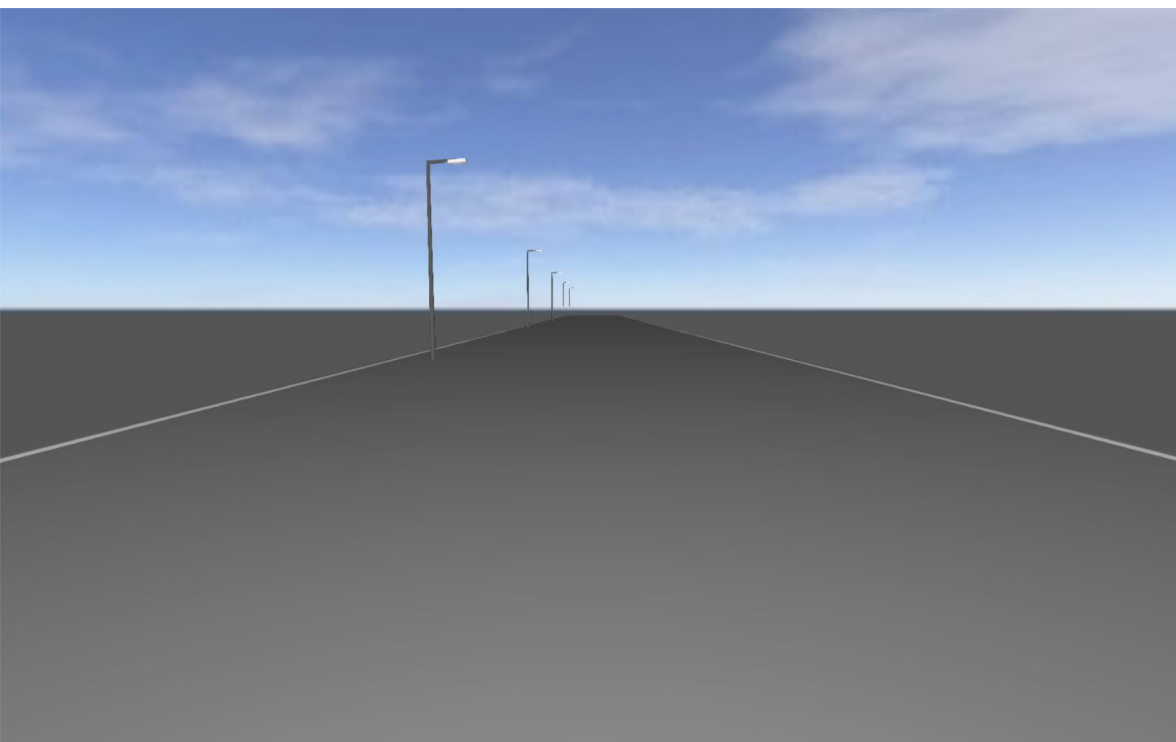




Den Haag profiel 12

Opmerkingen vooraf

Inhoud

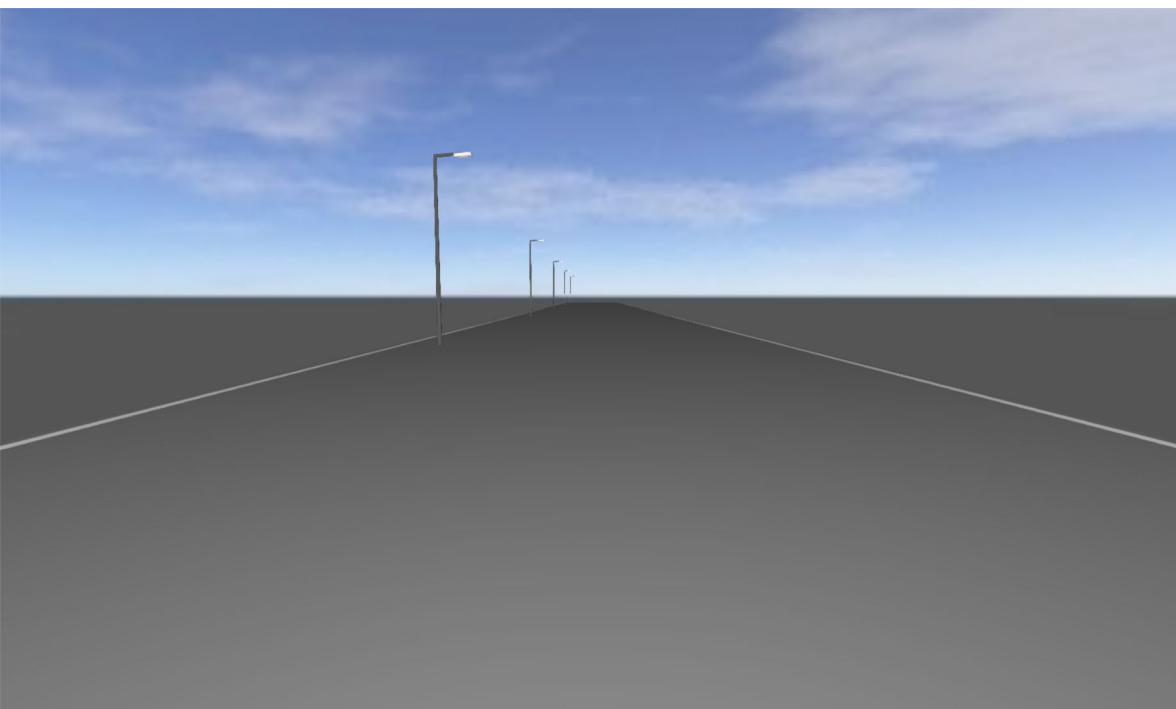
Voorblad	1
Opmerkingen vooraf	2
Inhoud	3
Beschrijving	4
Armaturenlijst	5

