



Bijlage 12 - Lichtberekening STP-Skyzone

Contour Avenue - Dream Street - Crossing

Spark Avenue - Keerlus

Inhoud

Voorblad	1
Inhoud	2

Contour Avenue breed · Alternatief 1

Samenvatting (tot EN 13201:2015)	3
Fietspad 1 (P4)	7
Rijbaan 1 (M4)	8

Contour Avenue smal · Alternatief 4

Samenvatting (tot EN 13201:2015)	15
Fietspad 1 (P4)	19
Rijbaan 1 (M4)	20

Crossing · Alternatief 7

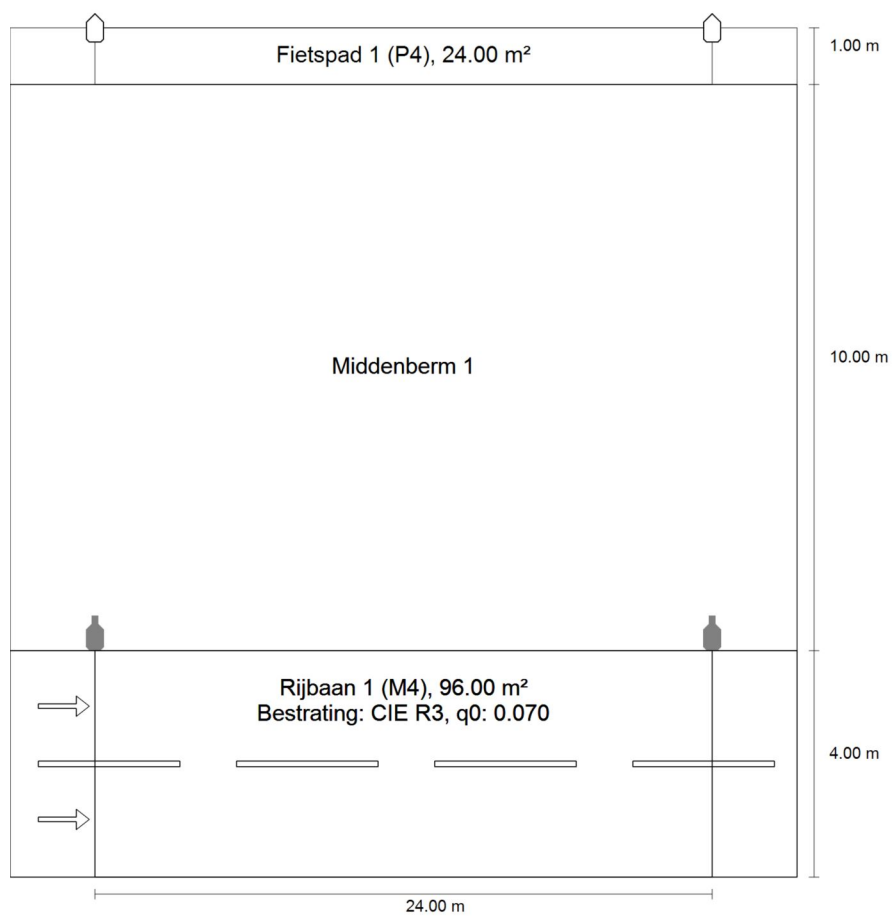
Samenvatting (tot EN 13201:2015)	25
Voetpad 1 (P4)	28
Rijbaan 1 (M4)	29

Dream Street · Alternatief 6

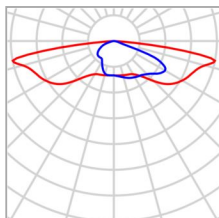
Samenvatting (tot EN 13201:2015)	33
Rijbaan 1 (M4)	36
Voetpad 1 (P4)	39

Contour Avenue breed

Samenvatting (tot EN 13201:2015)



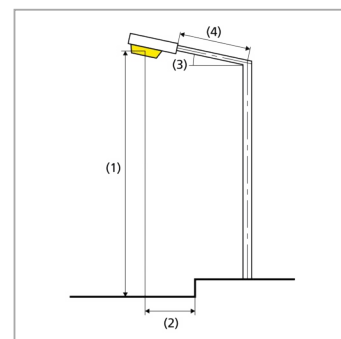
Contour Avenue breed

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

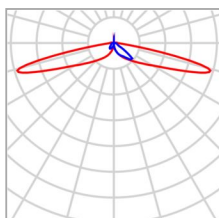
Fabrikant	PHILIPS	P	25.0 W
Artikelnaam	BGP530 T25 1 xLED40-4S/740 DM70	Φ_{Lamp}	4000 lm
		Φ_{Armatuur}	3275 lm
Uitrusting	1x LED40-4S/740	η	81.88 %

BGP530 T25 1 xLED40-4S/740 DM70 (enkelzijdig boven)

Mastafstand	24.000 m
(1) Lichtpunthoogte	6.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	-0.270 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	0.330 m
Bedrijfsuren per jaar	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Verbruik	1050.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarde verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	$\geq 70^\circ$: 490 cd/klm $\geq 80^\circ$: 500 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.06 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.6



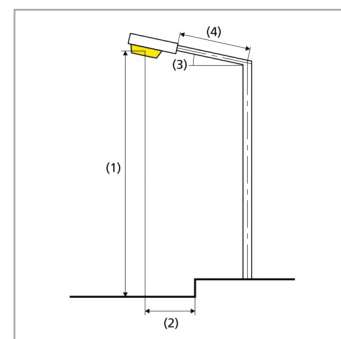
Contour Avenue breed

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Fabrikant	PHILIPS	P	9.3 W
Artikelnaam	BDS100 T25 1 xLED14-4S/740 DM50	Φ_{Lamp}	1400 lm
		Φ_{Armatuur}	1241 lm
Uitrusting	1x LED14-4S/740	η	88.66 %

BDS100 T25 1 xLED14-4S/740 DM50 (enkelzijdig boven)

Mastafstand	24.000 m
(1) Lichtpunthoogte	4.000 m
(2) Vooruitspronging lichtpunt	-11.000 m
(3) Armhoek	0.0°
(4) Armlengte	0.000 m
Bedrijfsuren per jaar	4000 h: 100.0 %, 9.3 W
Verbruik	390.6 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarde verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	$\geq 70^\circ$: 1079 cd/klm $\geq 80^\circ$: 369 cd/klm $\geq 90^\circ$: 40.9 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.5



Contour Avenue breed

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Resultaten voor waarderingsvelden

	Grootte	Berekend
Fietspad 1 (P4)	E_{gem}	5.05 lx
	E_s	3.70 lx
Rijbaan 1 (M4)	L_{gem}	0.85 cd/m ²
	U_o	0.50
	U_l	0.78
	R_{EI}	0.75
	$TI^{(1)}$	21 %

(1) Informatief, geen deel van de waardering

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.85 gerekend.

Resultaten voor indicatoren energie-efficiëntie

	Grootte	Berekend	Verbruik
Contour Avenue breed	D_p	0.010 W/lx*m ²	-
BGP530 T25 1 xLED40-4S/740 DM70 (enkelzijdig boven)	D_e	0.8 kWh/m ² yr,	100.0 kWh/yr
BDS100 T25 1 xLED14-4S/740 DM50 (enkelzijdig boven)	D_e	0.3 kWh/m ² yr,	37.2 kWh/yr

De EN 13201:2015-5 bestaat niet uit een planning met meerdere armatuurindelingen. De berekening van de vermogenswaarden wordt dus alleen uitgevoerd voor die armatuurindeling waarmee de lengte van het beoordelingsgebied wordt bepaald door de mastafstand.

Contour Avenue breed

Fietspad 1 (P4)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend
Fietspad 1 (P4)	E_{gem}	5.05 lx
	E_s	3.70 lx

Contour Avenue breed

Rijbaan 1 (M4)

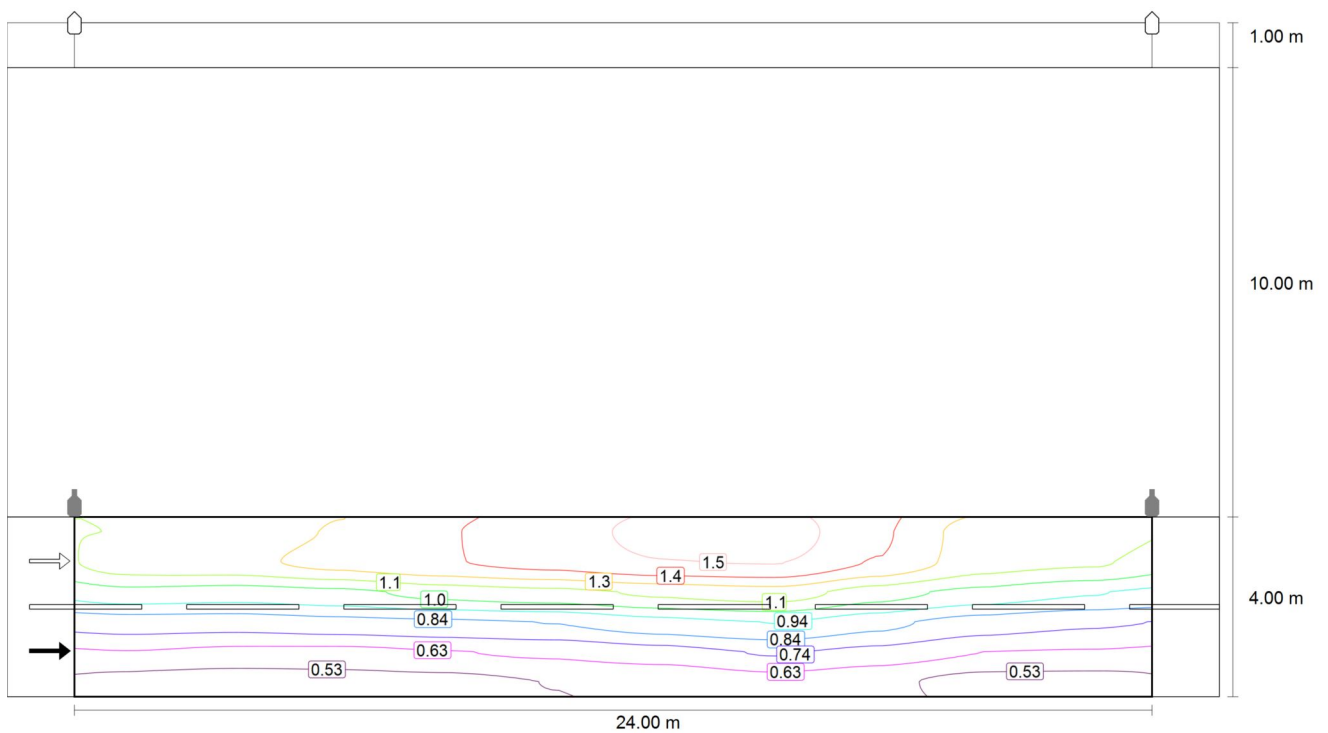
Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend
Rijbaan 1 (M4)	L_{gem}	0.85 cd/m ²
	U_o	0.50
	U_i	0.78
	R_{EI}	0.75
	$TI^{(1)}$	21 %

