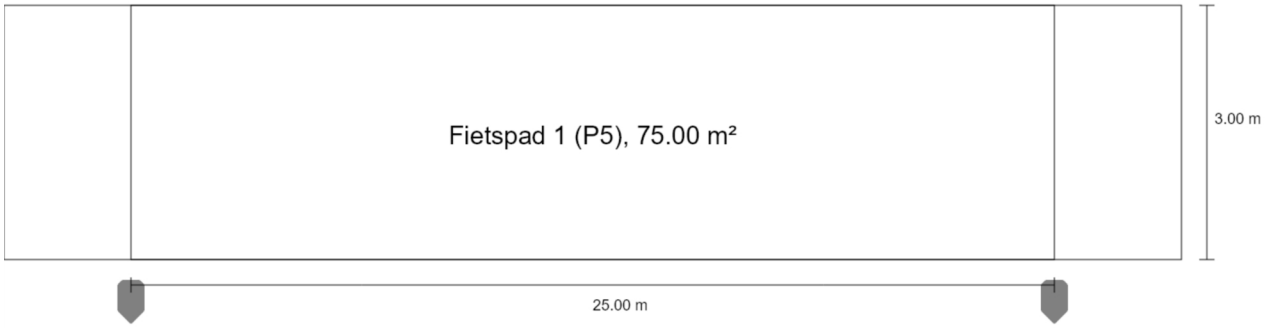
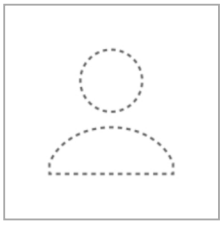
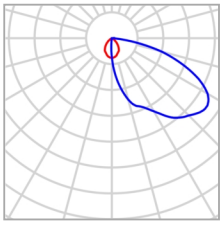
Samenvatting (tot EN 13201:2015)



Samenvatting (tot EN 13201:2015)

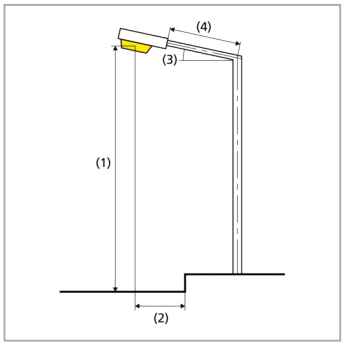




Fabrikant	@@	P	0.0 W
Artikelnaam	Dummy KOFFER I	Φ_{Lamp}	–
Uitrusting	gebruikersgedefiniee rd	$\Phi_{Armatuur}$	1600 lm
		η	–

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Dummy KOFFER I (enkelzijdig onder)



Mastafstand	25.000 m
(1) Lichtpunthoogte	4.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	-0.500 m
(3) Armhoek	0.0°
(4) Armlengte	0.000 m
Bedrijfsuren per jaar	4000 h: 100.0 %, 0.0 W
Wattage / route	0.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarste verticaal van het geinstalleerde armatuur.	≥ 70°: 646 cd/klm ≥ 80°: 204 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Lichtsterkteklasse De lichtsterktewaarden in [cd/klm] voor de berekening van de lichtsterkteklasse hebben betrekking op de lichtstroom van de armaturen conform EN 13201:2015.	–
Verblindingsindexklasse	D.4
MF	0.85

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Resultaten voor waarderingsvelden

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.85 gerekend.

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Fietspad 1 (P5)	E_{gem}	7.91 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_s	0.01 lx	≥ 0.60 lx	✗
	$E_{v,min}$	0.00 lx	≥ 1.00 lx	✗

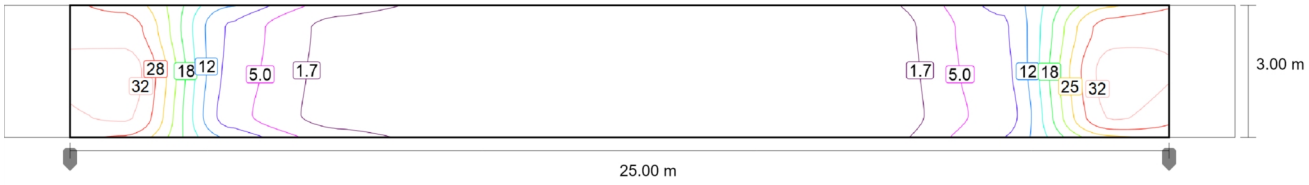
Resultaten voor indicatoren energie-efficiëntie

	Grootte	Berekend	Energieverbruik
Fietspad (4m koffer)	D_p	0.000 W/lx*m^2	–
Dummy KOFFER I (enkelzijdig onder)	D_e	0.0 kWh/m^2 yr	0.0 kWh/yr

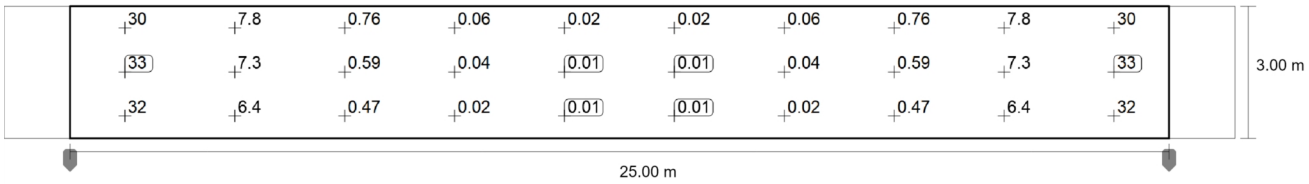
Fietspad 1 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Fietspad 1 (P5)	E_{gem}	7.91 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_s	0.01 lx	≥ 0.60 lx	✗
	$E_{v,min}$	0.00 lx	≥ 1.00 lx	✗



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)



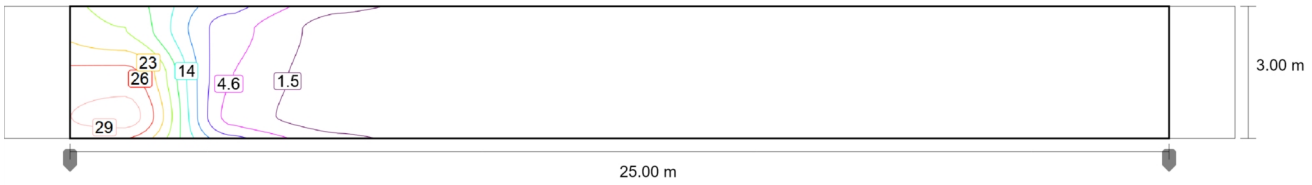
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
2.500	30.03	7.77	0.76	0.06	0.02	0.02	0.06	0.76	7.77	30.03
1.500	33.19	7.27	0.59	0.04	0.01	0.01	0.04	0.59	7.27	33.19
0.500	31.98	6.42	0.47	0.02	0.01	0.01	0.02	0.47	6.42	31.98

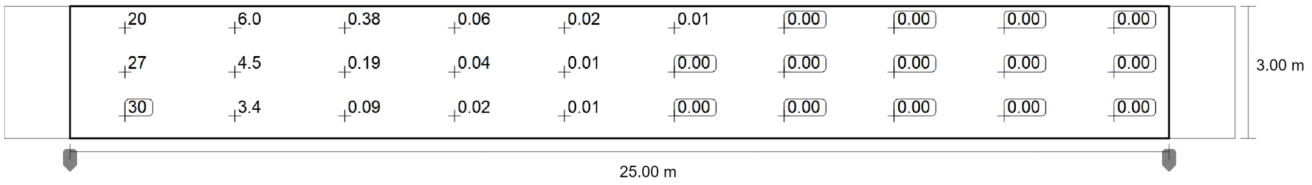
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	7.91 lx	0.007 lx	33.2 lx	0.00	0.00

Fietspad 1 (P5)



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

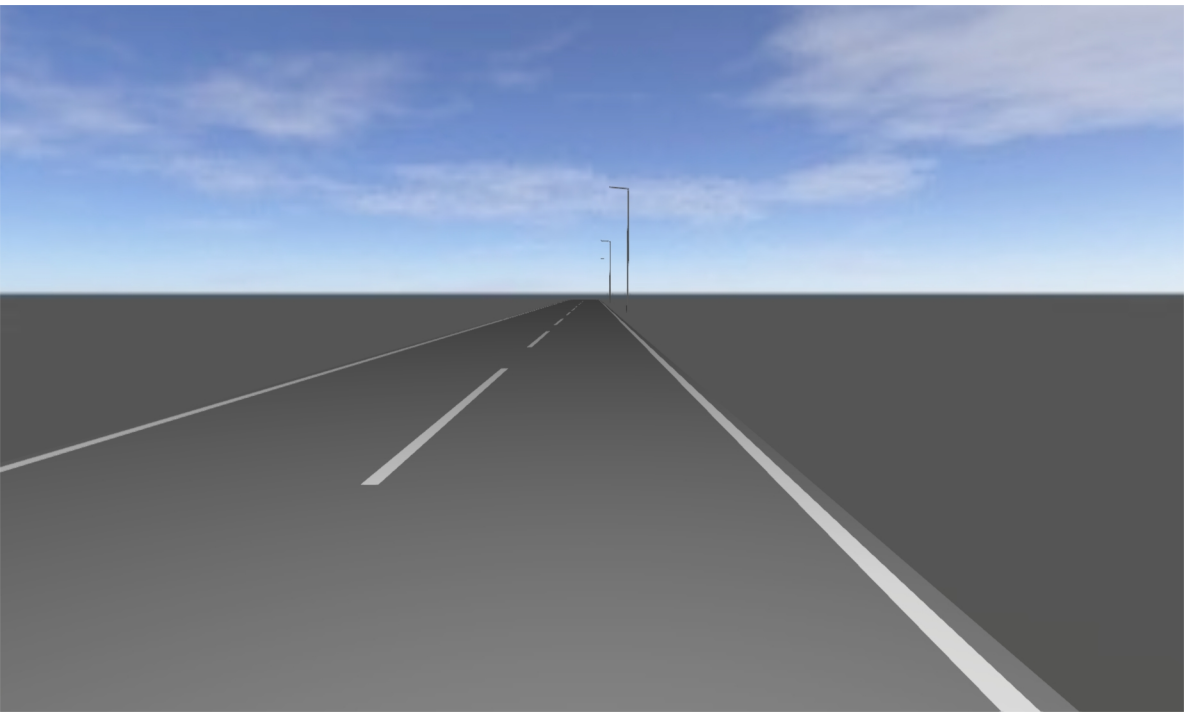


Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardenraster)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
2.500	19.85	5.95	0.38	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1.500	26.91	4.53	0.19	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.500	30.48	3.42	0.09	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	3.07 lx	0.000 lx	30.5 lx	0.00	0.00

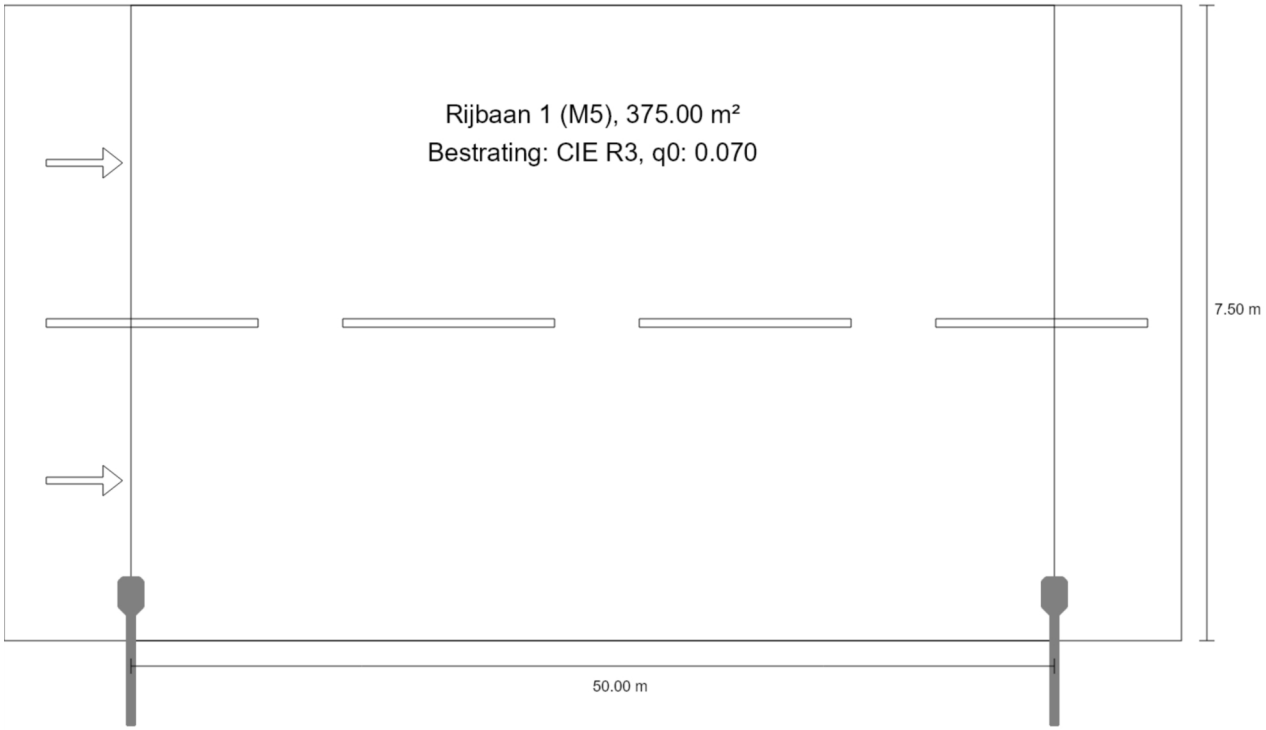


Provinciale weg (10m opschuif)

Beschrijving

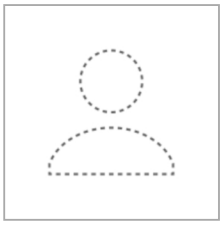
Provinciale weg (10m opschuif)

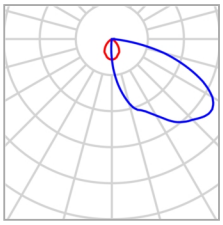
Samenvatting (tot EN 13201:2015)



Provinciale weg (10m opschuif)

Samenvatting (tot EN 13201:2015)



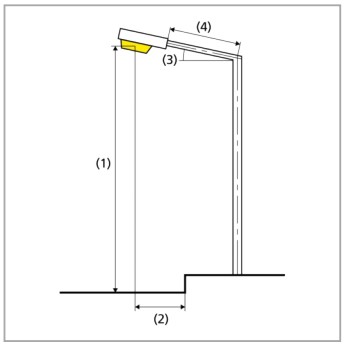


Fabrikant	@@	P	51.0 W
Artikelnaam	Dummy KOFFER III	Φ_{Lamp}	–
Uitrusting	1x LED 46,5W	$\Phi_{Armatuur}$	6998 lm
		η	–

Provinciale weg (10m opschuif)

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Dummy KOFFER III (enkelzijdig onder)



Mastafstand	50.000 m
(1) Lichtpunthoogte	10.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	0.500 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	1.500 m
Bedrijfsuren per jaar	4000 h: 100.0 %, 51.0 W
Wattage / route	1020.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarste verticaal van het geinstalleerde armatuur.	≥ 70°: 814 cd/klm ≥ 80°: 440 cd/klm ≥ 90°: 37.5 cd/klm
Lichtsterkteklasse De lichtsterktewaarden in [cd/klm] voor de berekening van de lichtsterkteklasse hebben betrekking op de lichtstroom van de armaturen conform EN 13201:2015.	–
Verblindingsindexklasse	D.1
MF	0.85

Provinciale weg (10m opschuif)

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Resultaten voor waarderingsvelden

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.85 gerekend.

