



Třinec - silniční výpočty

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	4
Silnice 1 · Alternativa 1	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	5
Silnice 2 · Alternativa 2	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	9
Silnice 3 · Alternativa 3	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
Silnice 4 · Alternativa 4	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
Silnice 5 · Alternativa 5	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	20
Silnice 6 · Alternativa 6	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	23
Silnice 7 · Alternativa 7	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	27
Silnice 8 · Alternativa 8	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	30

Obsah

Silnice 9 · Alternativa 9

Shrnutí (do EN 13201:2015) 33

Silnice 10 · Alternativa 10

Shrnutí (do EN 13201:2015) 36

Silnice 11 - park · Alternativa 11

Shrnutí (do EN 13201:2015) 39

Silnice 12 · Alternativa 12

Shrnutí (do EN 13201:2015) 42

Silnice 13 · Alternativa 13

Shrnutí (do EN 13201:2015) 45

Silnice 14 - park · Alternativa 14

Shrnutí (do EN 13201:2015) 49

Silnice 15 · Alternativa 15

Shrnutí (do EN 13201:2015) 53

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

175865 lm

 $P_{\text{celkový}}$

1584.8 W

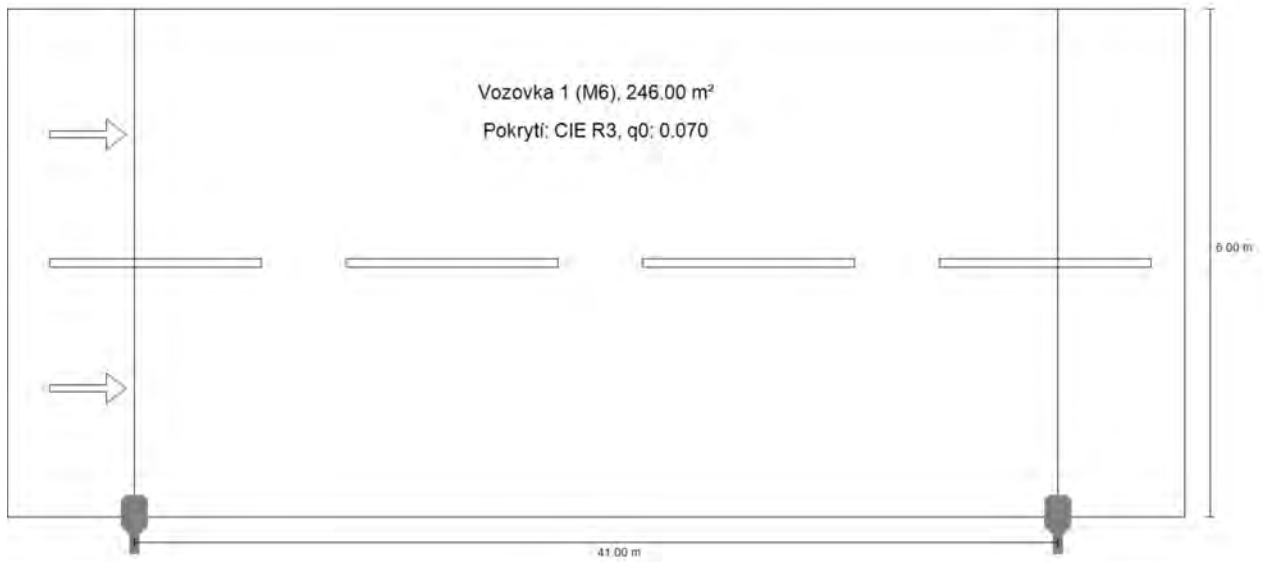
Světelný výtěžek

111.0 lm/W

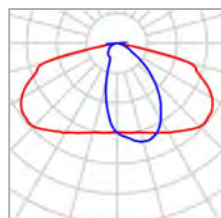
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Schröder		AMPERA EVO 1 / 5301 / 10 LEDs 600mA WW 727 20,5W / Back light / 504412	20.5 W	2055 lm	100.2 lm/W
10	Schröder		AMPERA EVO 1 / 5303 / 10 LEDs 600mA WW 727 20,5W / Back light / 504472	20.5 W	2071 lm	101.0 lm/W
5	Schröder		AMPERA EVO 1 / 5303 / 10 LEDs 700mA WW 727 23,6W / Back light / 504472	23.6 W	2334 lm	98.9 lm/W
5	Schröder		AMPERA EVO 1 / 5303 / 30 LEDs 300mA WW 727 28,2W / Back light / 504472	28.2 W	3447 lm	122.2 lm/W
4	Schröder		AMPERA EVO 1 / 5303 / 30 LEDs 600mA WW 727 57W / Back light / 504472	57.0 W	6214 lm	109.0 lm/W
4	Schröder		FLEXIA TOP MIDI / 5300 / 10 LEDs 500mA WW 727 17W / / 445372	17.0 W	1878 lm	110.5 lm/W
5	Schröder		FLEXIA TOP MIDI / 5305 / 20 LEDs 400mA WW 727 25,9W / Symmetrical / 44542S	25.9 W	3182 lm	122.8 lm/W
5	Schröder		TECEO S / 5300 / 10 LEDs 350mA WW 727 11,7W / Back light / 484452	11.7 W	1314 lm	112.3 lm/W
4	Schröder		TECEO S / 5303 / 10 LEDs 600mA WW 727 20W / Back light / 484542	20.0 W	2110 lm	105.5 lm/W
12	Schröder		TECEO S / 5303 / 20 LEDs 350mA WW 727 22,4W / Back light / 484542	22.4 W	2651 lm	118.4 lm/W
4	Schröder		TECEO S / 5303 / 20 LEDs 500mA WW 727 32,1W / Back light / 484542	32.1 W	3622 lm	112.8 lm/W
2	Schröder		TECEO S / 5303 / 20 LEDs 600mA WW 727 38,8W / Back light / 484542	38.8 W	4221 lm	108.8 lm/W

Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

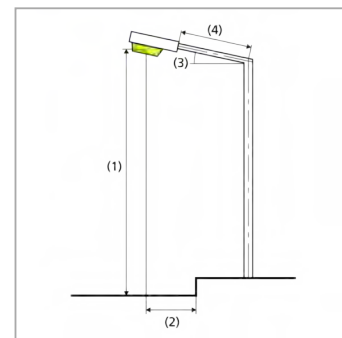
Výrobce	Schröder	P	20.5 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5301 / 10 LEDs 600mA WW 727 20,5W / Back light / 504412	Φ Žárovka	2653 lm
		Φ Svitidlo	2055 lm
		η	77.45 %
Osazení	1x 10 LEDs 600mA WW 727		

Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

AMPERA EVO 1 / 5301 / 10 LEDs 600mA WW 727 20,5W / Back light / 504412 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 20.5 W
Spotřeba	492.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 777 cd/klm ≥ 80°: 109 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.41	≥ 0.35	✓
	U_l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.38	≥ 0.30	✓

