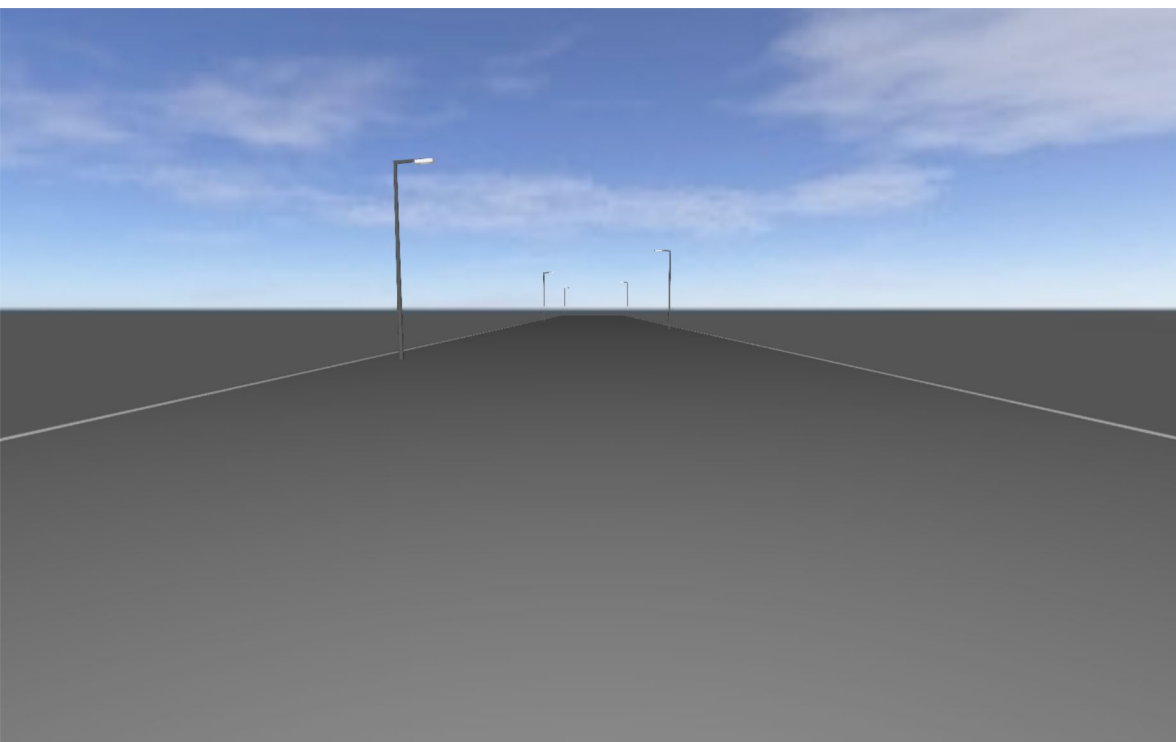




Den Haag profiel 17

Opmerkingen vooraf

Inhoud

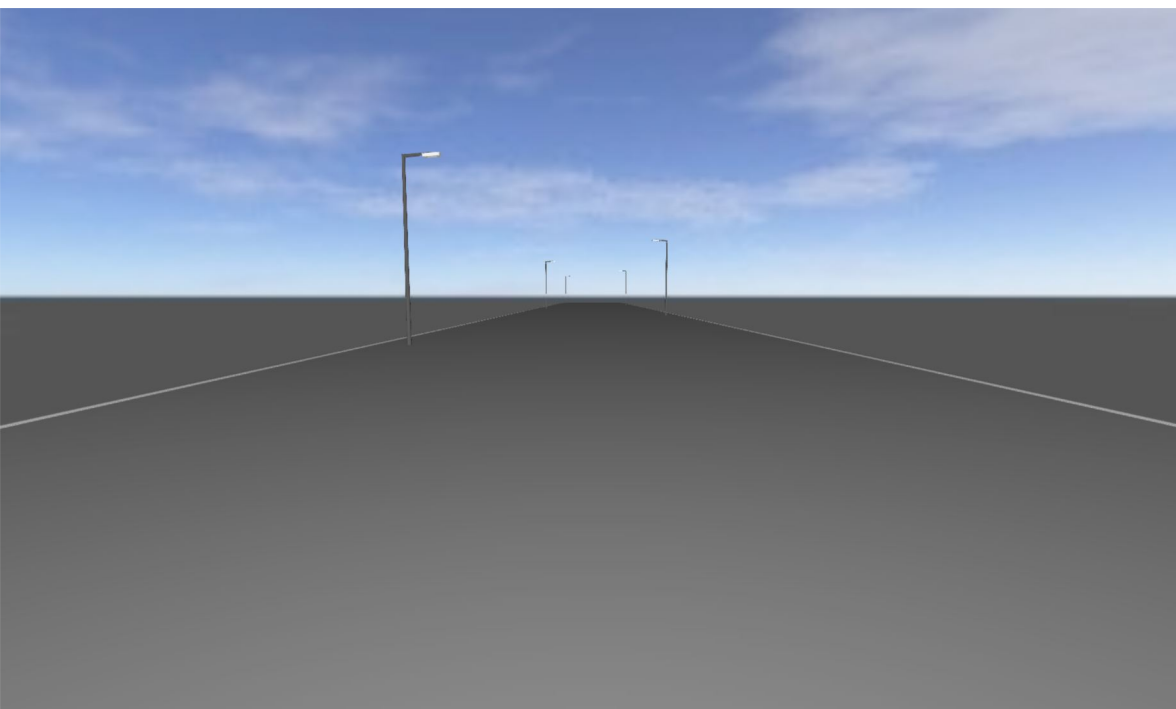
Voorblad	1
Opmerkingen vooraf	2
Inhoud	3
Beschrijving	4
Armaturenlijst	5

Productgegevens

LIGHTRONICS B.V. - BRISA-PA08-32LED-3000K-2750LM-16.7W (32x LED)	6
--	---

Profiel 17 · Alternatief 1

Beschrijving	7