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan 1 (M5)	L_{gem}	0.17 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✗
	U_o	0.01	≥ 0.35	✗
	U_l	0.00	≥ 0.40	✗
	TI	0 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.02	≥ 0.30	✗

Resultaten voor indicatoren energie-efficiëntie

	Grootte	Berekend	Energieverbruik
Provinciale weg (10m opschuif)	D_p	0.028 W/lx*m²	–
Dummy KOFFER III (enkelzijdig onder)	D_e	0.5 kWh/m² yr	204.0 kWh/yr

Provinciale weg (10m opschuif)

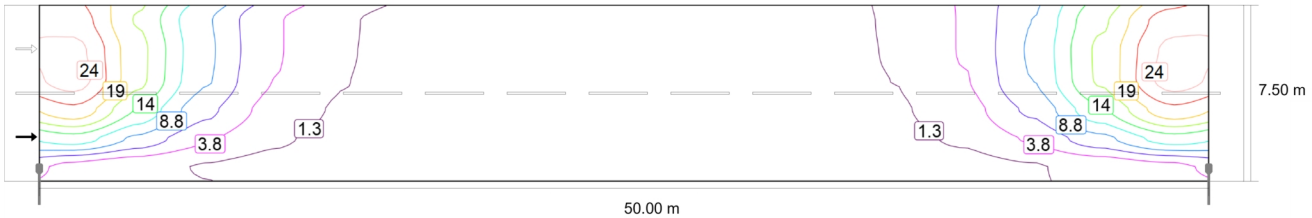
Rijbaan 1 (M5)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan 1 (M5)	L_{gem}	0.17 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✗
	U_o	0.01	≥ 0.35	✗
	U_l	0.00	≥ 0.40	✗
	TI	0 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.02	≥ 0.30	✗

Resultaten voor waarnemer

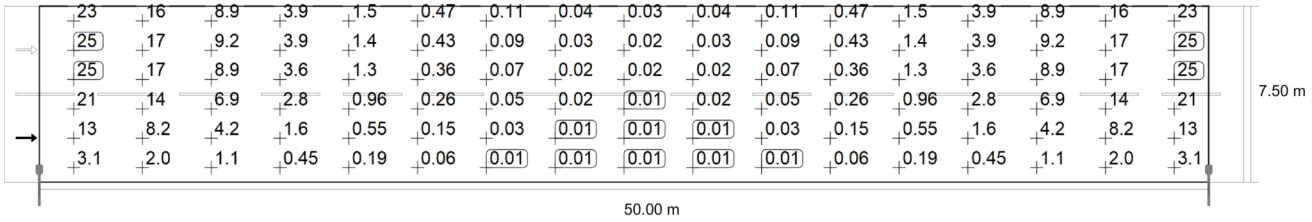
	Grootte	Berekend	Moet	Check
Waarnemer 1 Positie: -60.000 m, 1.875 m, 1.500 m	L_{gem}	0.17 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✗
	U_o	0.01	≥ 0.35	✗
	U_l	0.00	≥ 0.40	✗
	TI	0 %	≤ 15 %	✓
Waarnemer 2 Positie: -60.000 m, 5.625 m, 1.500 m	L_{gem}	0.17 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✗
	U_o	0.01	≥ 0.35	✗
	U_l	0.00	≥ 0.40	✗
	TI	0 %	≤ 15 %	✓



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

Provinciale weg (10m opschuif)

Rijbaan 1 (M5)

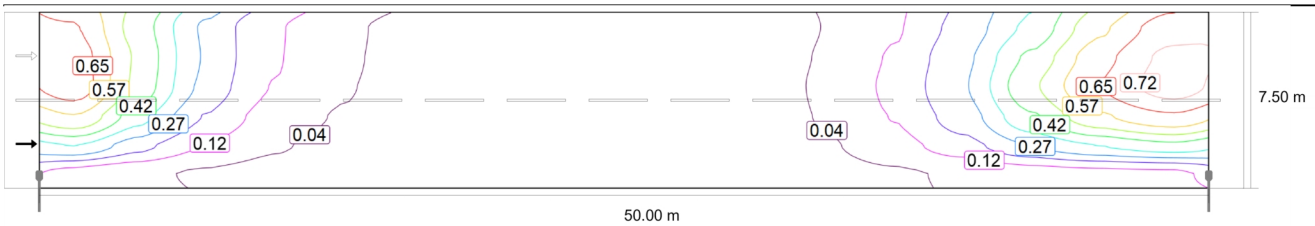


Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

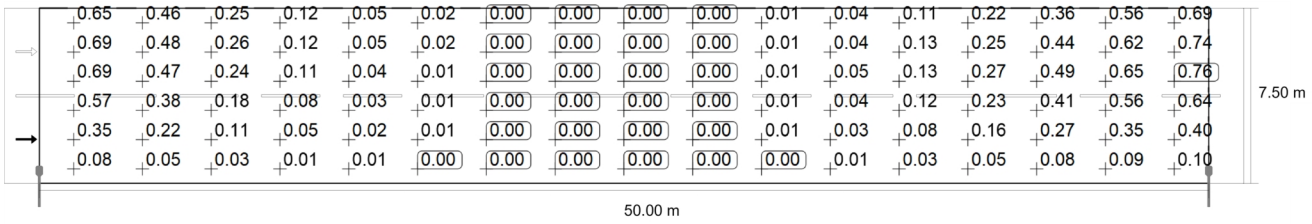
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
6.875	22.81	15.91	8.86	3.94	1.50	0.47	0.11	0.04	0.03	0.04	0.11	0.47	1.50	3.94	8.86	15.91	22.81
5.625	24.50	16.91	9.16	3.94	1.45	0.43	0.09	0.03	0.02	0.03	0.09	0.43	1.45	3.94	9.16	16.91	24.50
4.375	25.03	16.85	8.87	3.65	1.30	0.36	0.07	0.02	0.02	0.02	0.07	0.36	1.30	3.65	8.87	16.85	25.03
3.125	20.70	13.50	6.87	2.77	0.96	0.26	0.05	0.02	0.01	0.02	0.05	0.26	0.96	2.77	6.87	13.50	20.70
1.875	12.77	8.16	4.16	1.63	0.55	0.15	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.15	0.55	1.63	4.16	8.16	12.77
0.625	3.08	2.03	1.10	0.45	0.19	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.19	0.45	1.10	2.03	3.08

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	4.82 lx	0.006 lx	25.0 lx	0.00	0.00



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



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
6.875	0.65	0.46	0.25	0.12	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.11	0.22	0.36	0.56	0.69
5.625	0.69	0.48	0.26	0.12	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.13	0.25	0.44	0.62	0.74
4.375	0.69	0.47	0.24	0.11	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.13	0.27	0.49	0.65	0.76

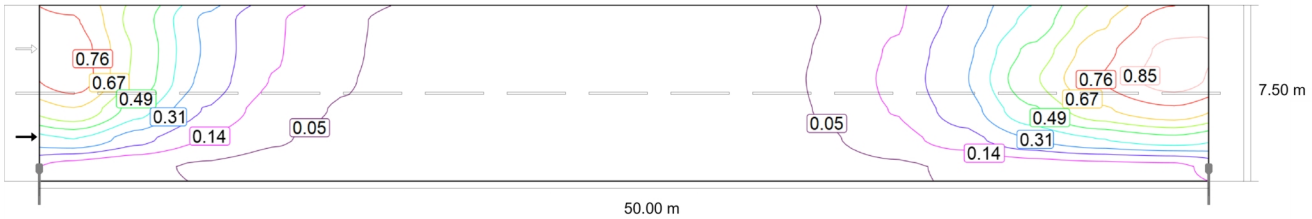
Provinciale weg (10m opschuif)

Rijbaan 1 (M5)

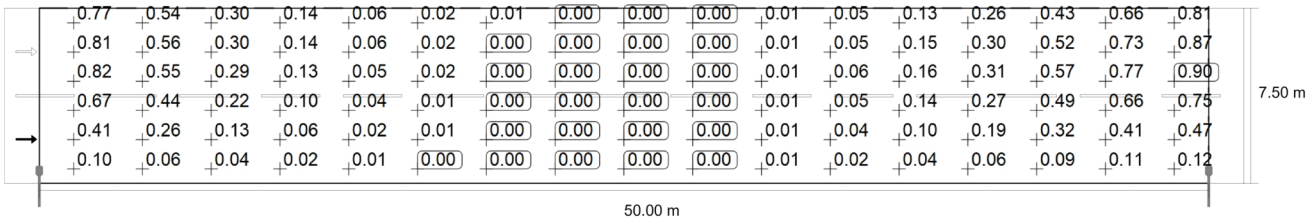
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
3.125	0.57	0.38	0.18	0.08	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.12	0.23	0.41	0.56	0.64
1.875	0.35	0.22	0.11	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	0.16	0.27	0.35	0.40
0.625	0.08	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05	0.08	0.09	0.10

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

	L_{gem}	L_s	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan	0.17 cd/m²	0.001 cd/m²	0.76 cd/m²	0.01	0.00



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



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

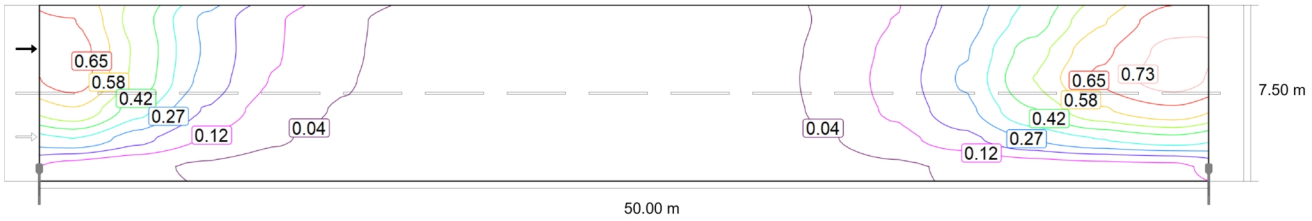
m	1.471	4.412	7.353	10.294	13.235	16.176	19.118	22.059	25.000	27.941	30.882	33.824	36.765	39.706	42.647	45.588	48.529
6.875	0.77	0.54	0.30	0.14	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.13	0.26	0.43	0.66	0.81
5.625	0.81	0.56	0.30	0.14	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.15	0.30	0.52	0.73	0.87
4.375	0.82	0.55	0.29	0.13	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.16	0.31	0.57	0.77	0.90
3.125	0.67	0.44	0.22	0.10	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.14	0.27	0.49	0.66	0.75
1.875	0.41	0.26	0.13	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.10	0.19	0.32	0.41	0.47
0.625	0.10	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09	0.11	0.12

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

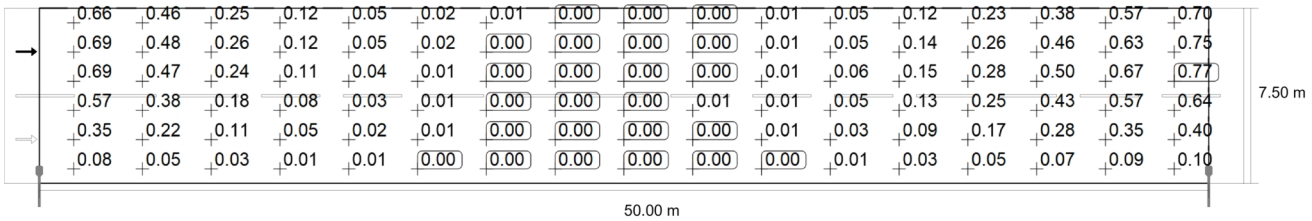
	L_{gem}	L_s	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Waarnemer 1: Luminantie bij nieuwe installatie	0.20 cd/m²	0.002 cd/m²	0.90 cd/m²	0.01	0.00

Provinciale weg (10m opschuif)

Rijbaan 1 (M5)



Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m²] (Isoluxlijnen)

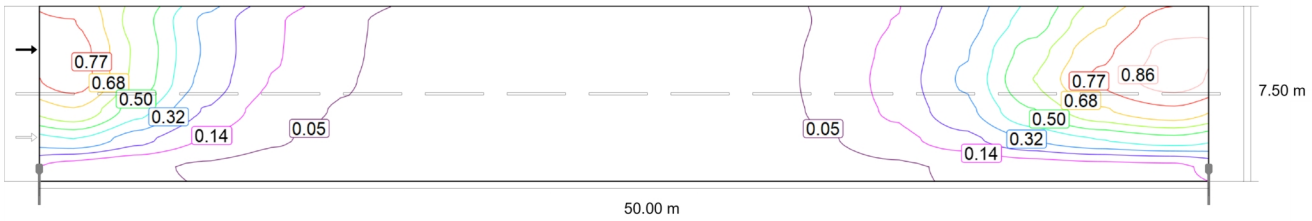


Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m²] (Waardenraster)

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
6.875	0.66	0.46	0.25	0.12	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.12	0.23	0.38	0.57	0.70
5.625	0.69	0.48	0.26	0.12	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.14	0.26	0.46	0.63	0.75
4.375	0.69	0.47	0.24	0.11	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.15	0.28	0.50	0.67	0.77
3.125	0.57	0.38	0.18	0.08	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.13	0.25	0.43	0.57	0.64
1.875	0.35	0.22	0.11	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.17	0.28	0.35	0.40
0.625	0.08	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10

Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m²] (Waardentabel)

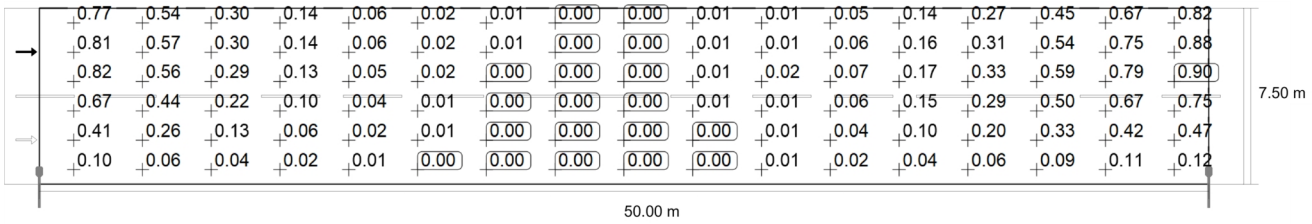
	L_{gem}	L_s	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan	0.17 cd/m²	0.001 cd/m²	0.77 cd/m²	0.01	0.00



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

Provinciale weg (10m opschuif)

Rijbaan 1 (M5)

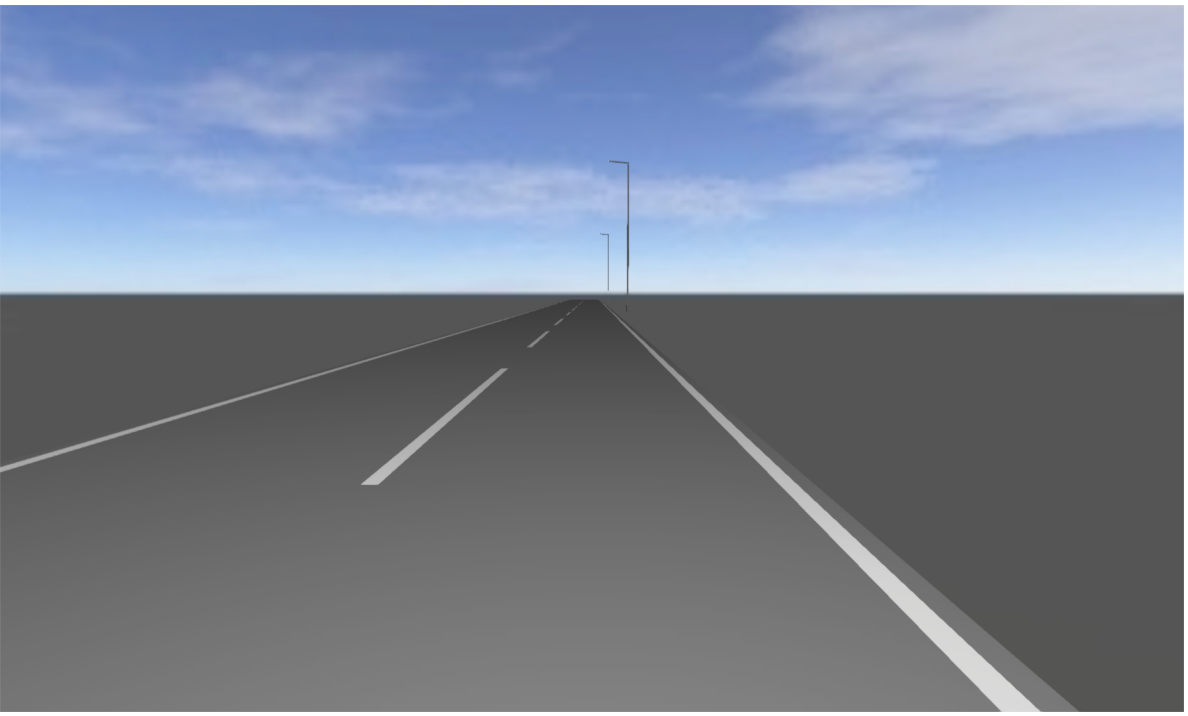


Waarnemer 2: Luminantie bij nieuwe installatie [cd/m²] (Waardenraster)

