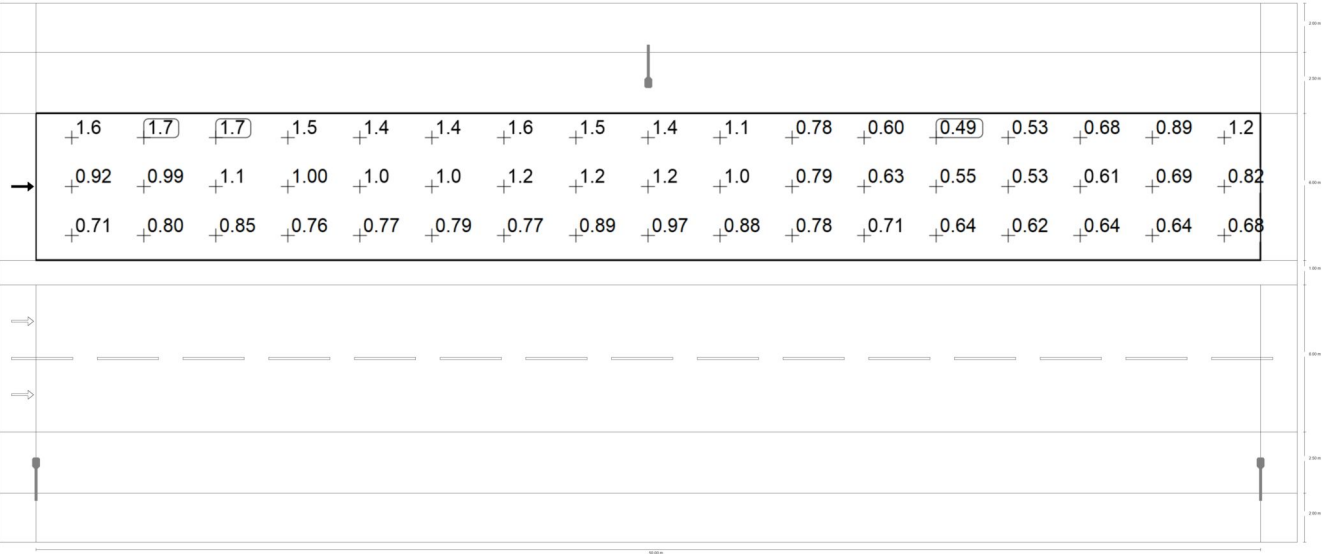
Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m²] (Waardentabel)

	L _{gem}	L _s	L _{max}	g ₁	g ₂
Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan	0.85 cd/m ²	0.44 cd/m ²	1.56 cd/m ²	0.52	0.28

Profiel 4
Rijbaan 1 (M4)



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



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

Profiel 4

Rijbaan 1 (M4)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
16.500	1.57	1.74	1.71	1.46	1.37	1.41	1.56	1.54	1.38	1.14	0.78	0.60	0.49	0.53	0.68	0.89	1.17
14.500	0.92	0.99	1.08	1.00	1.02	1.03	1.16	1.22	1.23	1.04	0.79	0.63	0.55	0.53	0.61	0.69	0.82
12.500	0.71	0.80	0.85	0.76	0.77	0.79	0.77	0.89	0.97	0.88	0.78	0.71	0.64	0.62	0.64	0.64	0.68

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	0.95 cd/m^2	0.49 cd/m^2	1.74 cd/m^2	0.52	0.28

Profiel 4

Rijbaan 2 (M4)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan 2 (M4)	L _{gem}	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.40	✓
	U _l	0.30	≥ 0.60	✗
	TI	18 %	≤ 15 %	✗
	SR ⁽¹⁾	0.86	–	
	E _v (R+S) ⁽¹⁾	0.46 lx	–	

Resultaten voor waarnemer

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Waarnemer 1 Positie: -60.000 m, 6.000 m, 1.500 m	L _{gem}	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.40	✓
	U _l	0.30	≥ 0.60	✗
	TI	18 %	≤ 15 %	✗
Waarnemer 2 Positie: -60.000 m, 9.000 m, 1.500 m	L _{gem}	0.87 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U _o	0.47	≥ 0.40	✓
	U _l	0.60	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓

(1) Informatief, geen deel van de waardering

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
9.750	20.18	16.88	13.81	11.58	10.81	10.99	11.76	11.68	12.23	11.68	11.76	10.99	10.81	11.58	13.81	16.88	20.18
8.250	27.96	21.98	15.53	11.65	9.83	9.68	9.55	9.25	9.29	9.25	9.55	9.68	9.83	11.65	15.53	21.98	27.96
6.750	35.46	26.99	17.36	11.47	8.75	7.92	7.42	7.16	7.12	7.16	7.42	7.92	8.76	11.48	17.37	26.99	35.46
5.250	37.36	28.66	17.64	10.59	7.28	6.40	5.78	5.39	5.33	5.42	5.81	6.41	7.30	10.60	17.64	28.66	37.36

Profiel 4

Rijbaan 2 (M4)

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

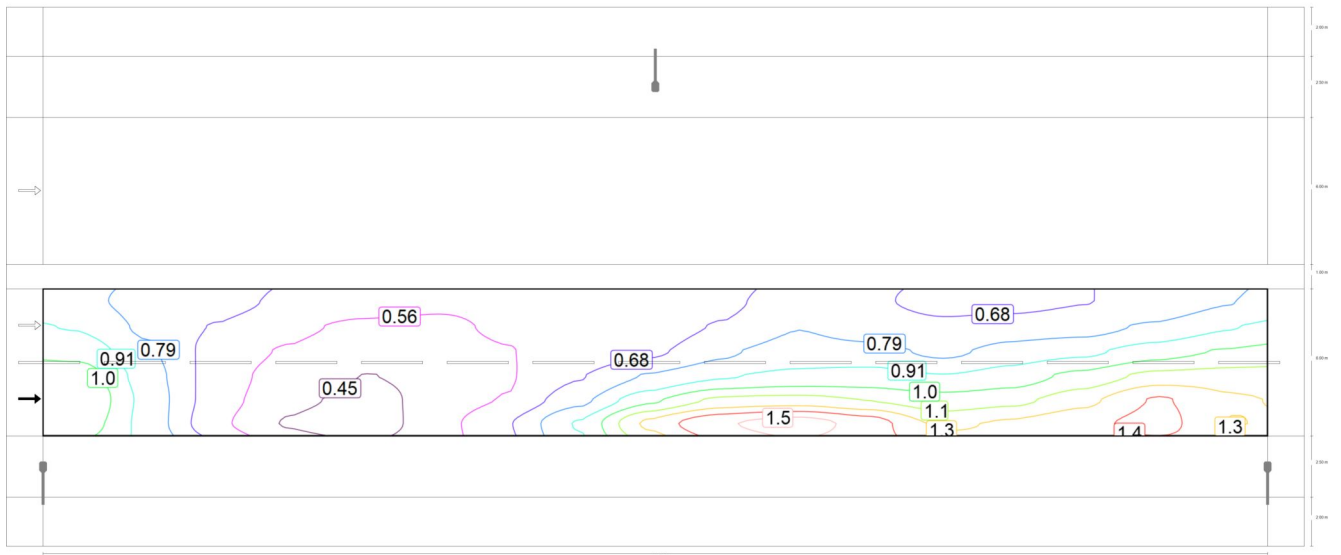
	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	14.2 lx	5.33 lx	37.4 lx	0.38	0.14