Samenvatting (tot ROVL-2011)	8
Rijbaan (P5)	11



Beschrijving

Armatuurenlijst

 Φ_{totaal}

11880 lm

 P_{totaal}

83.5 W

Lichtrendement

142.3 lm/W

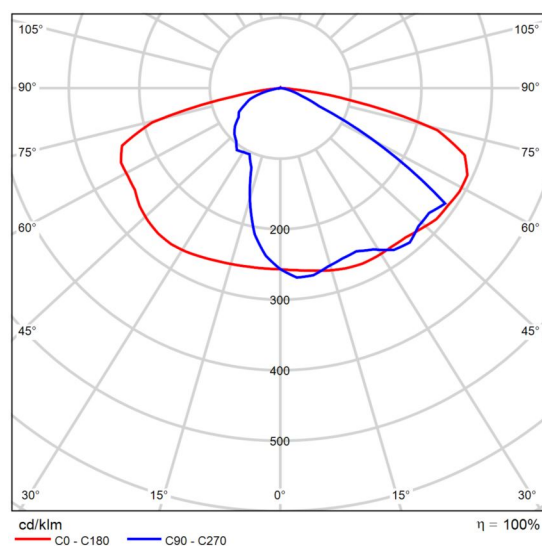
Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
5	LIGHTRONIC S B.V.		BRISA-PA08-32LED-3000K-2750LM-16.7W	16.7 W	2376 lm	142.3 lm/W