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
6.875	0.77	0.54	0.30	0.14	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.05	0.14	0.27	0.45	0.67	0.82
5.625	0.81	0.57	0.30	0.14	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.06	0.16	0.31	0.54	0.75	0.88
4.375	0.82	0.56	0.29	0.13	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.07	0.17	0.33	0.59	0.79	0.90
3.125	0.67	0.44	0.22	0.10	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.06	0.15	0.29	0.50	0.67	0.75
1.875	0.41	0.26	0.13	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.10	0.20	0.33	0.42	0.47
0.625	0.10	0.06	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.06	0.09	0.11	0.12

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

	L_{gem}	L_s	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Waarnemer 2: Luminantie bij nieuwe installatie	0.20 cd/m²	0.001 cd/m²	0.90 cd/m²	0.01	0.00

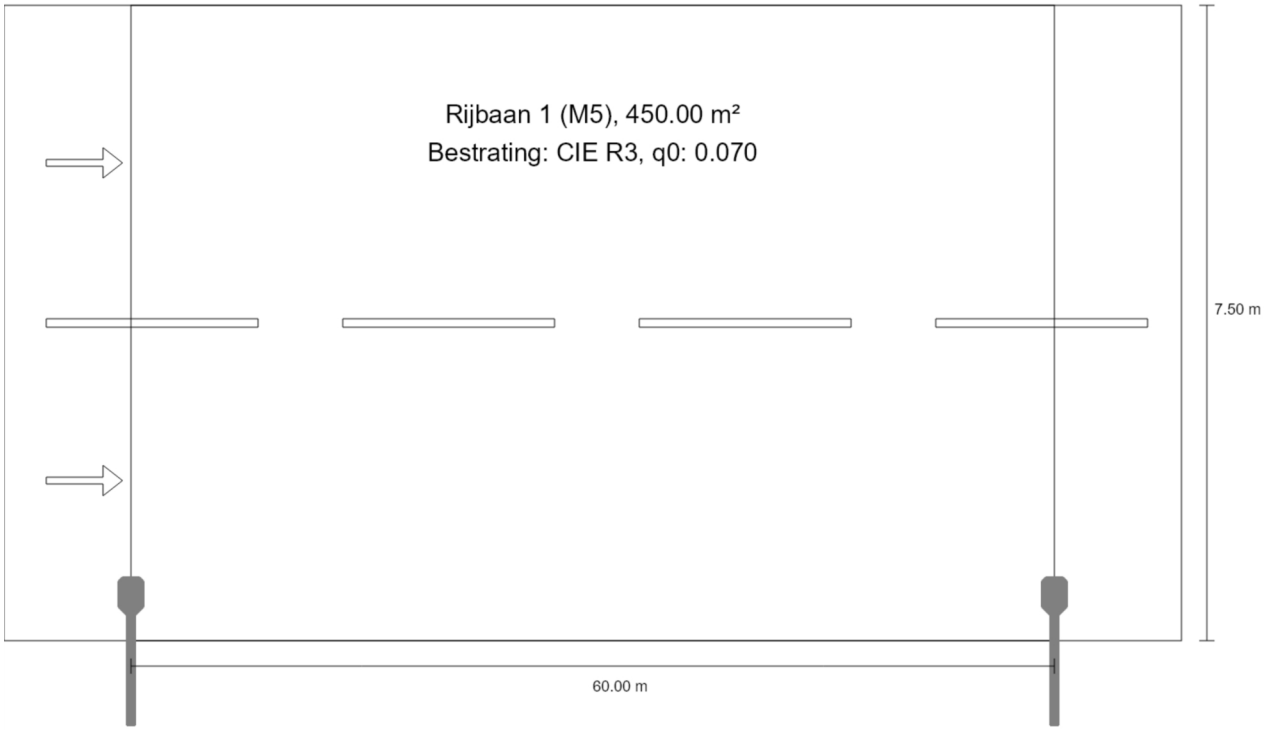


Provinciale weg (12m opschuif)

Beschrijving

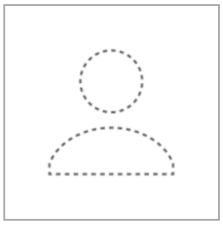
Provinciale weg (12m opschuif)

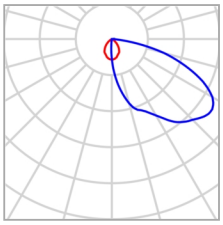
Samenvatting (tot EN 13201:2015)



Provinciale weg (12m opschuif)

Samenvatting (tot EN 13201:2015)



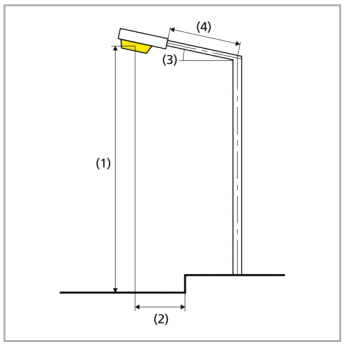


Fabrikant	@@	P	51.0 W
Artikelnaam	Dummy KOFFER III	Φ_{Lamp}	–
Uitrusting	1x LED 46,5W	$\Phi_{Armatuur}$	6998 lm
		η	–

Provinciale weg (12m opschuif)

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Dummy KOFFER III (enkelzijdig onder)



Mastafstand	60.000 m
(1) Lichtpunthoogte	12.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	0.500 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	1.500 m
Bedrijfsuren per jaar	4000 h: 100.0 %, 51.0 W
Wattage / route	867.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarste verticaal van het geinstalleerde armatuur.	≥ 70°: 814 cd/klm ≥ 80°: 440 cd/klm ≥ 90°: 37.5 cd/klm
Lichtsterkteklasse De lichtsterktewaarden in [cd/klm] voor de berekening van de lichtsterkteklasse hebben betrekking op de lichtstroom van de armaturen conform EN 13201:2015.	–
Verblindingsindexklasse	D.1
MF	0.85

Provinciale weg (12m opschuif)

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Resultaten voor waarderingsvelden

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.85 gerekend.

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan 1 (M5)	L_{gem}	0.11 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✗
	U_o	0.01	≥ 0.35	✗
	U_l	0.00	≥ 0.40	✗
	TI	0 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.03	≥ 0.30	✗

Resultaten voor indicatoren energie-efficiëntie

	Grootte	Berekend	Energieverbruik
Provinciale weg (12m opschuif)	D_p	0.035 W/lx*m²	–
Dummy KOFFER III (enkelzijdig onder)	D_e	0.5 kWh/m² yr	204.0 kWh/yr

Provinciale weg (12m opschuif)

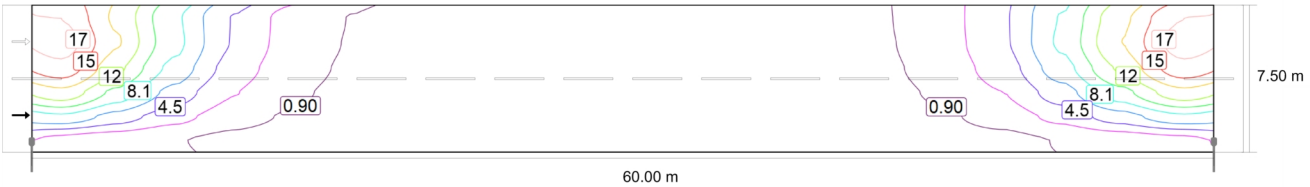
Rijbaan 1 (M5)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan 1 (M5)	L_{gem}	0.11 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✗
	U_o	0.01	≥ 0.35	✗
	U_l	0.00	≥ 0.40	✗
	TI	0 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.03	≥ 0.30	✗

Resultaten voor waarnemer

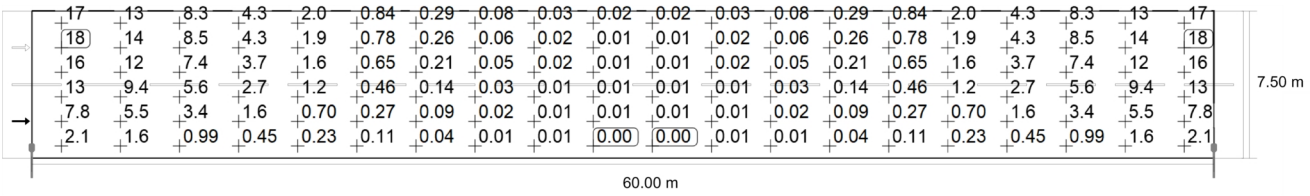
	Grootte	Berekend	Moet	Check
Waarnemer 1 Positie: -60.000 m, 1.875 m, 1.500 m	L_{gem}	0.11 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✗
	U_o	0.01	≥ 0.35	✗
	U_l	0.01	≥ 0.40	✗
	TI	0 %	≤ 15 %	✓
Waarnemer 2 Positie: -60.000 m, 5.625 m, 1.500 m	L_{gem}	0.12 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✗
	U_o	0.01	≥ 0.35	✗
	U_l	0.00	≥ 0.40	✗
	TI	0 %	≤ 15 %	✓



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

Provinciale weg (12m opschuif)

Rijbaan 1 (M5)



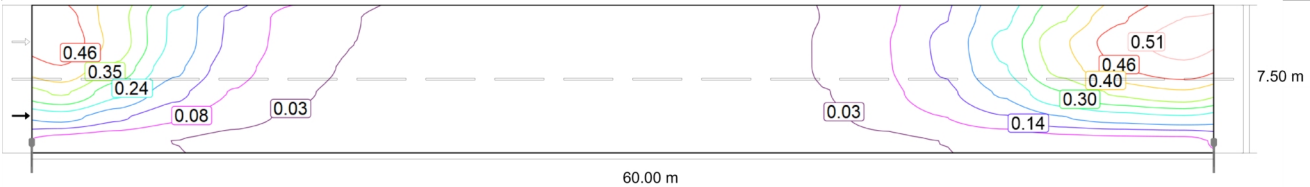
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

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
6.875	17.04	13.03	8.28	4.34	2.01	0.84	0.29	0.08	0.03	0.02	0.02	0.03	0.08	0.29	0.84	2.01	4.34
5.625	17.95	13.54	8.50	4.29	1.93	0.78	0.26	0.06	0.02	0.01	0.01	0.02	0.06	0.26	0.78	1.93	4.29
4.375	16.42	12.09	7.42	3.67	1.63	0.65	0.21	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	0.21	0.65	1.63	3.67
3.125	12.95	9.36	5.58	2.74	1.19	0.46	0.14	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.14	0.46	1.19	2.74
1.875	7.76	5.54	3.38	1.63	0.70	0.27	0.09	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.09	0.27	0.70	1.63
0.625	2.10	1.57	0.99	0.45	0.23	0.11	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.11	0.23	0.45

m	52.500	55.500	58.500
6.875	8.28	13.03	17.04
5.625	8.50	13.54	17.95
4.375	7.42	12.09	16.42
3.125	5.58	9.36	12.95
1.875	3.38	5.54	7.76
0.625	0.99	1.57	2.10

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

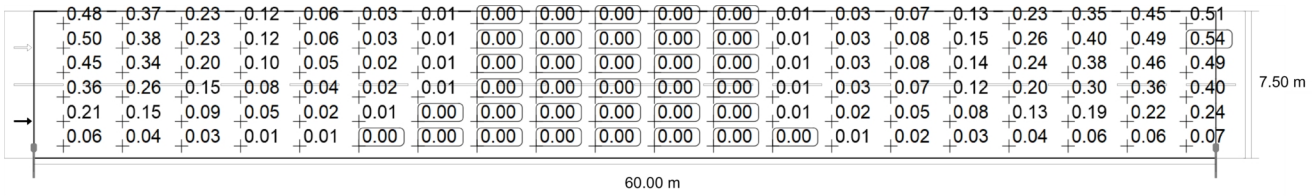
	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	3.21 lx	0.004 lx	17.9 lx	0.00	0.00



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

Provinciale weg (12m opschuif)

Rijbaan 1 (M5)



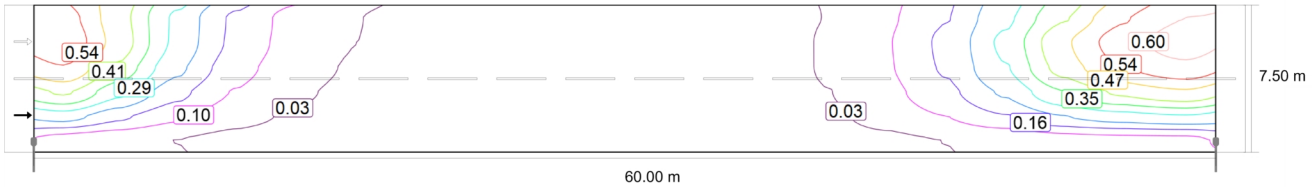
Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m^2] (Waardenraster)

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
6.875	0.48	0.37	0.23	0.12	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.07	0.13	0.23
5.625	0.50	0.38	0.23	0.12	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	0.15	0.26
4.375	0.45	0.34	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	0.14	0.24
3.125	0.36	0.26	0.15	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.07	0.12	0.20
1.875	0.21	0.15	0.09	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.08	0.13
0.625	0.06	0.04	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04

m	52.500	55.500	58.500
6.875	0.35	0.45	0.51
5.625	0.40	0.49	0.54
4.375	0.38	0.46	0.49
3.125	0.30	0.36	0.40
1.875	0.19	0.22	0.24
0.625	0.06	0.06	0.07

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

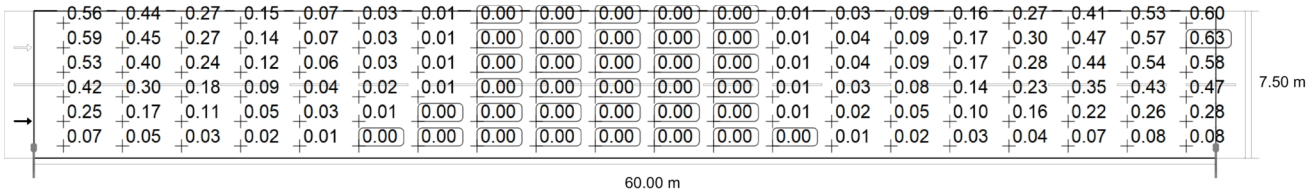
	L_{gem}	L_s	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan	0.11 cd/m^2	0.001 cd/m^2	0.54 cd/m^2	0.01	0.00



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

Provinciale weg (12m opschuif)

Rijbaan 1 (M5)



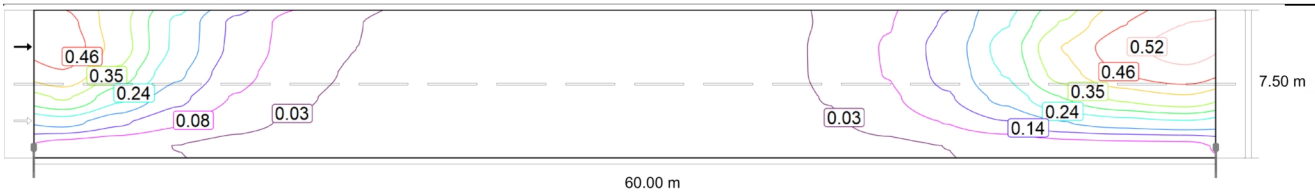
Waarnemer 1: Luminantie bij nieuwe installatie [cd/m²] (Waardenraster)

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
6.875	0.56	0.44	0.27	0.15	0.07	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.09	0.16	0.27
5.625	0.59	0.45	0.27	0.14	0.07	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.09	0.17	0.30
4.375	0.53	0.40	0.24	0.12	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.09	0.17	0.28
3.125	0.42	0.30	0.18	0.09	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	0.14	0.23
1.875	0.25	0.17	0.11	0.05	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.10	0.16
0.625	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04

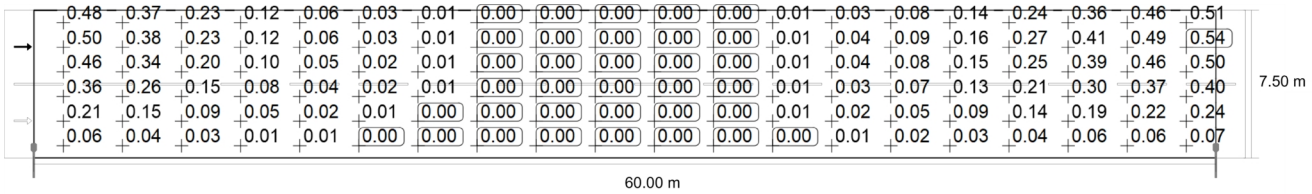
m	52.500	55.500	58.500
6.875	0.41	0.53	0.60
5.625	0.47	0.57	0.63
4.375	0.44	0.54	0.58
3.125	0.35	0.43	0.47
1.875	0.22	0.26	0.28
0.625	0.07	0.08	0.08