Productgegevens

LIGHTRONICS B.V. - BRISA-PA05-16LED-3000K-2000LM-12.5W (16x LED)	6
--	---

Profiel 12 · Alternatief 1

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



Beschrijving

Armaturenlijst

 Φ_{totaal}

8360 lm

 P_{totaal}

62.5 W

Lichtrendement

133.8 lm/W

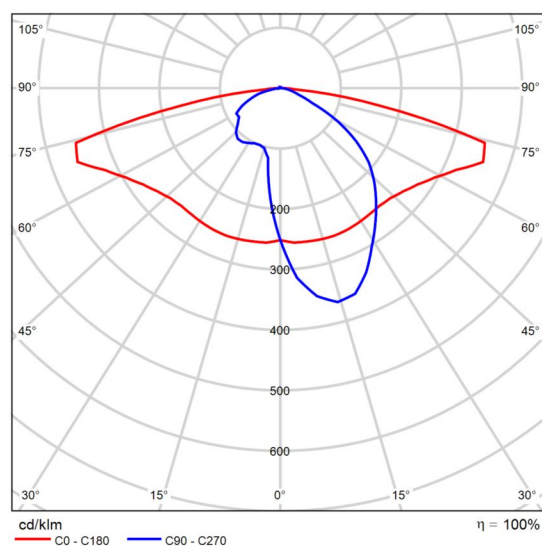
Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
5	LIGHTRONIC S B.V.		BRISA-PA05-16LED-3000K-2000LM-12.5W	12.5 W	1672 lm	133.8 lm/W

Productgegevensblad

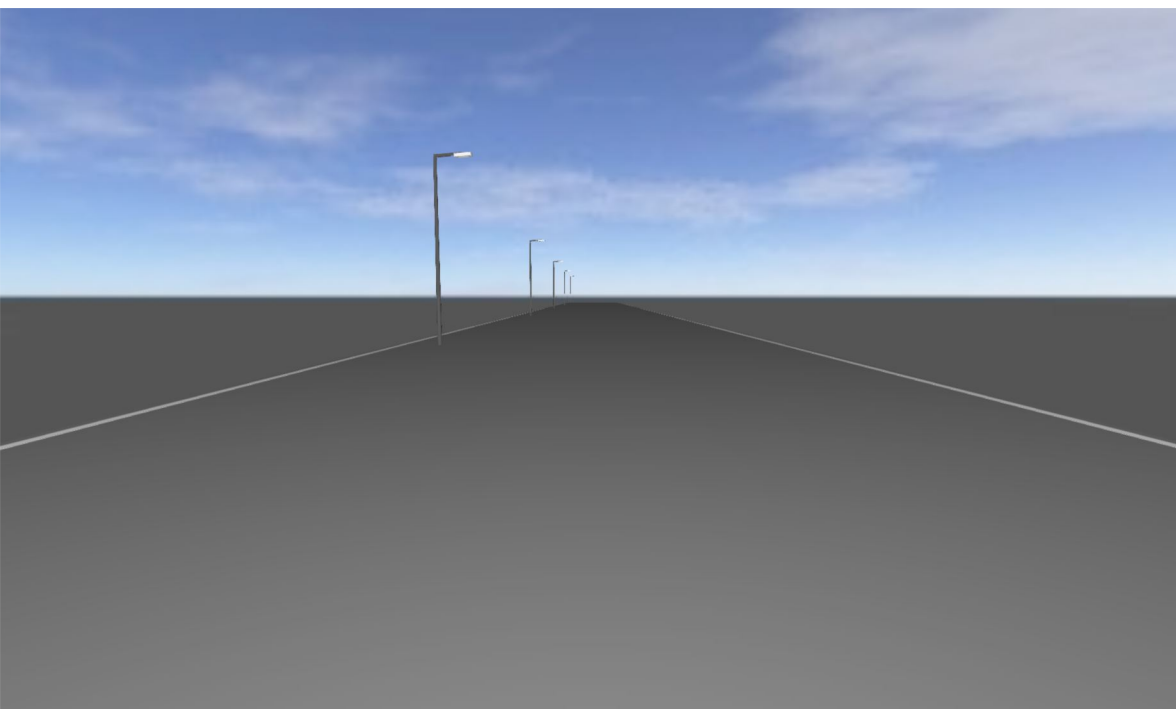
LIGHTRONICS B.V. - BRISA-PA05-16LED-3000K-2000LM-12.5W



