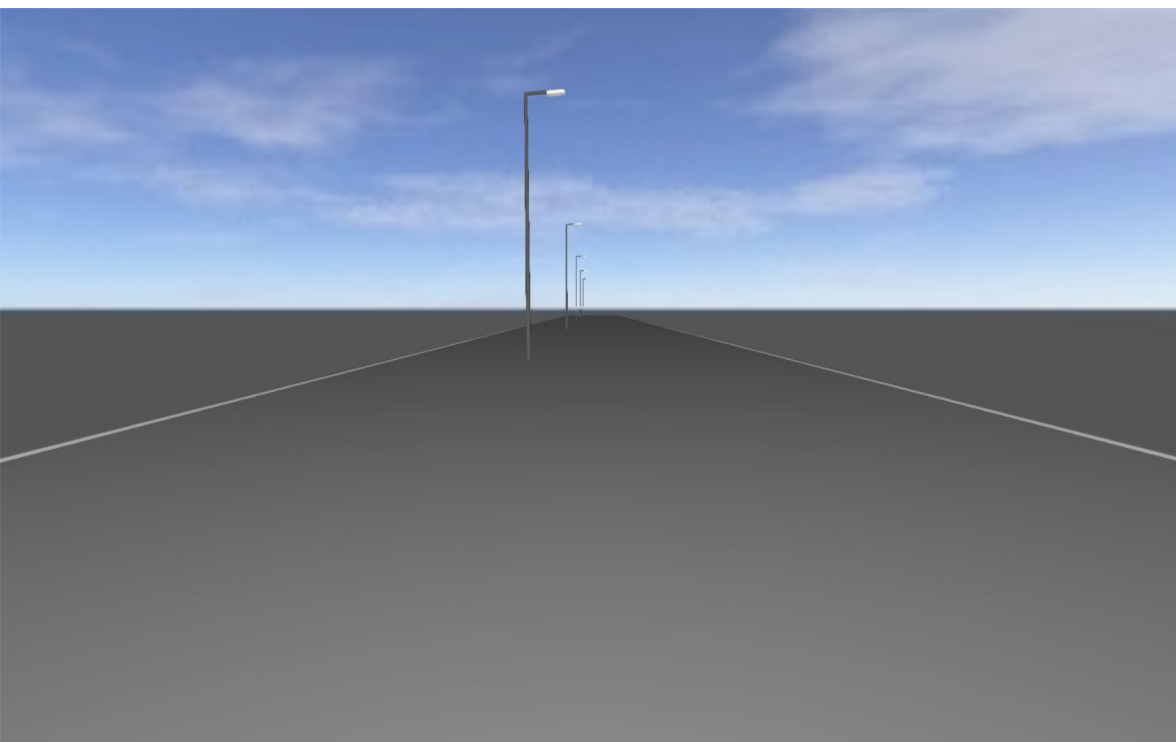




Den Haag profiel 5

Opmerkingen vooraf

Inhoud

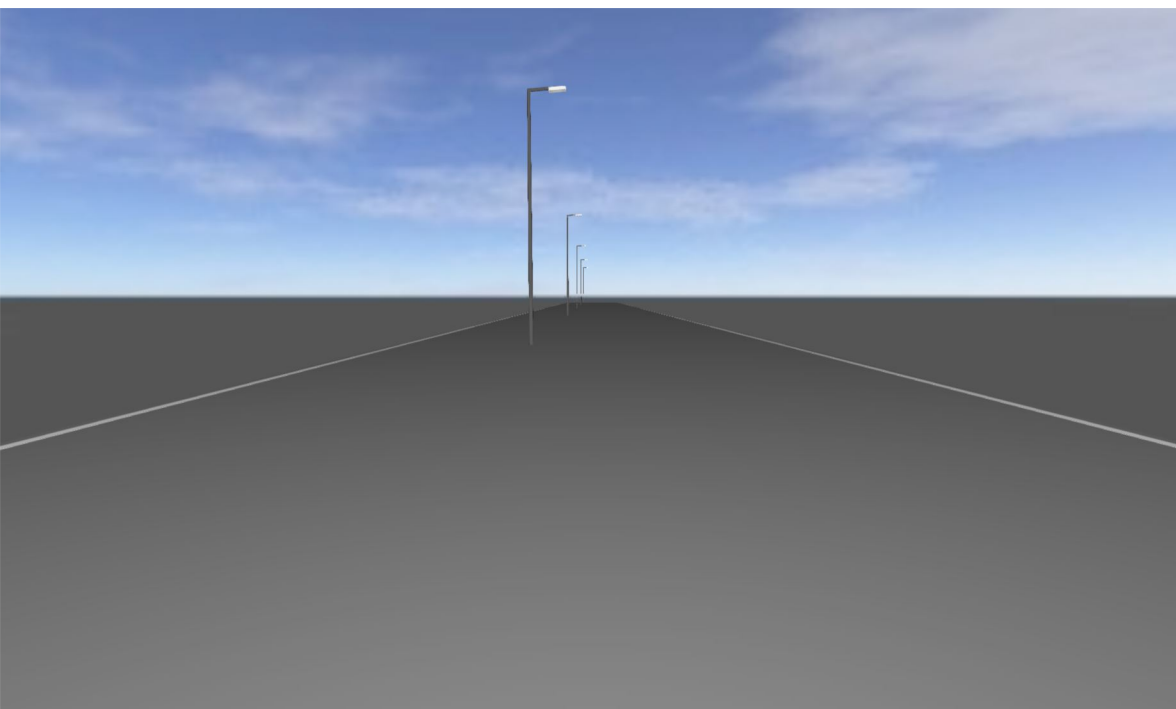
Voorblad	1
Opmerkingen vooraf	2
Inhoud	3
Beschrijving	4
Armaturenlijst	5

Productgegevens

LIGHTRONICS B.V. - BRISA-PR01-32LED-3000K-3500LM-21.3W (32x LED)	6
--	---

Profiel 5 · Alternatief 1

Beschrijving	7