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
13.000	1.60	2.64	4.08	5.84	7.26	8.25	8.82	0.46	0.62	0.85	1.31	2.15	3.05	4.00	4.60	4.96	5.21
12.000	7.67	9.97	11.73	13.29	0.48	0.66	0.98	1.65	2.91	4.76	6.97	9.19	10.71	11.72	0.48	0.68	1.00
11.000	14.17	0.53	0.61	0.83	1.37	2.56	4.68	7.62	10.09	11.94	13.53	0.52	0.69	0.97	1.52	2.79	4.81
9.750	1.06	1.44	2.17	3.79	6.49	9.32	11.68	13.80	0.63	0.75	0.95	1.42	2.33	4.30	7.42	10.25	12.62
8.250	3.97	3.72	3.45	3.21	2.86	1.07	1.21	1.42	1.84	2.49	3.60	5.08	6.47	7.92	10.18	0.76	0.90
6.750	6.75	5.40	4.06	4.41	4.86	6.00	6.91	7.03	6.92	6.10	5.30	4.35	2.07	2.24	2.47	3.00	3.57
5.250	10.44	11.24	12.70	13.42	13.65	12.00	9.66	7.85	6.13	7.05	7.51	8.18	9.72	10.50	10.52	9.64	8.31
4.000	15.83	14.83	12.55	10.43	8.17	6.07	11.51	12.02	12.77	14.19	15.24	14.15	12.35	10.17	8.20	6.11	9.92
3.000	7.81	6.04	4.45	15.03	17.08	19.16	20.23	18.66	15.75	12.71	9.95	7.55	5.37	11.67	12.73	13.77	15.29
2.000	7.88	9.63	11.69	13.28	11.30	8.24	5.93	4.89	4.37	4.03	14.40	17.65	21.88	24.24	20.56	14.54	10.33

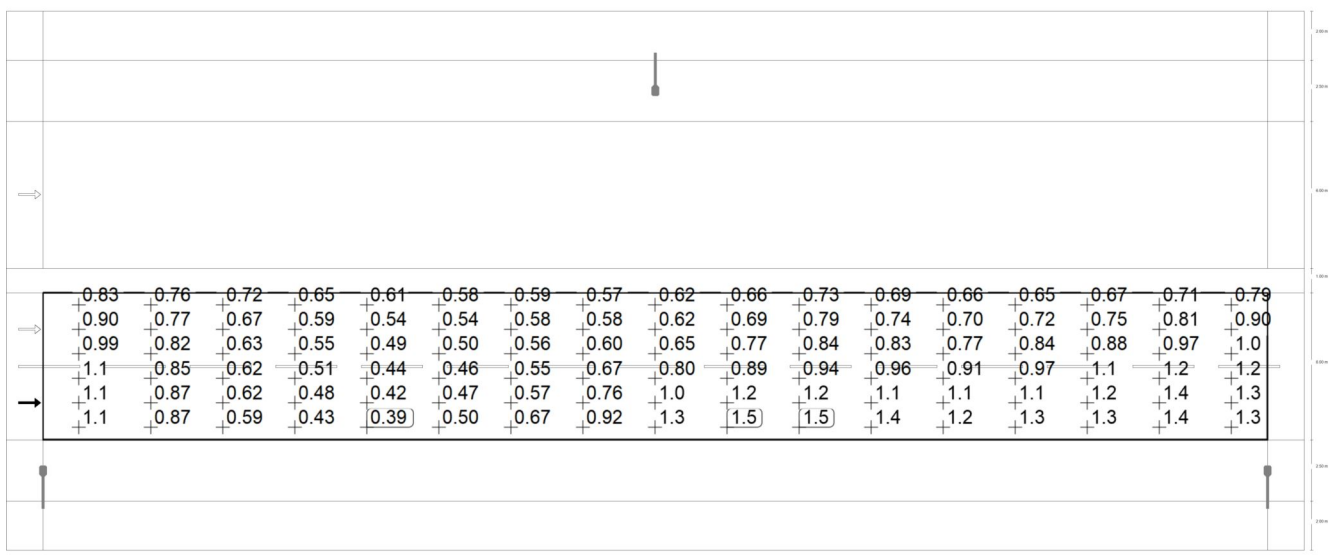
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	7.37 lx	0.46 lx	24.2 lx	0.06	0.02

Profiel 4

Rijbaan 2 (M4)