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

	L_{gem}	L_s	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Waarnemer 1: Luminantie bij nieuwe installatie	0.13 cd/m²	0.001 cd/m²	0.63 cd/m²	0.01	0.00



Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m²] (Isoluxlijnen)



Provinciale weg (12m opschuif)

Rijbaan 1 (M5)

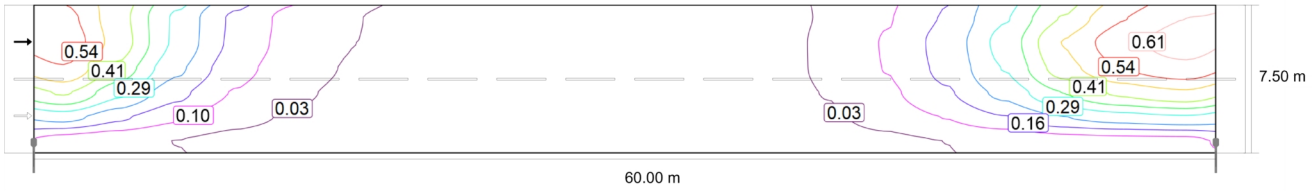
Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m²] (Waardenraster)

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
6.875	0.48	0.37	0.23	0.12	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.08	0.14	0.24
5.625	0.50	0.38	0.23	0.12	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.09	0.16	0.27
4.375	0.46	0.34	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.08	0.15	0.25
3.125	0.36	0.26	0.15	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.07	0.13	0.21
1.875	0.21	0.15	0.09	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.09	0.14
0.625	0.06	0.04	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04

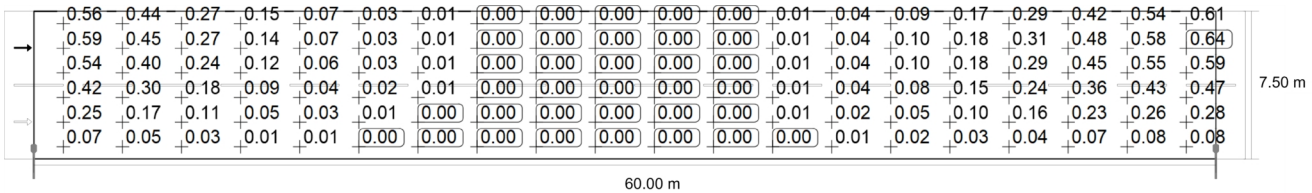
m	52.500	55.500	58.500
6.875	0.36	0.46	0.51
5.625	0.41	0.49	0.54
4.375	0.39	0.46	0.50
3.125	0.30	0.37	0.40
1.875	0.19	0.22	0.24
0.625	0.06	0.06	0.07

Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m²] (Waardentabel)

	L_{gem}	L_s	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan	0.12 cd/m²	0.001 cd/m²	0.54 cd/m²	0.01	0.00



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



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

Provinciale weg (12m opschuif)

Rijbaan 1 (M5)

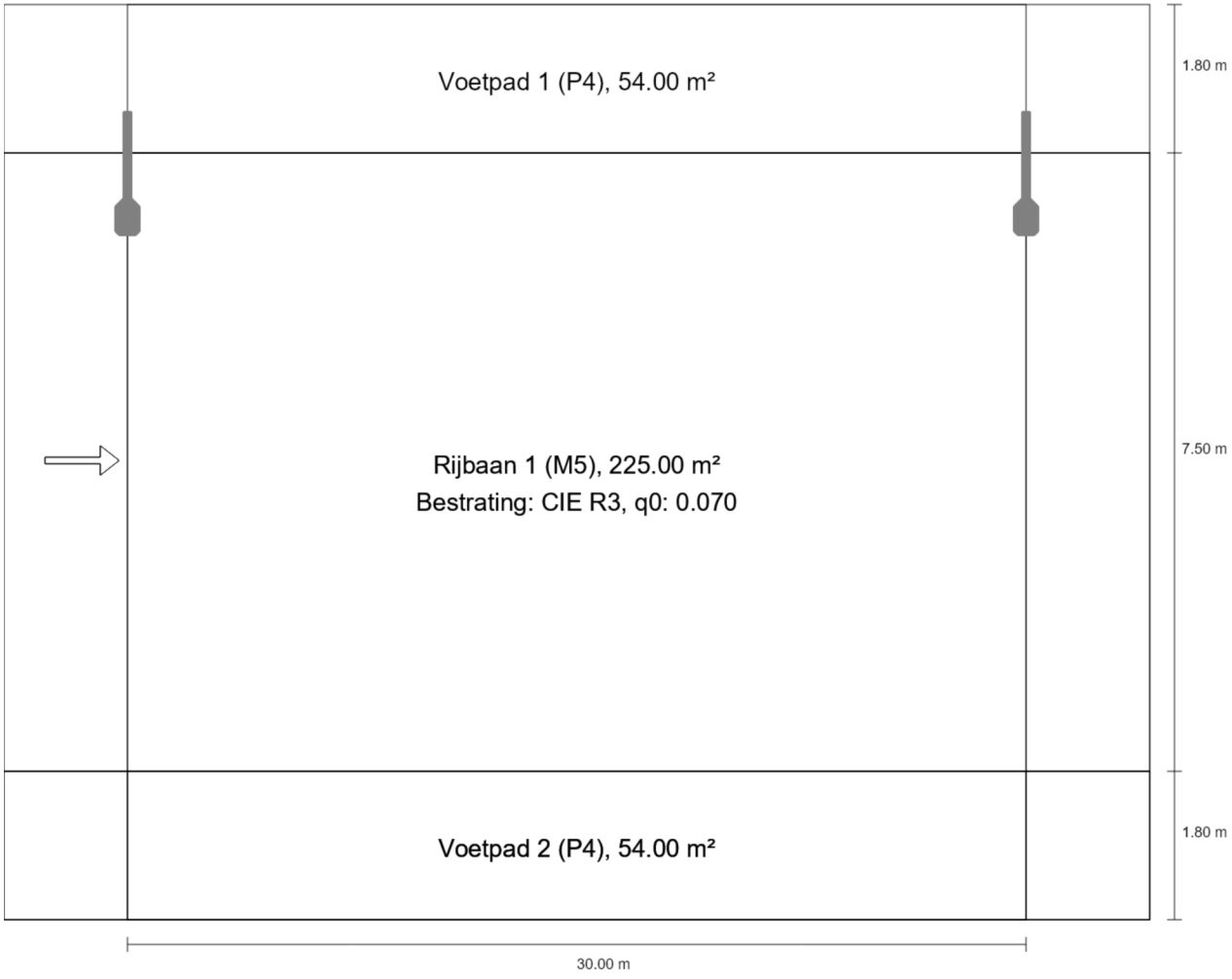
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500	49.500
6.875	0.56	0.44	0.27	0.15	0.07	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.09	0.17	0.29
5.625	0.59	0.45	0.27	0.14	0.07	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.10	0.18	0.31
4.375	0.54	0.40	0.24	0.12	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.10	0.18	0.29
3.125	0.42	0.30	0.18	0.09	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.08	0.15	0.24
1.875	0.25	0.17	0.11	0.05	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.05	0.10	0.16
0.625	0.07	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04

m	52.500	55.500	58.500
6.875	0.42	0.54	0.61
5.625	0.48	0.58	0.64
4.375	0.45	0.55	0.59
3.125	0.36	0.43	0.47
1.875	0.23	0.26	0.28
0.625	0.07	0.08	0.08

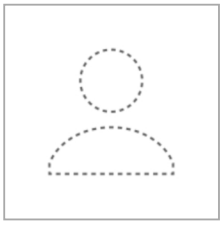
Waarnemer 2: Luminantie bij nieuwe installatie [cd/m^2] (Waardentabel)

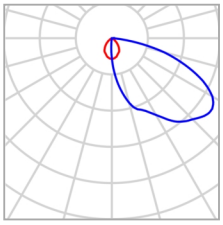
	L_{gem}	L_s	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Waarnemer 2: Luminantie bij nieuwe installatie	0.14 cd/m^2	0.001 cd/m^2	0.64 cd/m^2	0.01	0.00

Samenvatting (tot EN 13201:2015)



Samenvatting (tot EN 13201:2015)

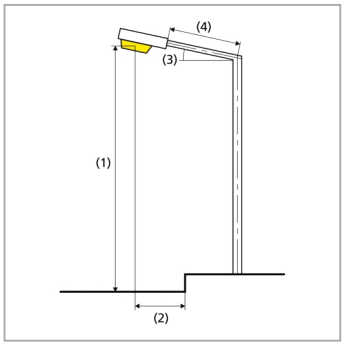




Fabrikant	@@	P	0.0 W
Artikelnaam	Dummy KOFFER III	Φ_{Lamp}	–
Uitrusting	gebruikersgedefinieerd	$\Phi_{Armatuur}$	5000 lm
		η	–

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Dummy KOFFER III (enkelzijdig boven)



Mastafstand	30.000 m
(1) Lichtpunthoogte	8.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	0.750 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	1.250 m
Bedrijfsuren per jaar	4000 h: 100.0 %, 0.0 W
Wattage / route	0.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarste verticaal van het geinstalleerde armatuur.	≥ 70°: 814 cd/klm ≥ 80°: 440 cd/klm ≥ 90°: 37.5 cd/klm
Lichtsterkteklasse De lichtsterktewaarden in [cd/klm] voor de berekening van de lichtsterkteklasse hebben betrekking op de lichtstroom van de armaturen conform EN 13201:2015.	–
Verblindingsindexklasse	D.2
MF	0.85

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Resultaten voor waarderingsvelden

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.85 gerekend.

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Voetpad 1 (P4)	E_{gem}	0.08 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_s	0.00 lx	≥ 1.00 lx	✗
	$E_{v,min}$	0.00 lx	≥ 1.50 lx	✗
Rijbaan 1 (M5)	L_{gem}	0.25 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✗
	U_o	0.03	≥ 0.35	✗
	U_l	0.02	≥ 0.40	✗
	TI	0 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}(1)	0.00	–	
Voetpad 2 (P4)	E_{gem}	8.32 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_s	0.57 lx	≥ 1.00 lx	✗
	$E_{v,min}$	0.01 lx	≥ 1.50 lx	✗

(1) Informatief, geen deel van de waardering

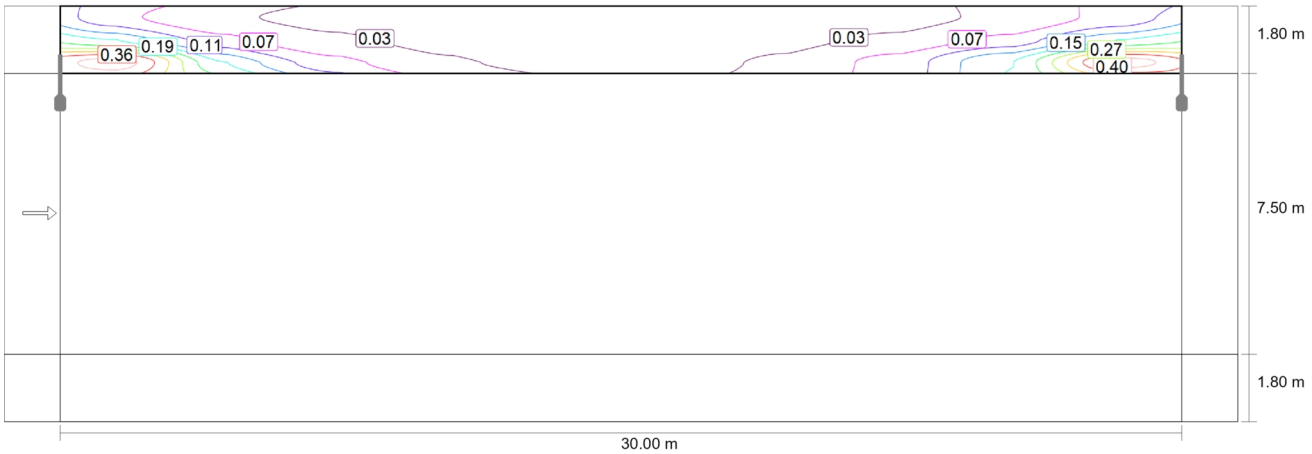
Resultaten voor indicatoren energie-efficiëntie

	Grootte	Berekend	Energieverbruik
Verkeersader (8m opschuif)	D_p	0.000 W/lx*m²	–
Dummy KOFFER III (enkelzijdig boven)	D_e	0.0 kWh/m² yr	0.0 kWh/yr

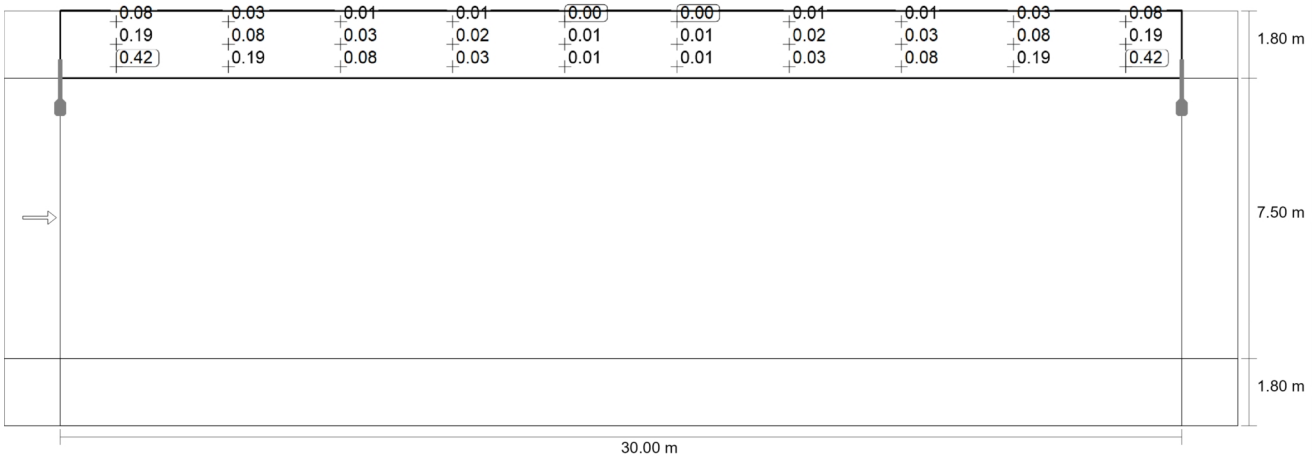
Voetpad 1 (P4)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Voetpad 1 (P4)	E_{gem}	0.08 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_s	0.00 lx	≥ 1.00 lx	✗
	$E_{v,min}$	0.00 lx	≥ 1.50 lx	✗



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

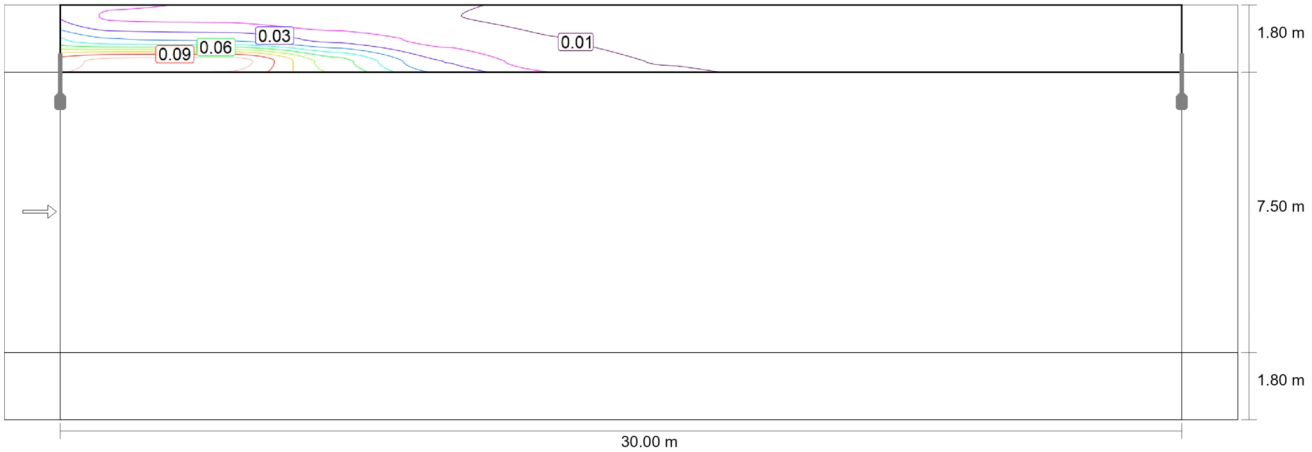
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.800	0.08	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.08