Samenvatting (tot ROVL-2011)	8
Rijbaan 1 (P5)	11



Beschrijving

Armaturenlijst

 Φ_{totaal}

15295 lm

 P_{totaal}

106.5 W

Lichtrendement

143.6 lm/W

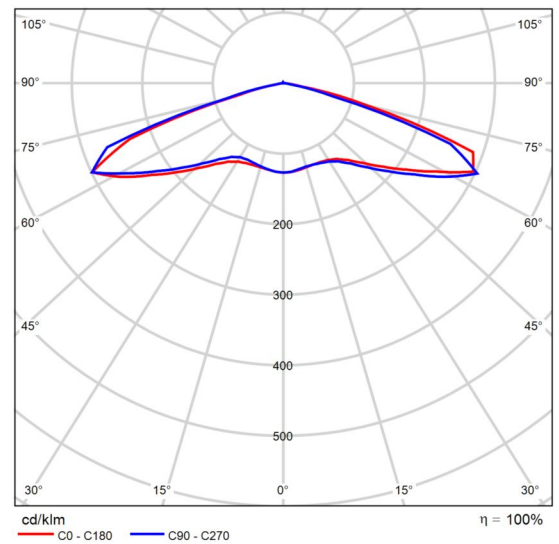
Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
5	LIGHTRONIC S B.V.		BRISA-PR01-32LED-3000K-3500LM-21.3W	21.3 W	3059 lm	143.6 lm/W