Silnice 1

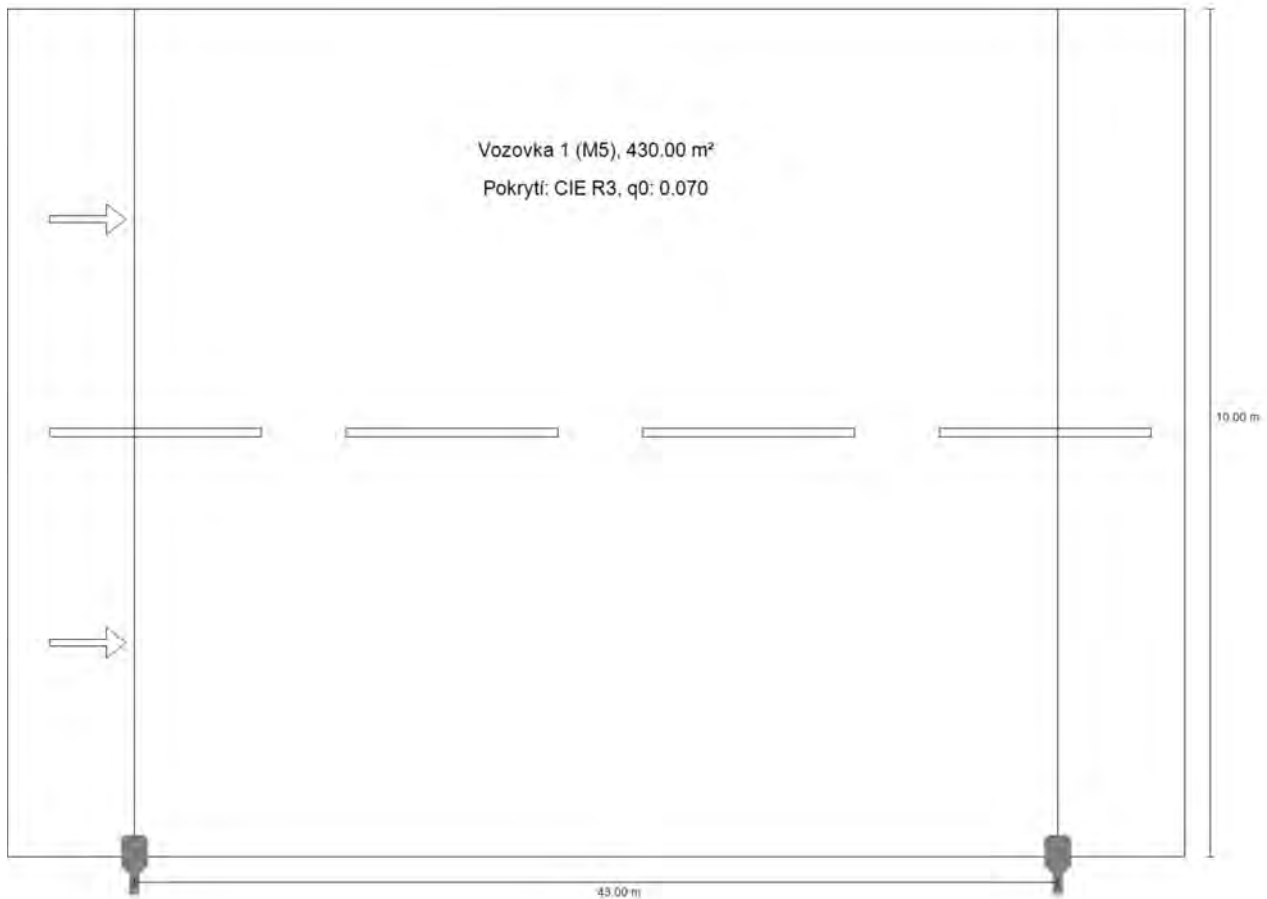
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

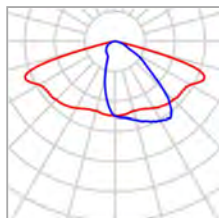
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 1	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
AMPERA EVO 1 / 5301 / 10 LEDs 600mA WW 727 20,5W / Back light / 504412 (jednostranně dole)	D _e	0.3 kWh/m ² yr	82.0 kWh/yr

Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

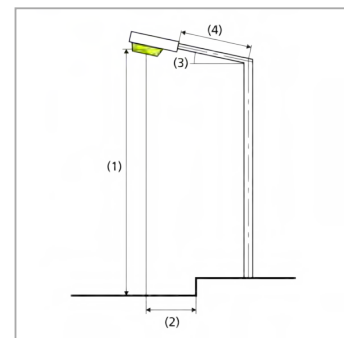
Výrobce	Schröder	P	57.0 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5303 / 30 LEDs 600mA WW 727 57W / Back light / 504472	Φ Žárovka	7960 lm
		Φ Svitidlo	6214 lm
		η	78.06 %
Osazení	1x 30 LEDs 600mA WW 727		

Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

AMPERA EVO 1 / 5303 / 30 LEDs 600mA WW 727 57W / Back light / 504472 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	43.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 57.0 W
Spotřeba	1311.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 622 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 45.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.30	≥ 0.30	✓

Silnice 2

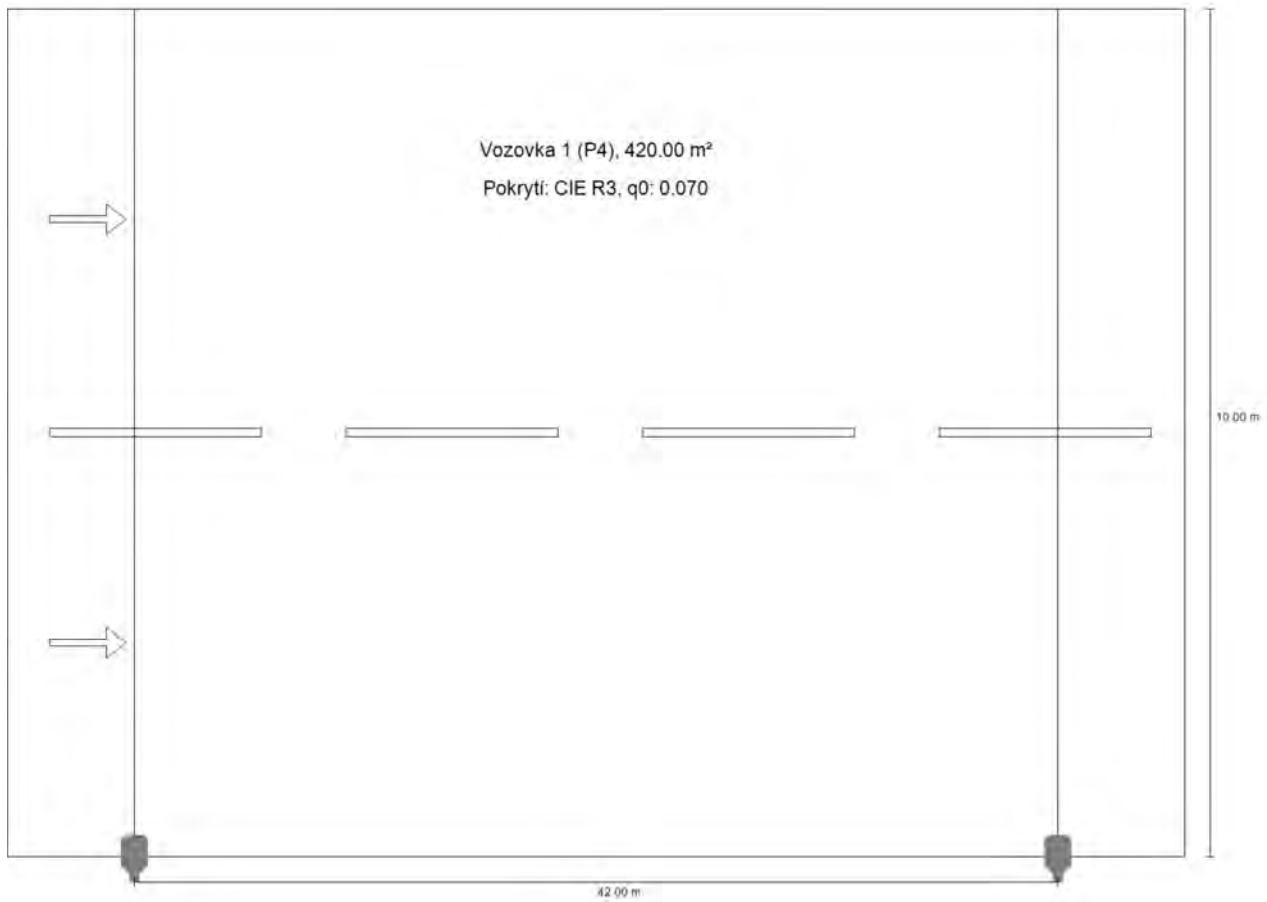
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 2	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
AMPERA EVO 1 / 5303 / 30 LEDs 600mA WW 727 57W / Back light / 504472 (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	228.0 kWh/yr

Silnice 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)



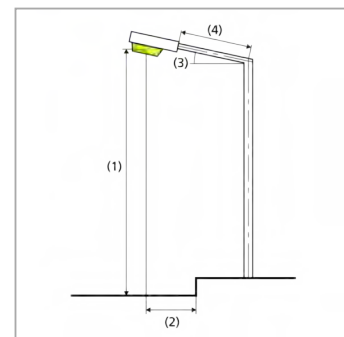
Silnice 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Schröder	P	32.1 W
Název výrobku	TECEO S / 5303 / 20 LEDs 500mA WW 727 32,1W / Back light / 484542	ΦŽárovka	4617 lm
Osazení	1x 20 LEDs 500mA WW 727	ΦSvitidlo	3622 lm
		η	78.44 %

TECEO S / 5303 / 20 LEDs 500mA WW 727 32,1W / Back light / 484542 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Spotřeba	770.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 623 cd/klm ≥ 80°: 48.3 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Silnice 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