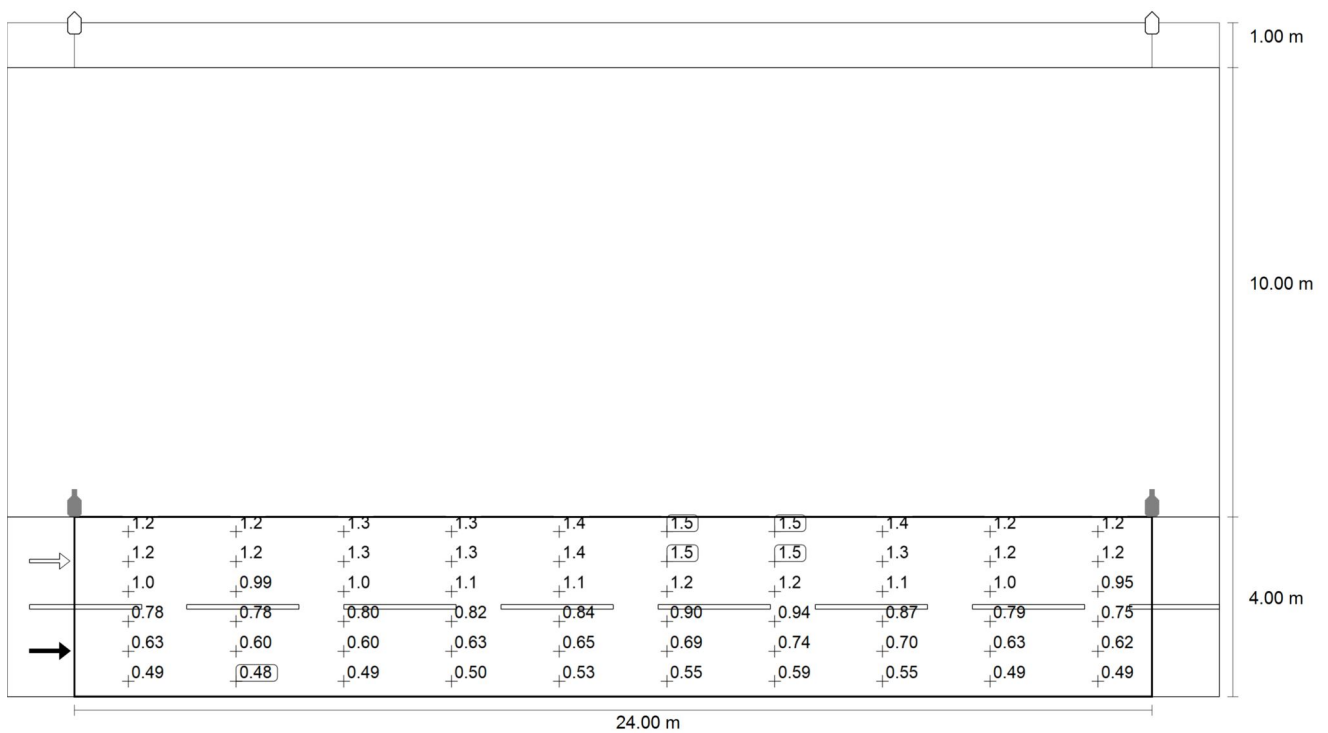
Resultaten voor waarnemer

	Grootte	Berekend
Waarnemer 1 Positie: -60.000 m, 1.000 m, 1.500 m	L_{gem}	0.95 cd/m ²
	U_o	0.50
	U_i	0.81
	$TI^{(1)}$	14 %
Waarnemer 2 Positie: -60.000 m, 3.000 m, 1.500 m	L_{gem}	0.85 cd/m ²
	U_o	0.50
	U_i	0.78
	$TI^{(1)}$	21 %

(1) Informatief, geen deel van de waardering



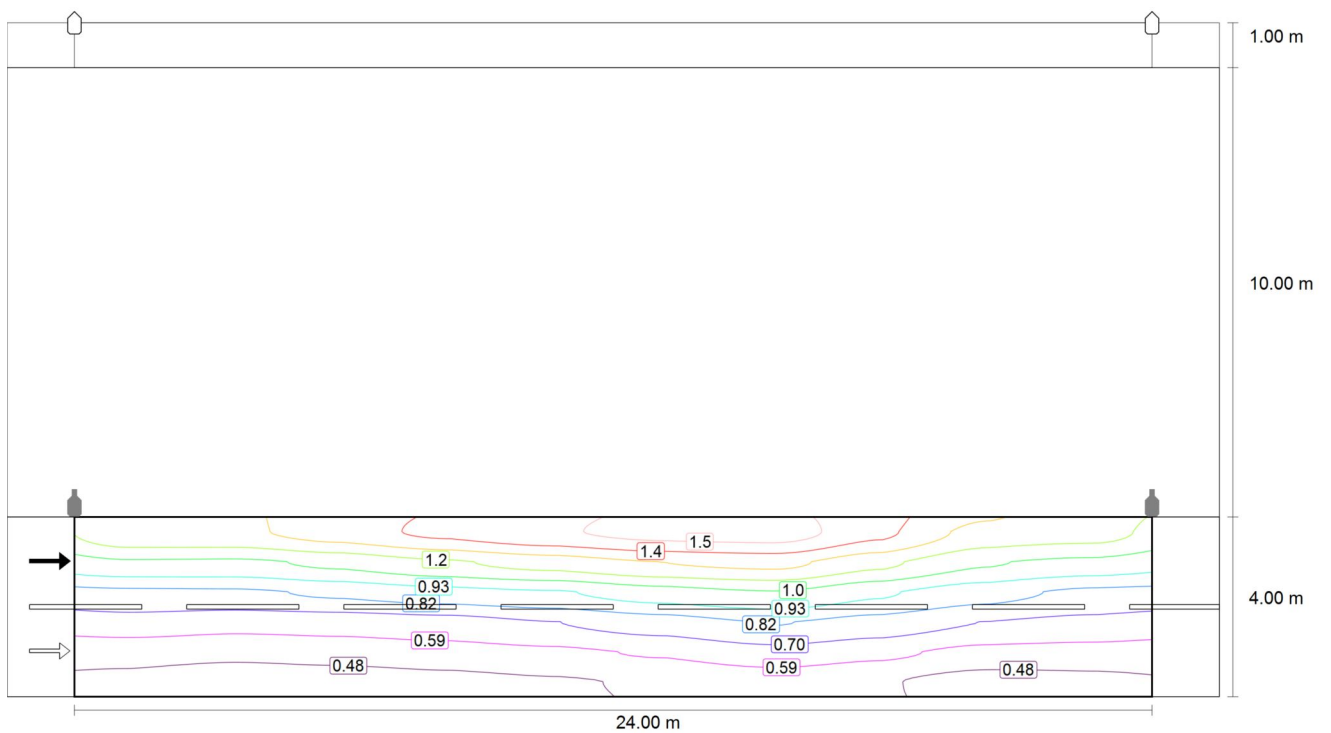
Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m^2] (Isoluxlijnen)


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

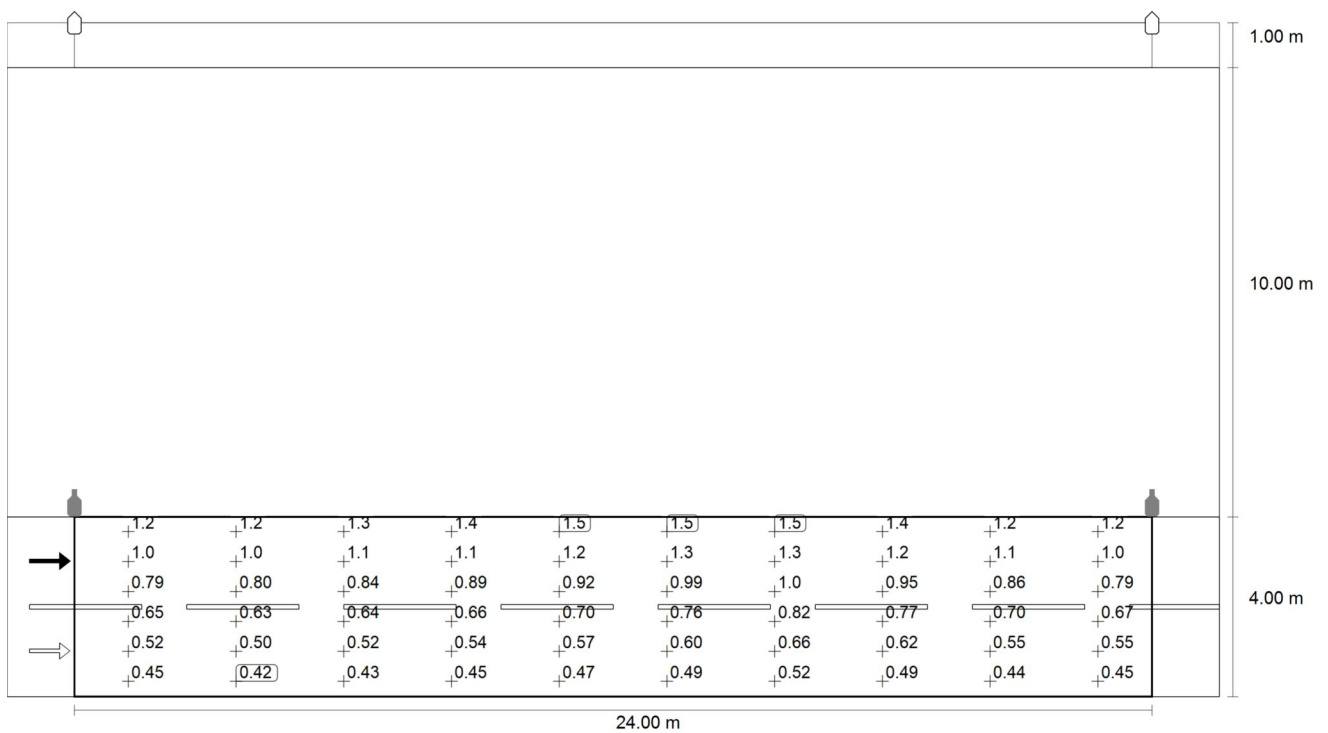
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
3.667	1.15	1.18	1.26	1.35	1.41	1.49	1.51	1.37	1.20	1.18
3.000	1.21	1.22	1.29	1.35	1.40	1.46	1.46	1.35	1.20	1.16
2.333	1.01	0.99	1.02	1.08	1.12	1.17	1.20	1.09	1.01	0.95
1.667	0.78	0.78	0.80	0.82	0.84	0.90	0.94	0.87	0.79	0.75
1.000	0.63	0.60	0.60	0.63	0.65	0.69	0.74	0.70	0.63	0.62
0.333	0.49	0.48	0.49	0.50	0.53	0.55	0.59	0.55	0.49	0.49

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	0.95 cd/m^2	0.48 cd/m^2	1.51 cd/m^2	0.504	0.316



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


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

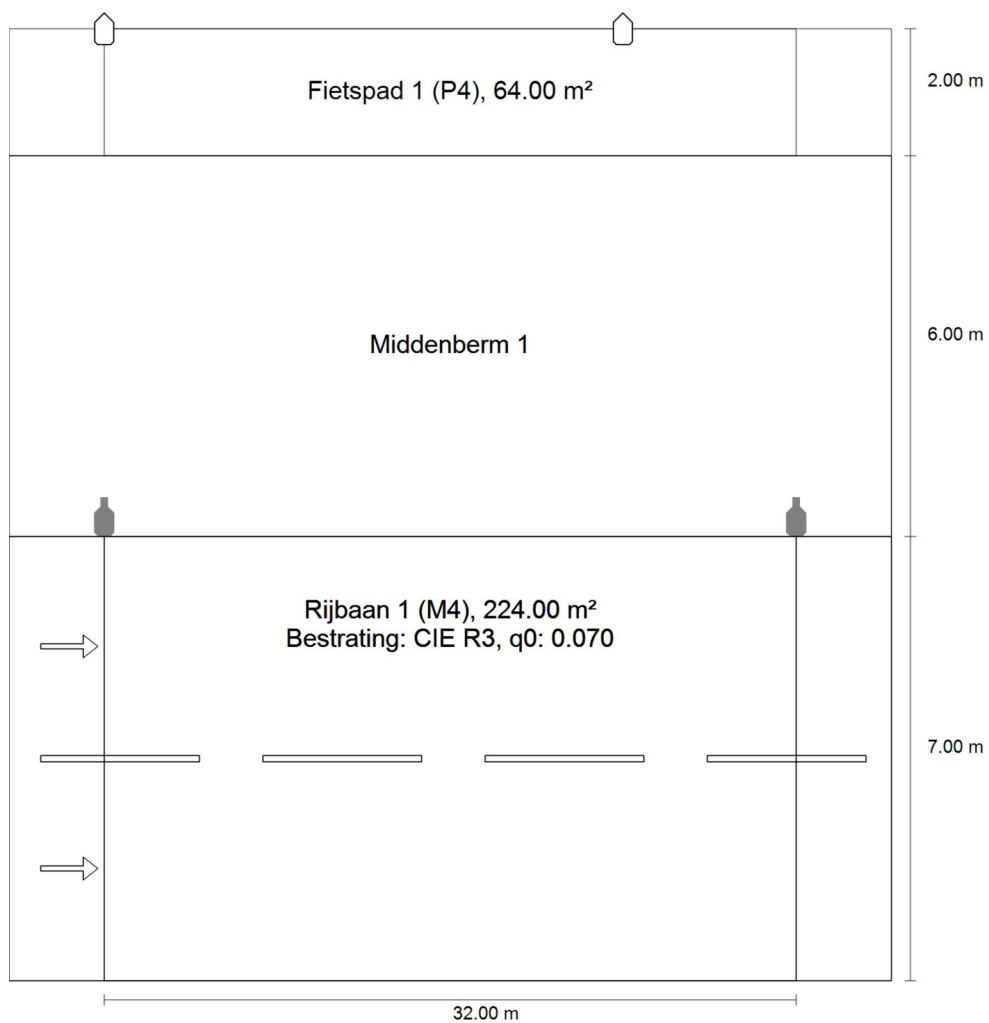
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
3.667	1.24	1.25	1.32	1.41	1.47	1.53	1.55	1.41	1.22	1.20
3.000	1.02	1.02	1.07	1.14	1.20	1.27	1.30	1.18	1.05	1.01
2.333	0.79	0.80	0.84	0.89	0.92	0.99	1.04	0.95	0.86	0.79
1.667	0.65	0.63	0.64	0.66	0.70	0.76	0.82	0.77	0.70	0.67
1.000	0.52	0.50	0.52	0.54	0.57	0.60	0.66	0.62	0.55	0.55
0.333	0.45	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.52	0.49	0.44	0.45

