



gemeente

**horst
aan de
maas**

20251208 HMS VERLICHTINGSPLAN N554

Lichtberekening met behoudfactor 0.9

Inhoud

Voorblad	1
Inhoud	2

Productgegevens

Schröder - TECEO GEN2 1 5305 Flat glass 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 485122 (1x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646)	3
---	---

Moleneind chicane · Alternatief 7

Samenvatting (tot ROVL-2011)	4
------------------------------------	---

Spoorstraat · Alternatief 6

Samenvatting (tot ROVL-2011)	7
------------------------------------	---

Tienraijseweg · Alternatief 1

Samenvatting (tot ROVL-2011)	10
------------------------------------	----

Tienraijseweg · Alternatief 4

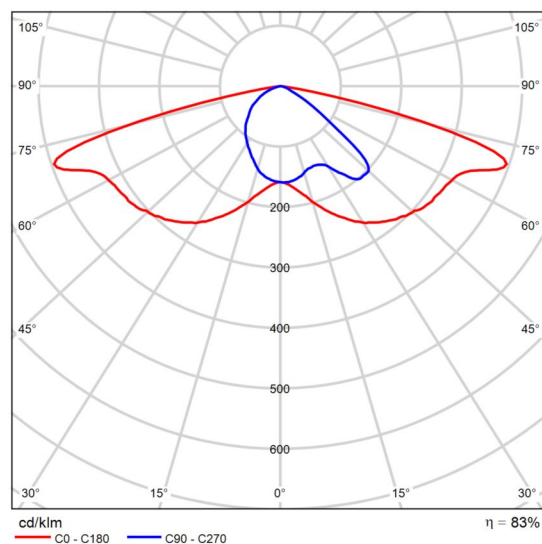
Samenvatting (tot ROVL-2011)	13
------------------------------------	----

Productgegevensblad

Schröder - TECEO GEN2 1 5305 Flat glass 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 485122