P	12.5 W
Φ_{Lamp}	1672 lm
Φ_{Armatuur}	1672 lm
η	100.00 %
Lichtrendement	133.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polaire LVK

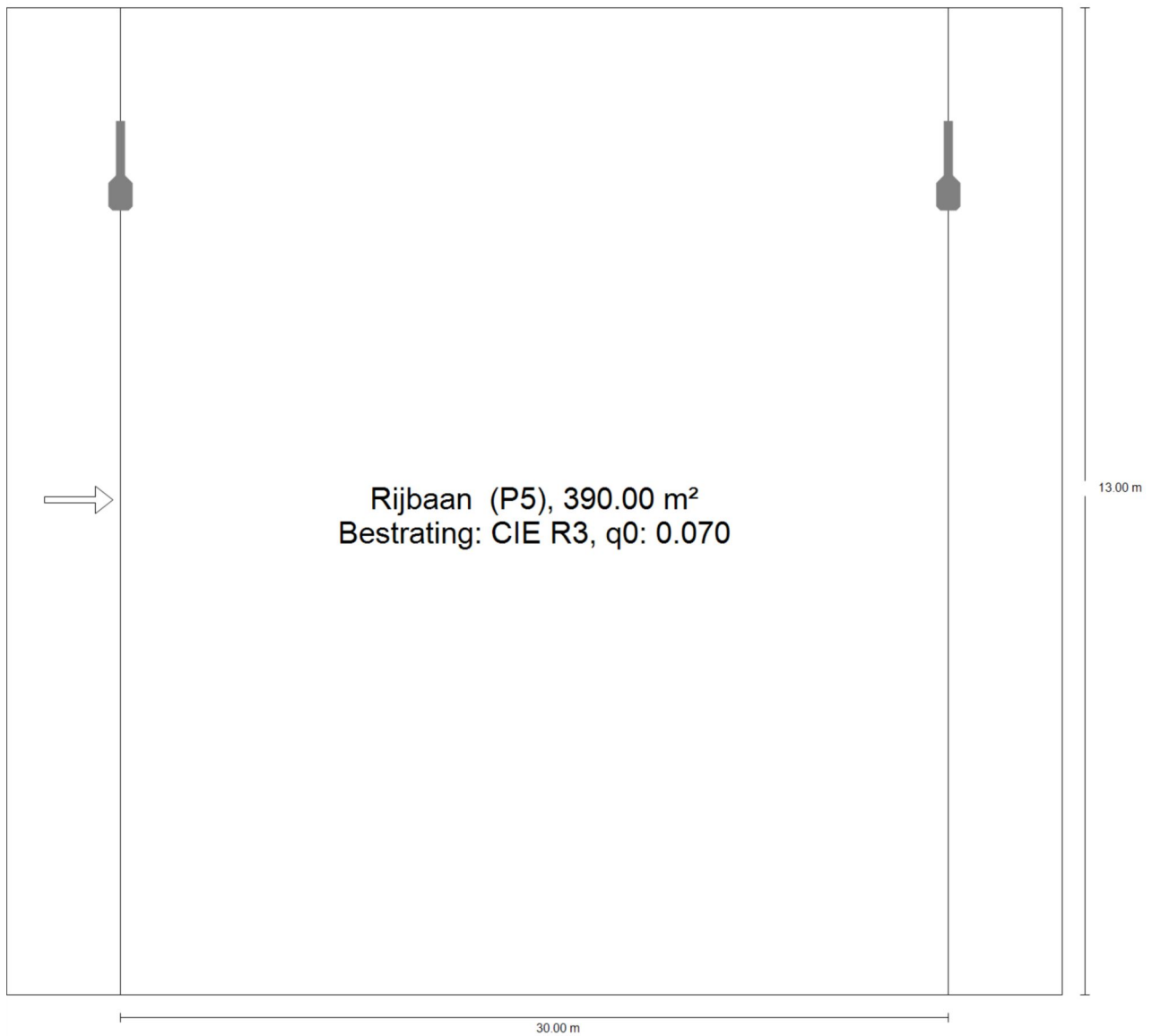


Profiel 12

Beschrijving

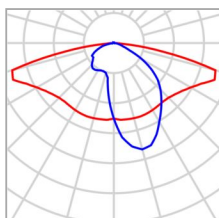
Profiel 12

Samenvatting (tot ROVL-2011)



Profiel 12

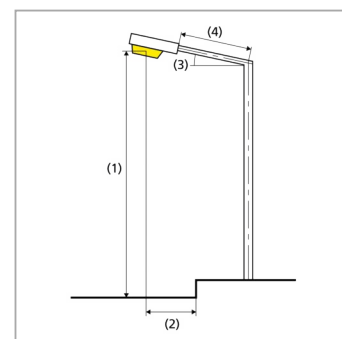
Samenvatting (tot ROVL-2011)



Fabrikant	LIGHTRONICS B.V.	P	12.5 W
Artikelnaam	BRISA-PA05-16LED-3000K-2000LM-12.5W	Φ_{Lamp}	1672 lm
		Φ_{Armatuur}	1672 lm
Uitrusting	16x LED	η	100.00 %

BRISA-PA05-16LED-3000K-2000LM-12.5W (enkelzijdig boven)

Mastafstand	30.000 m
(1) Lichtpunthoogte	6.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	2.405 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	0.900 m