Productgegevensblad

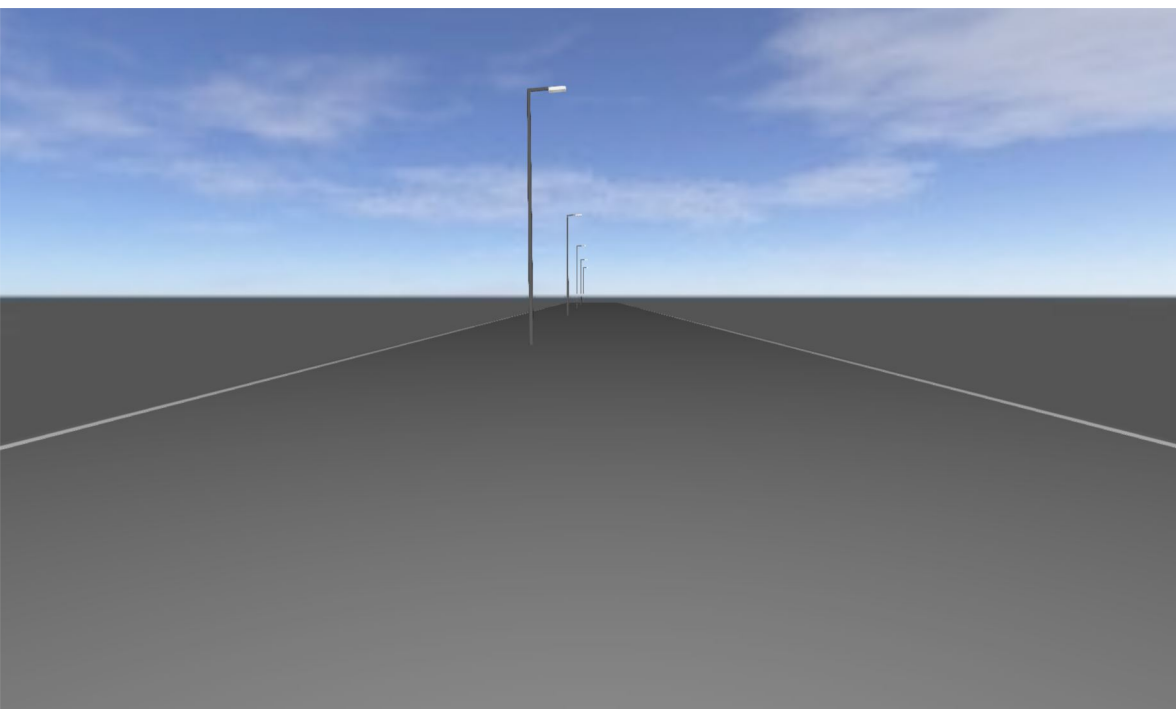
LIGHTRONICS B.V. - BRISA-PR01-32LED-3000K-3500LM-21.3W



P	21.3 W
Φ_{Lamp}	3059 lm
Φ_{Armatuur}	3059 lm
η	100.00 %
Lichtrendement	143.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polaire LVK