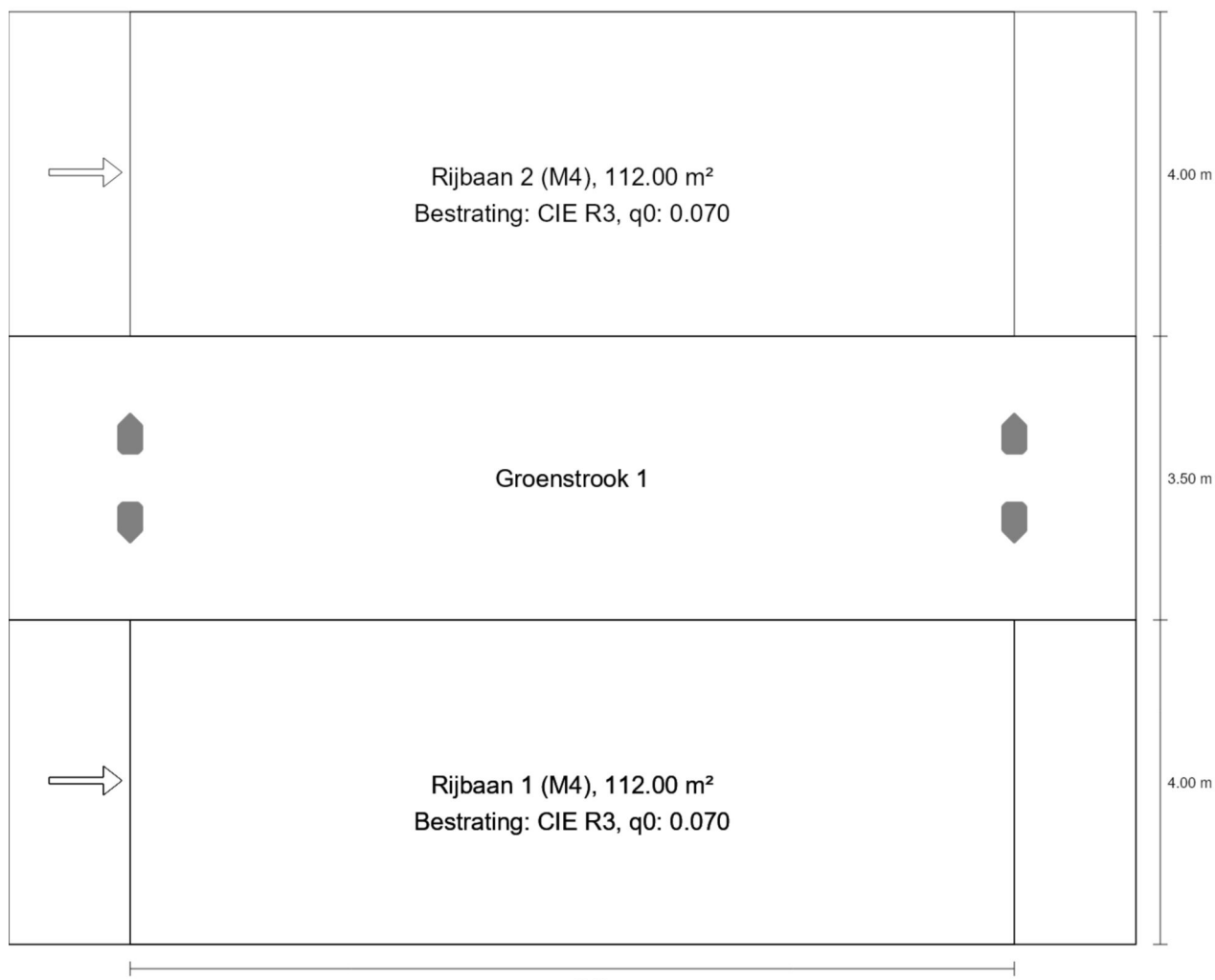


Artikelnr.	485122
P	22.4 W
Φ_{Lamp}	3920 lm
Φ_{Armatuur}	3239 lm
η	82.64 %
Lichtrendement	144.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70

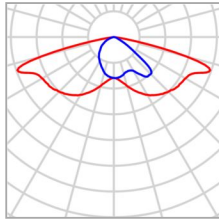


Polaire LVK

Moleneind chicane

Samenvatting (tot ROVL-2011)

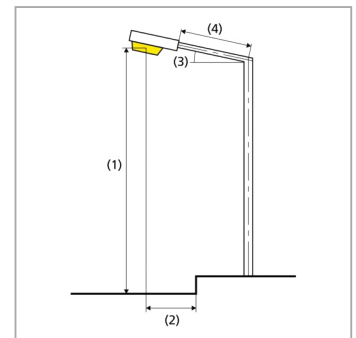
Moleneind chicane

Samenvatting (tot ROVL-2011)

Fabrikant	Schröder	P	22.4 W
Artikelnr.	485122	Φ_{Lamp}	3920 lm
Artikelnaam	TECEO GEN2 1 5305 Flat glass 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 485122	Φ_{Armatuur}	3239 lm
		η	82.64 %
Uitrusting	1x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36- 646		

TECEO GEN2 1 5305 Flat glass 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 485122 (tweezijdige tegenover)

Mastafstand	28.000 m
(1) Lichtpunthoogte	8.000 m
(2) Vooruitspringing lichtpunt	5.200 m
(3) Armhoek	0.0°
(4) Armlengte	0.000 m
Wattage / route	1612.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarde verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	70°: 563 cd/klm 80°: 93.8 cd/klm 90°: 0.00 cd/klm
Lichtsterkteklasse	G.3
Verblindingsindexklasse	D.6
MF	0.90



Moleneind chicane

Samenvatting (tot ROVL-2011)

Resultaten voor waarderingsvelden

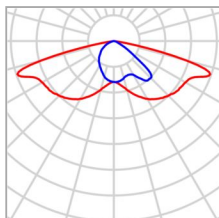
Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.90 gerekend.

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Rijbaan 2 (M4)	L_{gem}	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.82	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	SR	1.01	≥ 0.50	✓
	$E_v (R+S)$	0.86 lx	≥ 0.30 lx	✓
Rijbaan 1 (M4)	L_{gem}	0.78 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	SR	1.01	≥ 0.50	✓
	$E_v (R+S)$	0.86 lx	≥ 0.30 lx	✓

Spoorstraat

Samenvatting (tot ROVL-2011)

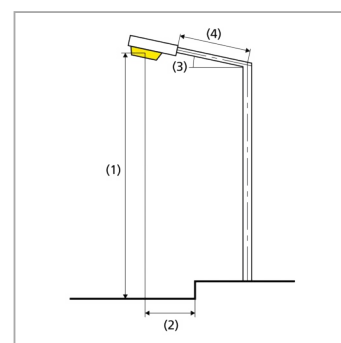
Sporstraat

Samenvatting (tot ROVL-2011)

Fabrikant	Schröder	P	22.4 W
Artikelnr.	485122	Φ_{Lamp}	3920 lm
Artikelnaam	TECEO GEN2 1 5305 Flat glass 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 485122	Φ_{Armatuur}	3239 lm
		η	82.64 %
Uitrusting	1x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36- 646		

TECEO GEN2 1 5305 Flat glass 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 485122 (tweezijdige verschoven)

Mastafstand	56.000 m
(1) Lichtpunthoogte	8.000 m
(2) Vooruitsprong lichtpunt	-2.200 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	0.000 m
Wattage / route	806.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarde verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	70°: 590 cd/klm 80°: 141 cd/klm 90°: 0.53 cd/klm
Lichtsterkteklasse	G.2
Verblindingsindexklasse	D.6
MF	0.90



Spoorstraat

Samenvatting (tot ROVL-2011)

Resultaten voor waarderingsvelden

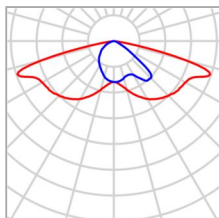
Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.90 gerekend.