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

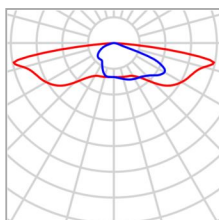
	L_{gem}	L_s	L_{max}	g_1	g_2
Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan	0.85 cd/m^2	0.42 cd/m^2	1.55 cd/m^2	0.499	0.274

Contour Avenue smal

Samenvatting (tot EN 13201:2015)



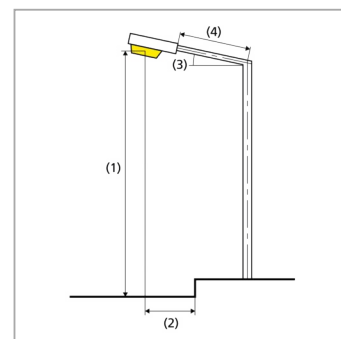
Contour Avenue smal

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

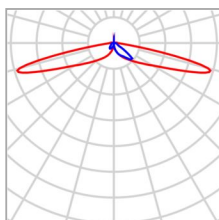
Fabrikant	PHILIPS	P	42.5 W
Artikelnaam	BGP530 T25 1 xLED65-4S/740 DM70	Φ_{Lamp}	6600 lm
		Φ_{Armatuur}	5349 lm
Uitrusting	1x LED65-4S/740	η	81.05 %

BGP530 T25 1 xLED65-4S/740 DM70 (enkelzijdig boven)

Mastafstand	32.000 m
(1) Lichtpunthoogte	6.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	-0.270 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	0.330 m
Bedrijfsuren per jaar	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Verbruik	1317.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaartse verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	$\geq 70^\circ$: 490 cd/klm $\geq 80^\circ$: 500 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.06 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.5



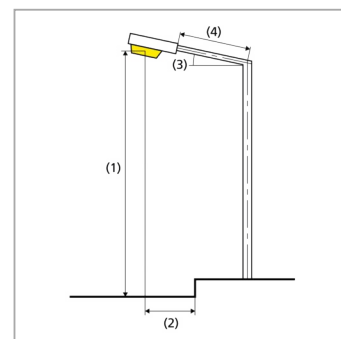
Contour Avenue smal

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Fabrikant	PHILIPS	P	9.3 W
Artikelnaam	BDS100 T25 1 xLED14-4S/740 DM50	Φ_{Lamp}	1400 lm
		Φ_{Armatuur}	1241 lm
Uitrusting	1x LED14-4S/740	η	88.66 %

BDS100 T25 1 xLED14-4S/740 DM50 (enkelzijdig boven)

Mastafstand	24.000 m
(1) Lichtpunthoogte	4.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	-8.000 m
(3) Armhoek	0.0°
(4) Armlengte	0.000 m
Bedrijfsuren per jaar	4000 h: 100.0 %, 9.3 W
Verbruik	390.6 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.03
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarde verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	$\geq 70^\circ$: 1079 cd/klm $\geq 80^\circ$: 369 cd/klm $\geq 90^\circ$: 40.9 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.5



Contour Avenue smal

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Resultaten voor waarderingsvelden

	Grootte	Berekend
Fietspad 1 (P4)	E_{gem}	6.78 lx
	E_s	4.50 lx
Rijbaan 1 (M4)	L_{gem}	0.79 cd/m ²
	U_o	0.32
	U_l	0.69
	R_{EI}	0.59
	$TI^{(1)}$	26 %

(1) Informatief, geen deel van de waardering

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.85 gerekend.

Resultaten voor indicatoren energie-efficiëntie

	Grootte	Berekend	Verbruik
Contour Avenue smal	D_p	0.004 W/lx*m ²	-
BGP530 T25 1 xLED65-4S/740 DM70 (enkelzijdig boven)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	170.0 kWh/yr
BDS100 T25 1 xLED14-4S/740 DM50 (enkelzijdig boven)	D_e	0.1 kWh/m ² yr,	37.2 kWh/yr

De EN 13201:2015-5 bestaat niet uit een planning met meerdere armatuurindelingen. De berekening van de vermogenswaarden wordt dus alleen uitgevoerd voor die armatuurindeling waarmee de lengte van het beoordelingsgebied wordt bepaald door de mastafstand.

Contour Avenue smal

Fietspad 1 (P4)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend
Fietspad 1 (P4)	E_{gem}	6.78 lx
	E_s	4.50 lx

Contour Avenue smal

Rijbaan 1 (M4)

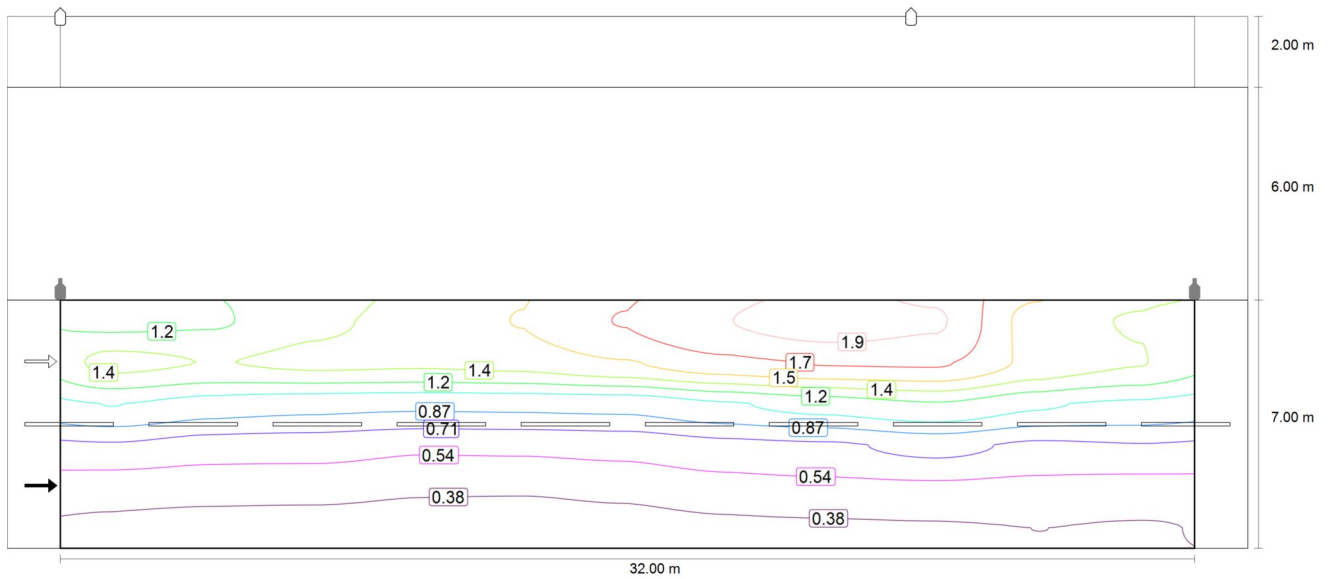
Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend
Rijbaan 1 (M4)	L_{gem}	0.79 cd/m ²
	U_o	0.32
	U_i	0.69
	R_{EI}	0.59
	$TI^{(1)}$	26 %

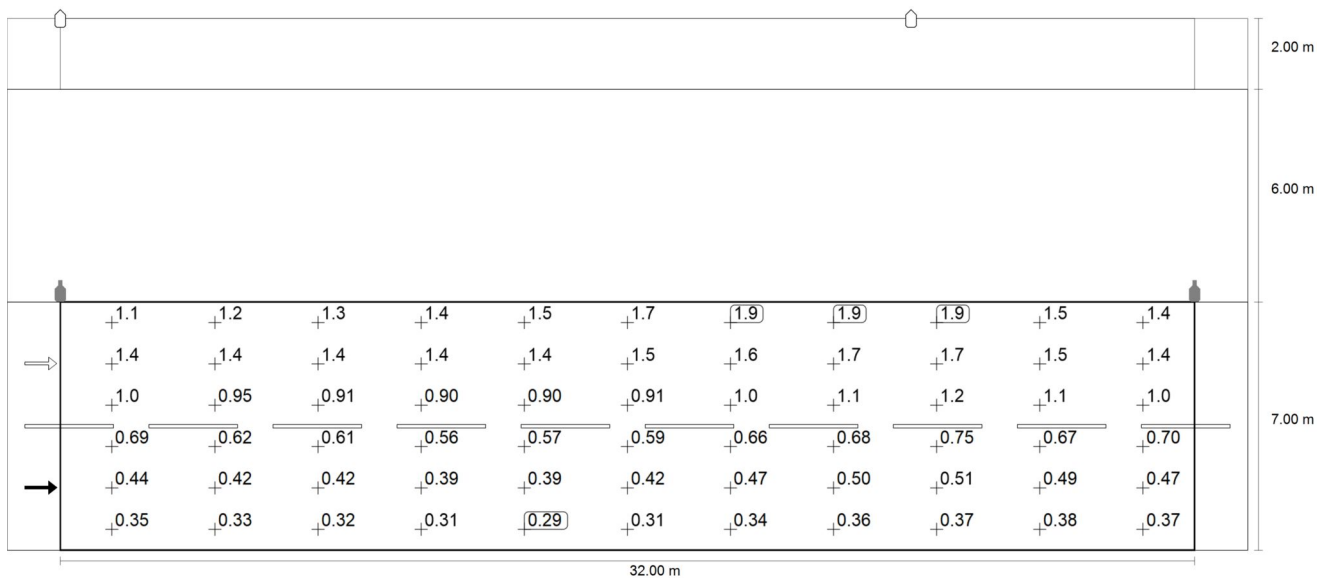
Resultaten voor waarnemer

	Grootte	Berekend
Waarnemer 1 Positie: -60.000 m, 1.750 m, 1.500 m	L_{gem}	0.91 cd/m ²
	U_o	0.32
	U_i	0.76
	$TI^{(1)}$	12 %
Waarnemer 2 Positie: -60.000 m, 5.250 m, 1.500 m	L_{gem}	0.79 cd/m ²
	U_o	0.34
	U_i	0.69
	$TI^{(1)}$	26 %

(1) Informatief, geen deel van de waardering



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

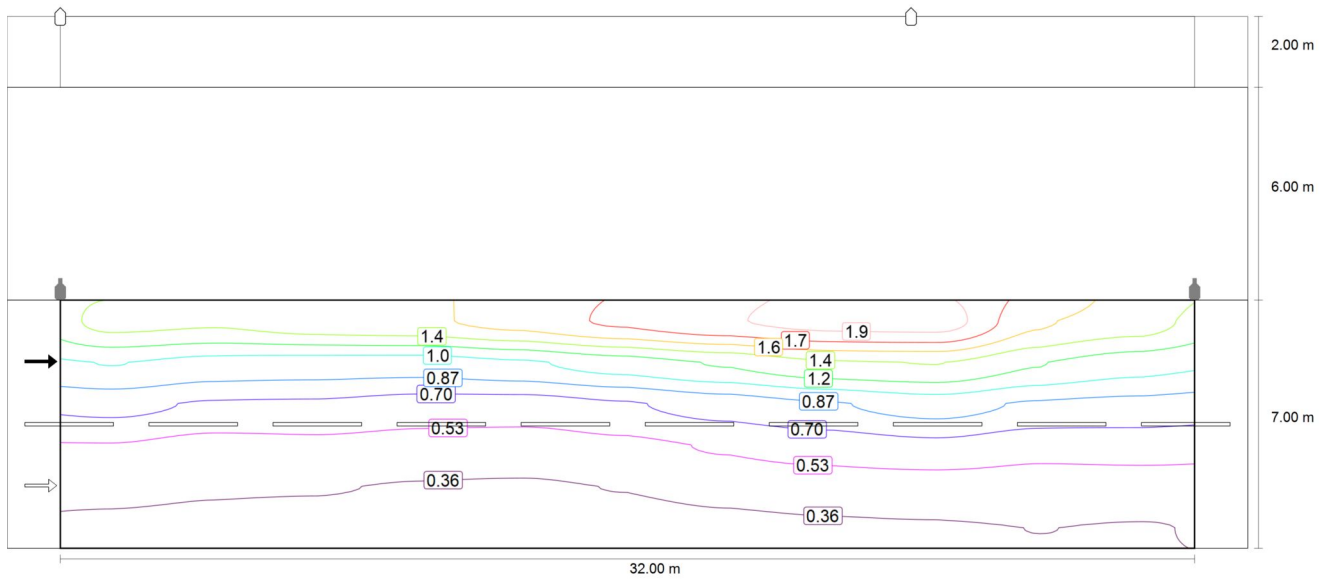


Waarnemer 1: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m^2] (Waardenraster)