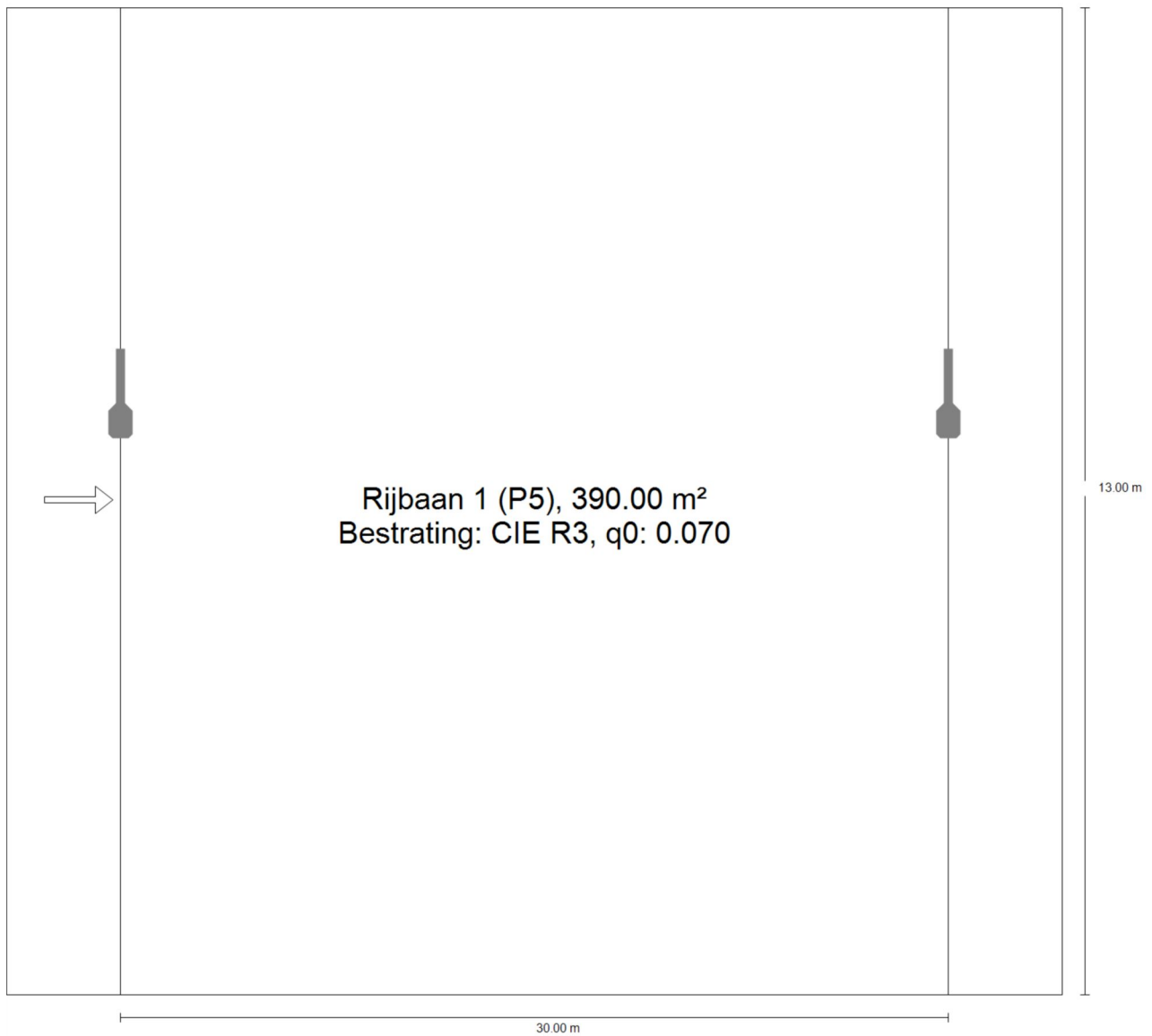


Profiel 5

Beschrijving

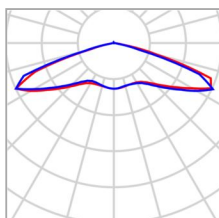
Profiel 5

Samenvatting (tot ROVL-2011)



Profiel 5

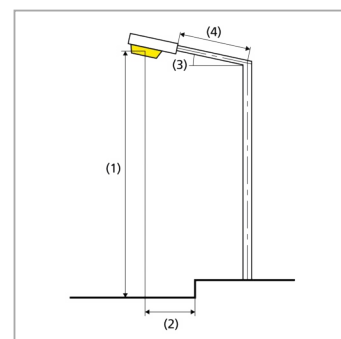
Samenvatting (tot ROVL-2011)



Fabrikant	LIGHTRONICS B.V.	P	21.3 W
Artikelnaam	BRISA-PR01-32LED-3000K-3500LM-21.3W	Φ_{Lamp}	3059 lm
		Φ_{Armatuur}	3059 lm
Uitrusting	32x LED	η	100.00 %

BRISA-PR01-32LED-3000K-3500LM-21.3W (enkelzijdig boven)

Mastafstand	30.000 m
(1) Lichtpunthoogte	8.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	5.405 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	0.900 m
Verbruik	702.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarde verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	70°: 396 cd/klm 80°: 235 cd/klm 90°: 4.51 cd/klm
Lichtsterkteklasse	–
Verblindingsindexklasse	D.6
MF	0.90



Profiel 5

Samenvatting (tot ROVL-2011)

Resultaten voor waarderingsvelden

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.90 gerekend.