Verbruik	412.5 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarde verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	70°: 781 cd/klm 80°: 470 cd/klm 90°: 35.8 cd/klm
Lichtsterkteklasse	–
Verblindingsindexklasse	D.3
MF	0.90



Profiel 12

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}	3.06 lx	≥ 3.00 lx	✓
	E_s	0.78 lx	≥ 0.60 lx	✓
	U_h	0.26	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1) (2)}$	0.21 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.11 lx	–	

(1) Informatief, geen deel van de waardering

(2) Ingestelde waarde door de planner gewijzigd, afwijkend van de norm

Profiel 12

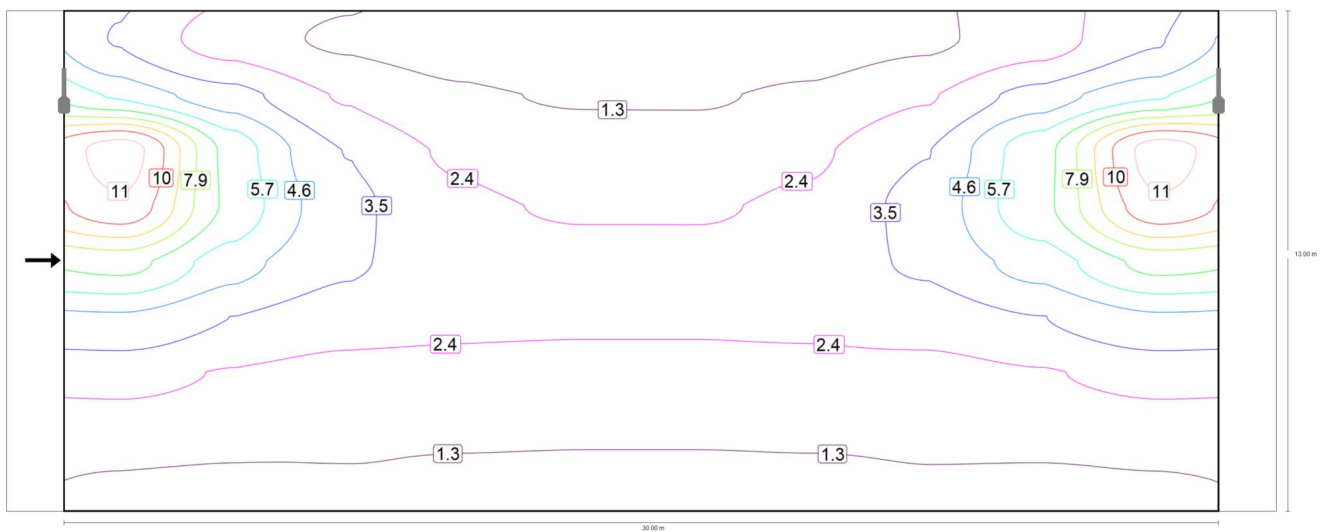
Rijbaan (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan (P5)	E_{gem}	3.06 lx	$\geq 3.00 \text{ lx}$	✓
	E_s	0.78 lx	$\geq 0.60 \text{ lx}$	✓
	U_h	0.26	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}^{(1) (2)}$	0.21 lx	–	
	$E_{v(S)}^{(1)}$	0.11 lx	–	