Voetpad 1 (P4)

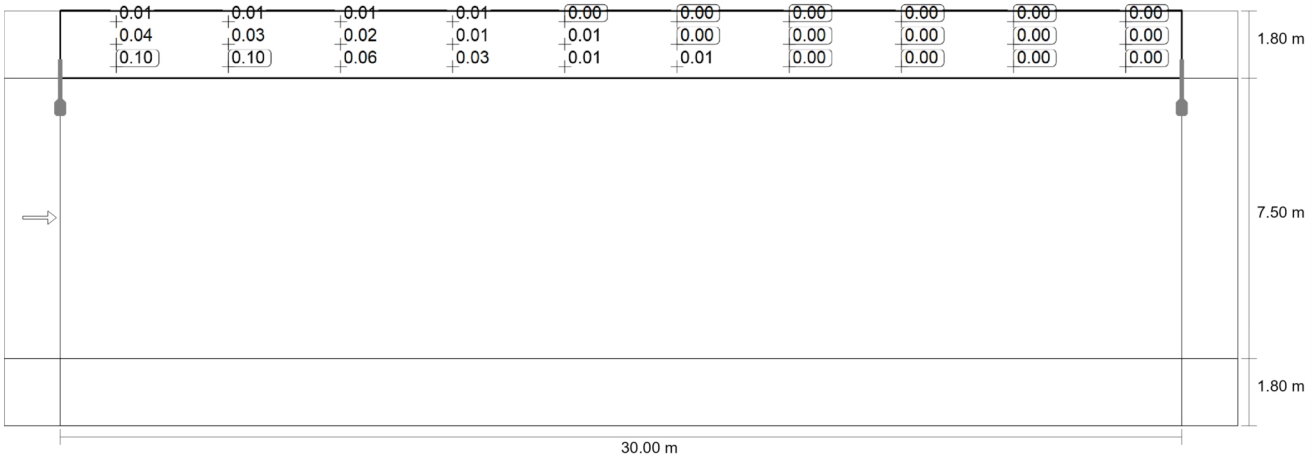
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.200	0.19	0.08	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.08	0.19
9.600	0.42	0.19	0.08	0.03	0.01	0.01	0.03	0.08	0.19	0.42

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	0.081 lx	0.005 lx	0.42 lx	0.06	0.01



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
10.800	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Voetpad 1 (P4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
10.200	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.600	0.10	0.10	0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

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

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	0.016 lx	0.001 lx	0.10 lx	0.04	0.01

Rijbaan 1 (M5)

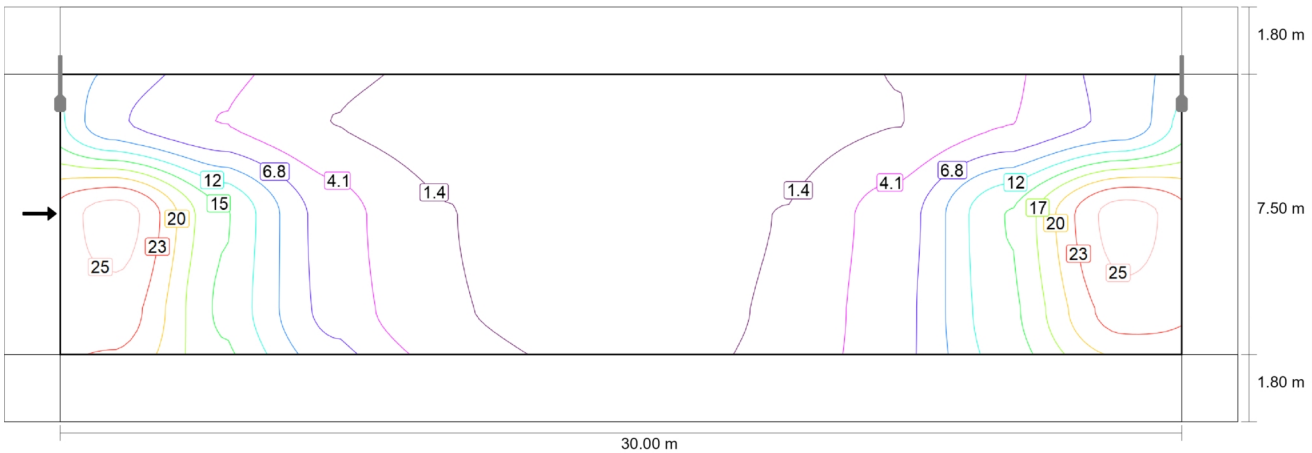
Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan 1 (M5)	L_{gem}	0.25 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✗
	U_o	0.03	≥ 0.35	✗
	U_l	0.02	≥ 0.40	✗
	TI	0 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}(1)	0.00	–	

Resultaten voor waarnemer

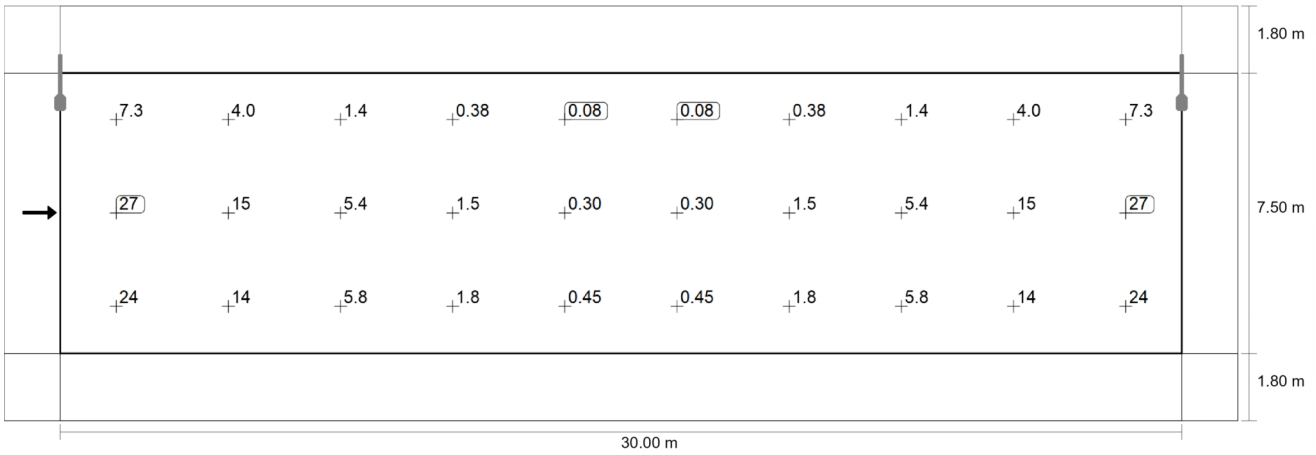
	Grootte	Berekend	Moet	Check
Waarnemer 1 Positie: -60.000 m, 5.550 m, 1.500 m	L_{gem}	0.25 cd/m²	≥ 0.50 cd/m²	✗
	U_o	0.03	≥ 0.35	✗
	U_l	0.02	≥ 0.40	✗
	TI	0 %	≤ 15 %	✓

(1) Informatief, geen deel van de waardering



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)

Rijbaan 1 (M5)

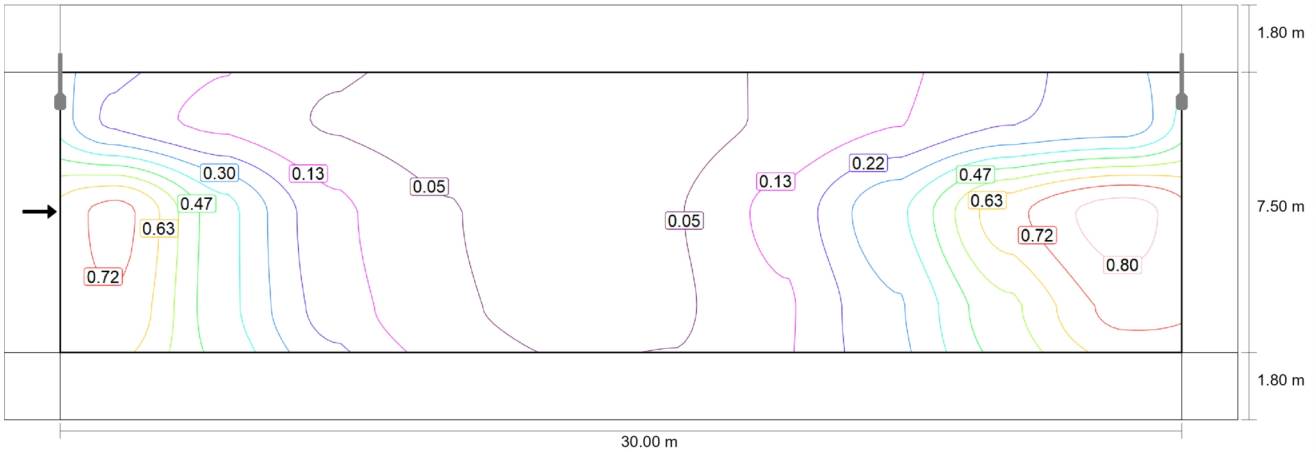


Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.050	7.32	4.02	1.37	0.38	0.08	0.08	0.38	1.37	4.02	7.32
5.550	26.82	14.94	5.37	1.49	0.30	0.30	1.49	5.37	14.94	26.82
3.050	24.21	14.21	5.79	1.79	0.45	0.45	1.79	5.79	14.21	24.21

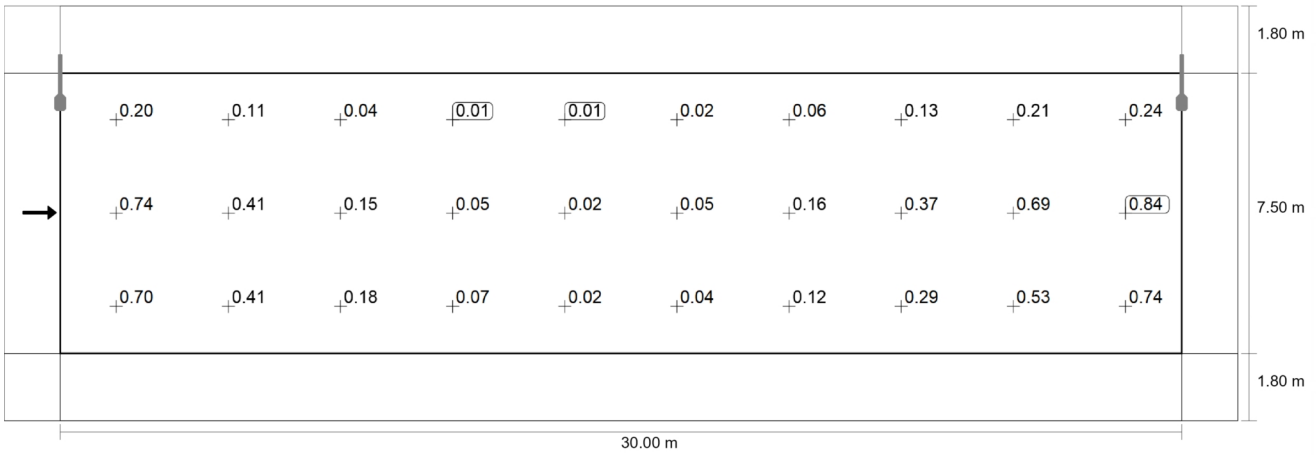
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	7.24 lx	0.078 lx	26.8 lx	0.01	0.00



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

Rijbaan 1 (M5)

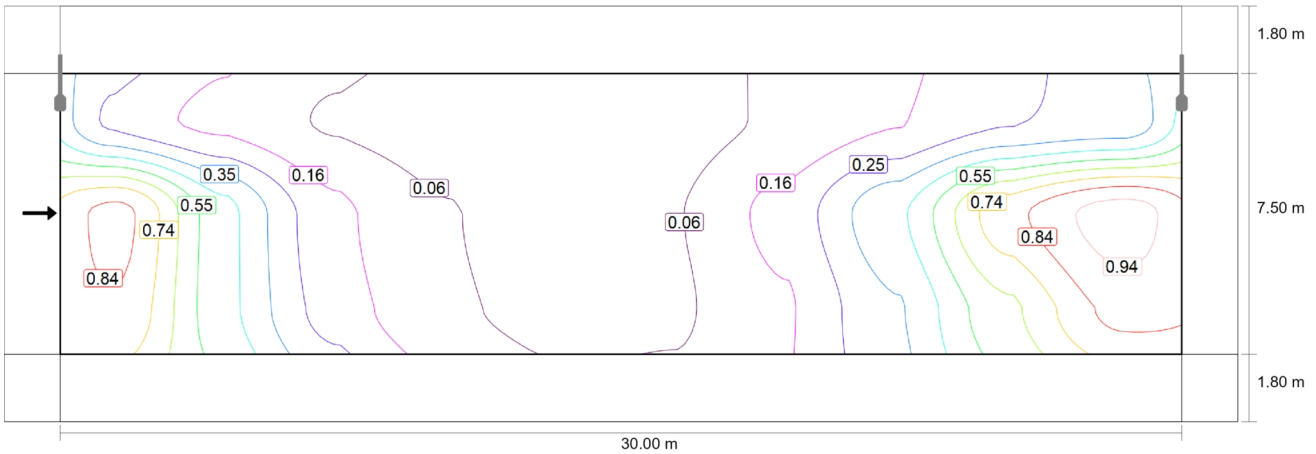


Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m^2] (Waardenraster)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.050	0.20	0.11	0.04	0.01	0.01	0.02	0.06	0.13	0.21	0.24
5.550	0.74	0.41	0.15	0.05	0.02	0.05	0.16	0.37	0.69	0.84
3.050	0.70	0.41	0.18	0.07	0.02	0.04	0.12	0.29	0.53	0.74

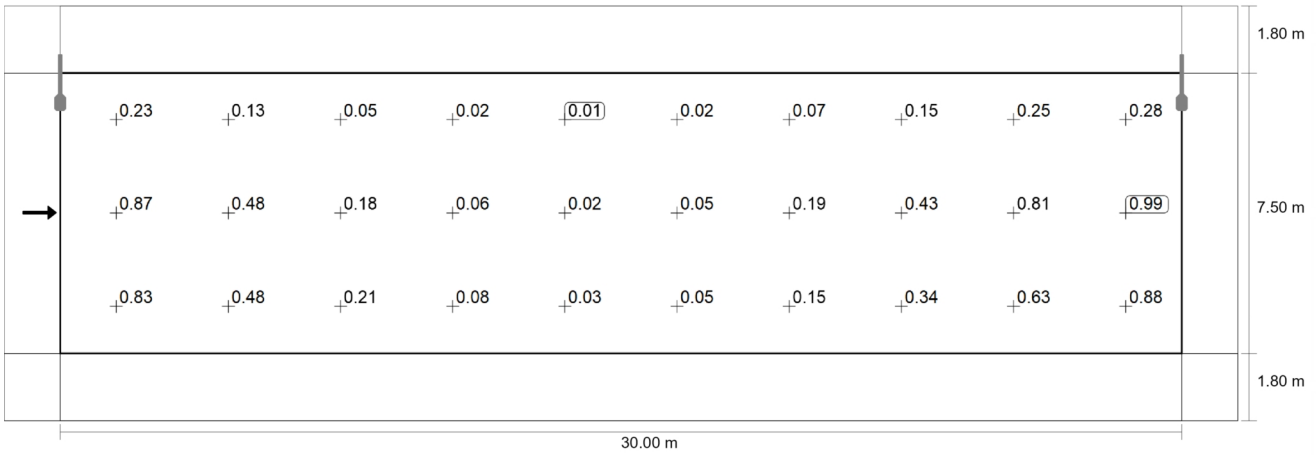
Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m^2] (Waardentabel)

	L_{gem}	L_s	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan	0.25 cd/m^2	0.007 cd/m^2	0.84 cd/m^2	0.03	0.01



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

Rijbaan 1 (M5)



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

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
8.050	0.23	0.13	0.05	0.02	0.01	0.02	0.07	0.15	0.25	0.28
5.550	0.87	0.48	0.18	0.06	0.02	0.05	0.19	0.43	0.81	0.99
3.050	0.83	0.48	0.21	0.08	0.03	0.05	0.15	0.34	0.63	0.88