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Fietspad 1 & Rijbaan 1 & Fietspad 2 (P4)	E_{gem}	6.45 lx	≥ 5.00 lx	✓
	E_s	4.30 lx	≥ 1.00 lx	✓
	U_h	0.67	≥ 0.20	✓
	$E_v (R)$	0.82 lx	≥ 0.50 lx	✓
	$E_v (S)$	0.48 lx	≥ 0.30 lx	✓

Tienraijseweg

Samenvatting (tot ROVL-2011)

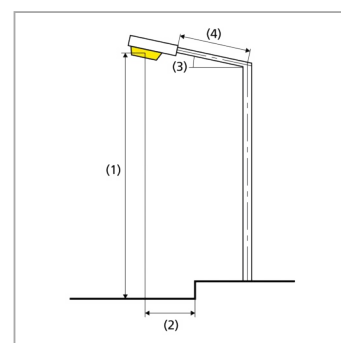
Tienraijseweg

Samenvatting (tot ROVL-2011)

Fabrikant	Schröder	P	22.4 W
Artikelnr.	485122	Φ_{Lamp}	3920 lm
Artikelnaam	TECEO GEN2 1 5305 Flat glass 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 485122	Φ_{Armatuur}	3239 lm
		η	82.64 %
Uitrusting	1x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36- 646		

TECEO GEN2 1 5305 Flat glass 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 485122 (tweezijdige verschoven)

Mastafstand	56.000 m
(1) Lichtpunthoogte	8.000 m
(2) Vooruitsprong lichtpunt	-1.200 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	0.000 m
Wattage / route	806.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarde verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	70°: 590 cd/klm 80°: 141 cd/klm 90°: 0.53 cd/klm
Lichtsterkteklasse	G.2
Verblindingsindexklasse	D.6
MF	0.90



Tienraijseweg

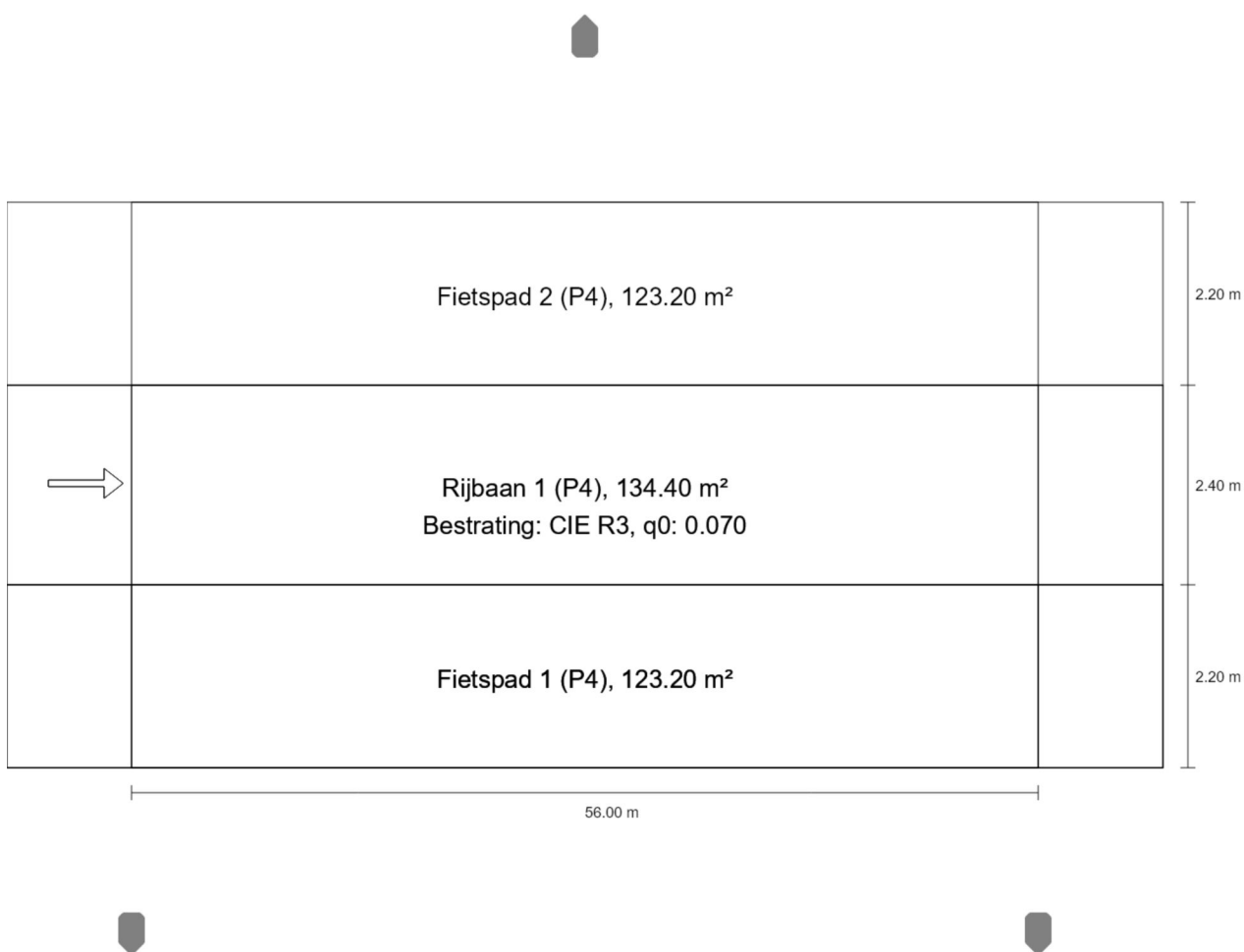
Samenvatting (tot ROVL-2011)