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



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

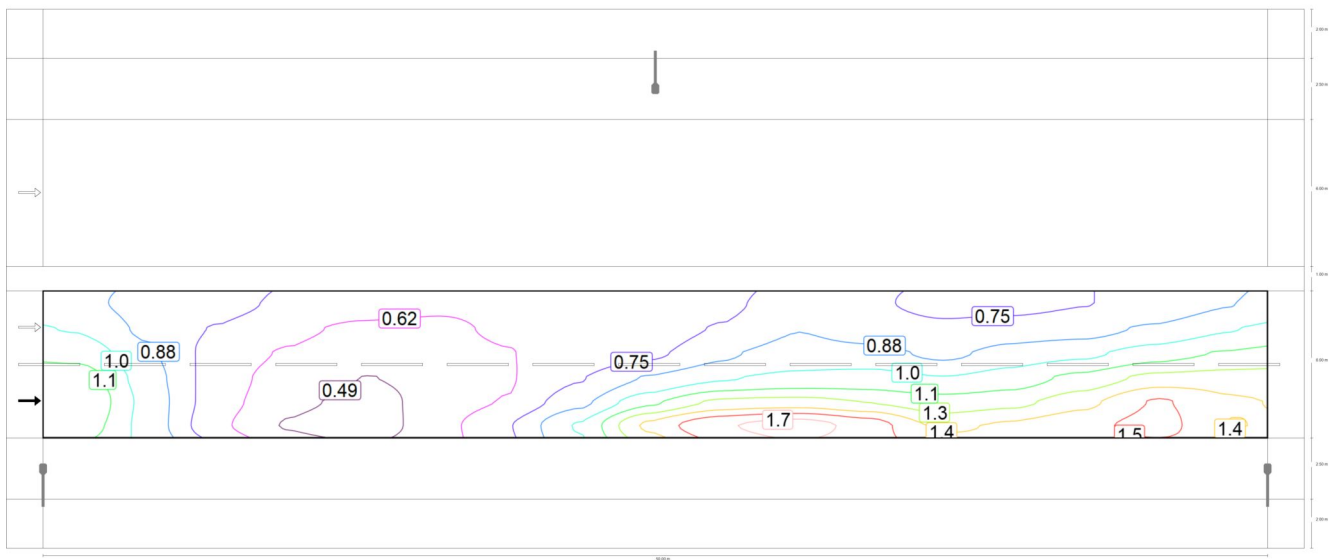
Profiel 4

Rijbaan 2 (M4)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
10.000	0.83	0.76	0.72	0.65	0.61	0.58	0.59	0.57	0.62	0.66	0.73	0.69	0.66	0.65	0.67	0.71	0.79
9.000	0.90	0.77	0.67	0.59	0.54	0.54	0.58	0.58	0.62	0.69	0.79	0.74	0.70	0.72	0.75	0.81	0.90
8.000	0.99	0.82	0.63	0.55	0.49	0.50	0.56	0.60	0.65	0.77	0.84	0.83	0.77	0.84	0.88	0.97	1.03
7.000	1.08	0.85	0.62	0.51	0.44	0.46	0.55	0.67	0.80	0.89	0.94	0.96	0.91	0.97	1.06	1.18	1.19
6.000	1.14	0.87	0.62	0.48	0.42	0.47	0.57	0.76	1.00	1.17	1.19	1.14	1.08	1.11	1.22	1.39	1.27
5.000	1.09	0.87	0.59	0.43	0.39	0.50	0.67	0.92	1.29	1.48	1.55	1.44	1.24	1.28	1.34	1.41	1.25

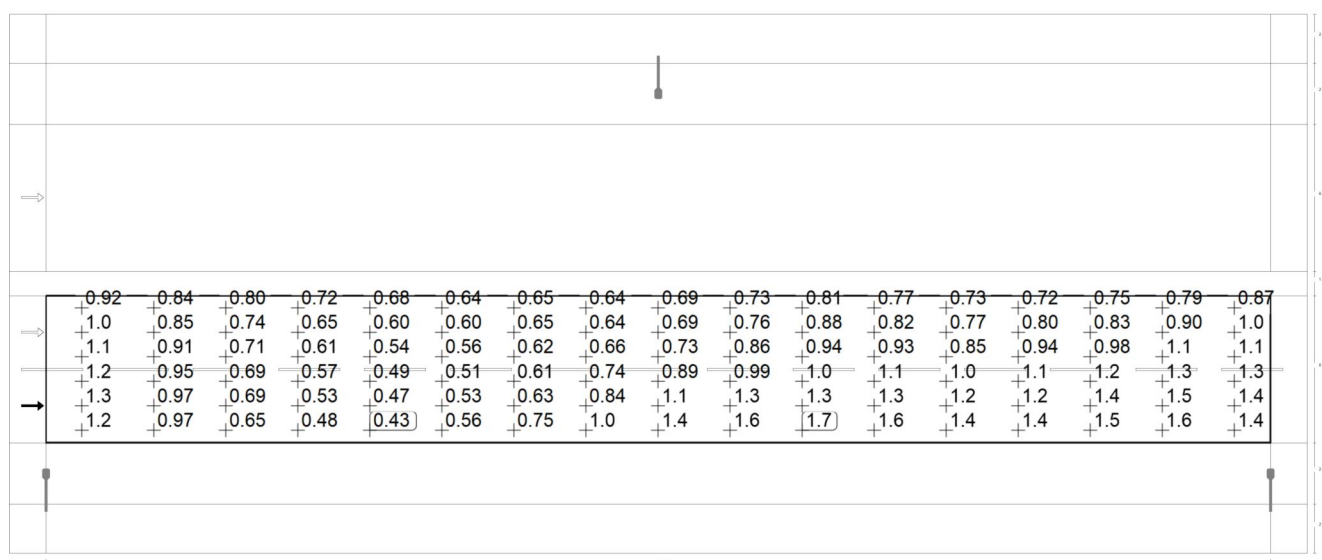
Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m^2] (Waardentabel)

	L_{gem}	L_s	L_{max}	g_1	g_2
Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan	0.82 cd/m^2	0.39 cd/m^2	1.55 cd/m^2	0.47	0.25



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

Profiel 4

Rijbaan 2 (M4)

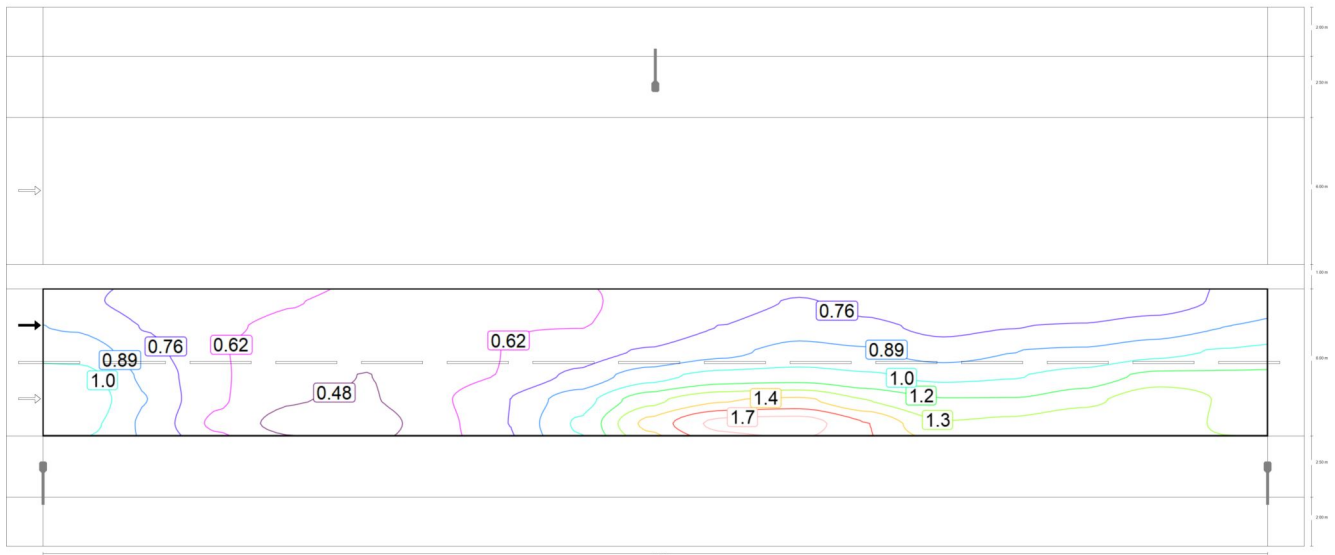
Waarnemer 1: Luminantie bij nieuwe installatie [cd/m²] (Waardenraster)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
10.000	0.92	0.84	0.80	0.72	0.68	0.64	0.65	0.64	0.69	0.73	0.81	0.77	0.73	0.72	0.75	0.79	0.87
9.000	1.00	0.85	0.74	0.65	0.60	0.60	0.65	0.64	0.69	0.76	0.88	0.82	0.77	0.80	0.83	0.90	1.00
8.000	1.10	0.91	0.71	0.61	0.54	0.56	0.62	0.66	0.73	0.86	0.94	0.93	0.85	0.94	0.98	1.08	1.15
7.000	1.20	0.95	0.69	0.57	0.49	0.51	0.61	0.74	0.89	0.99	1.05	1.06	1.01	1.07	1.18	1.31	1.32
6.000	1.27	0.97	0.69	0.53	0.47	0.53	0.63	0.84	1.11	1.30	1.32	1.26	1.20	1.23	1.36	1.54	1.41
5.000	1.21	0.97	0.65	0.48	0.43	0.56	0.75	1.03	1.44	1.64	1.72	1.60	1.38	1.42	1.49	1.57	1.39