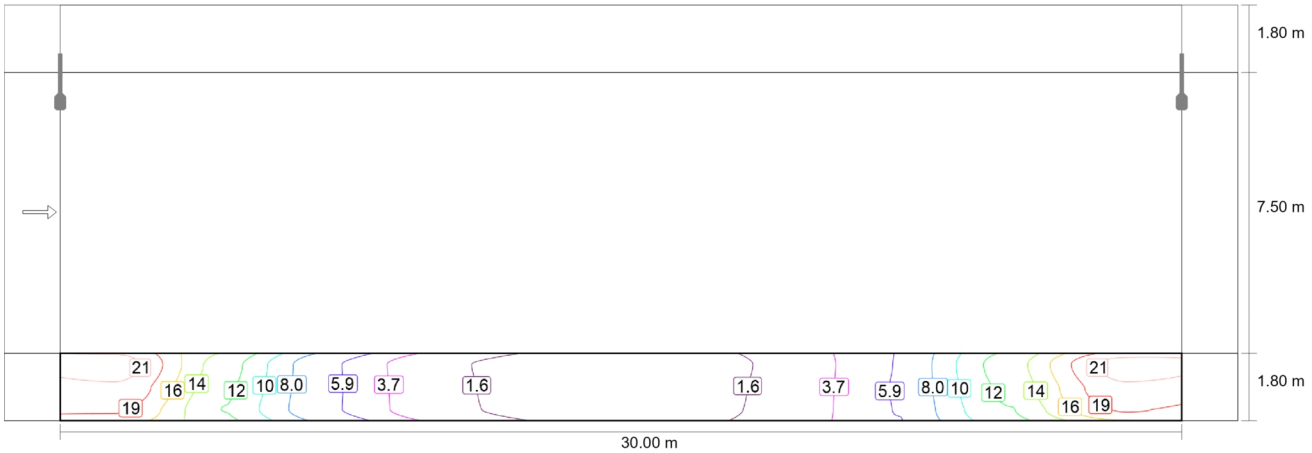
Waarnemer 1: Luminantie bij nieuwe installatie [cd/m²] (Waardentabel)

	L_{gem}	L_s	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Waarnemer 1: Luminantie bij nieuwe installatie	0.30 cd/m²	0.008 cd/m²	0.99 cd/m²	0.03	0.01

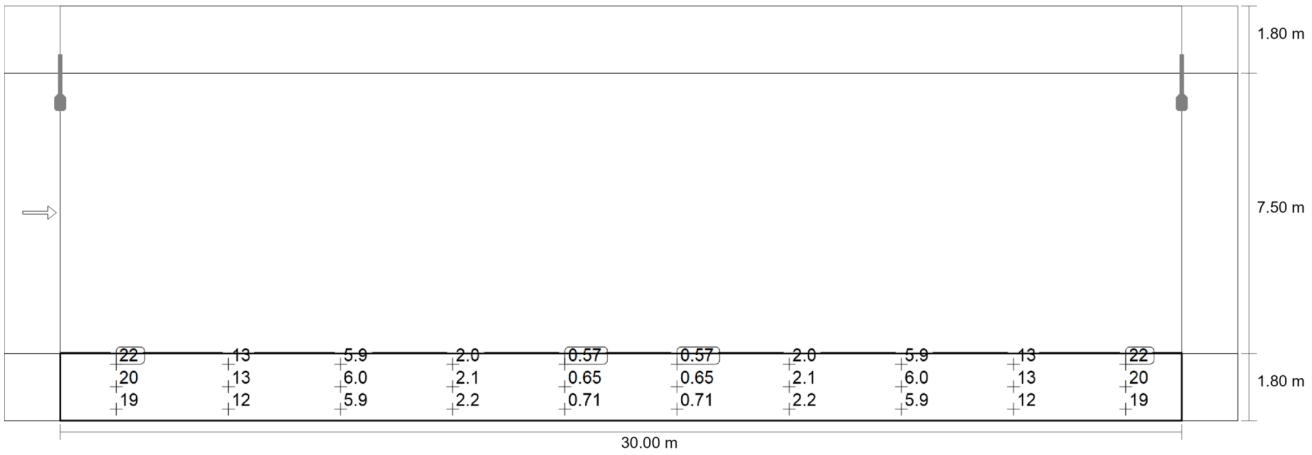
Voetpad 2 (P4)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Voetpad 2 (P4)	E_{gem}	8.32 lx	[5.00 - 7.50] lx	✗
	E_s	0.57 lx	≥ 1.00 lx	✗
	$E_{v,min}$	0.01 lx	≥ 1.50 lx	✗



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

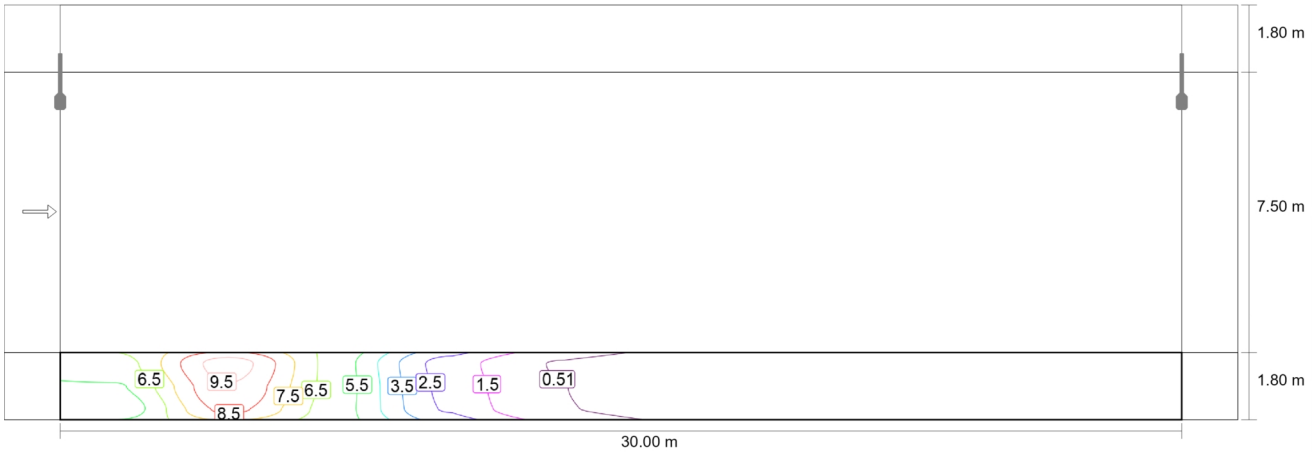
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
1.500	21.74	13.24	5.92	1.97	0.57	0.57	1.97	5.92	13.24	21.74

Voetpad 2 (P4)

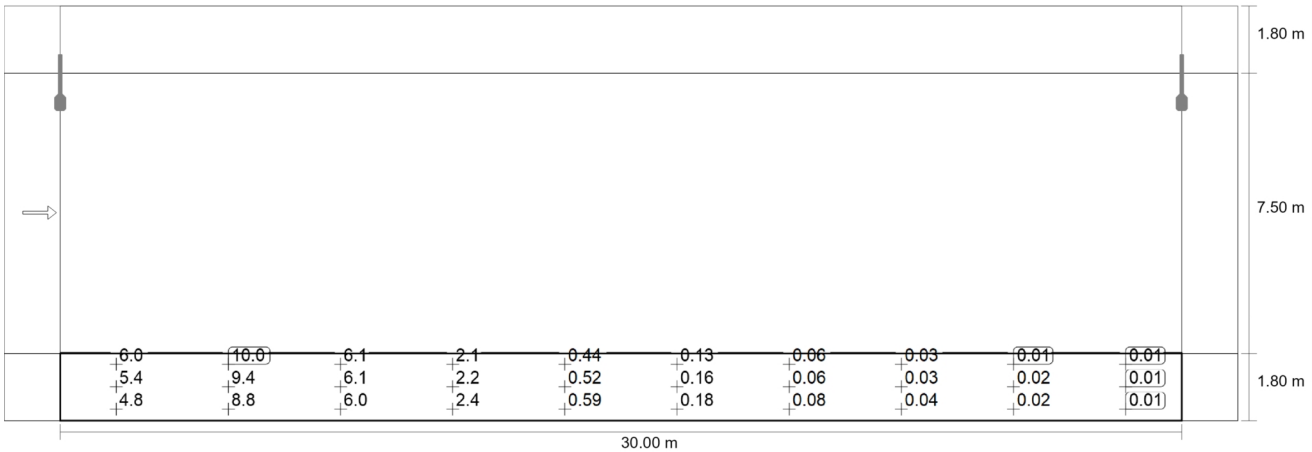
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
0.900	20.30	12.72	5.97	2.07	0.65	0.65	2.07	5.97	12.72	20.30
0.300	18.77	12.13	5.93	2.16	0.71	0.71	2.16	5.93	12.13	18.77

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	8.32 lx	0.57 lx	21.7 lx	0.07	0.03



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
1.500	5.98	9.98	6.06	2.07	0.44	0.13	0.06	0.03	0.01	0.01

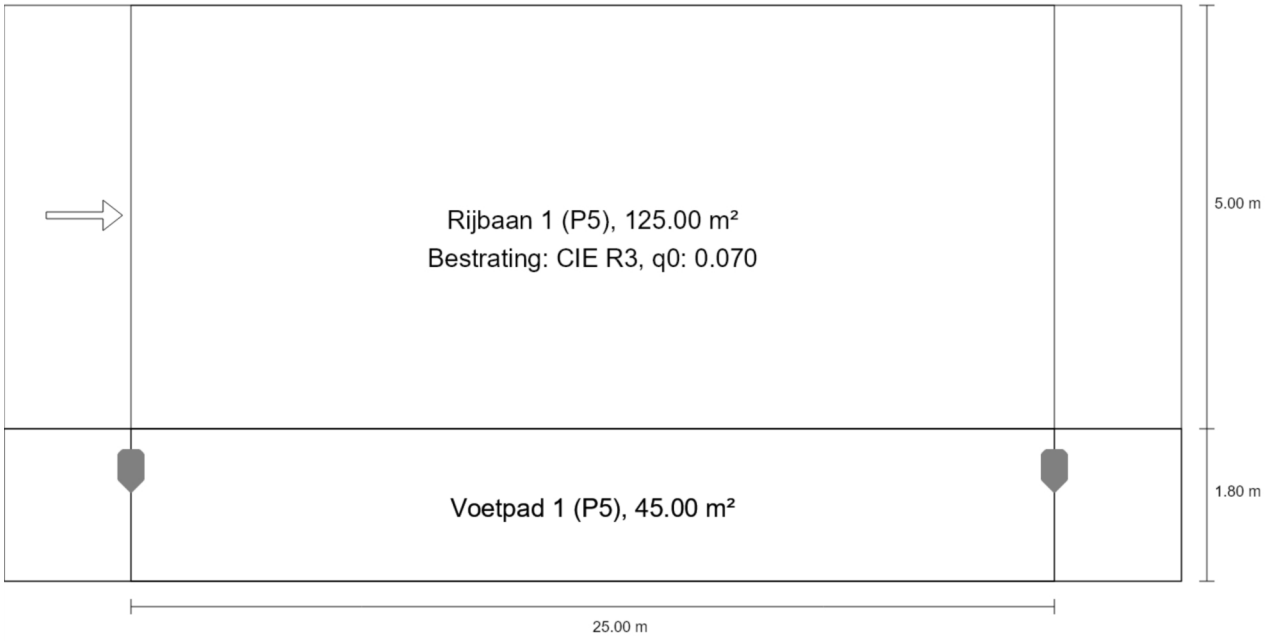
Voetpad 2 (P4)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
0.900	5.39	9.39	6.09	2.23	0.52	0.16	0.06	0.03	0.02	0.01
0.300	4.85	8.76	5.99	2.37	0.59	0.18	0.08	0.04	0.02	0.01

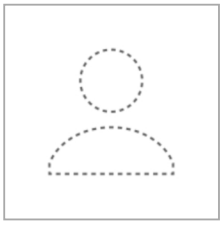
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardentabel)

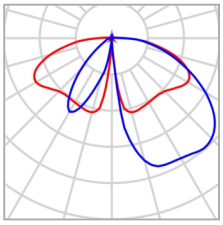
	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	2.39 lx	0.009 lx	9.98 lx	0.00	0.00

Samenvatting (tot EN 13201:2015)



Samenvatting (tot EN 13201:2015)

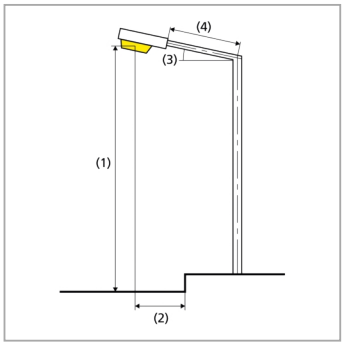




Fabrikant	@@	P	0.0 W
Artikelnaam	Dummy Kegel	Φ_{Lamp}	–
Uitrusting	gebruikersgedefinieerd	$\Phi_{Armatuur}$	1600 lm
		η	–

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Dummy Kegel (enkelzijdig onder)



Mastafstand	25.000 m
(1) Lichtpunthoogte	4.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	-0.500 m
(3) Armhoek	0.0°
(4) Armlengte	0.000 m
Bedrijfsuren per jaar	4000 h: 100.0 %, 0.0 W
Wattage / route	0.4 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarste verticaal van het geinstalleerde armatuur.	≥ 70°: 268 cd/klm ≥ 80°: 165 cd/klm ≥ 90°: 49.5 cd/klm
Lichtsterkteklasse De lichtsterktewaarden in [cd/klm] voor de berekening van de lichtsterkteklasse hebben betrekking op de lichtstroom van de armaturen conform EN 13201:2015.	G*1
Verblindingsindexklasse	D.3
MF	0.85

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Resultaten voor waarderingsvelden

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.85 gerekend.

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan 1 (P5)	E_{gem}	4.96 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_s	1.02 lx	≥ 0.60 lx	✓
Voetpad 1 (P5)	E_{gem}	4.81 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_s	0.76 lx	≥ 0.60 lx	✓

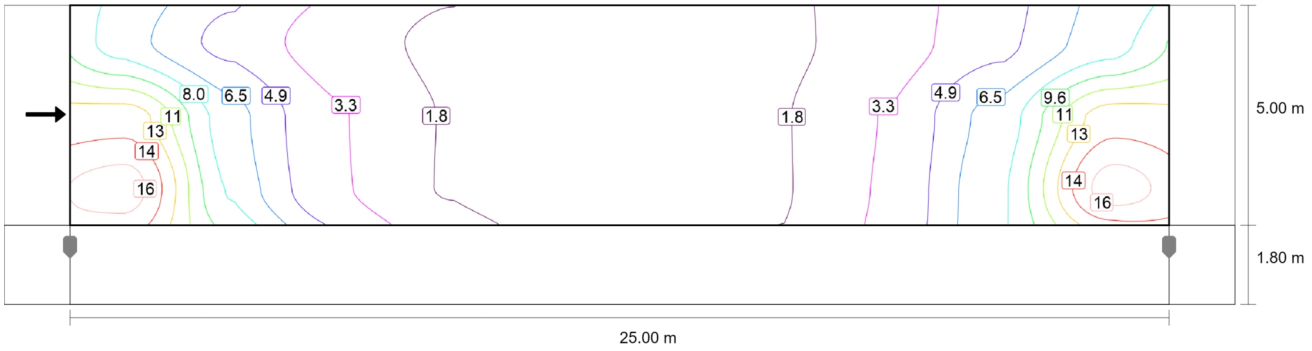
Resultaten voor indicatoren energie-efficiëntie

	Grootte	Berekend	Energieverbruik
Woonstraat (4m kegel)	D_p	0.000 W/lx*m^2	–
Dummy Kegel (enkelzijdig onder)	D_e	0.0 kWh/m^2 yr	0.0 kWh/yr