Resultaten voor waarderingsvelden

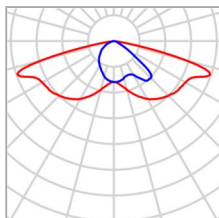
Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.90 gerekend.

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Fietspad 1 & Rijbaan 1 & Fietspad 2 (P4)	E_{gem}	6.73 lx	≥ 5.00 lx	✓
	E_s	4.01 lx	≥ 1.00 lx	✓
	U_h	0.60	≥ 0.20	✓
	$E_{v(R)}$	0.72 lx	≥ 0.50 lx	✓
	$E_{v(S)}$	0.35 lx	≥ 0.30 lx	✓

Tienraijseweg

Samenvatting (tot ROVL-2011)

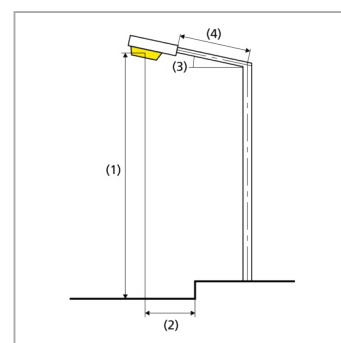
Tienraijseweg

Samenvatting (tot ROVL-2011)

Fabrikant	Schröder	P	22.4 W
Artikelnr.	485122	Φ_{Lamp}	3920 lm
Artikelnaam	TECEO GEN2 1 5305 Flat glass 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 485122	Φ_{Armatuur}	3239 lm
		η	82.64 %
Uitrusting	1x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36- 646		

TECEO GEN2 1 5305 Flat glass 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 485122 (tweezijdige verschoven)

Mastafstand	56.000 m
(1) Lichtpunthoogte	8.000 m
(2) Vooruitsprong lichtpunt	-4.200 m
(3) Armhoek	5.0°
(4) Armlengte	0.000 m
Wattage / route	806.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. lichtsterktes In iedere richting, gemeten vanaf de neerwaarde verticaal van het geïnstalleerde armatuur.	70°: 590 cd/klm 80°: 141 cd/klm 90°: 0.53 cd/klm
Lichtsterkteklasse	G.2
Verblindingsindexklasse	D.6
MF	0.90



Tienraijseweg

Samenvatting (tot ROVL-2011)

Resultaten voor waarderingsvelden

Voor de installatie werd met een onderhoudsfactor van 0.90 gerekend.

	Grootte	Berekend	Moet	Check
Fietspad 1 & Rijbaan 1 & Fietspad 2 (P4)	E_{gem}	5.63 lx	≥ 5.00 lx	✓
	E_s	4.18 lx	≥ 1.00 lx	✓
	U_h	0.74	≥ 0.20	✓
	$E_v (R)$	0.95 lx	≥ 0.50 lx	✓
	$E_v (S)$	0.54 lx	≥ 0.30 lx	✓