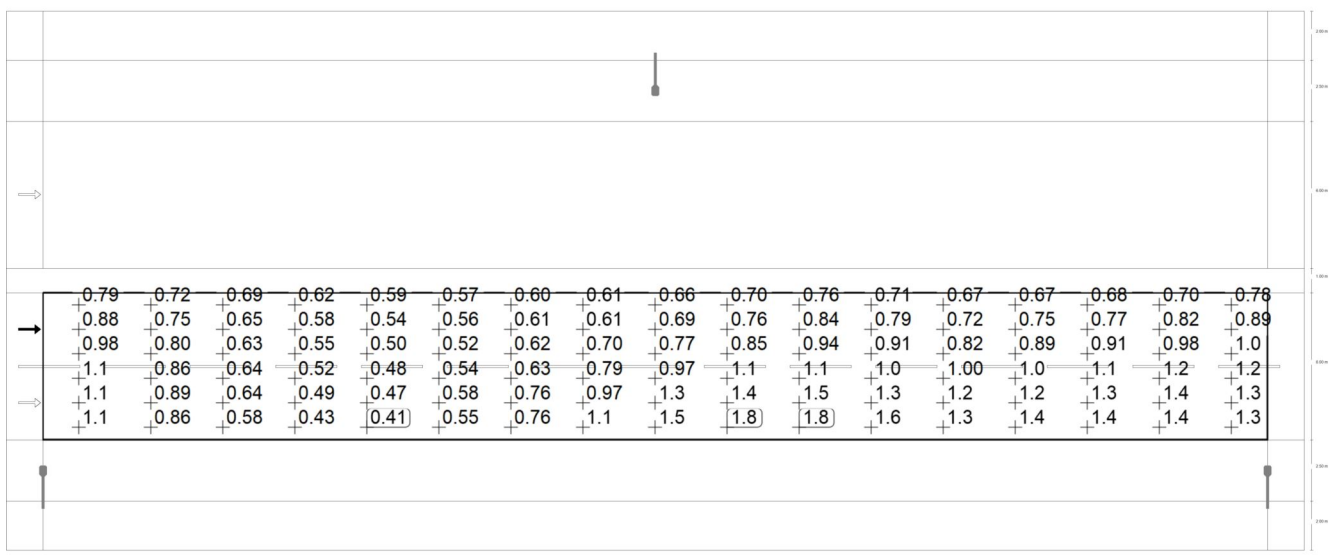
Waarnemer 1: Luminantie bij nieuwe installatie [cd/m²] (Waardentabel)

	L _{gem}	L _s	L _{max}	g ₁	g ₂
Waarnemer 1: Luminantie bij nieuwe installatie	0.91 cd/m²	0.43 cd/m²	1.72 cd/m²	0.47	0.25

Profiel 4

Rijbaan 2 (M4)

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



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

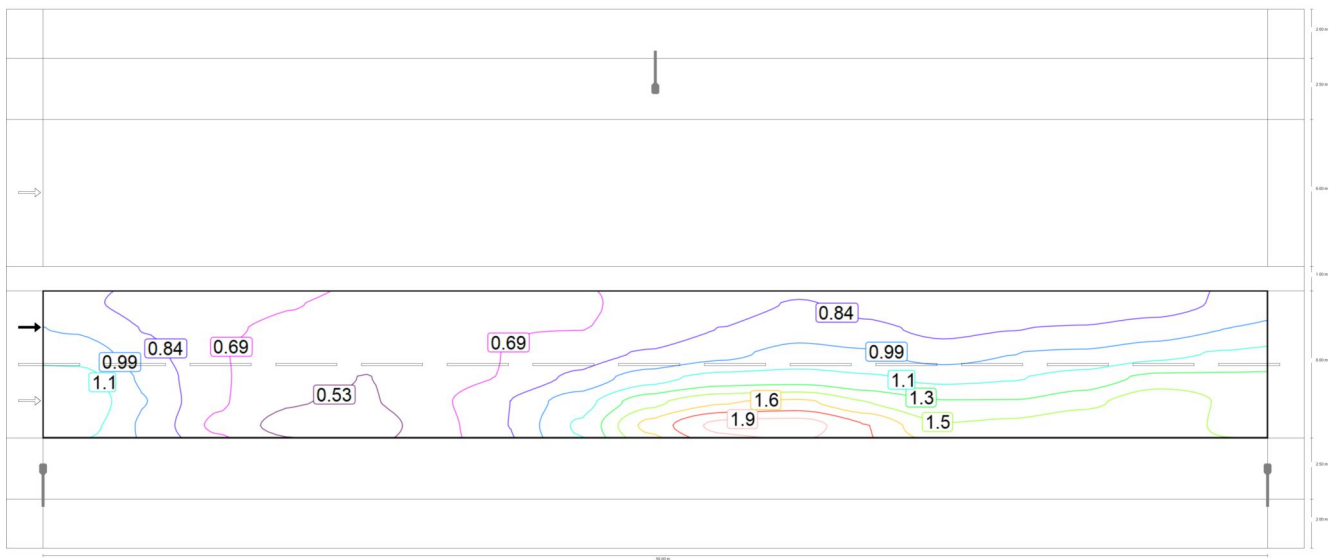
Profiel 4

Rijbaan 2 (M4)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
10.000	0.79	0.72	0.69	0.62	0.59	0.57	0.60	0.61	0.66	0.70	0.76	0.71	0.67	0.67	0.68	0.70	0.78
9.000	0.88	0.75	0.65	0.58	0.54	0.56	0.61	0.61	0.69	0.76	0.84	0.79	0.72	0.75	0.77	0.82	0.89
8.000	0.98	0.80	0.63	0.55	0.50	0.52	0.62	0.70	0.77	0.85	0.94	0.91	0.82	0.89	0.91	0.98	1.04
7.000	1.08	0.86	0.64	0.52	0.48	0.54	0.63	0.79	0.97	1.08	1.10	1.05	1.00	1.02	1.09	1.20	1.19
6.000	1.14	0.89	0.64	0.49	0.47	0.58	0.76	0.97	1.27	1.43	1.47	1.30	1.18	1.18	1.26	1.41	1.28
5.000	1.08	0.86	0.58	0.43	0.41	0.55	0.76	1.05	1.49	1.77	1.79	1.58	1.32	1.35	1.43	1.43	1.26