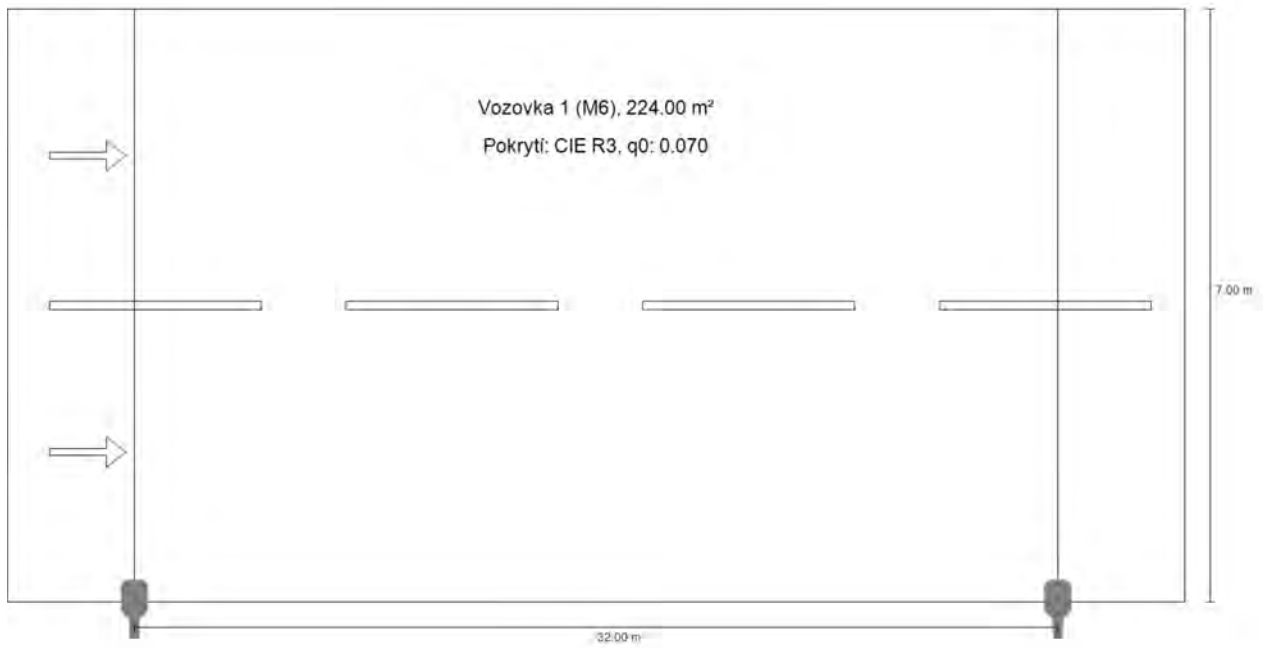
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.08 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.35 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

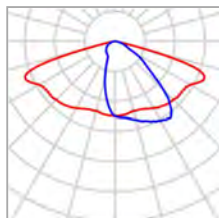
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 3	D_p	0.015 W/lx*m ²	-
TECEO S / 5303 / 20 LEDs 500mA WW 727 32,1W / Back light / 484542 (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	128.4 kWh/yr

Silnice 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

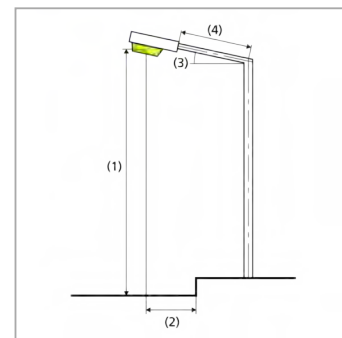
Výrobce	Schröder	P	20.5 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5303 / 10 LEDs 600mA WW 727 20,5W / Back light / 504472	Φ Žárovka	2653 lm
		Φ Svitidlo	2071 lm
		η	78.06 %
Osazení	1x 10 LEDs 600mA WW 727		

Silnice 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

AMPERA EVO 1 / 5303 / 10 LEDs 600mA WW 727 20,5W / Back light / 504472 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 20.5 W
Spotřeba	635.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 622 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 45.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.70	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.44	≥ 0.30	✓

Silnice 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 4	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
AMPERA EVO 1 / 5303 / 10 LEDs 600mA WW 727 20,5W / Back light / 504472 (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	82.0 kWh/yr

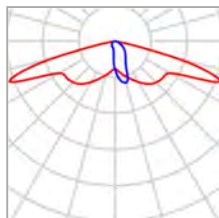
Silnice 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 5

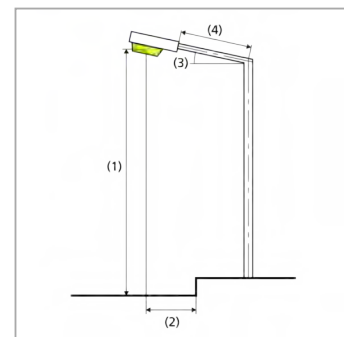
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	11.7 W
Název výrobku	TECEO S / 5300 / 10 LEDs 350mA WW 727 11,7W / Back light / 484452	ΦŽárovka	1690 lm
Osazení	1x 10 LEDs 350mA WW 727	ΦSvitidlo	1314 lm
		η	77.73 %

TECEO S / 5300 / 10 LEDs 350mA WW 727 11,7W / Back light / 484452 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	31.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	15.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 11.7 W
Spotřeba	374.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 1262 cd/klm ≥ 80°: 259 cd/klm ≥ 90°: 27.6 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	-
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Silnice 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

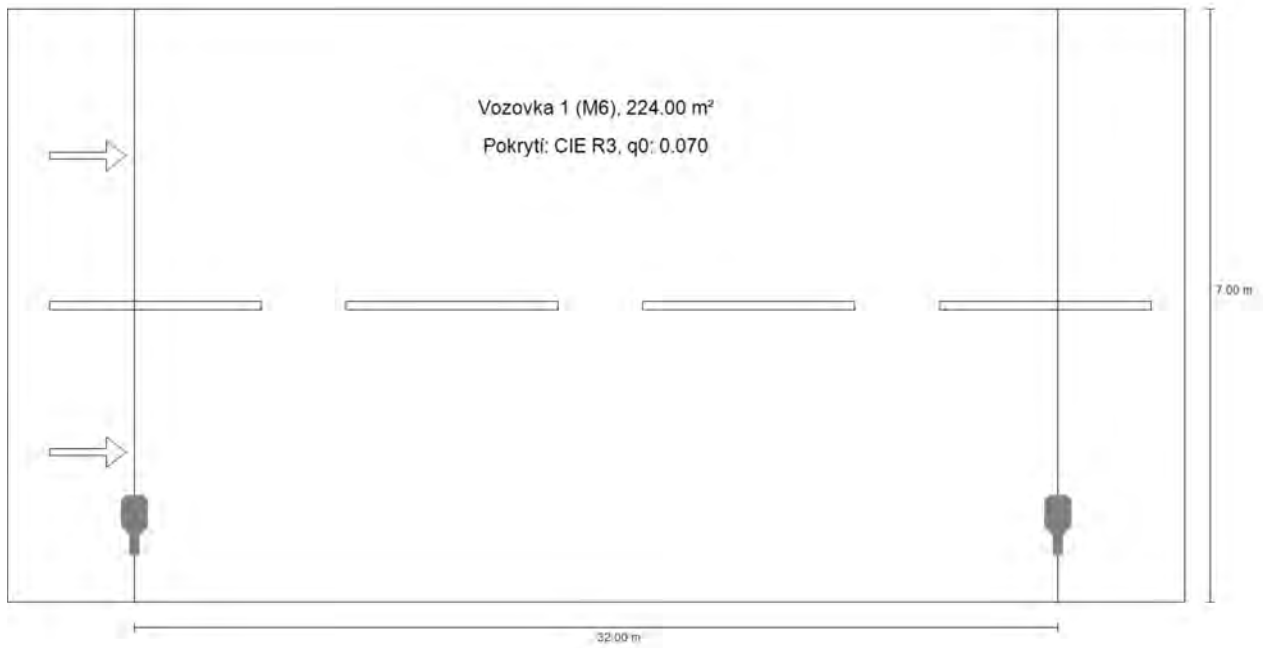
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.03 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.34 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

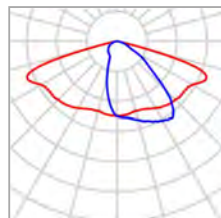
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 5	D_p	0.019 W/lx*m ²	-
TECEO S / 5300 / 10 LEDs 350mA WW 727 11,7W / Back light / 484452 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	46.8 kWh/yr