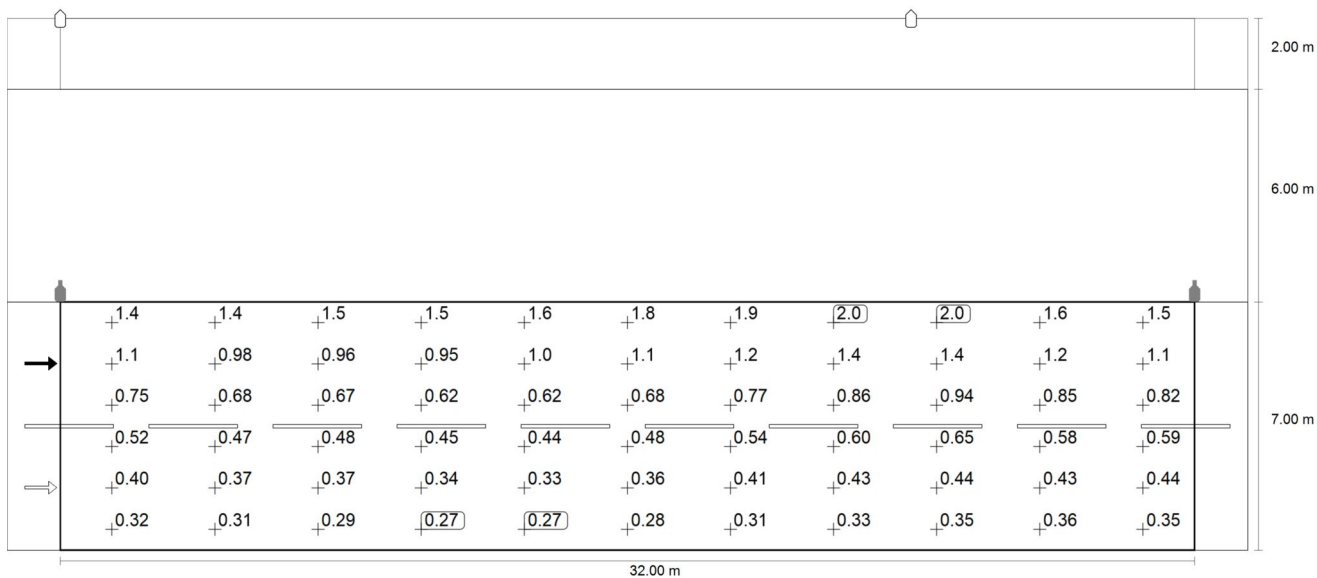
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
6.417	1.15	1.18	1.33	1.40	1.53	1.70	1.85	1.94	1.88	1.46	1.35
5.250	1.41	1.36	1.40	1.39	1.41	1.51	1.64	1.70	1.71	1.49	1.37
4.083	1.04	0.95	0.91	0.90	0.90	0.91	1.02	1.10	1.18	1.06	1.00
2.917	0.69	0.62	0.61	0.56	0.57	0.59	0.66	0.68	0.75	0.67	0.70
1.750	0.44	0.42	0.42	0.39	0.39	0.42	0.47	0.50	0.51	0.49	0.47
0.583	0.35	0.33	0.32	0.31	0.29	0.31	0.34	0.36	0.37	0.38	0.37

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	0.91 cd/m^2	0.29 cd/m^2	1.94 cd/m^2	0.325	0.152



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



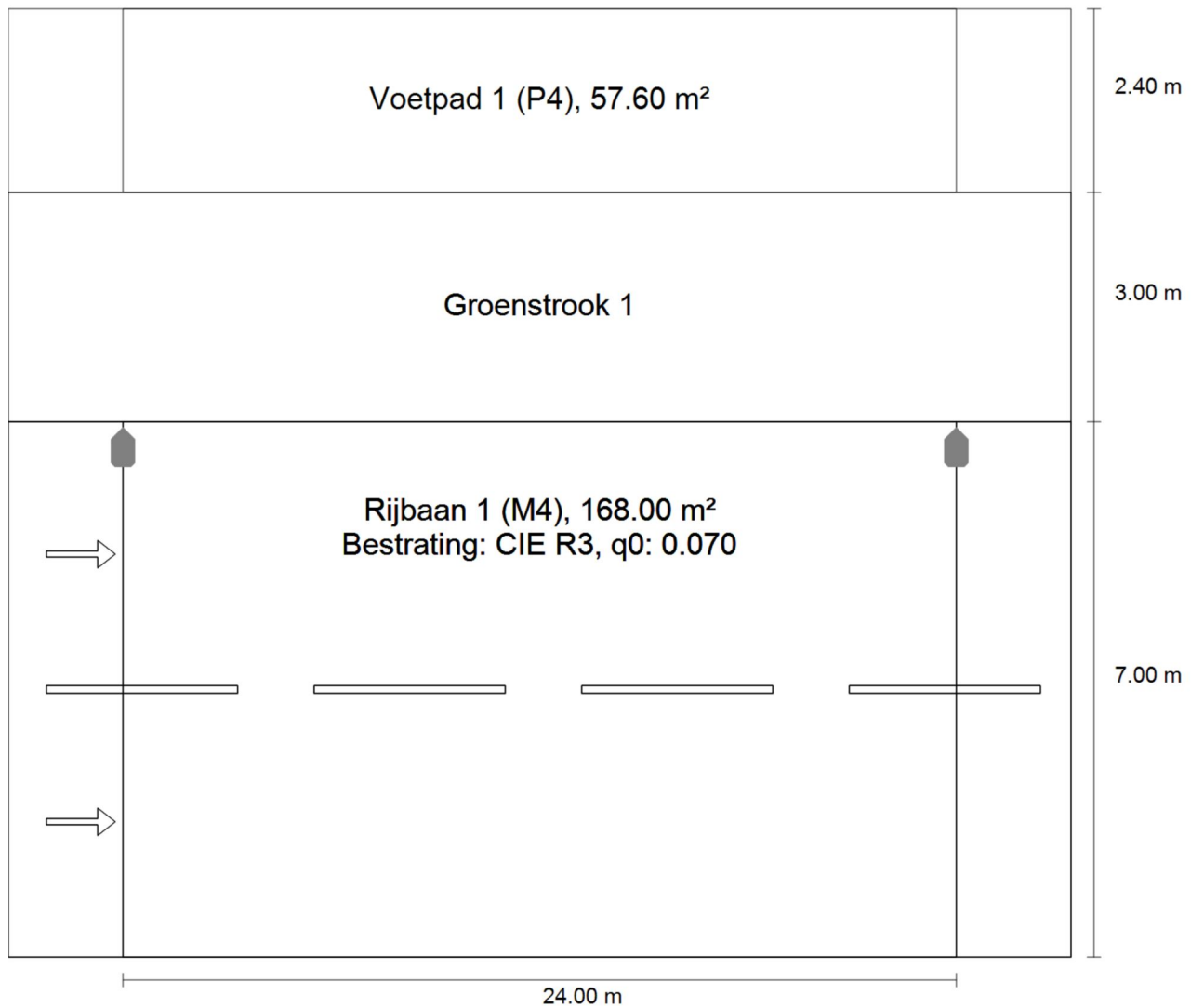
Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan [cd/m^2] (Waardenraster)

m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545
6.417	1.45	1.41	1.50	1.53	1.63	1.77	1.89	1.98	1.99	1.59	1.48
5.250	1.05	0.98	0.96	0.95	1.02	1.13	1.23	1.37	1.39	1.23	1.11
4.083	0.75	0.68	0.67	0.62	0.62	0.68	0.77	0.86	0.94	0.85	0.82
2.917	0.52	0.47	0.48	0.45	0.44	0.48	0.54	0.60	0.65	0.58	0.59
1.750	0.40	0.37	0.37	0.34	0.33	0.36	0.41	0.43	0.44	0.43	0.44
0.583	0.32	0.31	0.29	0.27	0.27	0.28	0.31	0.33	0.35	0.36	0.35

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

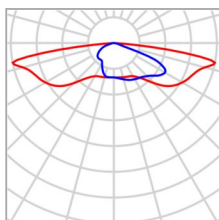
	L_{gem}	L_s	L_{max}	g_1	g_2
Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan	0.79 cd/m^2	0.27 cd/m^2	1.99 cd/m^2	0.338	0.135

Crossing

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Crossing

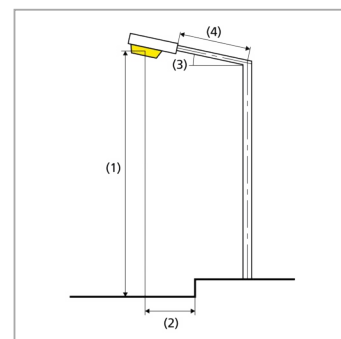
Samenvatting (tot EN 13201:2015)



Fabrikant	PHILIPS	P	25.0 W
Artikelnaam	BGP530 T25 1 xLED40-4S/740 DM70	Φ_{Lamp}	4000 lm
		Φ_{Armatuur}	3275 lm
Uitrusting	1x LED40-4S/740	η	81.88 %

BGP530 T25 1 xLED40-4S/740 DM70 (enkelzijdig boven)

Mastafstand	24.000 m
(1) Lichtpunthoogte	6.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	0.330 m
(3) Armhoek	0.0°
(4) Armlengte	0.000 m
Bedrijfsuren per jaar	4000 h: 100.0 %, 25.0 W
Verbruik	1050.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaartse verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	$\geq 70^\circ$: 497 cd/klm $\geq 80^\circ$: 496 cd/klm $\geq 90^\circ$: 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.6



Crossing

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Resultaten voor waarderingsvelden

	Grootte	Berekend
Voetpad 1 (P4)	E_{gem}	3.72 lx
	E_s	2.38 lx
Rijbaan 1 (M4)	L_{gem}	0.71 cd/m ²
	U_o	0.36
	U_l	0.78
	TI	22 %
	R_{EI}	0.58

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.85 gerekend.

Resultaten voor indicatoren energie-efficiëntie

	Grootte	Berekend	Verbruik
Crossing	D_p	0.017 W/lx*m ²	-
BGP530 T25 1 xLED40-4S/740 DM70 (enkelzijdig boven)	D_e	0.4 kWh/m ² yr,	100.0 kWh/yr

Crossing

Voetpad 1 (P4)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend
Voetpad 1 (P4)	E_{gem}	3.72 lx
	E_s	2.38 lx