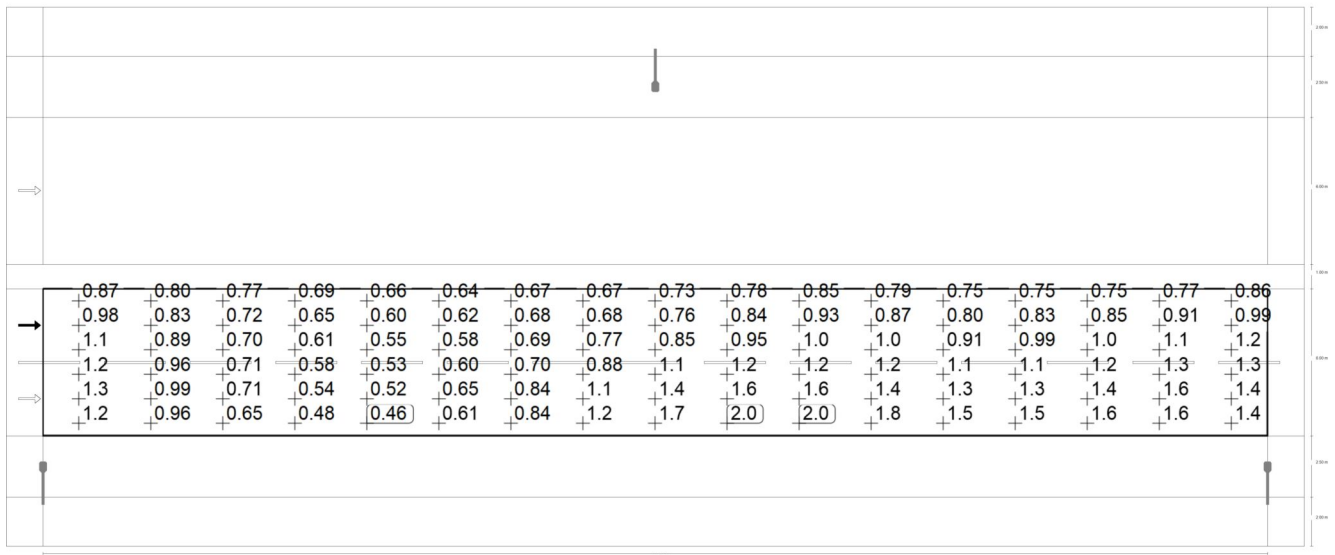
Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m^2] (Waardentabel)

	L_{gem}	L_s	L_{max}	g_1	g_2
Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan	0.87 cd/m^2	0.41 cd/m^2	1.79 cd/m^2	0.47	0.23



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

Profiel 4

Rijbaan 2 (M4)

Waarnemer 2: Luminantie bij nieuwe installatie [cd/m²] (Waardenraster)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
10.000	0.87	0.80	0.77	0.69	0.66	0.64	0.67	0.67	0.73	0.78	0.85	0.79	0.75	0.75	0.75	0.77	0.86
9.000	0.98	0.83	0.72	0.65	0.60	0.62	0.68	0.68	0.76	0.84	0.93	0.87	0.80	0.83	0.85	0.91	0.99
8.000	1.09	0.89	0.70	0.61	0.55	0.58	0.69	0.77	0.85	0.95	1.04	1.01	0.91	0.99	1.01	1.09	1.16
7.000	1.20	0.96	0.71	0.58	0.53	0.60	0.70	0.88	1.08	1.20	1.22	1.17	1.11	1.13	1.21	1.33	1.33
6.000	1.27	0.99	0.71	0.54	0.52	0.65	0.84	1.08	1.41	1.59	1.63	1.44	1.31	1.31	1.40	1.57	1.42
5.000	1.21	0.96	0.65	0.48	0.46	0.61	0.84	1.17	1.66	1.96	1.99	1.76	1.47	1.50	1.58	1.59	1.40

Waarnemer 2: Luminantie bij nieuwe installatie [cd/m²] (Waardentabel)

	L_{gem}	L_s	L_{max}	g_1	g_2
Waarnemer 2: Luminantie bij nieuwe installatie	0.97 cd/m²	0.46 cd/m²	1.99 cd/m²	0.47	0.23

Profiel 4

Fietspad 2 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

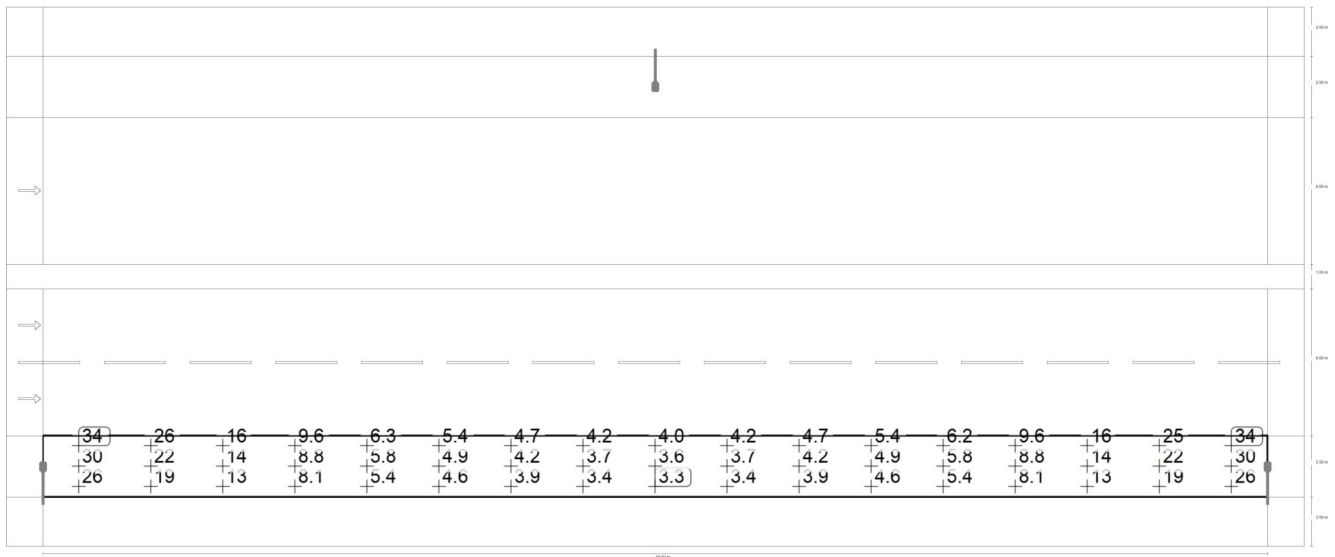
	Grootte	Berekend	Moet	Check
Fietspad 2 (P5)	E_{gem}	11.32 lx	$\geq 3.00 \text{ lx}$	✓
	E_s	3.27 lx	$\geq 0.60 \text{ lx}$	✓
	U_h	0.29	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1)}$	0.52 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.27 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