Silnice 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

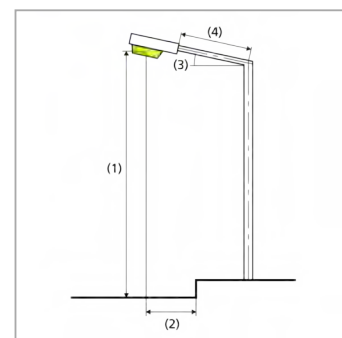
Výrobce	Schröder	P	23.6 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5303 / 10 LEDs 700mA WW 727 23,6W / Back light / 504472	Φ Žárovka	2990 lm
		Φ Svitidlo	2334 lm
		η	78.06 %
Osazení	1x 10 LEDs 700mA WW 727		

Silnice 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

AMPERA EVO 1 / 5303 / 10 LEDs 700mA WW 727 23,6W / Back light / 504472 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 23.6 W
Spotřeba	731.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 622 cd/klm ≥ 80°: 45.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.72	≥ 0.35	✓
	U_l	0.86	≥ 0.40	✓
	TI	6 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.44	≥ 0.30	✓

Silnice 6

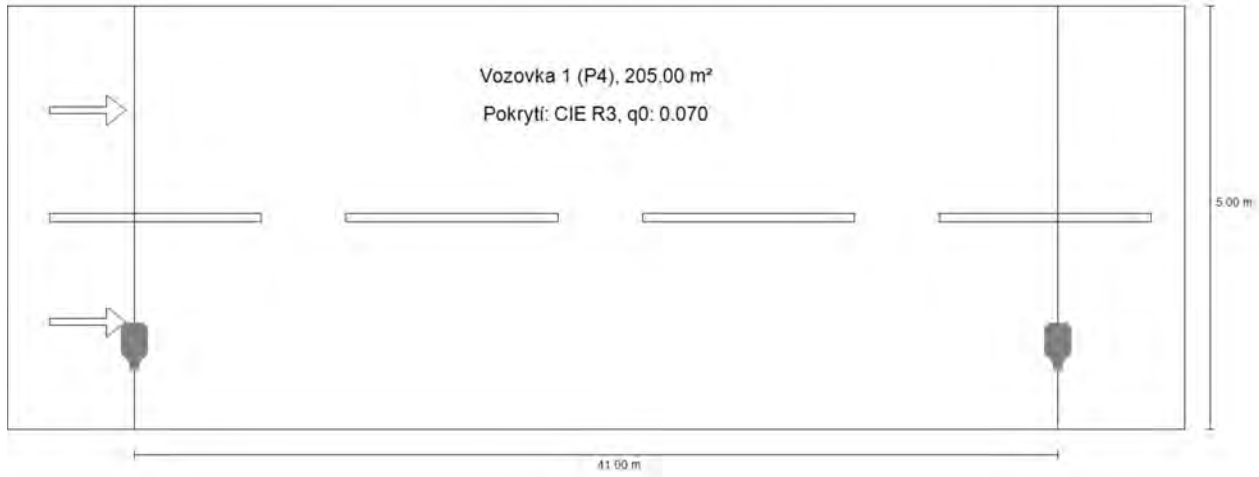
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 6	D _p	0.023 W/lx*m ²	-
AMPERA EVO 1 / 5303 / 10 LEDs 700mA WW 727 23,6W / Back light / 504472 (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	94.4 kWh/yr

Silnice 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)



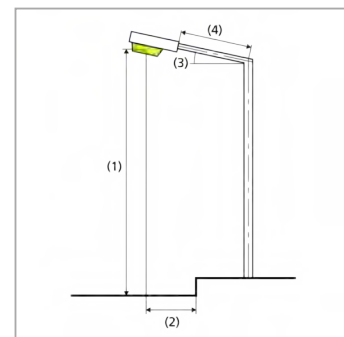
Silnice 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Schröder	P	22.4 W
Název výrobku	TECEO S / 5303 / 20 LEDs 350mA WW 727 22,4W / Back light / 484542	ΦŽárovka	3380 lm
Osazení	1x 20 LEDs 350mA WW 727	ΦSvitidlo	2651 lm
		η	78.44 %

TECEO S / 5303 / 20 LEDs 350mA WW 727 22,4W / Back light / 484542 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.4 W
Spotřeba	537.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 623 cd/klm ≥ 80°: 48.3 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Silnice 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

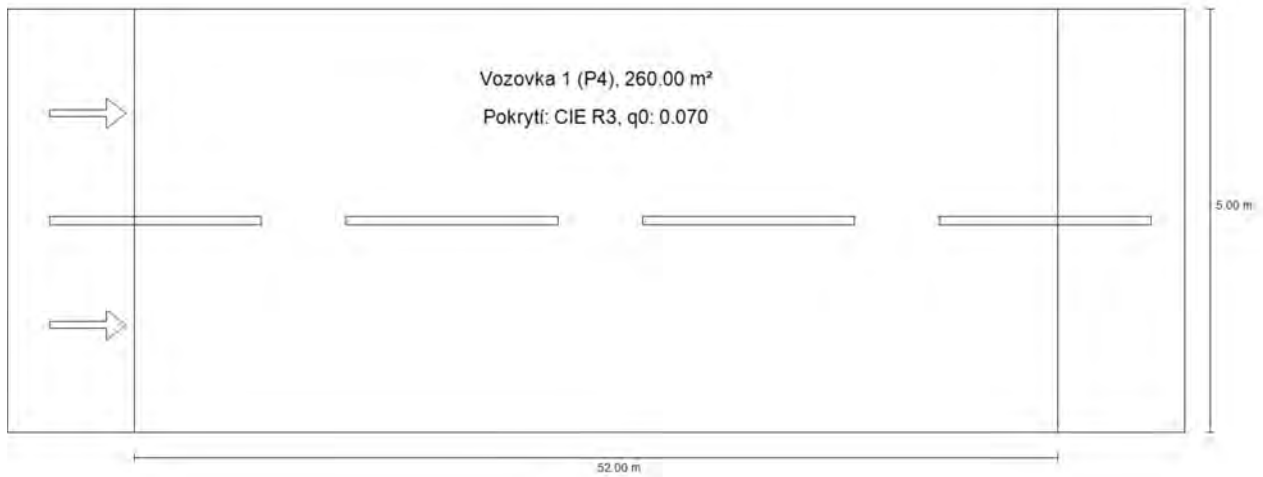
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.05 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.29 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 7	D _p	0.022 W/lx*m ²	-
TECEO S / 5303 / 20 LEDs 350mA WW 727 22,4W / Back light / 484542 (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	89.6 kWh/yr

Silnice 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 8

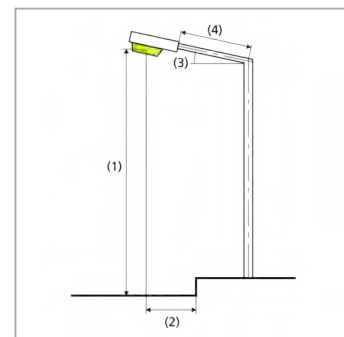
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	38.8 W
Název výrobku	TECEO S / 5303 / 20 LEDs 600mA WW 727 38,8W / Back light / 484542	Φ _{žárovka}	5381 lm
Osazení	1x 20 LEDs 600mA WW 727	Φ _{svítidlo}	4221 lm
		η	78.44 %

TECEO S / 5303 / 20 LEDs 600mA WW 727 38,8W / Back light / 484542 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	52.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 38.8 W
Spotřeba	737.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 713 cd/klm ≥ 80°: 140 cd/klm ≥ 90°: 17.4 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Silnice 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