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan 1 (P5)	E_{gem}	3.01 lx	≥ 3.00 lx	✓
	E_s	2.06 lx	≥ 0.60 lx	✓
	U_h	0.68	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1)}$	0.08 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.06 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering

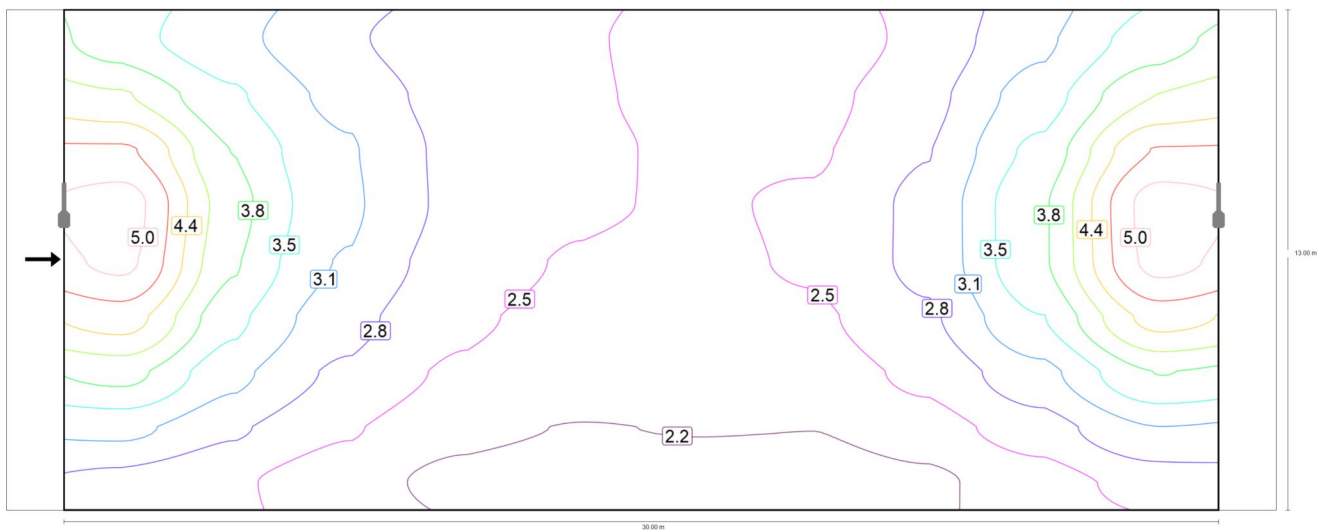
Profiel 5

Rijbaan 1 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

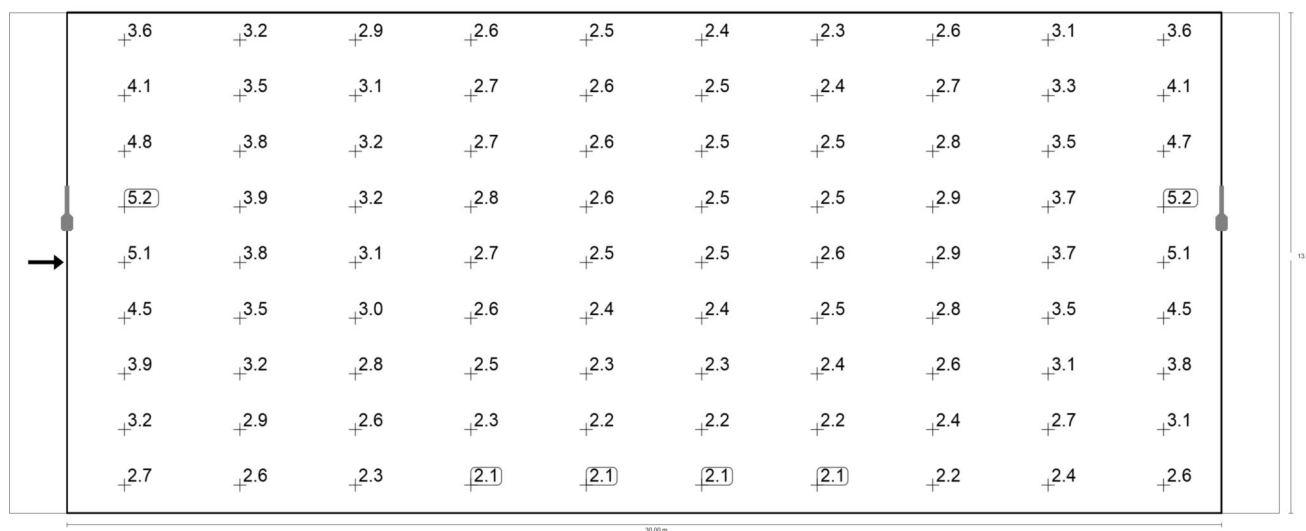
	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan 1 (P5)	E_{gem}	3.01 lx	≥ 3.00 lx	✓
	E_s	2.06 lx	≥ 0.60 lx	✓
	U_h	0.68	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1)}$	0.08 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.06 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