Profiel 4

Fietspad 2 (P5)

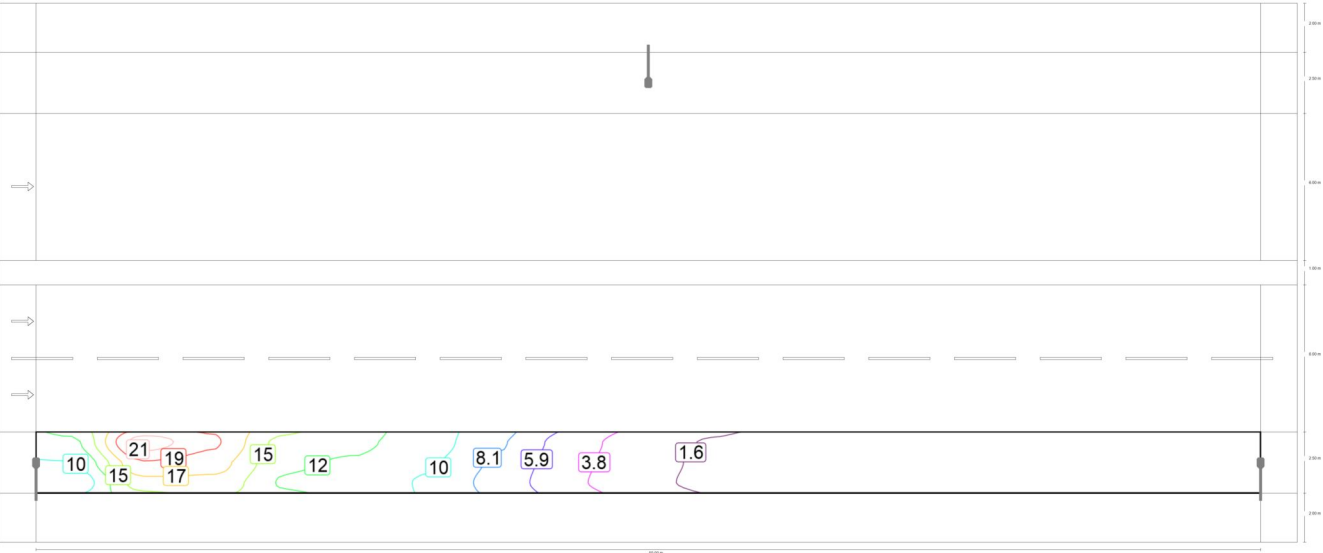
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
4.083	34.24	25.51	15.99	9.57	6.29	5.38	4.68	4.20	4.05	4.21	4.70	5.38	6.24	9.58	16.00	25.49	34.24
3.250	30.08	22.17	14.33	8.80	5.79	4.92	4.23	3.72	3.57	3.73	4.21	4.92	5.76	8.79	14.34	22.17	30.08
2.417	26.27	19.08	12.54	8.08	5.36	4.58	3.89	3.38	3.27	3.40	3.89	4.61	5.37	8.09	12.55	19.08	26.27

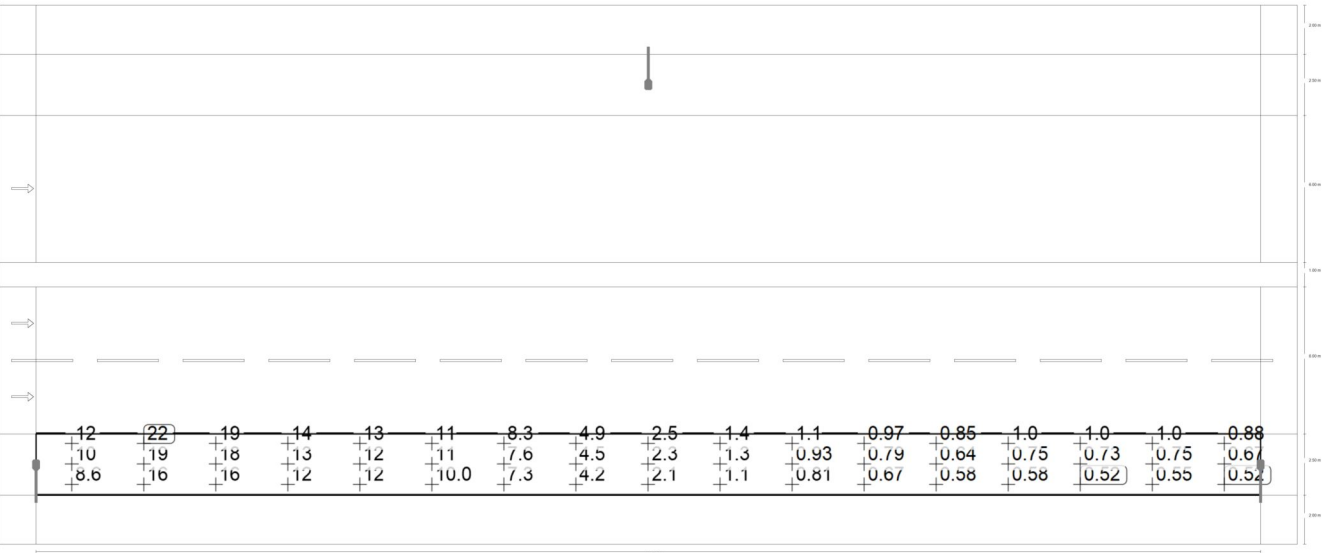
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	11.3 lx	3.27 lx	34.2 lx	0.29	0.10

Profiel 4
Fietspad 2 (P5)