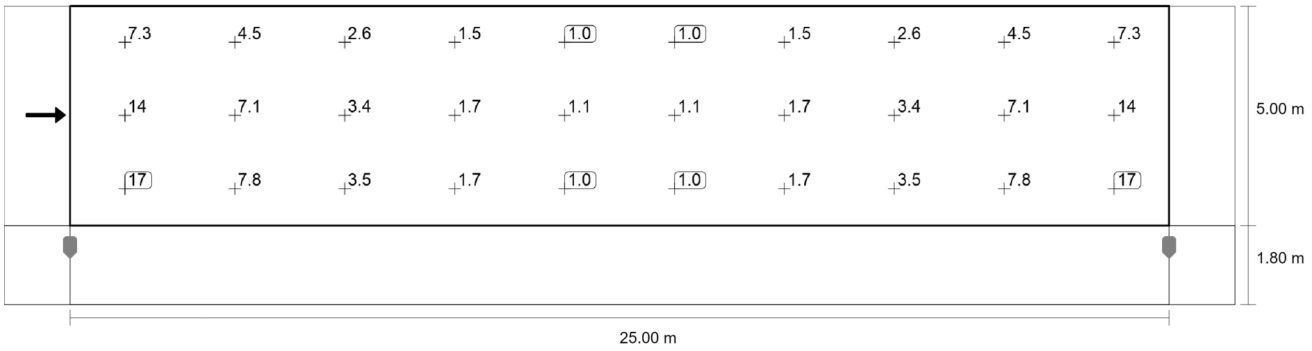
Rijbaan 1 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan 1 (P5)	E_{gem}	4.96 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_s	1.02 lx	≥ 0.60 lx	✓



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
5.967	7.32	4.48	2.57	1.48	1.02	1.02	1.48	2.57	4.48	7.32
4.300	13.54	7.12	3.44	1.72	1.09	1.09	1.72	3.44	7.12	13.54
2.633	16.58	7.79	3.54	1.69	1.04	1.04	1.69	3.54	7.79	16.58

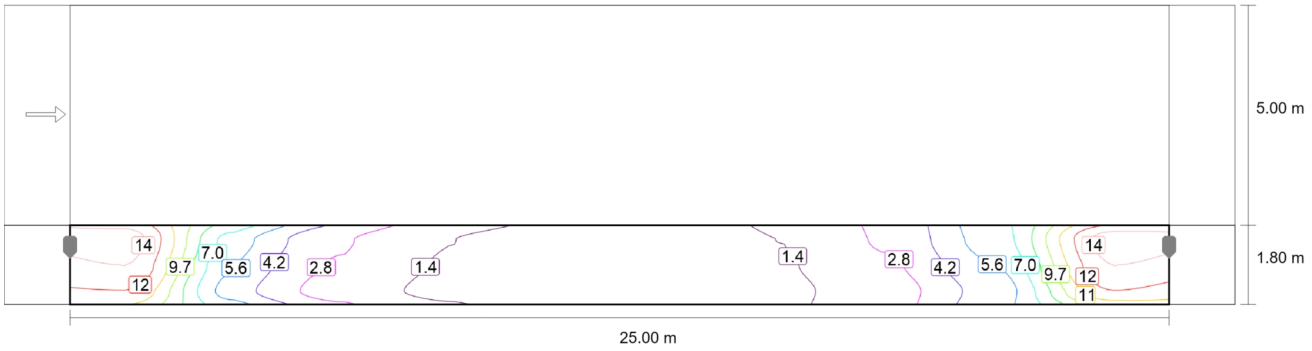
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	4.96 lx	1.02 lx	16.6 lx	0.20	0.06

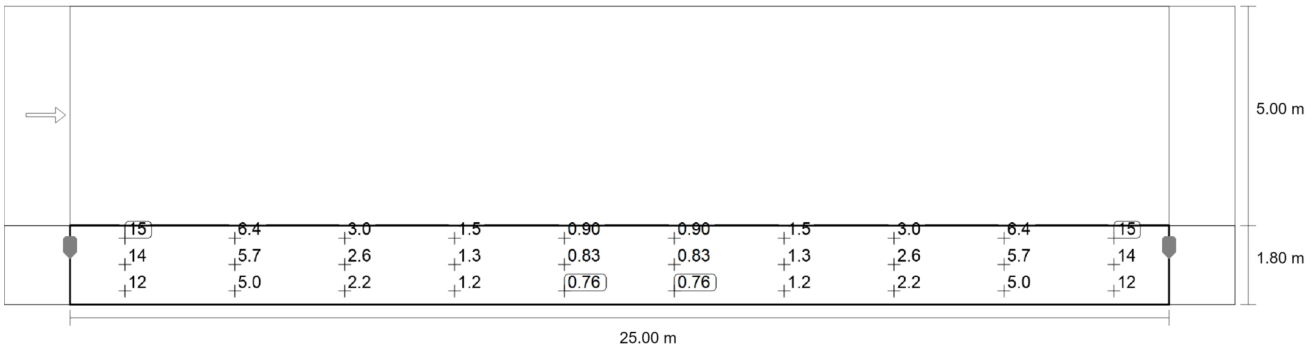
Voetpad 1 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Voetpad 1 (P5)	E_{gem}	4.81 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_s	0.76 lx	≥ 0.60 lx	✓



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
1.500	14.54	6.42	3.02	1.46	0.90	0.90	1.46	3.02	6.42	14.54
0.900	13.85	5.65	2.63	1.31	0.83	0.83	1.31	2.63	5.65	13.85
0.300	12.39	4.95	2.21	1.16	0.76	0.76	1.16	2.21	4.95	12.39

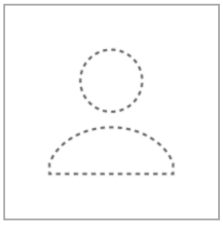
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

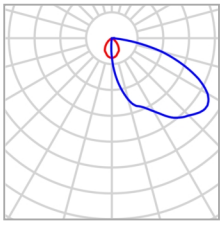
	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	4.81 lx	0.76 lx	14.5 lx	0.16	0.05

Samenvatting (tot EN 13201:2015)



Samenvatting (tot EN 13201:2015)

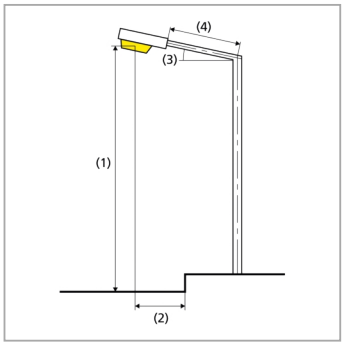




Fabrikant	@@	P	34.0 W
Artikelnaam	Dummy KOFFER II	Φ_{Lamp}	–
Uitrusting	1x LED 31W	$\Phi_{Armatuur}$	4668 lm
		η	–

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Dummy KOFFER II (enkelzijdig onder)



Mastafstand	25.000 m
(1) Lichtpunthoogte	6.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	0.250 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	0.750 m
Bedrijfsuren per jaar	4000 h: 100.0 %, 34.0 W
Wattage / route	1360.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarste verticaal van het geinstalleerde armatuur.	≥ 70°: 814 cd/klm ≥ 80°: 440 cd/klm ≥ 90°: 37.5 cd/klm
Lichtsterkteklasse De lichtsterktewaarden in [cd/klm] voor de berekening van de lichtsterkteklasse hebben betrekking op de lichtstroom van de armaturen conform EN 13201:2015.	–
Verblindingsindexklasse	D.2
MF	0.85

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Resultaten voor waarderingsvelden

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.85 gerekend.

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Voetpad 1 (P5)	E_{gem}	12.60 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_s	0.37 lx	≥ 0.60 lx	✗
	$E_{v,min}$	0.01 lx	≥ 1.00 lx	✗
Rijbaan 1 (P5)	E_{gem}	11.42 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_s	0.06 lx	≥ 0.60 lx	✗
	$E_{v,min}$	0.00 lx	≥ 1.00 lx	✗
Voetpad 2 (P5)	E_{gem}	0.16 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_s	0.01 lx	≥ 0.60 lx	✗
	$E_{v,min}$	0.00 lx	≥ 1.00 lx	✗

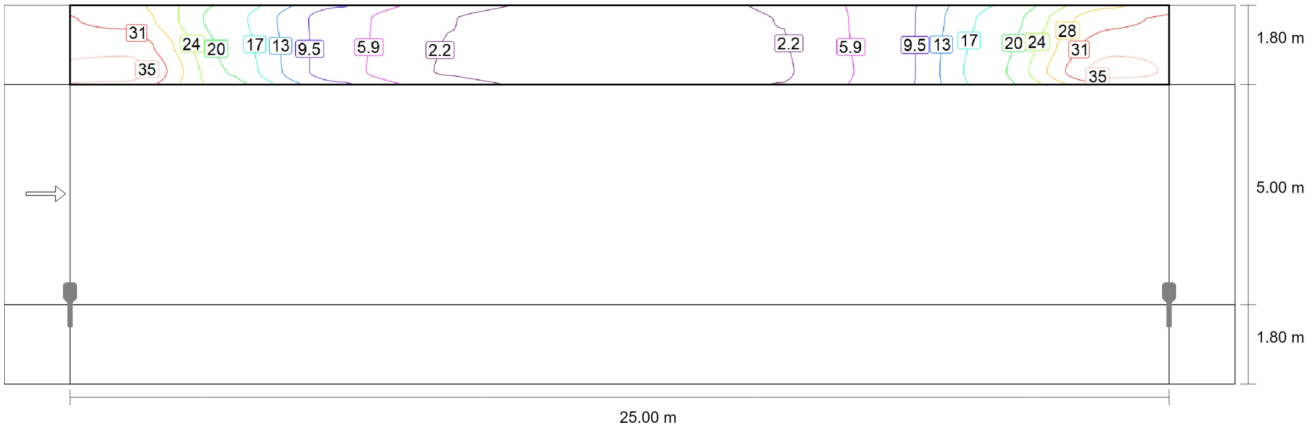
Resultaten voor indicatoren energie-efficiëntie

	Grootte	Berekend	Energieverbruik
Woonstraat (6m opschuif)	D_p	0.017 W/lx*m²	–
Dummy KOFFER II (enkelzijdig onder)	D_e	0.6 kWh/m² yr	136.0 kWh/yr

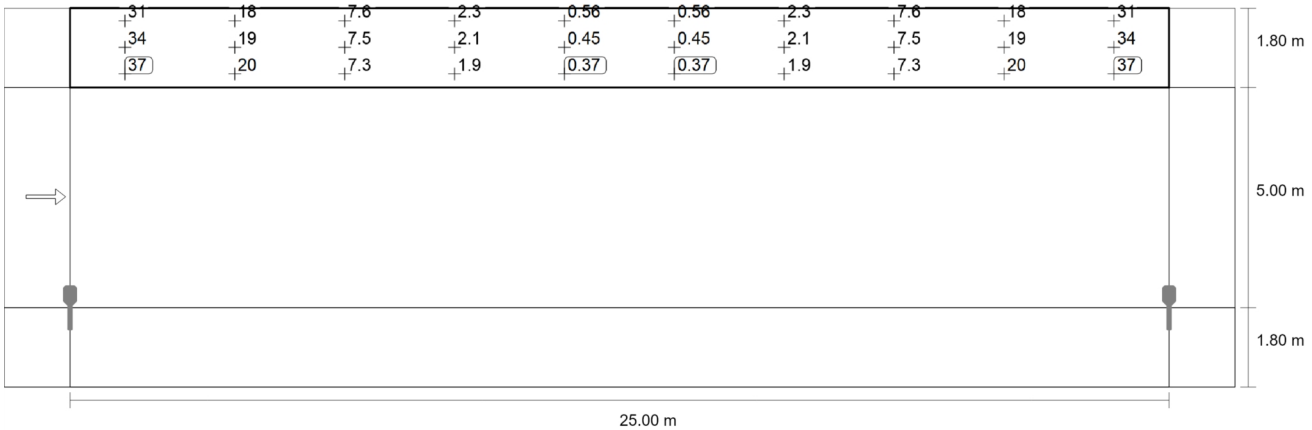
Voetpad 1 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Voetpad 1 (P5)	E_{gem}	12.60 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_s	0.37 lx	≥ 0.60 lx	✗
	$E_{v,min}$	0.01 lx	≥ 1.00 lx	✗



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

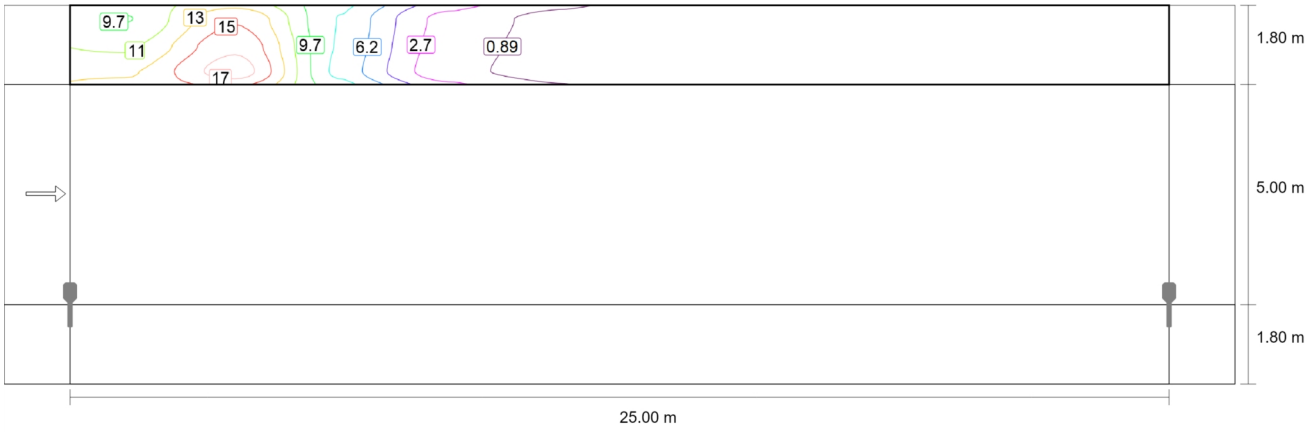
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.300	30.51	18.21	7.60	2.25	0.56	0.56	2.25	7.60	18.21	30.51
7.700	33.89	19.31	7.51	2.06	0.45	0.45	2.06	7.51	19.31	33.89

Voetpad 1 (P5)

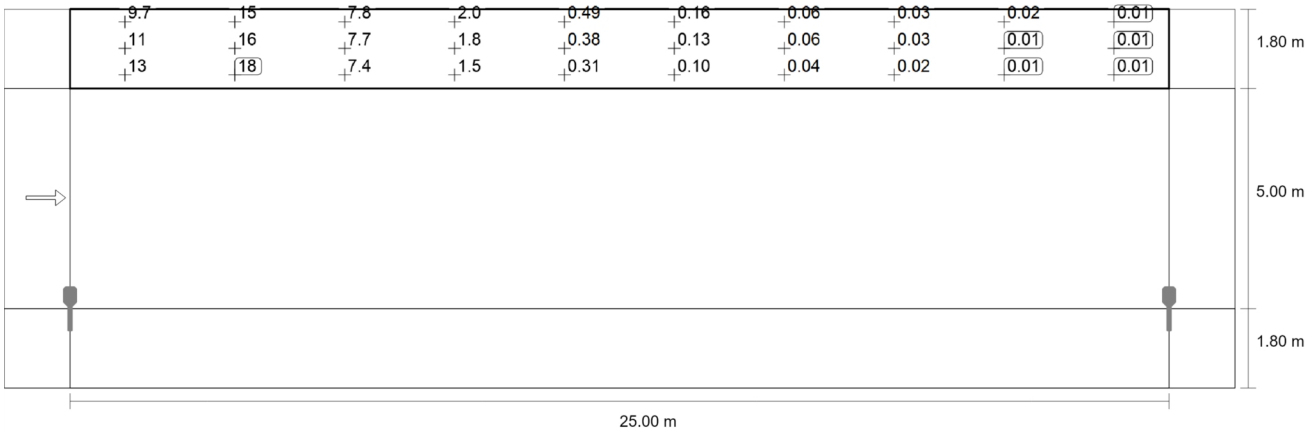
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.100	36.90	20.15	7.31	1.90	0.37	0.37	1.90	7.31	20.15	36.90

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	12.6 lx	0.37 lx	36.9 lx	0.03	0.01



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



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

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.300	9.65	14.89	7.83	2.03	0.49	0.16	0.06	0.03	0.02	0.01
7.700	11.21	16.41	7.70	1.75	0.38	0.13	0.06	0.03	0.01	0.01
7.100	13.04	17.69	7.38	1.46	0.31	0.10	0.04	0.02	0.01	0.01

Voetpad 1 (P5)