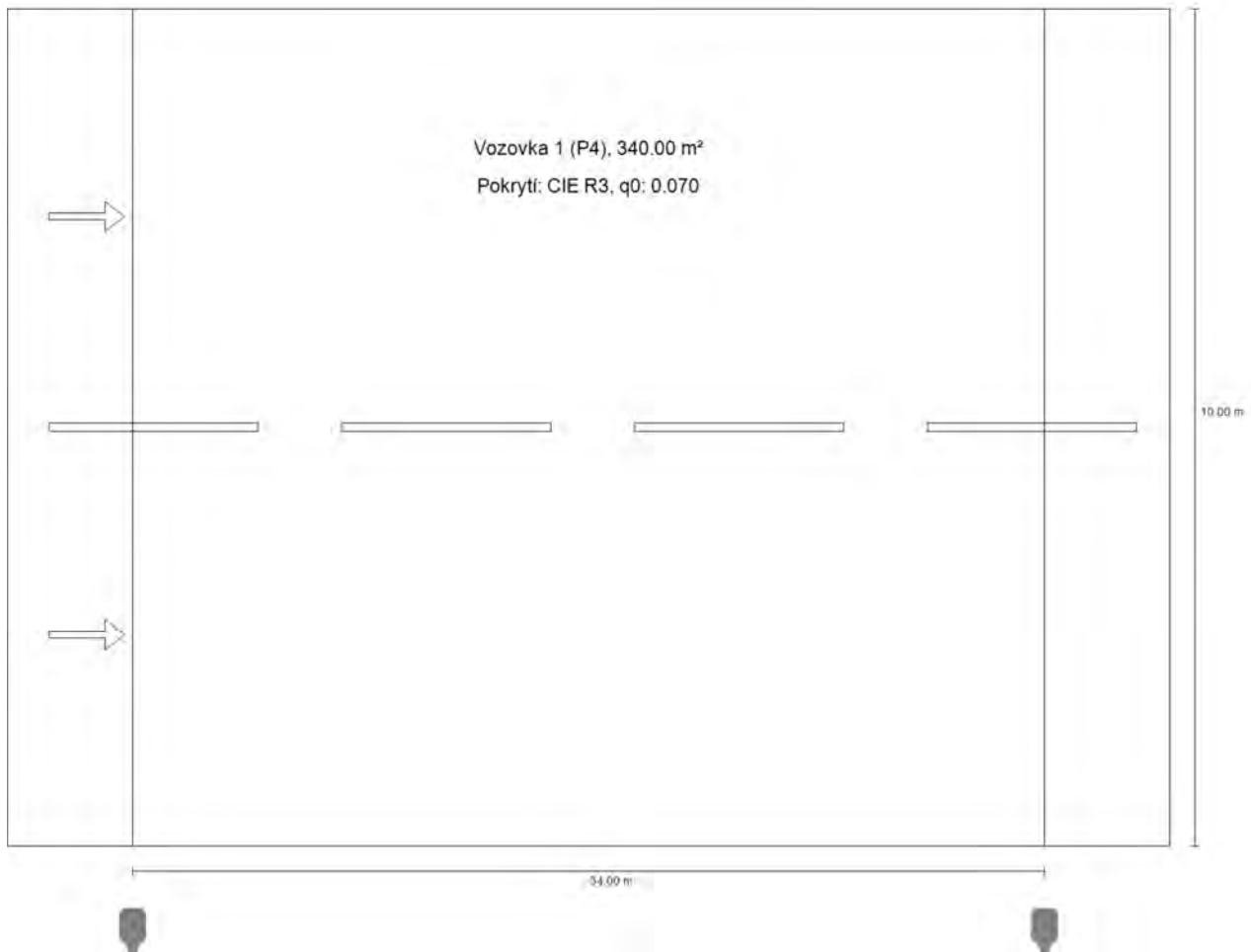
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.10 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.16 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 8	D _p	0.029 W/lx*m ²	-
TECEO S / 5303 / 20 LEDs 600mA WW 727 38,8W / Back light / 484542 (jednostranně dole)	D _e	0.6 kWh/m ² yr	155.2 kWh/yr

Silnice 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 9

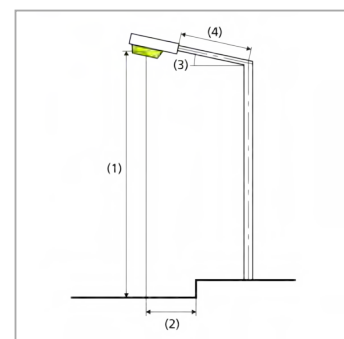
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	22.4 W
Název výrobku	TECEO S / 5303 / 20 LEDs 350mA WW 727 22,4W / Back light / 484542	ΦŽárovka	3380 lm
Osazení	1x 20 LEDs 350mA WW 727	ΦSvitidlo	2651 lm
		η	78.44 %

TECEO S / 5303 / 20 LEDs 350mA WW 727 22,4W / Back light / 484542 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	34.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.4 W
Spotřeba	649.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 713 cd/klm ≥ 80°: 140 cd/klm ≥ 90°: 17.4 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Silnice 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

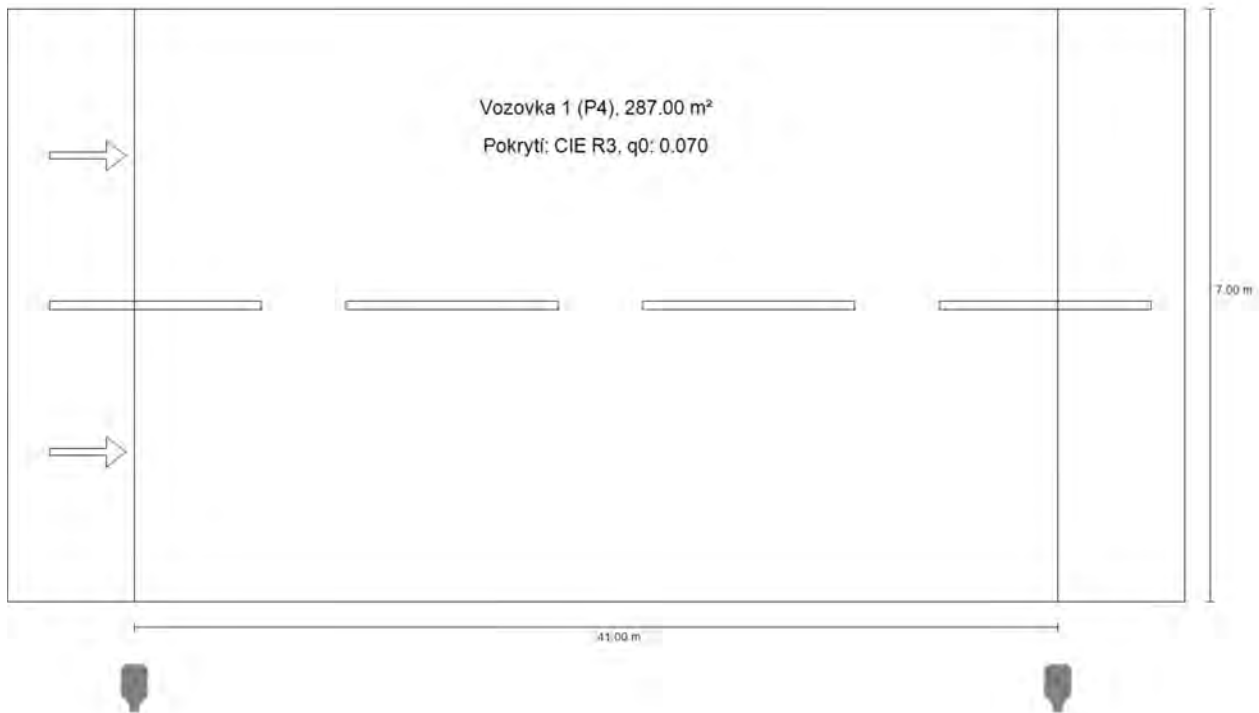
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.09 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.31 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 9	D _p	0.013 W/lx*m ²	-
TECEO S / 5303 / 20 LEDs 350mA WW 727 22,4W / Back light / 484542 (jednostranně dole)	D _e	0.3 kWh/m ² yr	89.6 kWh/yr

Silnice 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 10

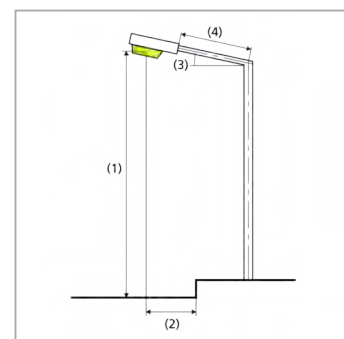
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	22.4 W
Název výrobku	TECEO S / 5303 / 20 LEDs 350mA WW 727 22,4W / Back light / 484542	ΦŽárovka	3380 lm
Osazení	1x 20 LEDs 350mA WW 727	ΦSvitidlo	2651 lm
		η	78.44 %

TECEO S / 5303 / 20 LEDs 350mA WW 727 22,4W / Back light / 484542 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.4 W
Spotřeba	537.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 694 cd/klm ≥ 80°: 89.2 cd/klm ≥ 90°: 3.34 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Silnice 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