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



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

Profiel 4

Fietspad 2 (P5)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
7.000	0.31	0.40	0.55	0.75	1.03	1.46	2.07	2.85	0.27	0.30	0.39	0.52	0.67	0.88	1.20	1.73	2.30
6.000	0.46	0.58	0.75	1.01	1.38	2.07	3.07	0.30	0.36	0.45	0.52	0.73	1.02	1.49	2.21	3.22	0.27
5.000	0.67	0.79	0.97	1.30	1.86	2.54	0.38	0.41	0.48	0.58	0.64	0.85	1.23	1.87	2.84	0.32	0.37
4.083	1.25	1.45	1.74	2.10	2.63	0.55	0.63	0.71	0.81	0.93	1.07	1.35	1.77	2.38	0.42	0.49	0.59
3.250	4.93	5.80	6.73	6.92	1.62	1.81	1.98	2.14	2.28	2.51	2.90	3.32	3.68	0.78	0.89	1.01	1.13
2.417	12.43	13.11	13.51	6.36	6.64	6.95	7.25	7.63	8.28	9.37	10.38	10.53	3.42	3.69	3.93	4.21	4.49
1.500	15.85	15.68	9.87	11.02	11.34	11.68	12.17	12.87	13.95	14.77	15.32	9.35	9.90	9.86	10.00	10.60	11.35
0.500	19.55	8.16	10.83	13.75	15.90	17.62	19.30	20.21	19.78	18.06	8.20	9.85	11.00	12.12	12.98	13.87	14.82
-0.500	3.60	5.40	7.05	8.61	10.15	11.84	13.14	12.66	10.76	7.41	10.37	13.06	15.63	18.72	22.20	24.13	23.16

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

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	6.07 lx	0.27 lx	24.1 lx	0.04	0.01

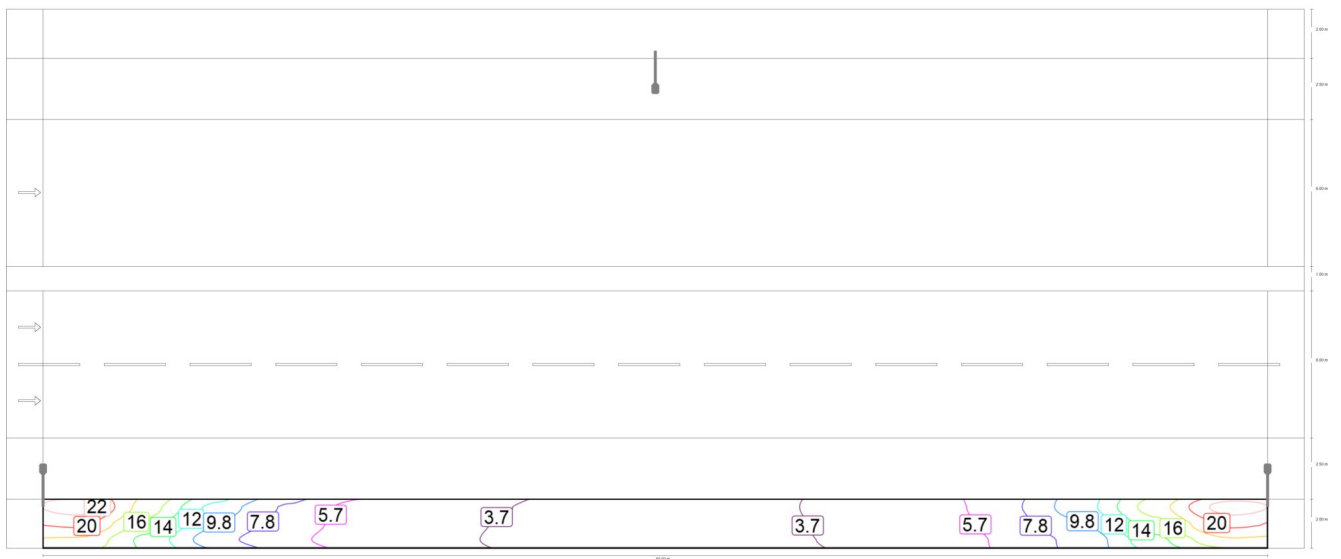
Profiel 4

Voetpad 2 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

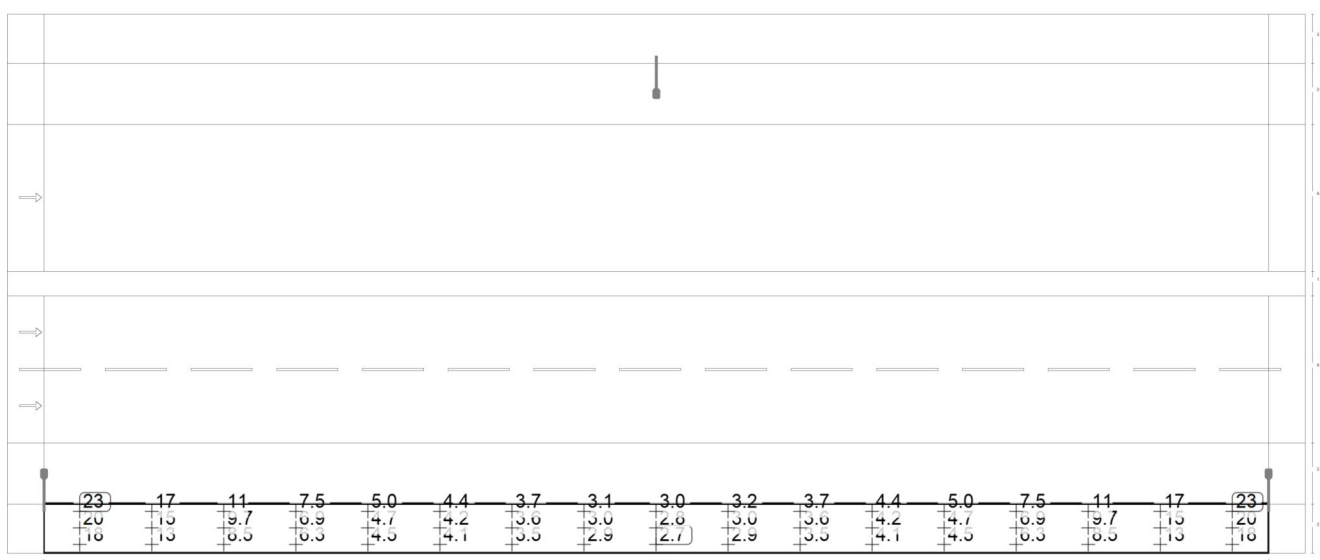
	Grootte	Berekend	Moet	Check
Voetpad 2 (P5)	E_{gem}	8.15 lx	$\geq 3.00 \text{ lx}$	✓
	E_s	2.67 lx	$\geq 0.60 \text{ lx}$	✓
	U_h	0.33	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1)}$	0.29 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.20 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

Profiel 4

Voetpad 2 (P5)