Profiel 5

Rijbaan 1 (P5)

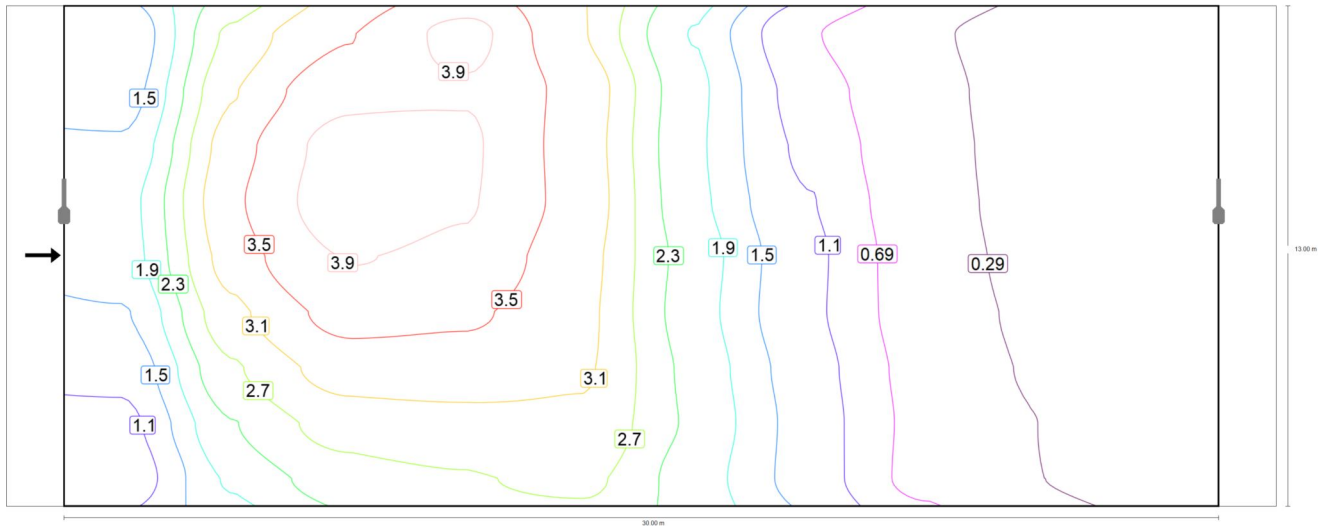
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
12.278	3.61	3.24	2.89	2.62	2.55	2.44	2.32	2.62	3.09	3.61
10.833	4.12	3.51	3.05	2.70	2.57	2.45	2.44	2.74	3.30	4.09
9.389	4.76	3.76	3.18	2.75	2.58	2.49	2.50	2.82	3.55	4.73
7.944	5.16	3.90	3.21	2.75	2.56	2.50	2.55	2.92	3.73	5.18
6.500	5.10	3.81	3.12	2.69	2.50	2.46	2.55	2.91	3.73	5.13
5.056	4.54	3.55	2.96	2.58	2.45	2.41	2.47	2.78	3.46	4.51
3.611	3.87	3.24	2.77	2.47	2.34	2.31	2.35	2.60	3.05	3.78
2.167	3.23	2.89	2.56	2.30	2.20	2.23	2.22	2.38	2.69	3.15
0.722	2.74	2.57	2.34	2.12	2.07	2.06	2.06	2.15	2.38	2.64