Productgegevensblad

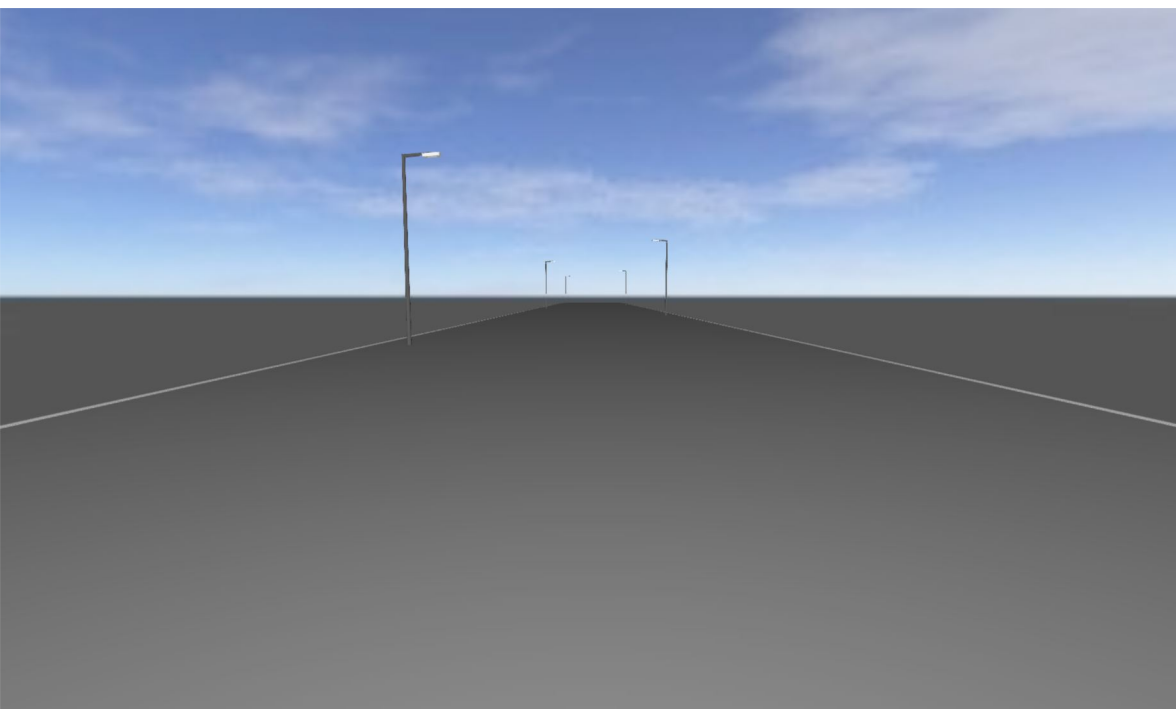
LIGHTRONICS B.V. - BRISA-PA08-32LED-3000K-2750LM-16.7W



P	16.7 W
Φ_{Lamp}	2376 lm
Φ_{Armatuur}	2376 lm
η	100.00 %
Lichtrendement	142.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polaire LVK