Crossing

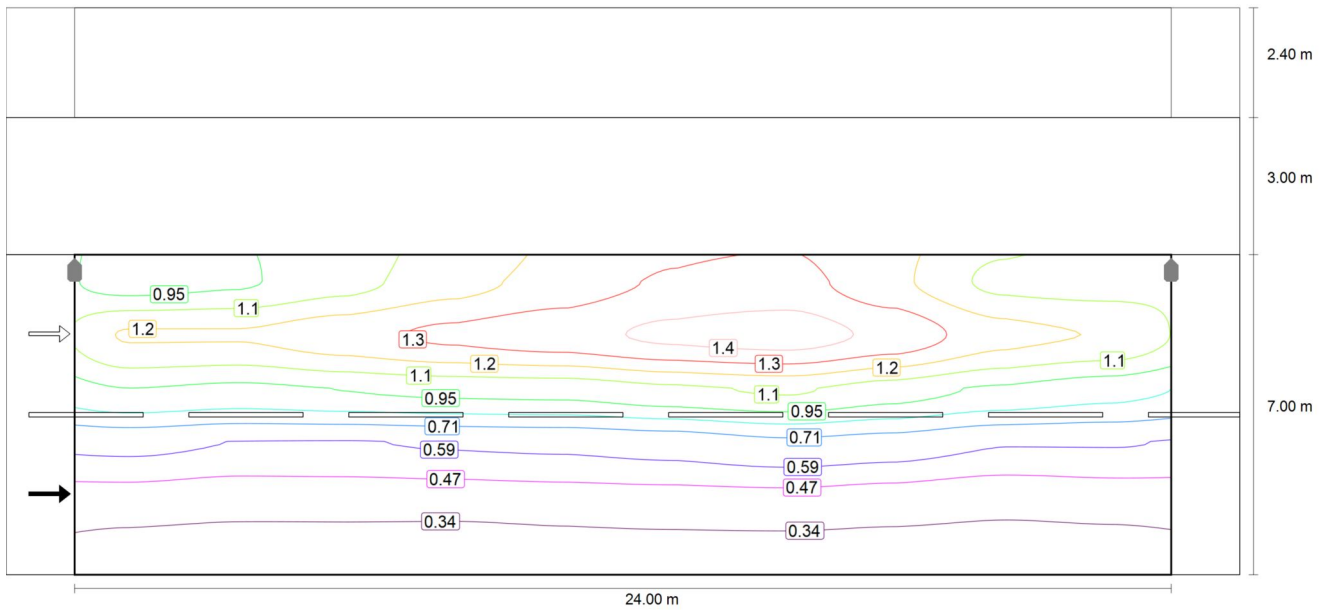
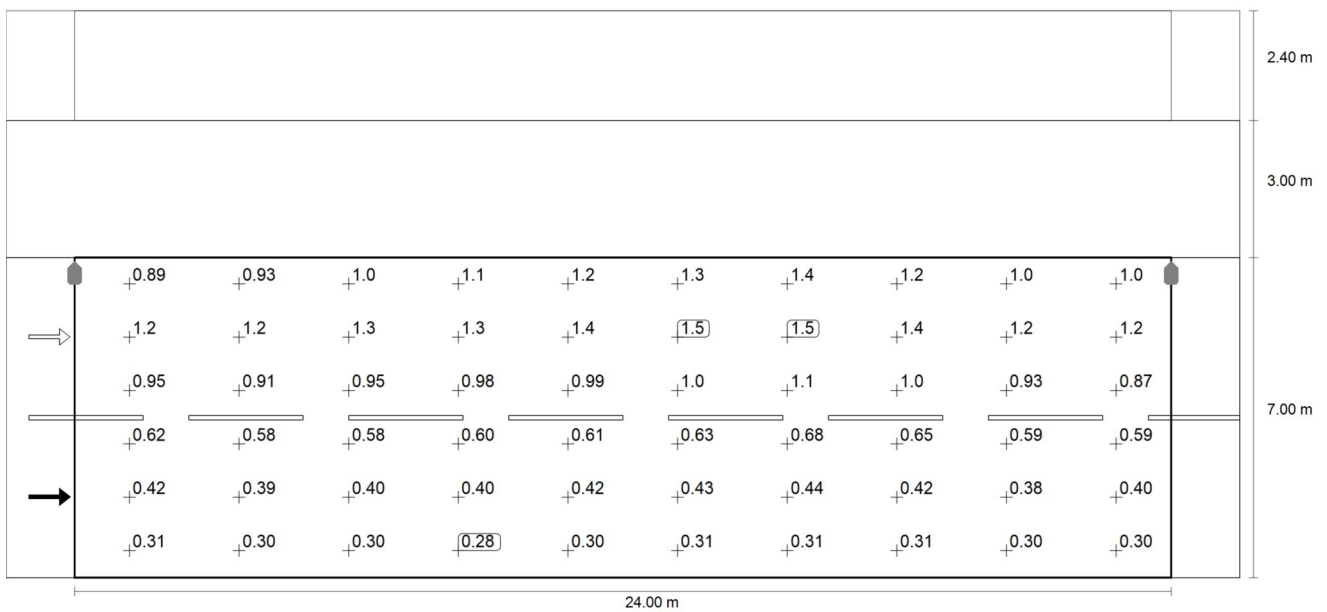
Rijbaan 1 (M4)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend
Rijbaan 1 (M4)	L_{gem}	0.71 cd/m ²
	U_o	0.36
	U_i	0.78
	TI	22 %
	R_{EI}	0.58

Resultaten voor waarnemer

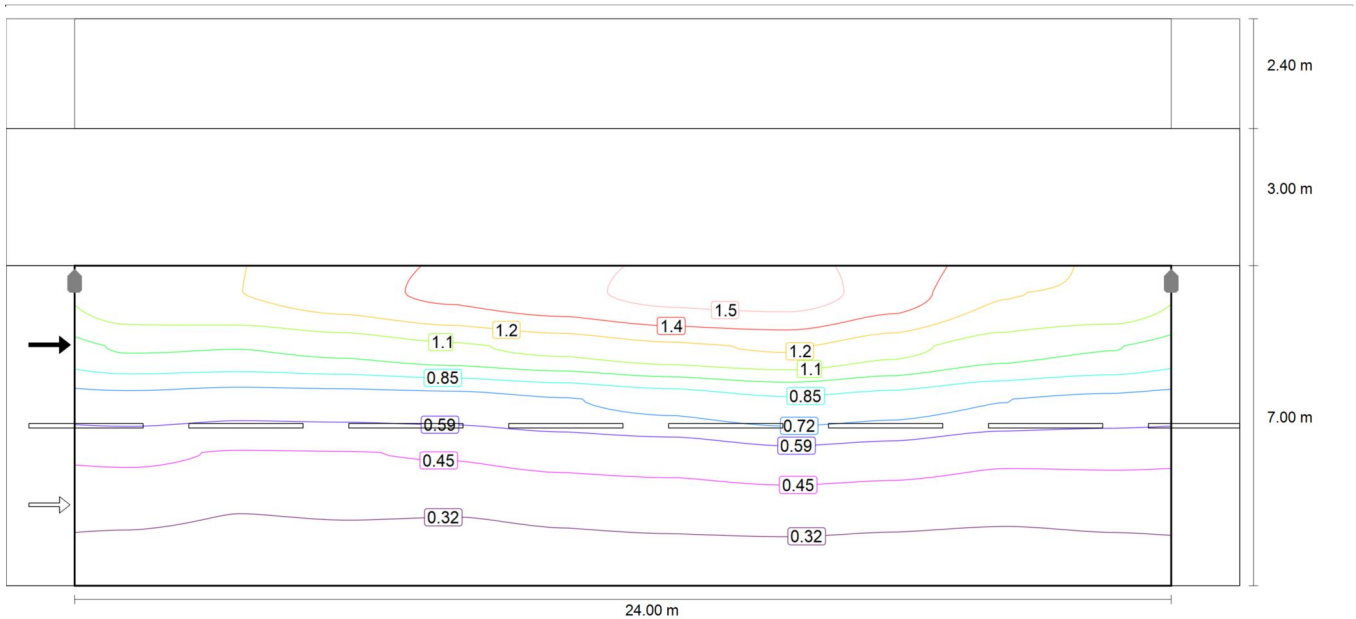
	Grootte	Berekend
Waarnemer 1 Positie: -60.000 m, 1.750 m, 1.500 m	L_{gem}	0.79 cd/m ²
	U_o	0.36
	U_i	0.88
	TI	11 %
Waarnemer 2 Positie: -60.000 m, 5.250 m, 1.500 m	L_{gem}	0.71 cd/m ²
	U_o	0.36
	U_i	0.78
	TI	22 %


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

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

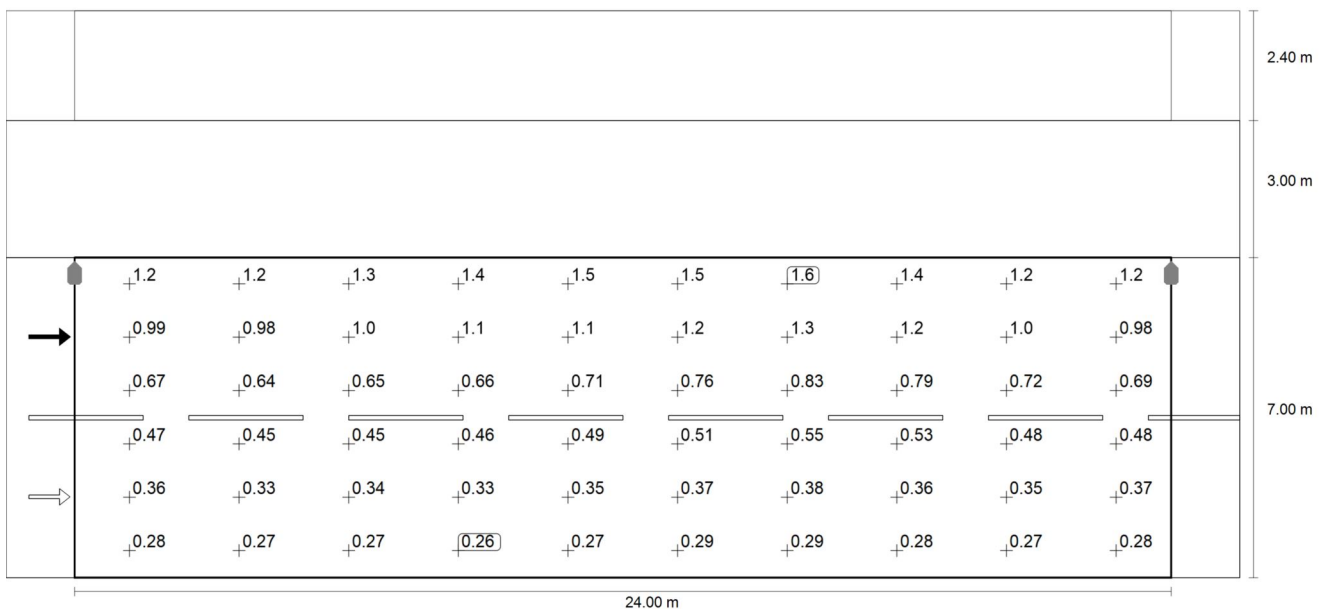
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
6.417	0.89	0.93	1.02	1.14	1.23	1.33	1.35	1.22	1.04	1.02
5.250	1.20	1.20	1.26	1.33	1.38	1.46	1.49	1.40	1.23	1.18
4.083	0.95	0.91	0.95	0.98	0.99	1.04	1.08	1.00	0.93	0.87
2.917	0.62	0.58	0.58	0.60	0.61	0.63	0.68	0.65	0.59	0.59
1.750	0.42	0.39	0.40	0.40	0.42	0.43	0.44	0.42	0.38	0.40
0.583	0.31	0.30	0.30	0.28	0.30	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30

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	0.79 cd/m^2	0.28 cd/m^2	1.49 cd/m^2	0.361	0.191



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



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

m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
6.417	1.22	1.24	1.32	1.40	1.47	1.54	1.57	1.44	1.25	1.23

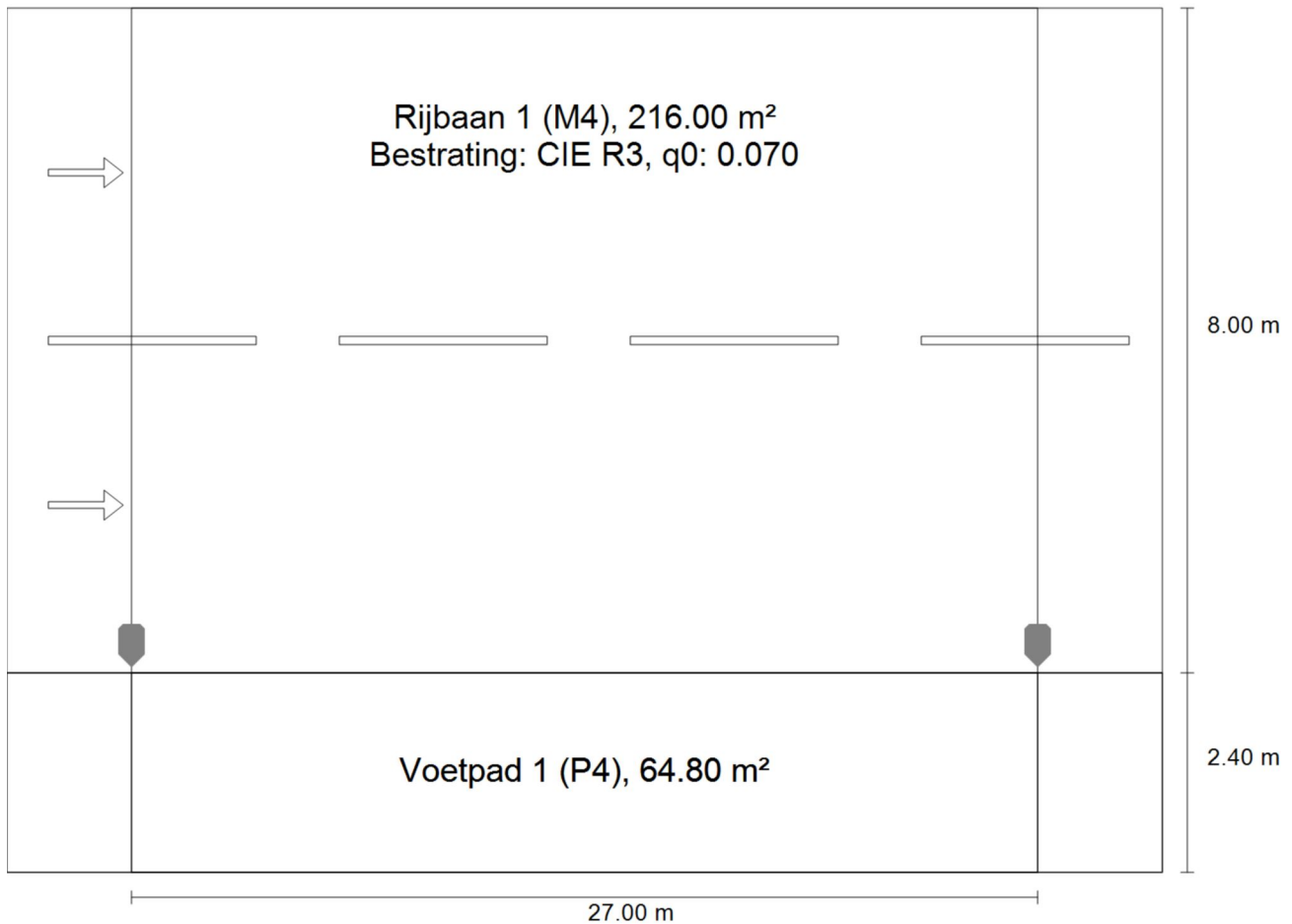
m	1.200	3.600	6.000	8.400	10.800	13.200	15.600	18.000	20.400	22.800
5.250	0.99	0.98	1.02	1.09	1.15	1.21	1.25	1.15	1.04	0.98
4.083	0.67	0.64	0.65	0.66	0.71	0.76	0.83	0.79	0.72	0.69
2.917	0.47	0.45	0.45	0.46	0.49	0.51	0.55	0.53	0.48	0.48
1.750	0.36	0.33	0.34	0.33	0.35	0.37	0.38	0.36	0.35	0.37
0.583	0.28	0.27	0.27	0.26	0.27	0.29	0.29	0.28	0.27	0.28