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

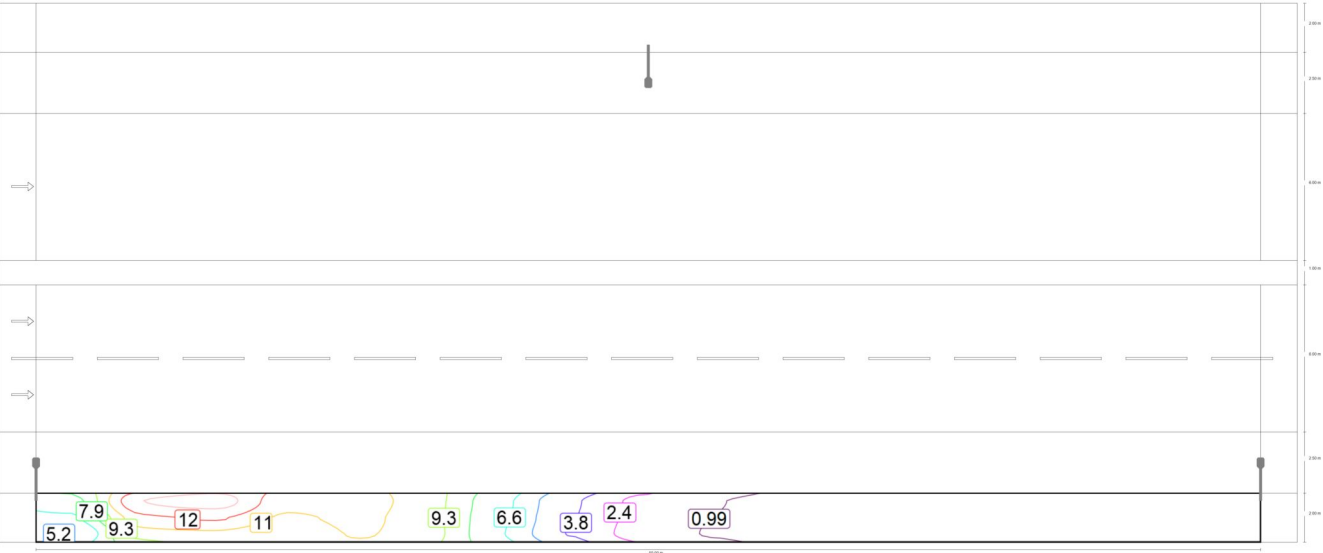
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
1.667	23.15	17.04	11.10	7.46	4.98	4.38	3.71	3.14	3.01	3.17	3.69	4.40	4.99	7.47	11.10	17.04	23.15
1.000	20.46	15.23	9.71	6.94	4.71	4.22	3.59	2.99	2.82	3.02	3.62	4.24	4.71	6.95	9.71	15.23	20.46
0.333	17.68	13.33	8.48	6.26	4.46	4.09	3.51	2.86	2.67	2.91	3.54	4.10	4.47	6.26	8.48	13.33	17.69

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

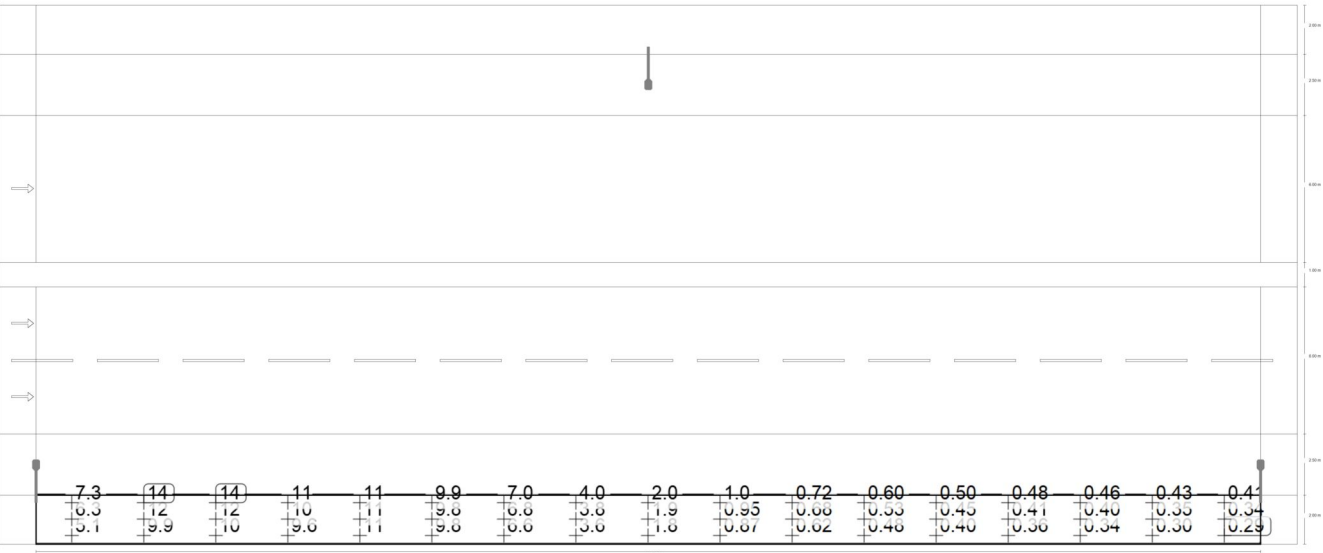
	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	8.15 lx	2.67 lx	23.1 lx	0.33	0.12

Profiel 4

Voetpad 2 (P5)



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



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

Profiel 4

Voetpad 2 (P5)

m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
4.500	0.24	0.27	0.30	0.35	0.43	0.56	0.82	1.21	0.20	0.23	0.27	0.29	0.34	0.41	0.53	0.72	1.02
3.500	0.32	0.36	0.41	0.48	0.59	0.82	1.17	0.23	0.26	0.30	0.34	0.40	0.46	0.54	0.80	1.21	0.22
2.500	0.48	0.53	0.60	0.68	0.83	1.11	0.31	0.34	0.38	0.40	0.45	0.50	0.59	0.70	1.00	0.27	0.30
1.667	0.95	1.03	1.14	1.30	1.56	0.41	0.48	0.55	0.62	0.68	0.72	0.82	0.97	1.19	0.31	0.36	0.42
1.000	3.97	4.24	4.57	5.35	1.25	1.36	1.62	1.78	1.90	2.01	2.16	2.32	2.68	0.62	0.64	0.78	0.87
0.333	10.08	10.76	11.86	5.20	5.79	6.36	6.60	6.81	6.99	7.26	7.75	8.80	2.72	3.00	3.42	3.64	3.81
-0.500	13.24	14.33	6.76	8.60	9.87	10.88	11.11	11.40	11.71	12.31	13.40	7.22	8.36	9.35	9.81	9.77	9.88
-1.500	23.42	3.56	5.59	8.16	10.37	12.29	14.20	16.07	18.18	19.90	4.58	6.36	8.20	9.60	10.48	11.16	12.21
-2.500	1.46	2.28	3.60	5.10	6.25	7.32	8.76	10.72	12.62	3.06	4.81	7.41	9.87	11.76	13.50	15.89	19.79

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

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	4.61 lx	0.20 lx	23.4 lx	0.04	0.01