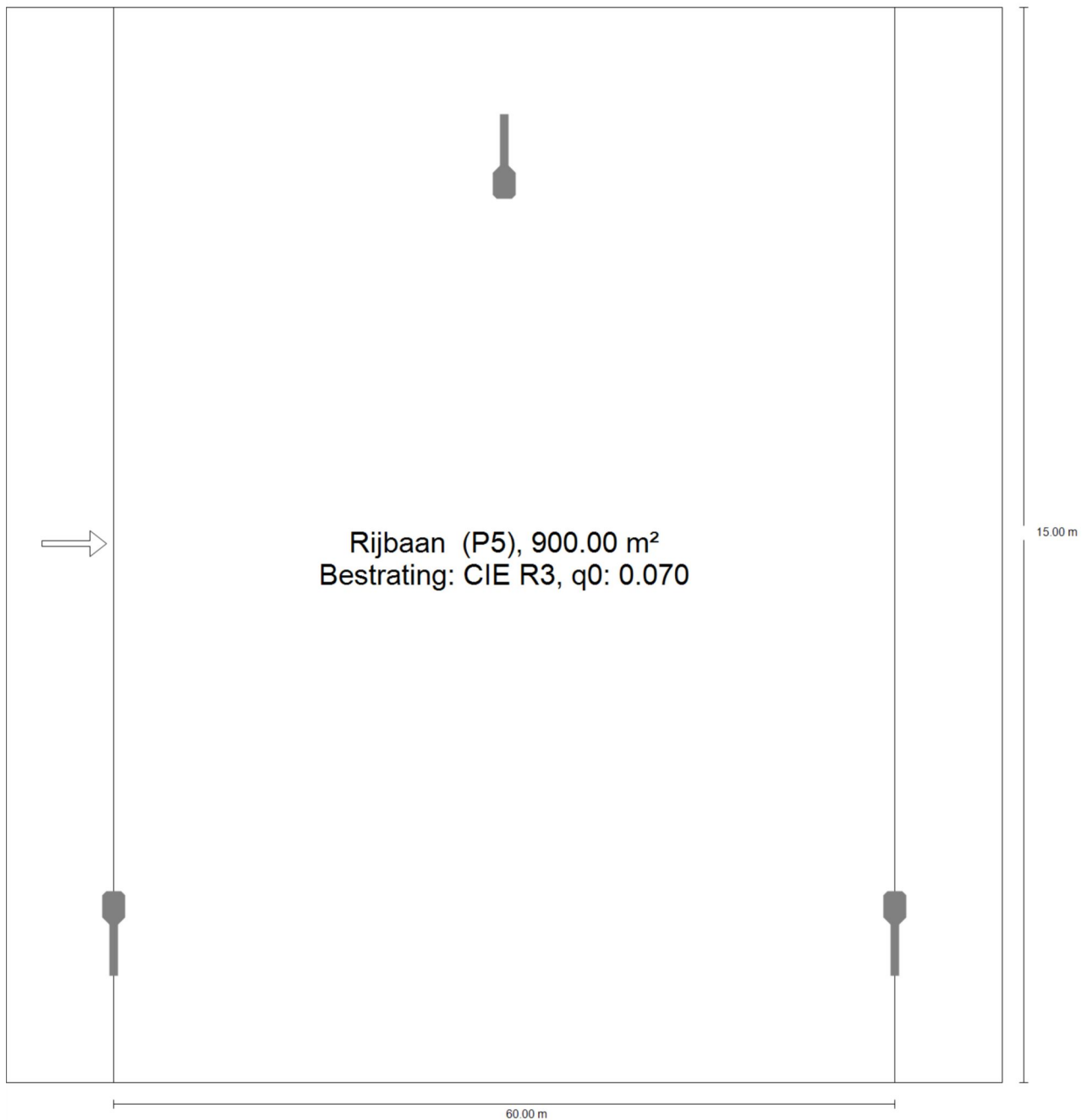


Profiel 17

Beschrijving

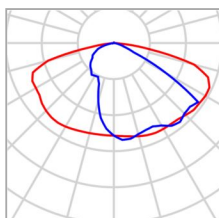
Profiel 17

Samenvatting (tot ROVL-2011)



Profiel 17

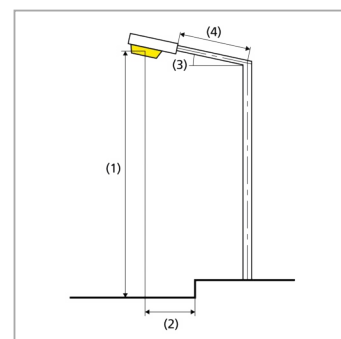
Samenvatting (tot ROVL-2011)



Fabrikant	LIGHTRONICS B.V.	P	16.7 W
Artikelnaam	BRISA-PA08-32LED-3000K-2750LM-16.7W	Φ_{Lamp}	2376 lm
		Φ_{Armatuur}	2376 lm
Uitrusting	32x LED	η	100.00 %

BRISA-PA08-32LED-3000K-2750LM-16.7W (tweezijdige verschoven)

Mastafstand	60.000 m
(1) Lichtpunthoogte	6.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	2.405 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	0.900 m
Verbruik	567.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarde verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	70°: 726 cd/klm 80°: 364 cd/klm 90°: 11.4 cd/klm
Lichtsterkteklasse	–
Verblindingsindexklasse	D.4
MF	0.90



Profiel 17

Samenvatting (tot ROVL-2011)

Resultaten voor waarderingsvelden

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.90 gerekend.

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan (P5)	E_{gem}	3.88 lx	≥ 3.00 lx	✓
	E_s	1.13 lx	≥ 0.60 lx	✓
	Uh	0.29	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1)}$	0.07 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.05 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering