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

	L _{gem}	L _s	L _{max}	g ₁	g ₂
Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan	0.71 cd/m ²	0.26 cd/m ²	1.57 cd/m ²	0.362	0.165

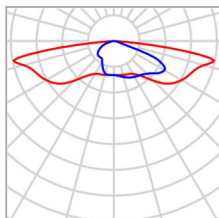
Dream Street

Samenvatting (tot EN 13201:2015)



Dream Street

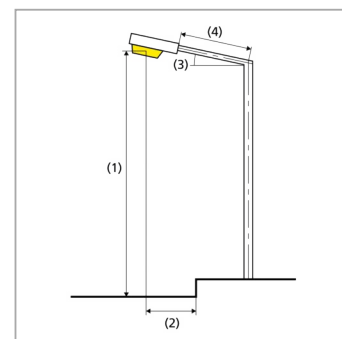
Samenvatting (tot EN 13201:2015)



Fabrikant	PHILIPS	P	42.5 W
Artikelnaam	BGP530 T25 1 xLED65-4S/740 DM70	Φ_{Lamp}	6600 lm
		Φ_{Armatuur}	5349 lm
Uitrusting	1x LED65-4S/740	η	81.05 %

BGP530 T25 1 xLED65-4S/740 DM70 (enkelzijdig onder)

Mastafstand	27.000 m
(1) Lichtpunthoogte	6.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	0.330 m
(3) Armhoek	0.0°
(4) Armlengte	0.000 m
Bedrijfsuren per jaar	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Verbruik	1572.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaartse verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	$\geq 70^\circ$: 497 cd/klm $\geq 80^\circ$: 496 cd/klm $\geq 90^\circ$: 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.0



Dream Street

Samenvatting (tot EN 13201:2015)

Resultaten voor waarderingsvelden

	Grootte	Berekend
Rijbaan 1 (M4)	L_{gem}	0.96 cd/m ²
	U_o	0.30
	U_l	0.73
	R_{EI}	0.52
	$TI^{(1)}$	25 %
Voetpad 1 (P4)	E_{gem}	11.89 lx
	E_s	6.18 lx

(1) Informatief, geen deel van de waardering

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.85 gerekend.

Resultaten voor indicatoren energie-efficiëntie

	Grootte	Berekend	Verbruik
Dream Street	D_p	0.014 W/lx*m ²	-
BGP530 T25 1 xLED65-4S/740 DM70 (enkelzijdig onder)	D_e	0.6 kWh/m ² yr,	170.0 kWh/yr

Dream Street

Rijbaan 1 (M4)

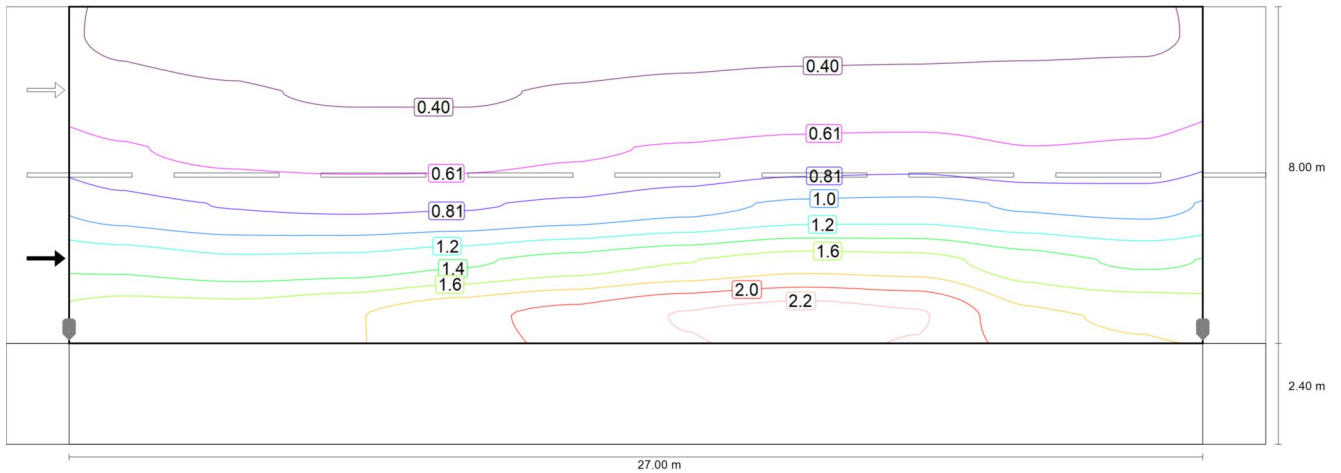
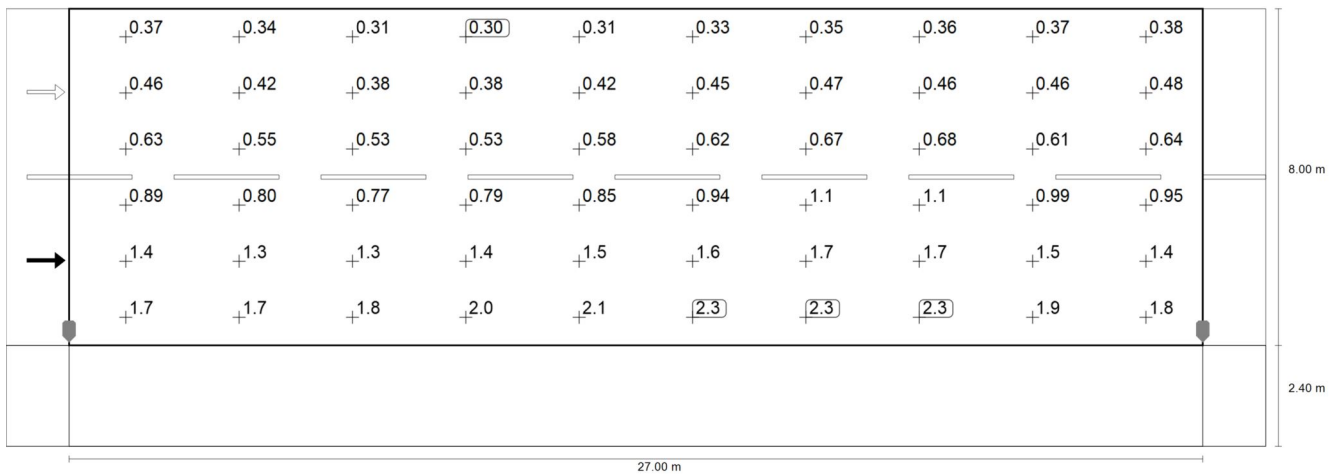
Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend
Rijbaan 1 (M4)	L_{gem}	0.96 cd/m ²
	U_o	0.30
	U_i	0.73
	R_{EI}	0.52
	$TI^{(1)}$	25 %

Resultaten voor waarnemer

	Grootte	Berekend
Waarnemer 1 Positie: -60.000 m, 4.400 m, 1.500 m	L_{gem}	0.96 cd/m ²
	U_o	0.31
	U_i	0.73
	$TI^{(1)}$	25 %
Waarnemer 2 Positie: -60.000 m, 8.400 m, 1.500 m	L_{gem}	1.06 cd/m ²
	U_o	0.30
	U_i	0.83
	$TI^{(1)}$	10 %

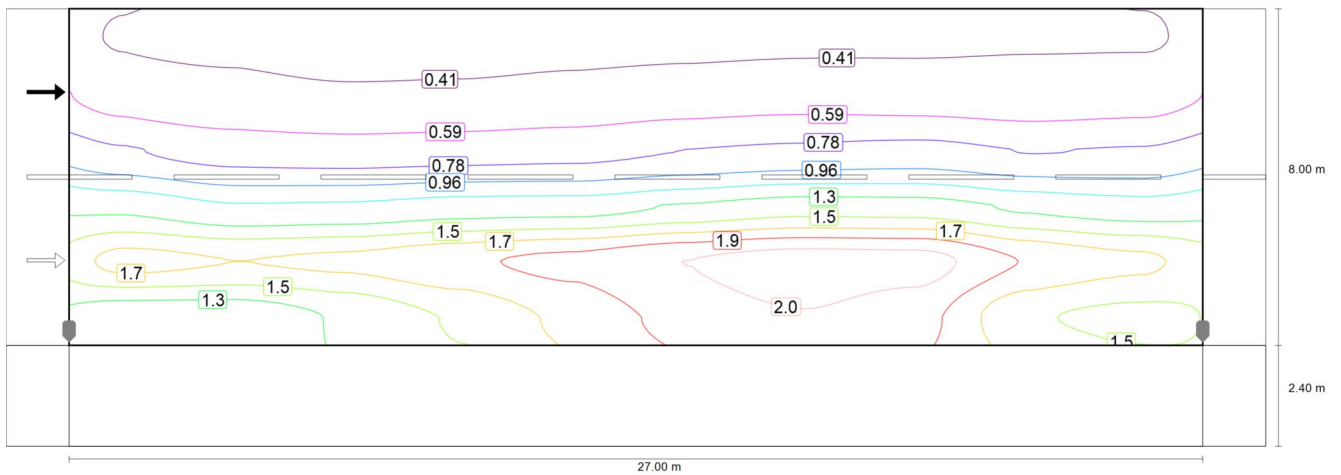
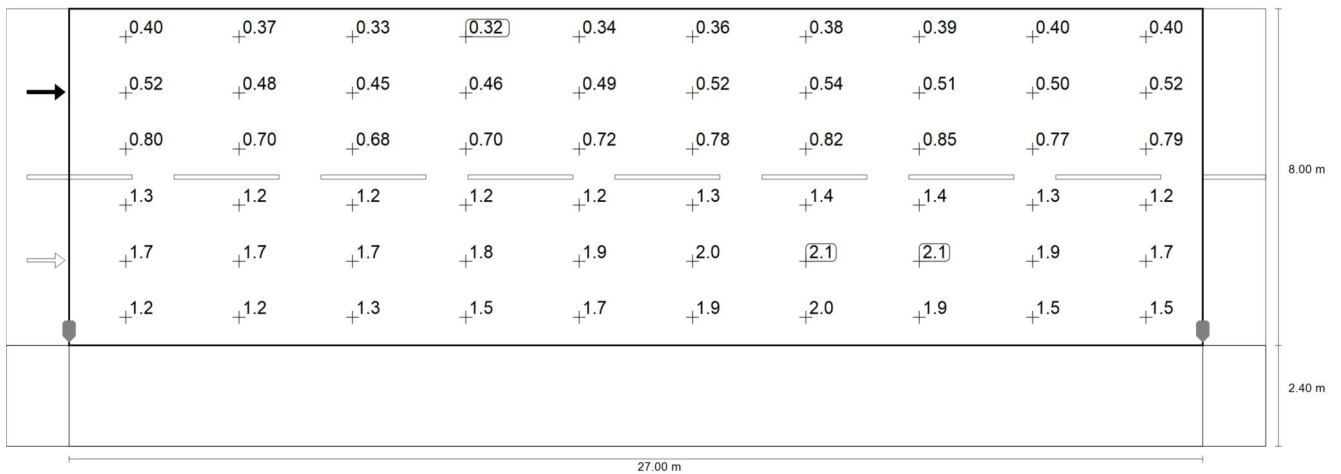
(1) Informatief, geen deel van de waardering