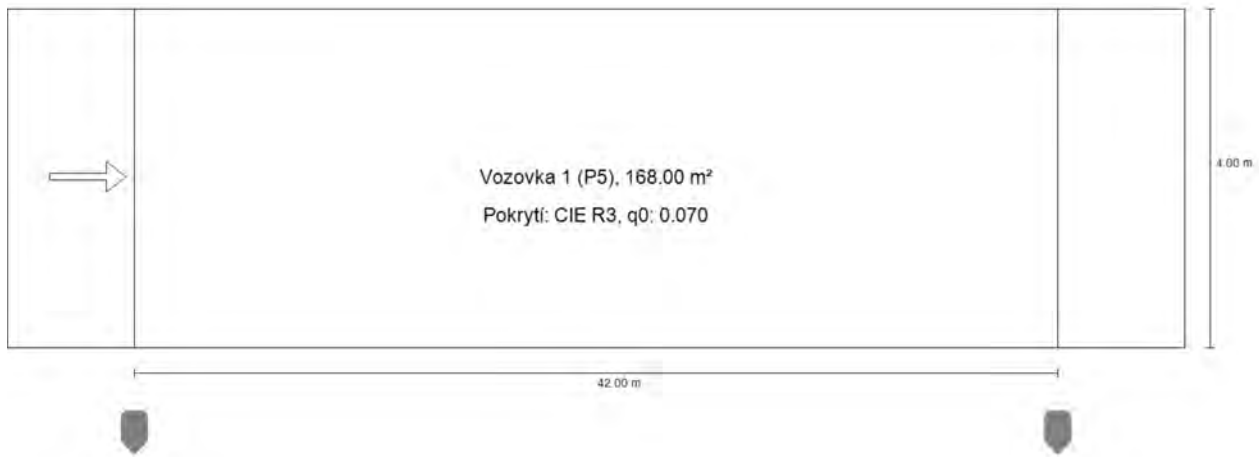
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E _m	5.00 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.47 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

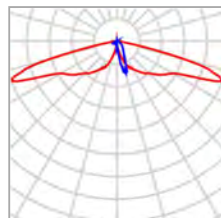
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 10	D _p	0.016 W/lx*m ²	-
TECEO S / 5303 / 20 LEDs 350mA WW 727 22,4W / Back light / 484542 (jednostranně dole)	D _e	0.3 kWh/m ² yr	89.6 kWh/yr

Silnice 11 - park

Shrnutí (do EN 13201:2015)



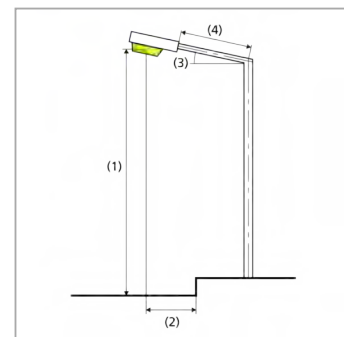
Silnice 11 - park

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Schröder	P	17.0 W
Název výrobku	FLEXIA TOP MIDI / 5300 / 10 LEDs 500mA WW 727 17W / / 445372	Φ _{žárovka}	2292 lm
Osazení	1x 10 LEDs 500mA WW 727	Φ _{světlo}	1878 lm
		η	81.92 %

FLEXIA TOP MIDI / 5300 / 10 LEDs 500mA WW 727 17W / / 445372 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 17.0 W
Spotřeba	408.0 W/km
ULR / ULOR	0.03 / 0.02
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 1268 cd/klm ≥ 80°: 160 cd/klm ≥ 90°: 71.6 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	-
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.90



Silnice 11 - park

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

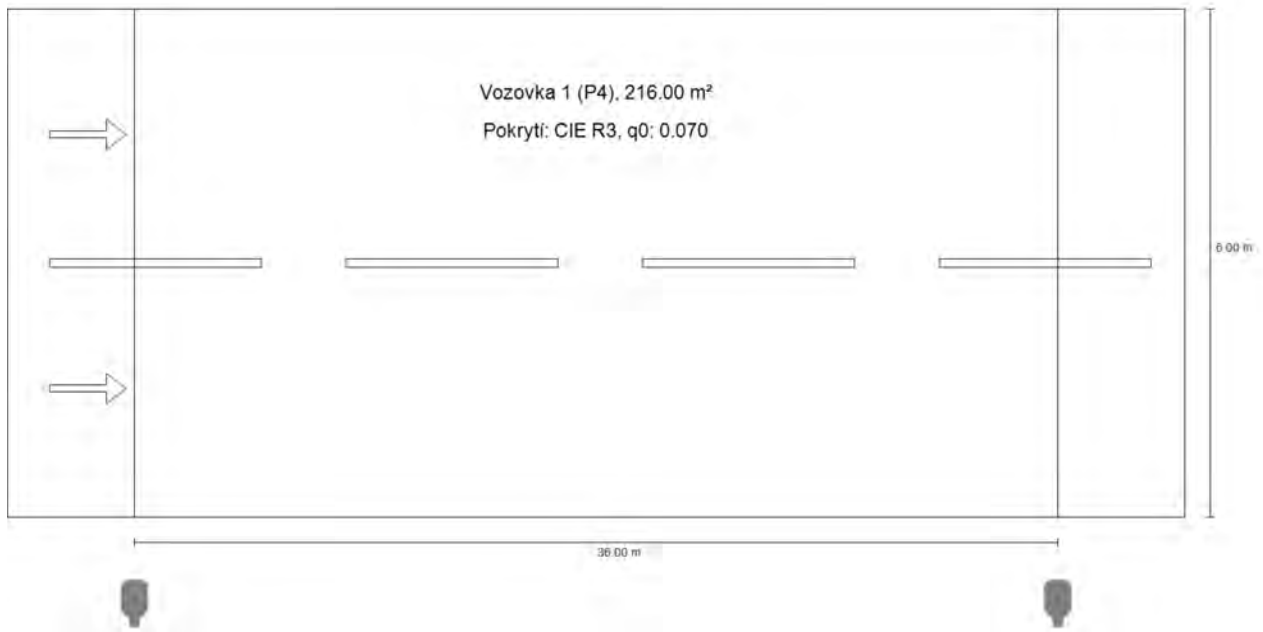
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.80 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.67 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 11 - park	D_p	0.027 W/lx*m ²	-
FLEXIA TOP MIDI / 5300 / 10 LEDs 500mA WW 727 17W / / 445372 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	68.0 kWh/yr

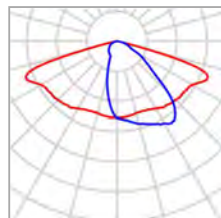
Silnice 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 12

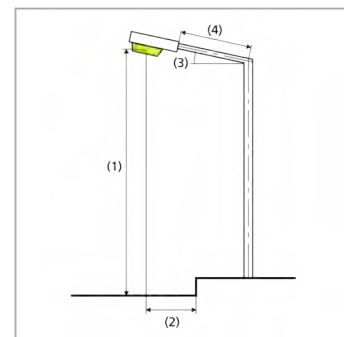
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	20.0 W
Název výrobku	TECEO S / 5303 / 10 LEDs 600mA WW 727 20W / Back light / 484542	ΦŽárovka	2690 lm
		ΦSvítilno	2110 lm
Osazení	1x 10 LEDs 600mA WW 727	η	78.44 %

TECEO S / 5303 / 10 LEDs 600mA WW 727 20W / Back light / 484542 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Spotřeba	560.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 694 cd/klm ≥ 80°: 89.2 cd/klm ≥ 90°: 3.34 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90