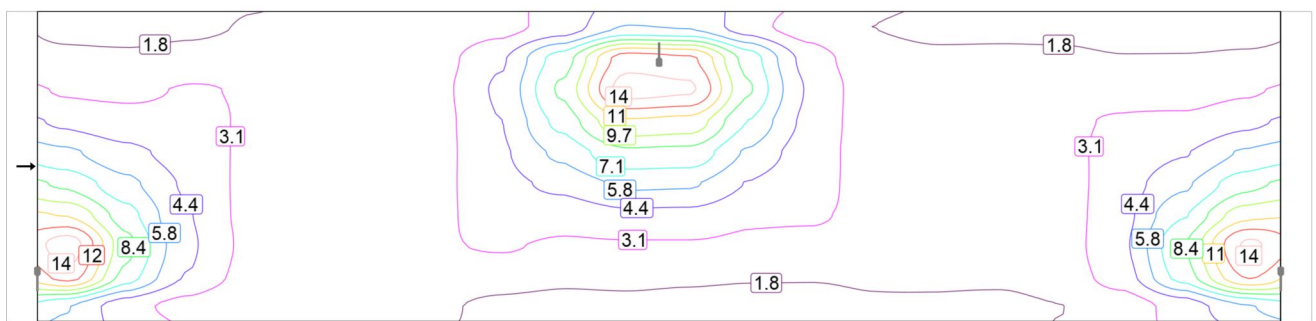
Profiel 17

Rijbaan (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan (P5)	E_{gem}	3.88 lx	≥ 3.00 lx	✓
	E_s	1.13 lx	≥ 0.60 lx	✓
	U_h	0.29	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1)}$	0.07 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.05 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

→	1.4	1.4	1.5	1.9	1.9	1.9	2.1	2.6	3.7	5.8	5.6	3.7	2.4	1.8	1.6	1.6	1.4	1.1	1.2	1.2
	2.2	2.1	2.4	2.6	2.2	2.2	2.7	4.3	7.8	13	13	7.8	3.8	2.3	2.0	2.0	2.1	1.9	1.9	2.1
	3.0	2.9	3.2	3.0	2.3	2.2	2.8	4.7	8.7	14	14	8.4	4.2	2.5	2.1	2.3	2.8	2.8	2.7	3.0
	4.1	3.6	3.5	2.9	2.3	2.2	2.7	4.4	7.5	11	11	7.0	4.0	2.5	2.1	2.3	2.9	3.2	3.4	4.1
	6.0	4.8	3.9	2.8	2.2	2.2	2.8	4.2	6.1	8.1	8.0	5.5	3.7	2.6	2.2	2.3	2.8	3.5	4.4	5.9
	8.1	6.1	4.2	2.8	2.2	2.2	2.8	3.9	4.8	6.0	5.9	4.4	3.5	2.8	2.3	2.2	2.6	3.7	5.5	8.0
	11	7.5	4.4	2.7	2.2	2.3	2.9	3.5	3.6	4.1	4.1	3.4	3.2	2.9	2.3	2.1	2.5	4.0	7.0	11
	14	8.7	4.7	2.8	2.2	2.3	3.0	3.2	2.9	3.0	3.0	2.7	2.8	2.8	2.3	2.1	2.5	4.2	8.4	14
	13	7.8	4.3	2.7	2.2	2.2	2.6	2.4	2.1	2.2	2.1	1.9	1.9	2.1	2.0	2.0	2.3	3.8	7.8	13
	5.8	3.7	2.6	2.1	1.9	1.9	1.9	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.4	1.6	1.6	1.8	2.4	3.7	5.6

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500	49.500
14.250	1.36	1.38	1.51	1.90	1.89	1.85	2.10	2.65	3.66	5.85	5.61	3.67	2.37	1.78	1.57	1.57	1.44
12.750	2.24	2.07	2.41	2.55	2.22	2.16	2.66	4.28	7.78	13.07	12.62	7.77	3.84	2.33	1.97	2.02	2.14
11.250	2.96	2.88	3.22	2.98	2.34	2.23	2.80	4.67	8.69	14.35	13.94	8.44	4.20	2.50	2.12	2.27	2.77
9.750	4.14	3.62	3.55	2.90	2.29	2.21	2.74	4.44	7.54	10.92	10.58	7.00	4.02	2.51	2.14	2.34	2.88

Profiel 17

Rijbaan (P5)

m	52.500	55.500	58.500
14.250	1.13	1.18	1.18
12.750	1.90	1.91	2.09
11.250	2.78	2.71	2.96
9.750	3.21	3.36	4.09