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

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

m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
9.733	0.37	0.34	0.31	0.30	0.31	0.33	0.35	0.36	0.37	0.38
8.400	0.46	0.42	0.38	0.38	0.42	0.45	0.47	0.46	0.46	0.48
7.067	0.63	0.55	0.53	0.53	0.58	0.62	0.67	0.68	0.61	0.64
5.733	0.89	0.80	0.77	0.79	0.85	0.94	1.05	1.07	0.99	0.95
4.400	1.35	1.26	1.28	1.38	1.50	1.62	1.74	1.70	1.51	1.39
3.067	1.74	1.73	1.82	1.98	2.10	2.26	2.35	2.26	1.89	1.81

 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	0.96 cd/m^2	0.30 cd/m^2	2.35 cd/m^2	0.310	0.127


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

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

m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
9.733	0.40	0.37	0.33	0.32	0.34	0.36	0.38	0.39	0.40	0.40
8.400	0.52	0.48	0.45	0.46	0.49	0.52	0.54	0.51	0.50	0.52
7.067	0.80	0.70	0.68	0.70	0.72	0.78	0.82	0.85	0.77	0.79
5.733	1.28	1.15	1.17	1.23	1.24	1.34	1.42	1.41	1.29	1.21
4.400	1.75	1.68	1.73	1.83	1.92	2.05	2.14	2.12	1.85	1.72
3.067	1.20	1.21	1.34	1.52	1.72	1.93	2.03	1.93	1.53	1.45

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

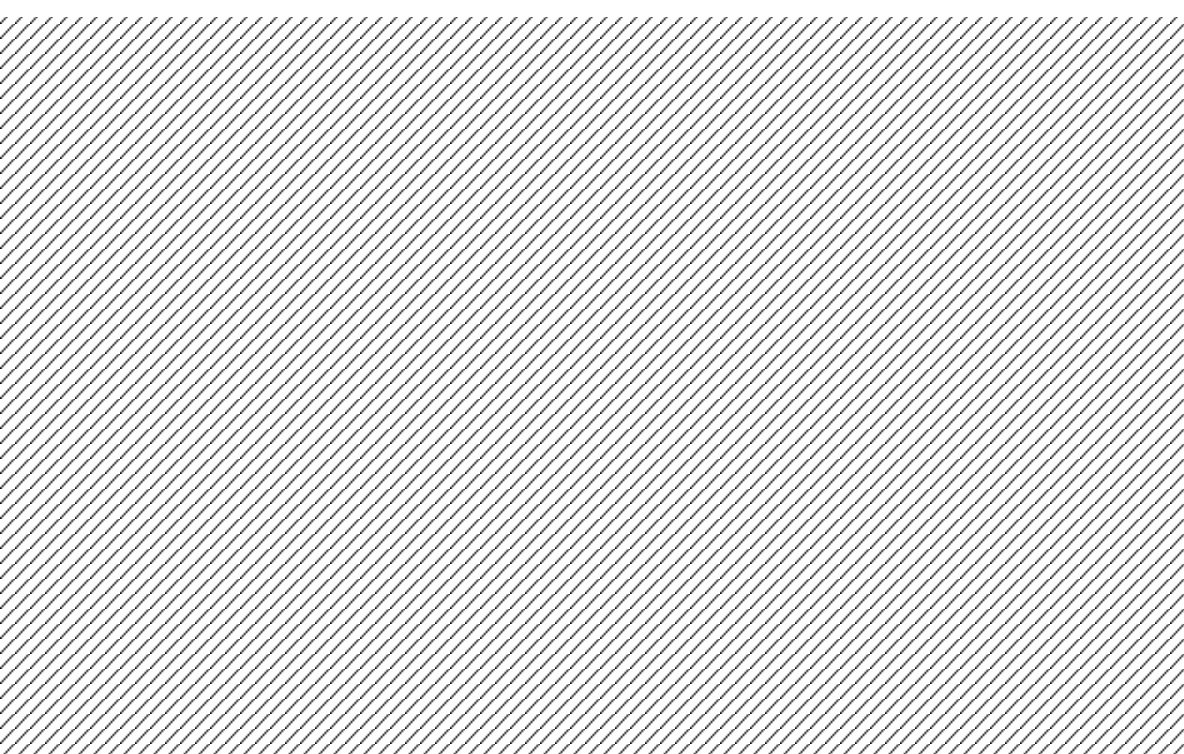
	L_{gem}	L_s	L_{max}	g_1	g_2
Waarnemer 2: Onderhoudswaarde luminantie bij droge rijbaan	1.06 cd/m^2	0.32 cd/m^2	2.14 cd/m^2	0.305	0.151

Dream Street

Voetpad 1 (P4)

Resultaten voor waarderingsveld

	Grootte	Berekend
Voetpad 1 (P4)	E_{gem}	11.89 lx
	E_s	6.18 lx



Lichtber STP-Skyzone_Imagination Avenue

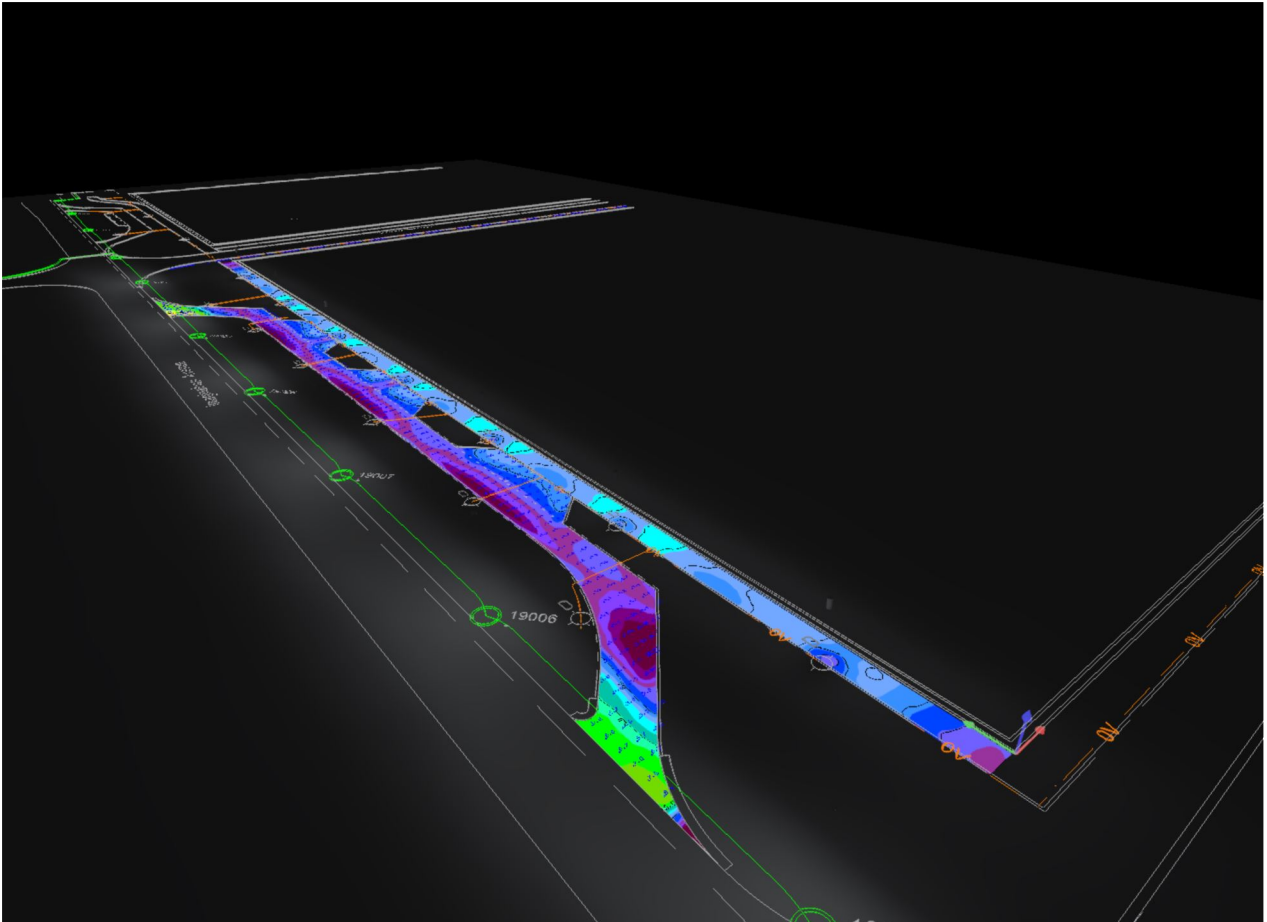
Inhoud

Voorblad	1
Inhoud	2

STP-Skyzone Imagination Avenue

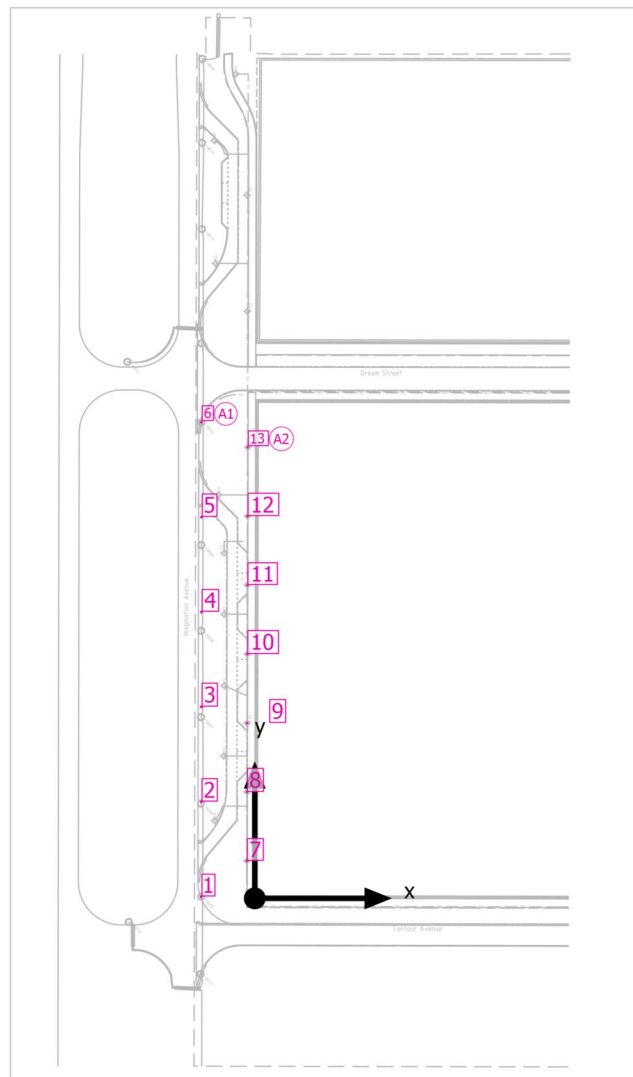
Beelden	3
Positieschema armaturen	4
Armaturenlijst	7
Ventweg met parkeerplaatsen / Horizontale verlichtingssterkte	8
Voetpad / Horizontale verlichtingssterkte	9

Beelden



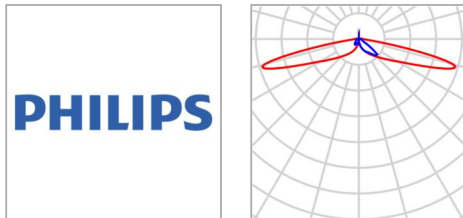
STP-Skyzone Imagination Avenue (2)

STP-Skyzone Imagination Avenue
Positieschema armaturen



STP-Skyzone Imagination Avenue

Positieschema armaturen



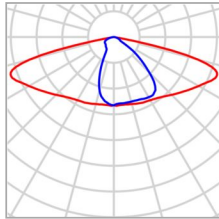
Fabrikant	PHILIPS
Artikelnr.	
Artikelnaam	BDS100 T25 1 xLED14-4S/740 DM50

7 x Philips BDS100 T25 1 xLED14-4S/740 DM50

Type	Lijngroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	-2.772 m, 13.038 m, 4.901 m	-2.772 m	13.038 m	4.901 m	7
X-richting	7 Stuk, Midden - Midden, 24.000 m	-2.722 m	37.038 m	4.901 m	8
		-2.672 m	61.038 m	4.901 m	9
Inplanting	A2	-2.621 m	85.038 m	4.901 m	10
		-2.571 m	109.038 m	4.901 m	11
		-2.521 m	133.038 m	4.901 m	12
		-2.471 m	157.038 m	4.901 m	13