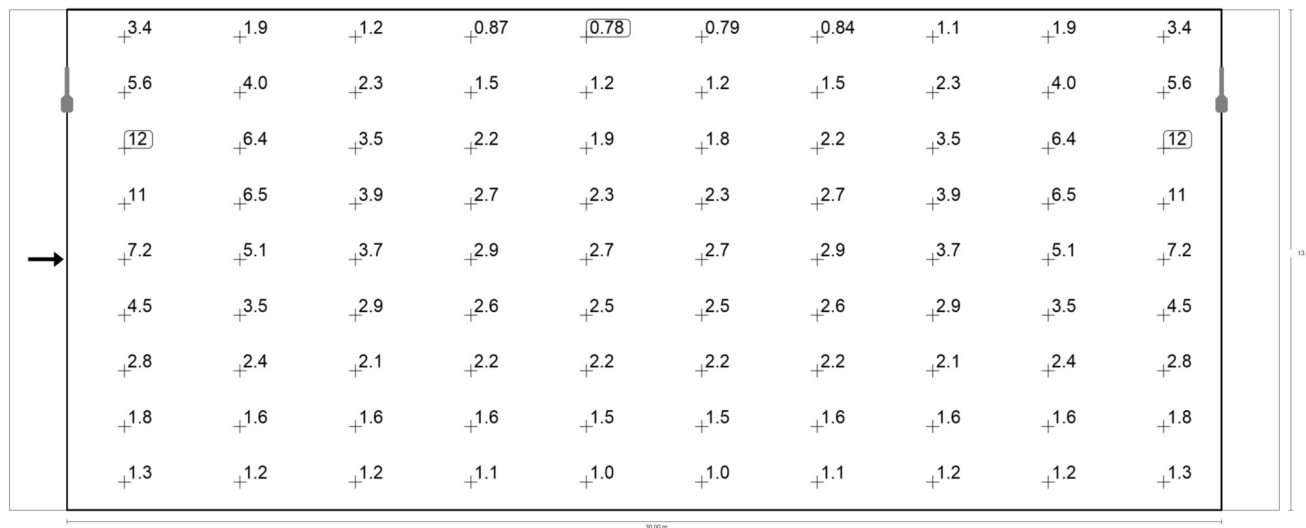
(1) Informatief, geen deel van de waardering

(2) Ingestelde waarde door de planner gewijzigd, afwijkend van de norm



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

Profiel 12

Rijbaan (P5)