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500	49.500
8.250	6.02	4.80	3.92	2.83	2.23	2.20	2.75	4.22	6.10	8.12	7.97	5.54	3.73	2.60	2.20	2.28	2.76
6.750	8.12	6.10	4.22	2.75	2.20	2.23	2.83	3.92	4.80	6.02	5.93	4.35	3.49	2.76	2.28	2.20	2.60
5.250	10.92	7.54	4.44	2.74	2.21	2.29	2.90	3.55	3.62	4.14	4.09	3.36	3.21	2.88	2.34	2.14	2.51
3.750	14.35	8.69	4.67	2.80	2.23	2.34	2.98	3.22	2.88	2.96	2.96	2.71	2.78	2.77	2.27	2.12	2.50
2.250	13.07	7.78	4.28	2.66	2.16	2.22	2.55	2.41	2.07	2.24	2.09	1.91	1.90	2.14	2.02	1.97	2.33
0.750	5.85	3.66	2.65	2.10	1.85	1.89	1.90	1.51	1.38	1.36	1.18	1.18	1.13	1.44	1.57	1.57	1.78

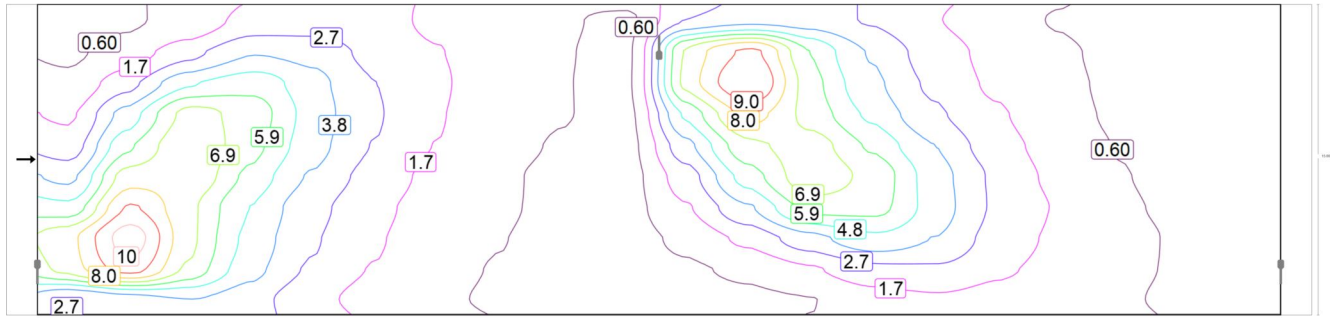
m	52.500	55.500	58.500
8.250	3.49	4.35	5.93
6.750	3.73	5.54	7.97
5.250	4.02	7.00	10.58
3.750	4.20	8.44	13.94
2.250	3.84	7.77	12.62
0.750	2.37	3.67	5.61

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	3.88 lx	1.13 lx	14.4 lx	0.29	0.08

Profiel 17

Rijbaan (P5)



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

→	0.19	0.47	0.92	2.1	2.2	2.0	1.4	1.0	0.69	0.44	2.8	3.4	3.2	2.6	1.7	1.1	0.52	0.24	0.13	0.07
	0.44	1.1	2.4	3.7	3.4	2.3	1.7	1.1	0.65	0.43	7.2	9.2	5.8	3.6	2.2	1.3	0.76	0.36	0.21	0.12
	0.84	2.4	4.7	5.4	4.1	2.7	1.8	1.0	0.63	0.44	7.4	10	6.3	4.0	2.5	1.5	0.84	0.40	0.24	0.14
	1.5	4.2	7.3	6.5	4.4	2.8	1.7	1.0	0.64	0.41	5.1	8.3	6.5	4.6	2.9	1.8	0.98	0.43	0.23	0.13
	2.2	5.7	7.8	6.2	4.2	2.6	1.6	0.93	0.52	0.32	3.5	6.7	7.3	5.6	3.7	2.1	1.2	0.54	0.28	0.16
→	3.5	7.5	7.6	5.5	3.6	2.3	1.3	0.73	0.45	0.29	2.3	5.3	7.6	6.6	4.3	2.5	1.4	0.64	0.34	0.19
	5.2	9.1	7.1	4.8	3.1	1.9	1.2	0.70	0.45	0.29	1.6	3.7	6.3	6.2	4.3	2.5	1.6	0.76	0.39	0.22
	7.6	11	7.2	4.5	2.8	1.8	1.0	0.62	0.38	0.25	0.84	1.9	3.4	4.5	3.7	2.3	1.5	0.86	0.49	0.26
	7.3	9.5	6.7	4.2	2.5	1.6	0.91	0.54	0.33	0.22	0.46	0.80	1.5	2.4	2.5	1.9	1.3	0.79	0.51	0.32
	2.7	3.3	3.8	3.1	2.0	1.3	0.76	0.49	0.31	0.20	0.25	0.41	0.58	1.2	1.5	1.2	1.1	0.70	0.45	0.32