STP-Skyzone Imagination Avenue

Positieschema armaturen



Fabrikant	PHILIPS
Artikelnr.	
Artikelnaam	BRP530 T25 1 xLED75/740 DM

Bestaande verlichting langs
de Imagination Avenue

6 x Philips BRP530 T25 1 xLED75/740 DM

Type	Lijngroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	-18.649 m, 0.569 m, 9.000 m	-18.649 m	0.569 m	9.000 m	1
X-richting	6 Stuk, Midden - Midden, 33.032 m	-18.623 m	33.601 m	9.000 m	2
		-18.598 m	66.633 m	9.000 m	3
Inplanting	A1	-18.573 m	99.664 m	9.000 m	4
		-18.548 m	132.696 m	9.000 m	5
		-18.523 m	165.728 m	9.000 m	6

STP-Skyzone Imagination Avenue

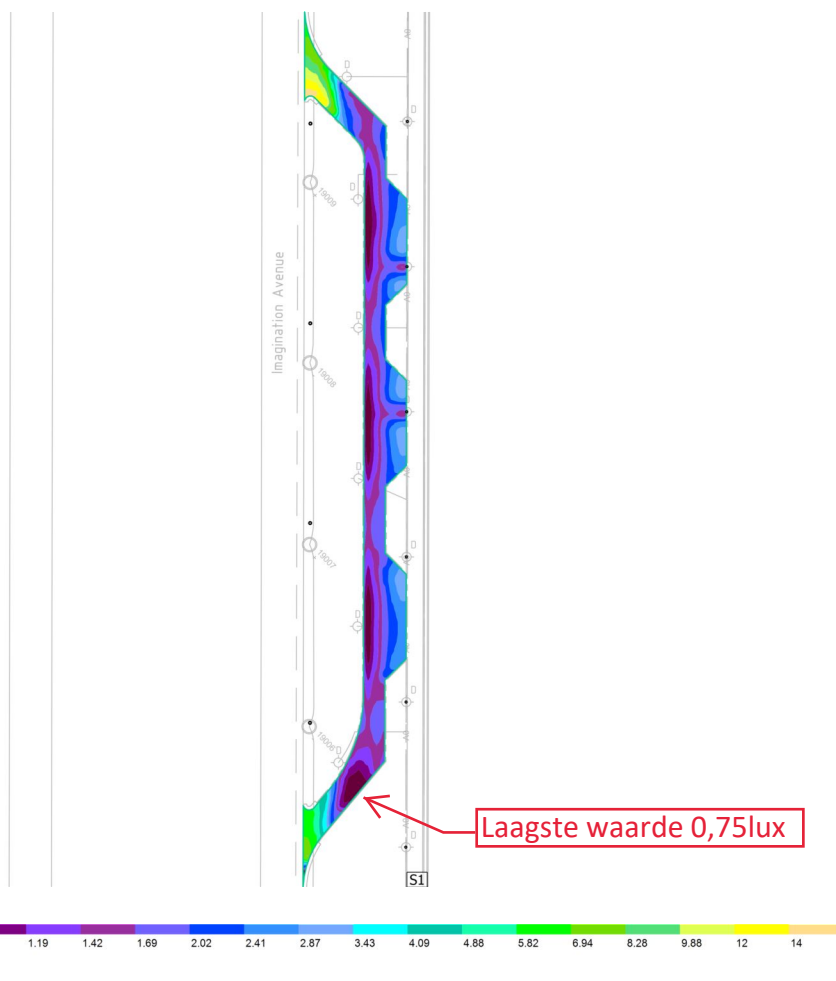
Armaturenlijst Φ_{totaal}
47699 lm P_{totaal}
332.1 WLichtrendement
143.6 lm/W

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
7	PHILIPS		BDS100 T25 1 xLED14-4S/740 DM50	9.3 W	1241 lm	133.5 lm/W
6	PHILIPS		BRP530 T25 1 xLED75/740 DM	44.5 W	6502 lm	146.1 lm/W



Bestaande verlichting langs
de Imagination Avenue

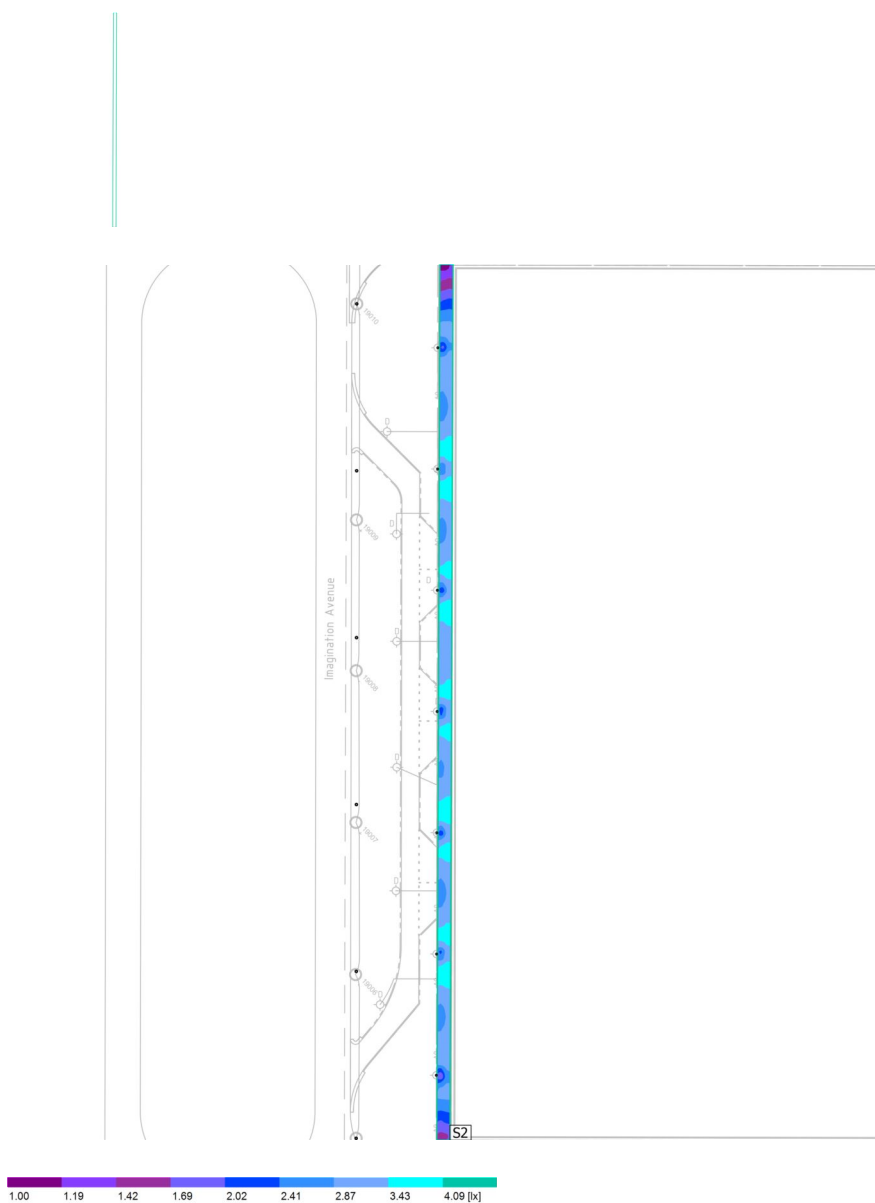
STP-Skyzone Imagination Avenue

Ventweg met parkeerplaatsen

Eigenschappen	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Ventweg met parkeerplaatsen	2.42 lx	0.75 lx	15.4 lx	0.31	0.049	S1
Horizontale verlichtingssterkte						
Hoogte: -0.099 m						

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling, Standaard (verkeersbereik buiten)

STP-Skyzone Imagination Avenue

Voetpad

Eigenschappen	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Voetpad	3.03 lx	1.15 lx	3.72 lx	0.38	0.31	S2
Horizontale verlichtingssterkte						
Hoogte: -0.099 m						

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling, Standaard (verkeersbereik buiten)

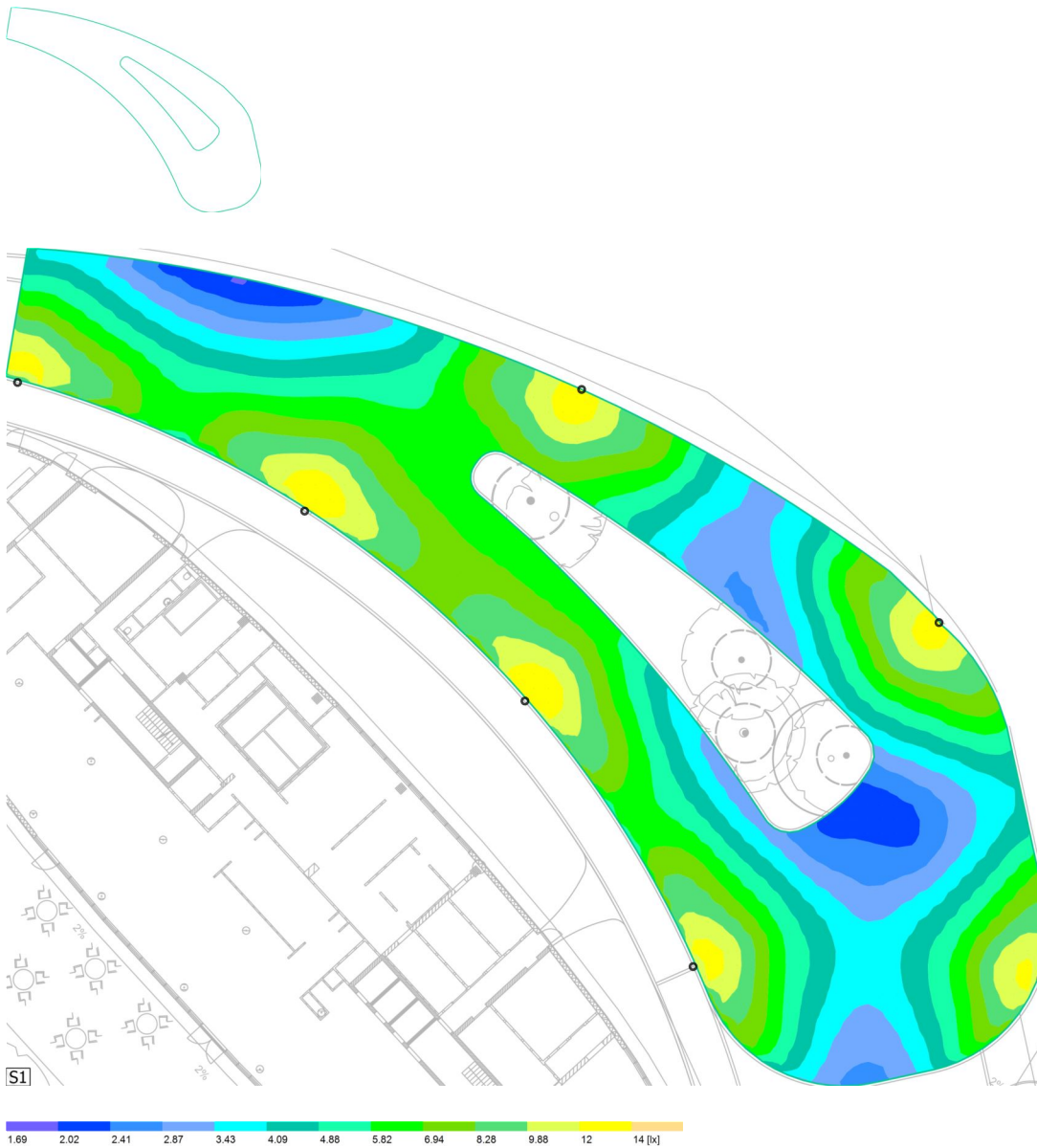
STP - Spark Avenue

Armaturenlijst Φ_{totaal}
22925 lm P_{totaal}
175.0 WLichtrendement
131.0 lm/W

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
7	PHILIPS		BGP530 T25 1 xLED40-4S/740 DM70	25.0 W	3275 lm	131.0 lm/W

STP - Spark Avenue

Berekeningsvlak - Keerlus



Eigenschappen	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Berekeningsvlak - Keerlus	6.07 lx	1.97 lx	13.3 lx	0.32	0.15	S1
Horizontale verlichtingssterkte						
Hoogte: 0.000 m						

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling, Standaard (verkeersbereik buiten)