Silnice 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

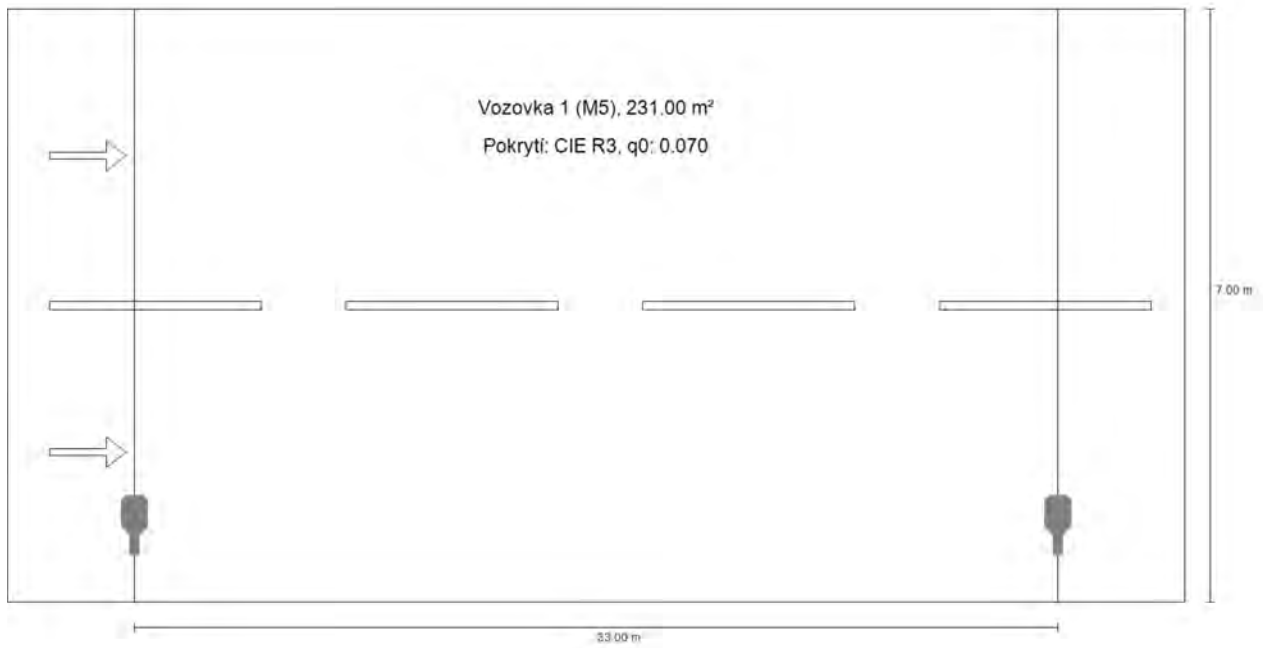
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.21 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.42 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

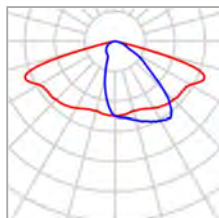
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 12	D_p	0.018 W/lx*m ²	-
TECEO S / 5303 / 10 LEDs 600mA WW 727 20W / Back light / 484542 (jednostranně dole)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	80.0 kWh/yr

Silnice 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

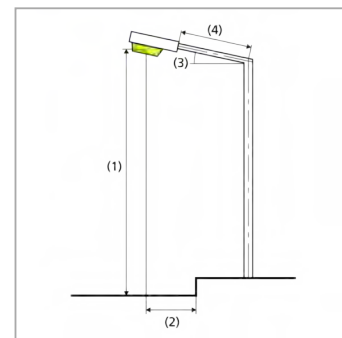
Výrobce	Schröder	P	28.2 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5303 / 30 LEDs 300mA WW 727 28,2W / Back light / 504472	Φ žárovka	4416 lm
		Φ světlo	3447 lm
		η	78.06 %
Osazení	1x 30 LEDs 300mA WW 727		

Silnice 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

AMPERA EVO 1 / 5303 / 30 LEDs 300mA WW 727 28,2W / Back light / 504472 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 28.2 W
Spotřeba	846.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 622 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 45.8 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla	G*3
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.60	≥ 0.35	✓
	U_l	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.34	≥ 0.30	✓

Silnice 13

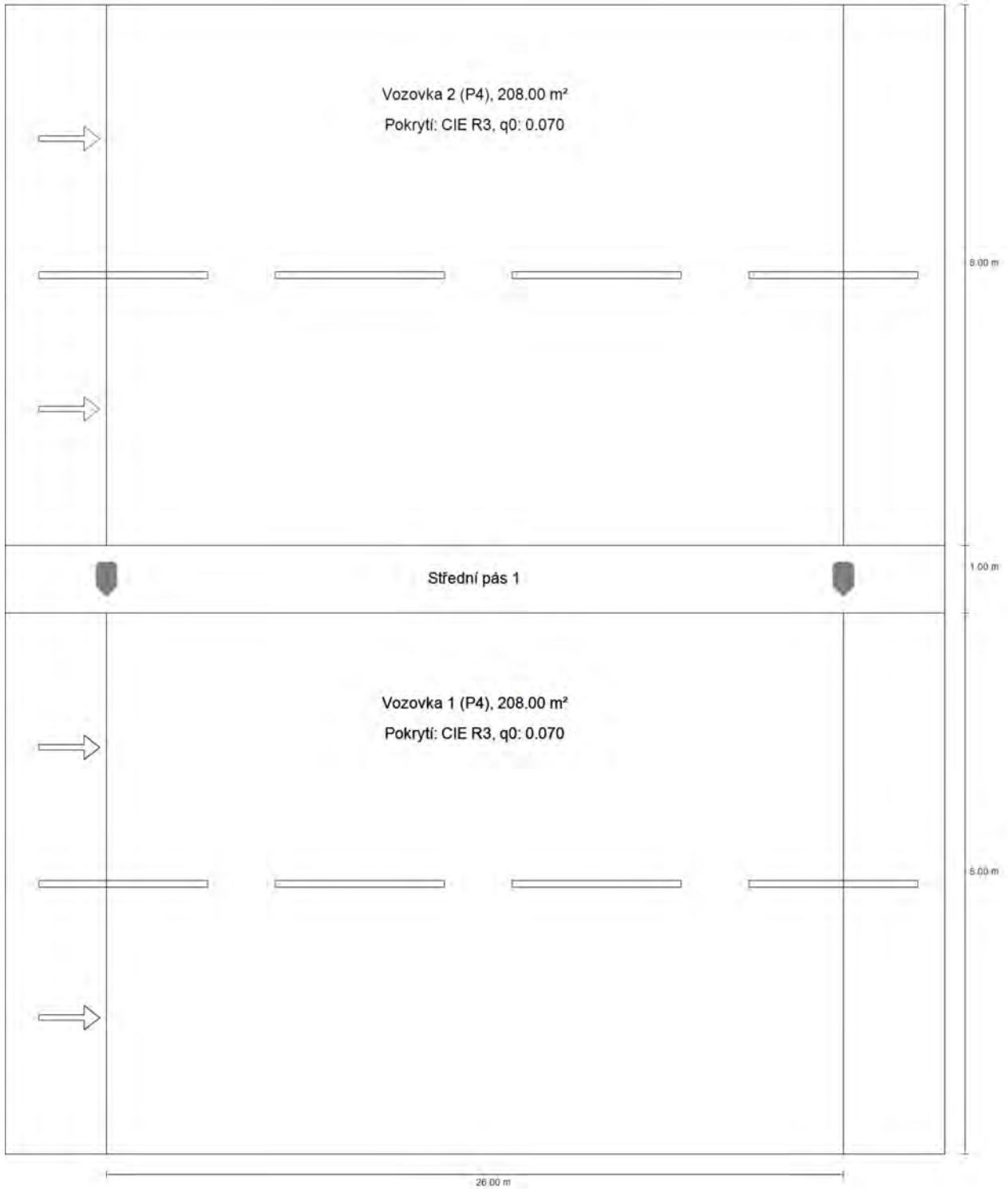
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

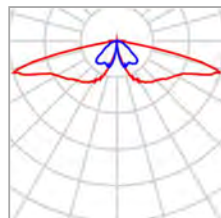
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 13	D _p	0.015 W/lx*m ²	-
AMPERA EVO 1 / 5303 / 30 LEDs 300mA WW 727 28,2W / Back light / 504472 (jednostranně dole)	D _e	0.5 kWh/m ² yr	112.8 kWh/yr

Silnice 14 - park

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 14 - park

Shrnutí (do EN 13201:2015)

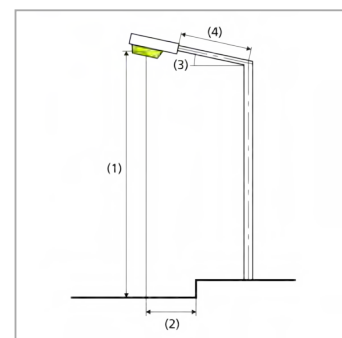
Výrobce	Schröder	P	25,9 W
Název výrobku	FLEXIA TOP MIDI / 5305 / 20 LEDs 400mA WW 727 25,9W / Symmetrical / 44542S	Φ Žárovka	3809 lm
		Φ Svitidlo	3182 lm
		η	83,53 %
Osazení	1x 20 LEDs 400mA WW 727		