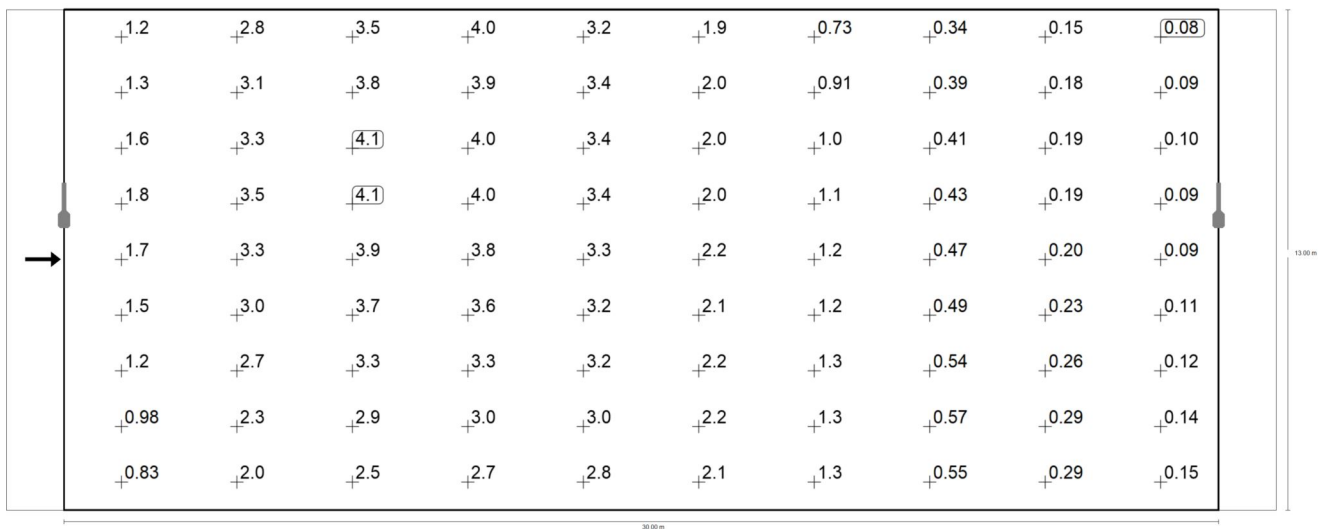
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E _{gem}	E _s	E _{max}	g ₁	g ₂
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	3.01 lx	2.06 lx	5.18 lx	0.68	0.40

Profiel 5

Rijbaan 1 (P5)

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



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
15.500	0.12	0.11	0.09	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08	0.06	0.06
14.500	0.18	0.15	0.13	0.12	0.12	0.14	0.13	0.12	0.15	0.14
13.500	0.36	0.29	0.26	0.29	0.29	0.26	0.23	0.20	0.19	0.19
12.278	0.54	0.49	0.47	0.43	0.41	0.39	0.34	0.28	0.27	0.30
10.833	0.91	0.73	0.68	0.70	0.64	0.65	0.64	0.57	0.55	0.57
9.389	1.25	1.30	1.32	1.34	1.34	1.29	1.19	1.21	1.11	1.01

Profiel 5

Rijbaan 1 (P5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.944	2.20	2.11	2.15	2.03	1.99	2.02	1.88	1.80	1.67	1.28
6.500	3.41	3.16	3.08	2.89	2.61	1.92	1.99	2.05	2.13	2.25
5.056	2.29	2.43	2.67	2.80	3.02	3.17	3.24	3.30	3.40	3.38
3.611	3.29	3.59	3.82	3.97	3.98	3.91	4.04	3.86	3.66	3.57
2.167	3.82	3.51	3.14	3.10	3.23	2.30	2.31	2.46	2.68	2.99
0.722	1.79	2.01	2.23	2.51	2.88	3.29	3.66	3.95	4.13	4.09
-0.500	2.67	3.02	3.31	3.46	3.35	3.10	2.83	2.52	2.33	2.12
-1.500	1.31	1.16	1.06	0.97	0.87	1.37	1.53	1.73	1.98	2.30
-2.500	0.56	0.63	0.72	0.83	0.98	1.19	1.46	1.71	1.75	1.57

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

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	1.69 lx	0.055 lx	4.13 lx	0.03	0.01