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

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500	49.500
17.500	0.13	0.10	0.10	0.09	0.25	0.27	0.29	0.32	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16	0.13	0.14	0.12	0.07
16.500	0.54	0.43	0.40	0.36	0.24	0.21	0.17	0.11	0.36	0.40	0.42	0.45	0.51	0.49	0.39	0.34	0.28
15.500	1.31	1.48	1.58	1.38	1.20	0.98	0.84	0.76	0.52	0.39	0.28	0.19	0.42	0.54	0.63	0.70	0.79
14.250	0.42	0.61	0.84	1.23	1.86	2.28	2.54	2.52	2.13	1.78	1.46	1.34	1.07	0.75	0.54	0.39	0.44
12.750	2.59	1.45	0.82	0.52	0.31	0.49	0.80	1.47	2.52	3.73	4.34	4.27	3.73	2.89	2.48	2.22	1.70
11.250	7.28	6.55	6.28	5.78	3.20	1.30	0.91	0.73	0.20	0.36	0.63	1.17	2.41	4.54	6.17	6.58	5.63
9.750	0.80	1.94	3.68	5.34	6.67	8.28	10.06	9.24	3.40	2.01	1.52	1.20	0.16	0.22	0.34	0.58	1.53
8.250	0.11	0.14	0.18	0.25	0.46	0.84	1.58	2.26	3.52	5.10	7.41	7.17	2.76	2.02	1.50	1.10	0.14
6.750	0.69	0.66	0.60	0.55	0.10	0.14	0.17	0.20	0.22	0.25	0.29	0.29	0.32	0.41	0.44	0.43	0.44
5.250	0.93	1.01	1.02	1.09	1.02	0.89	0.79	0.70	0.14	0.19	0.24	0.31	0.33	0.38	0.45	0.45	0.52
3.750	0.91	1.04	1.20	1.35	1.61	1.73	1.81	1.69	1.44	1.29	1.12	0.91	0.24	0.27	0.36	0.49	0.54
2.250	0.49	0.70	0.97	1.28	1.58	1.76	1.93	2.32	2.64	2.81	2.69	2.34	1.98	1.48	1.08	0.80	0.35
0.750	2.07	1.09	0.64	0.36	0.56	0.90	1.38	1.98	2.54	2.81	3.06	3.61	4.20	4.36	4.12	3.36	2.18
-0.500	7.75	7.31	4.66	2.35	0.92	0.43	0.25	0.18	0.47	0.87	1.68	3.08	4.16	4.52	4.77	5.53	6.22
-1.500	9.53	10.62	9.15	7.49	5.68	4.24	2.35	1.05	0.47	0.26	0.19	0.13	0.73	0.90	1.32	3.76	6.65
-2.500	0.95	1.38	1.98	2.67	7.33	7.58	5.16	3.51	2.16	1.51	0.84	0.44	0.19	0.12	0.09	0.08	1.11

Profiel 17

Rijbaan (P5)

m	52.500	55.500	58.500
17.500	0.05	0.06	0.05
16.500	0.23	0.24	0.21
15.500	0.86	0.76	0.64
14.250	0.59	0.78	1.08
12.750	1.15	0.77	0.50
11.250	4.57	4.00	3.63
9.750	3.40	6.30	7.65
8.250	0.19	0.25	0.41
6.750	0.47	0.46	0.44
5.250	0.64	0.63	0.65
3.750	0.62	0.70	0.73
2.250	0.42	0.57	0.76
0.750	1.46	1.02	0.68
-0.500	6.45	5.42	3.68
-1.500	7.17	7.15	7.62
-2.500	1.50	1.99	3.32

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

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	1.83 lx	0.050 lx	10.6 lx	0.03	0.00