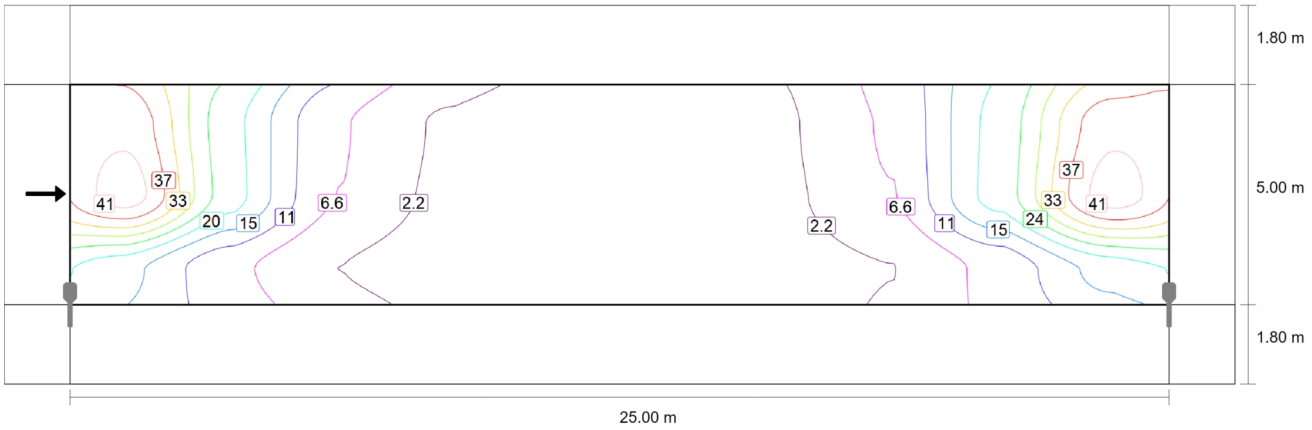
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	3.76 lx	0.007 lx	17.7 lx	0.00	0.00

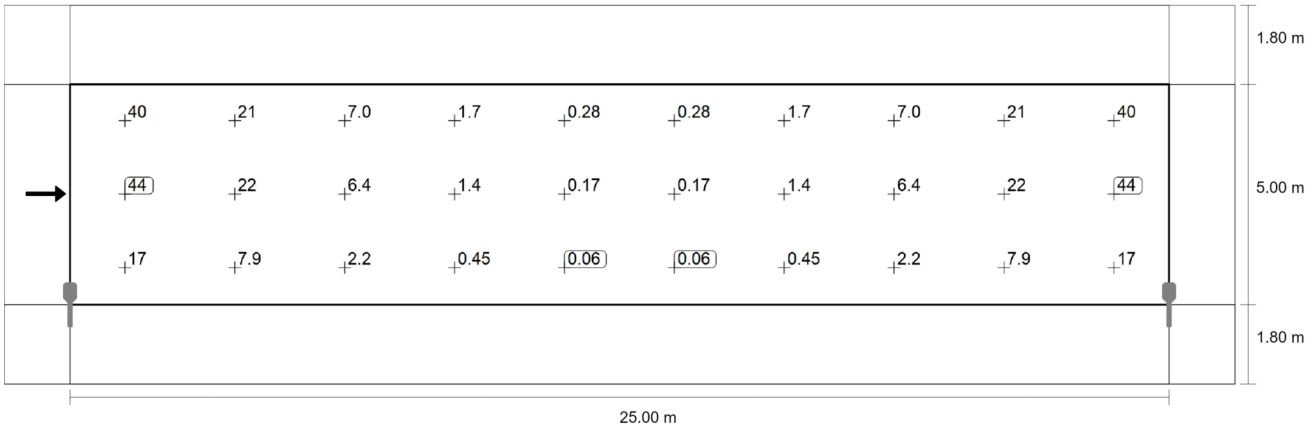
Rijbaan 1 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan 1 (P5)	E_{gem}	11.42 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_s	0.06 lx	≥ 0.60 lx	✗
	$E_{v,min}$	0.00 lx	≥ 1.00 lx	✗



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

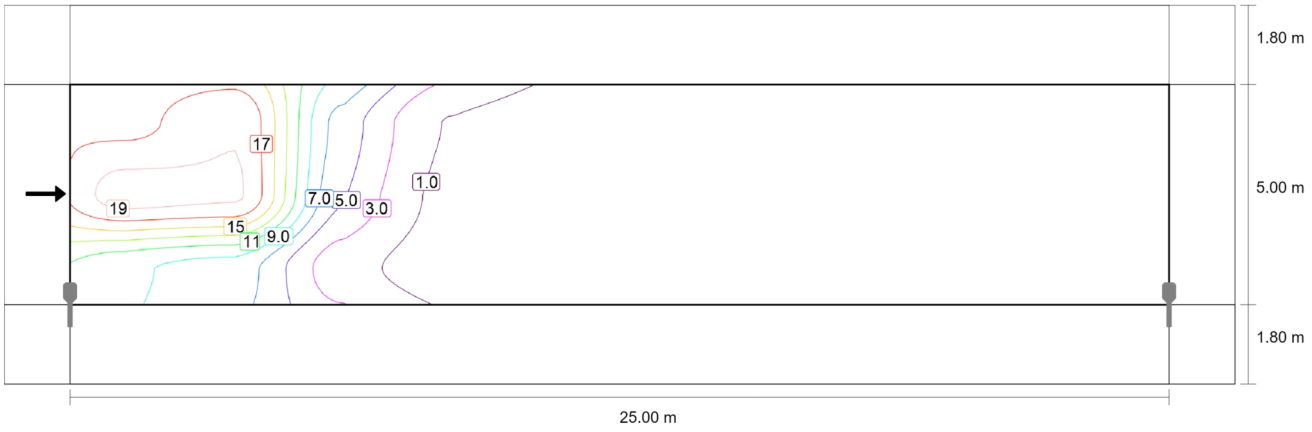
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
5.967	40.25	21.15	7.04	1.72	0.28	0.28	1.72	7.04	21.15	40.25
4.300	43.65	21.63	6.39	1.38	0.17	0.17	1.38	6.39	21.63	43.65

Rijbaan 1 (P5)

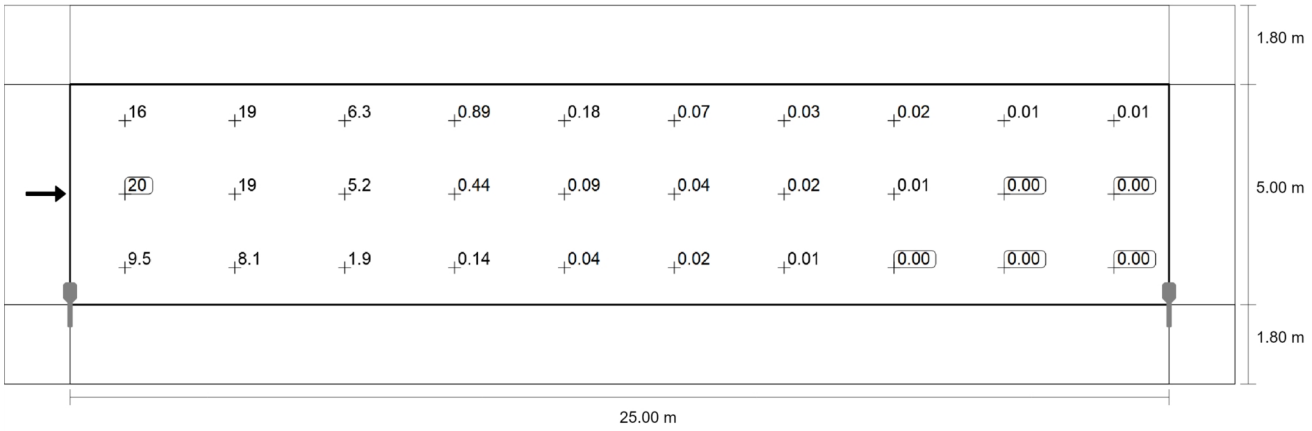
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
2.633	16.94	7.94	2.20	0.45	0.06	0.06	0.45	2.20	7.94	16.94

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	11.4 lx	0.061 lx	43.7 lx	0.01	0.00



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



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

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
5.967	16.44	18.88	6.25	0.89	0.18	0.07	0.03	0.02	0.01	0.01
4.300	20.08	19.43	5.16	0.44	0.09	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00
2.633	9.55	8.12	1.85	0.14	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00

Rijbaan 1 (P5)

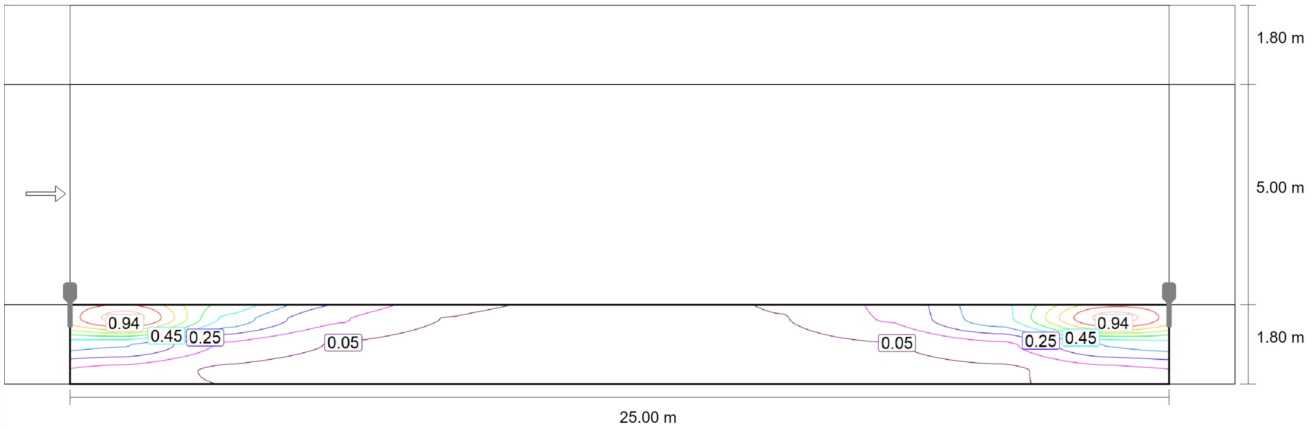
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen) [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	3.59 lx	0.002 lx	20.1 lx	0.00	0.00

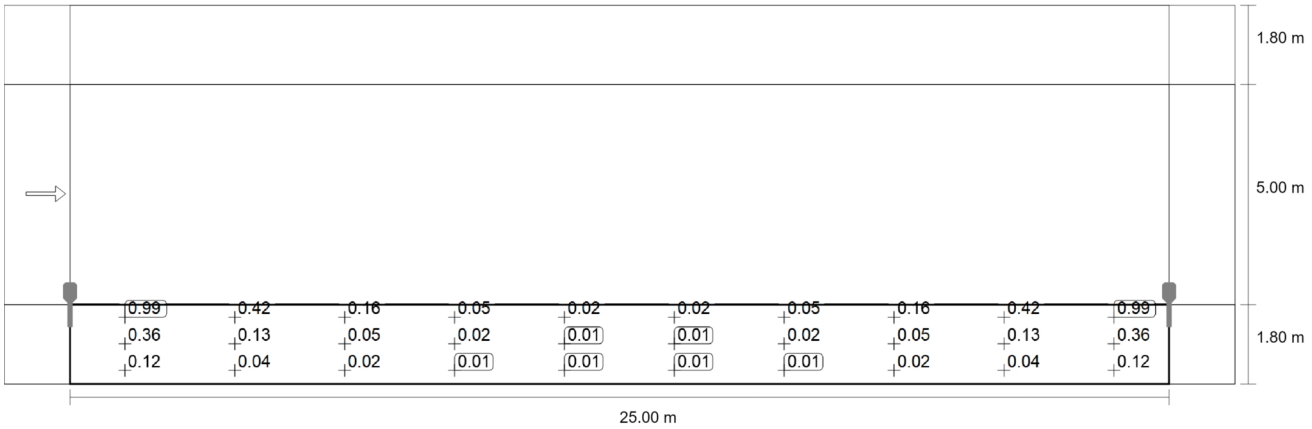
Voetpad 2 (P5)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Voetpad 2 (P5)	E_{gem}	0.16 lx	[3.00 - 4.50] lx	✗
	E_s	0.01 lx	≥ 0.60 lx	✗
	$E_{v,min}$	0.00 lx	≥ 1.00 lx	✗



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Isoluxlijnen)



Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardenraster)

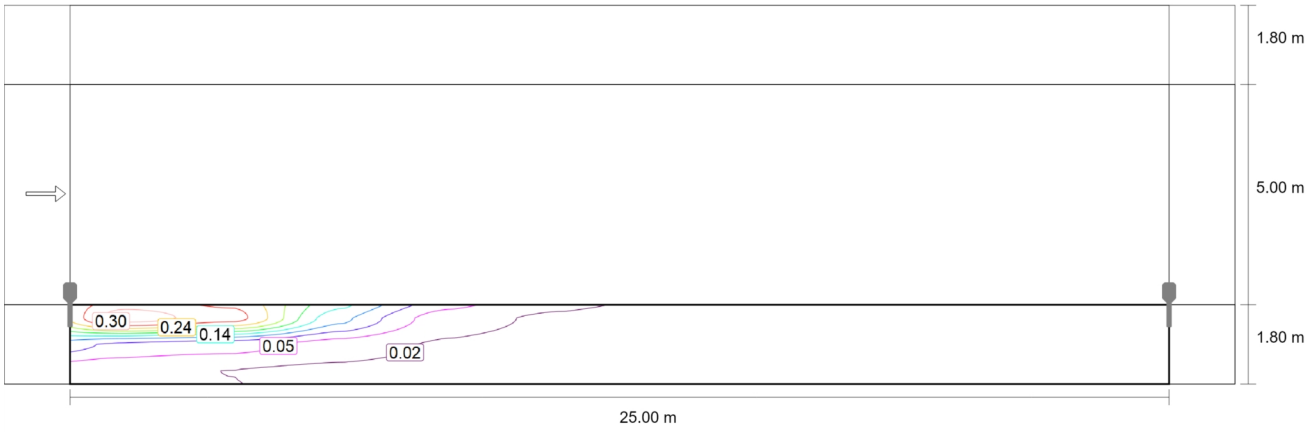
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
1.500	0.99	0.42	0.16	0.05	0.02	0.02	0.05	0.16	0.42	0.99
0.900	0.36	0.13	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	0.05	0.13	0.36

Voetpad 2 (P5)

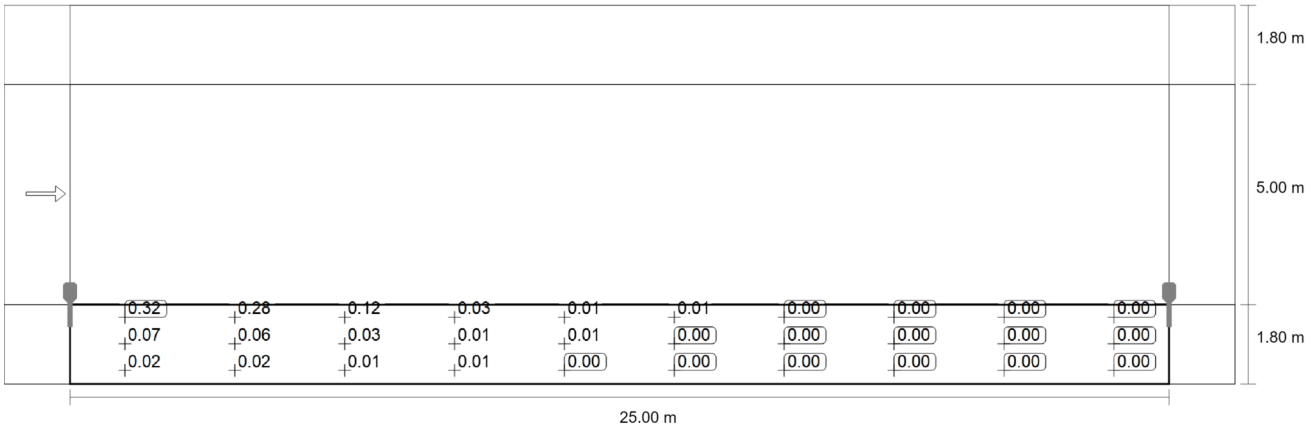
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
0.300	0.12	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.12

Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte [lx] (Waardentabel)

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde horizontale verlichtingssterkte	0.16 lx	0.005 lx	0.99 lx	0.03	0.01



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



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

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
1.500	0.32	0.28	0.12	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
0.900	0.07	0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.300	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Voetpad 2 (P5)

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

	E_{gem}	E_s	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Onderhoudswaarde verticale verlichtingssterkte (westen)	0.035 lx	0.001 lx	0.32 lx	0.02	0.00