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

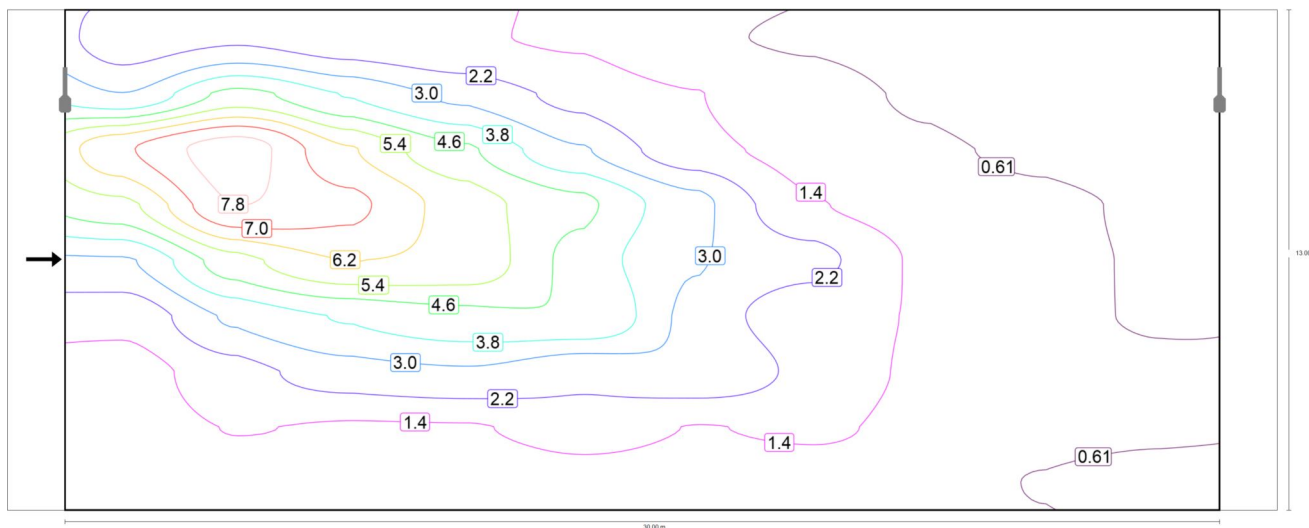
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
12.278	3.45	1.91	1.15	0.87	0.78	0.79	0.84	1.14	1.91	3.45
10.833	5.56	3.97	2.31	1.50	1.25	1.24	1.53	2.33	3.99	5.56
9.389	11.77	6.41	3.48	2.24	1.86	1.84	2.25	3.50	6.43	11.77
7.944	10.90	6.54	3.89	2.67	2.32	2.32	2.66	3.88	6.53	10.90
6.500	7.20	5.08	3.71	2.92	2.72	2.72	2.92	3.71	5.08	7.20
5.056	4.46	3.52	2.87	2.57	2.51	2.51	2.57	2.87	3.52	4.46
3.611	2.81	2.35	2.07	2.16	2.19	2.19	2.16	2.07	2.35	2.81
2.167	1.84	1.65	1.57	1.55	1.50	1.50	1.55	1.57	1.65	1.84
0.722	1.25	1.20	1.22	1.06	1.03	1.03	1.06	1.22	1.20	1.25

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E _{gem}	E _s	E _{max}	g ₁	g ₂
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	3.06 lx	0.78 lx	11.8 lx	0.26	0.07

Profiel 12

Rijbaan (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	0.74	0.54	0.57	0.54	0.31	0.21	0.23	0.21	0.14	0.11
14.500	0.33	0.30	0.25	0.18	0.15	0.37	0.34	0.37	0.44	0.71
13.500	0.45	0.49	0.55	0.59	0.81	1.00	0.86	0.76	0.74	0.48
12.278	1.27	1.37	1.27	1.05	0.75	0.51	0.41	0.32	0.25	0.21
10.833	0.94	0.53	0.48	0.35	0.26	0.41	0.53	0.66	0.84	1.06
9.389	0.47	0.53	0.63	0.90	1.59	2.02	1.77	2.48	1.50	1.21

Profiel 12

Rijbaan (P5)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
7.944	2.84	2.74	3.08	3.26	1.67	1.44	0.74	0.80	0.38	0.29
6.500	1.99	1.33	0.74	0.47	0.35	0.45	0.59	0.74	0.95	1.39
5.056	0.42	0.48	0.62	1.00	1.81	2.36	4.62	4.35	4.81	3.11
3.611	2.89	4.31	5.97	5.86	4.77	2.82	1.49	0.89	0.49	0.38
2.167	3.76	1.70	0.98	0.74	0.54	0.36	0.50	0.74	0.86	1.35
0.722	0.32	0.55	0.76	0.96	1.32	2.62	3.88	6.24	7.22	6.29
-0.500	1.89	3.16	5.08	7.85	8.23	4.88	2.11	1.48	1.08	0.75
-1.500	3.03	1.85	1.47	1.00	0.67	0.30	0.41	0.67	0.92	1.45
-2.500	0.28	0.33	0.41	0.70	0.94	1.07	1.62	2.92	5.14	6.84

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

	E_{gem}	E_s	E_{max}	g_1	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	1.54 lx	0.11 lx	8.23 lx	0.07	0.01