Silnice 14 - park

Shrnutí (do EN 13201:2015)

FLEXIA TOP MIDI / 5305 / 20 LEDs 400mA WW 727 25,9W / Symmetrical / 44542S (Střední pás)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 25.9 W
Spotřeba	984.2 W/km
ULR / ULOR	0.02 / 0.02
Max. svítivosti	≥ 70°: 538 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 80°: 161 cd/klm
	≥ 90°: 42.5 cd/klm
Třída intenzity světla	G*1
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.3
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 2 (P4)	E_m	5.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.86 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.47 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.86 lx	≥ 1.00 lx	✓

Silnice 14 - park

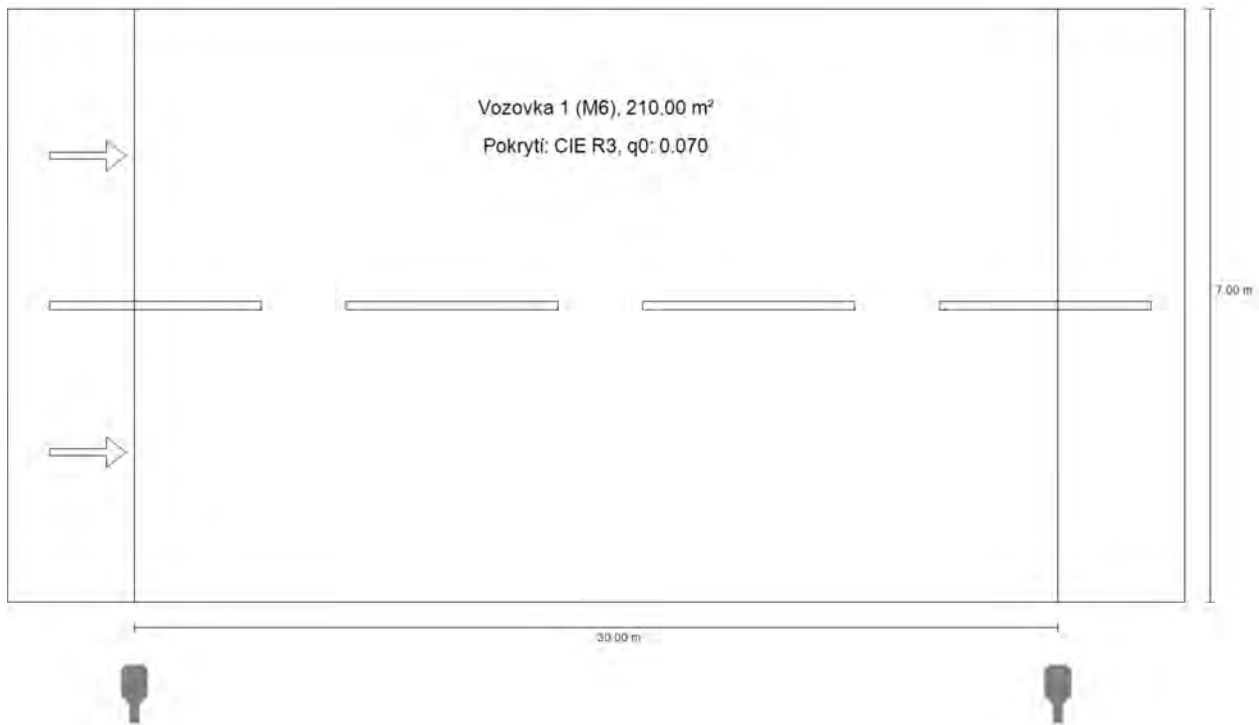
Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

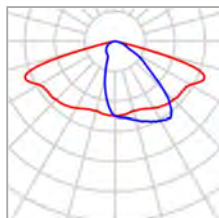
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 14 - park	D _p	0.011 W/lx*m ²	-
FLEXIA TOP MIDI / 5305 / 20 LEDs 400mA WW 727 25,9W / Symmetrical / 44542S (Střední pás)	D _e	0.2 kWh/m ² yr	103.6 kWh/yr

Silnice 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

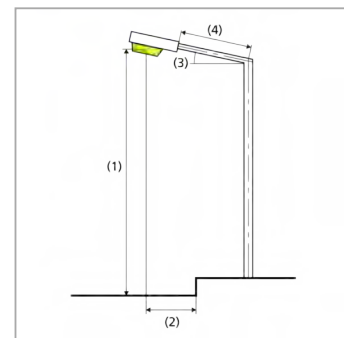
Výrobce	Schröder	P	20.5 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5303 / 10 LEDs 600mA WW 727 20,5W / Back light / 504472	Φ Žárovka	2653 lm
		Φ Svitidlo	2071 lm
		η	78.06 %
Osazení	1x 10 LEDs 600mA WW 727		

Silnice 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

AMPERA EVO 1 / 5303 / 10 LEDs 600mA WW 727 20,5W / Back light / 504472 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 20.5 W
Spotřeba	676.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 726 cd/klm ≥ 80°: 139 cd/klm ≥ 90°: 10.8 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

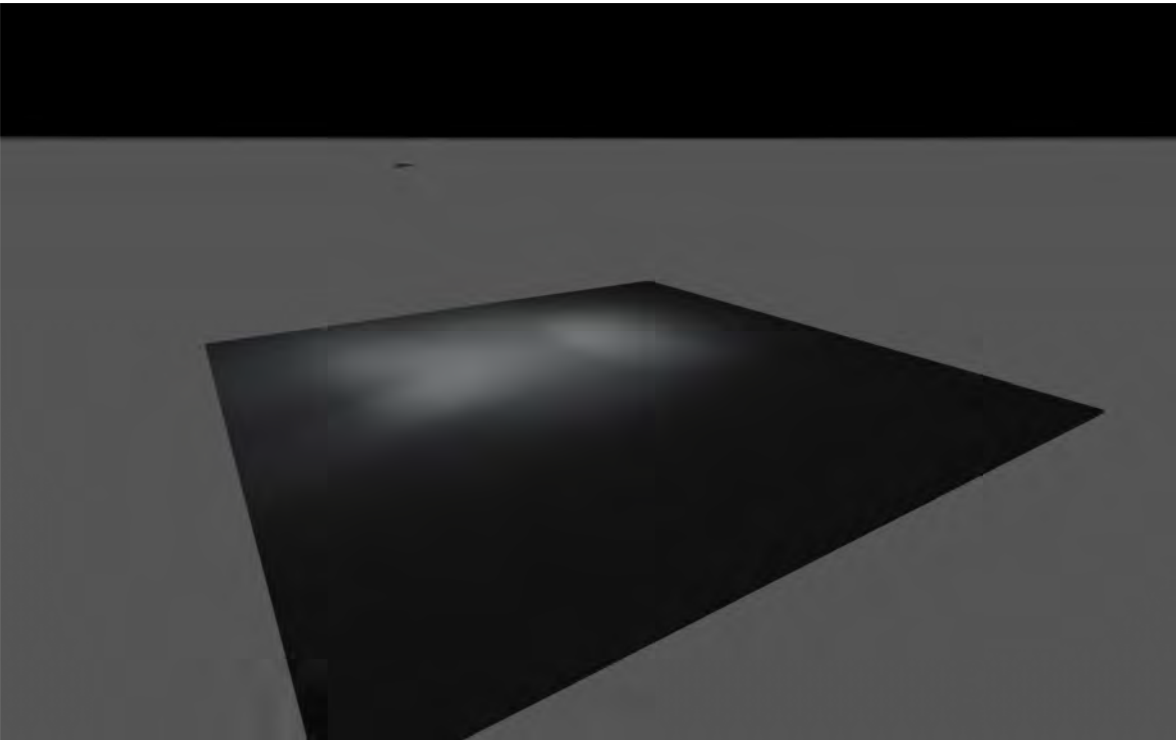
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.31 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.43	≥ 0.35	✓
	U_l	0.59	≥ 0.40	✓
	TI	18 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.36	≥ 0.30	✓

Silnice 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba
Silnice 15	D _p	0.017 W/lx*m ²	-
AMPERA EVO 1 / 5303 / 10 LEDs 600mA WW 727 20,5W / Back light / 504472 (jednostranně dole)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	82.0 kWh/yr



Třínec - Přejchod 1

M5 - Přejchod 1 - s ostrůvkem

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	3

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	4
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	6
Základní prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	8
Prodloužený doplňkový prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
Doplňkový prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
6855 lm

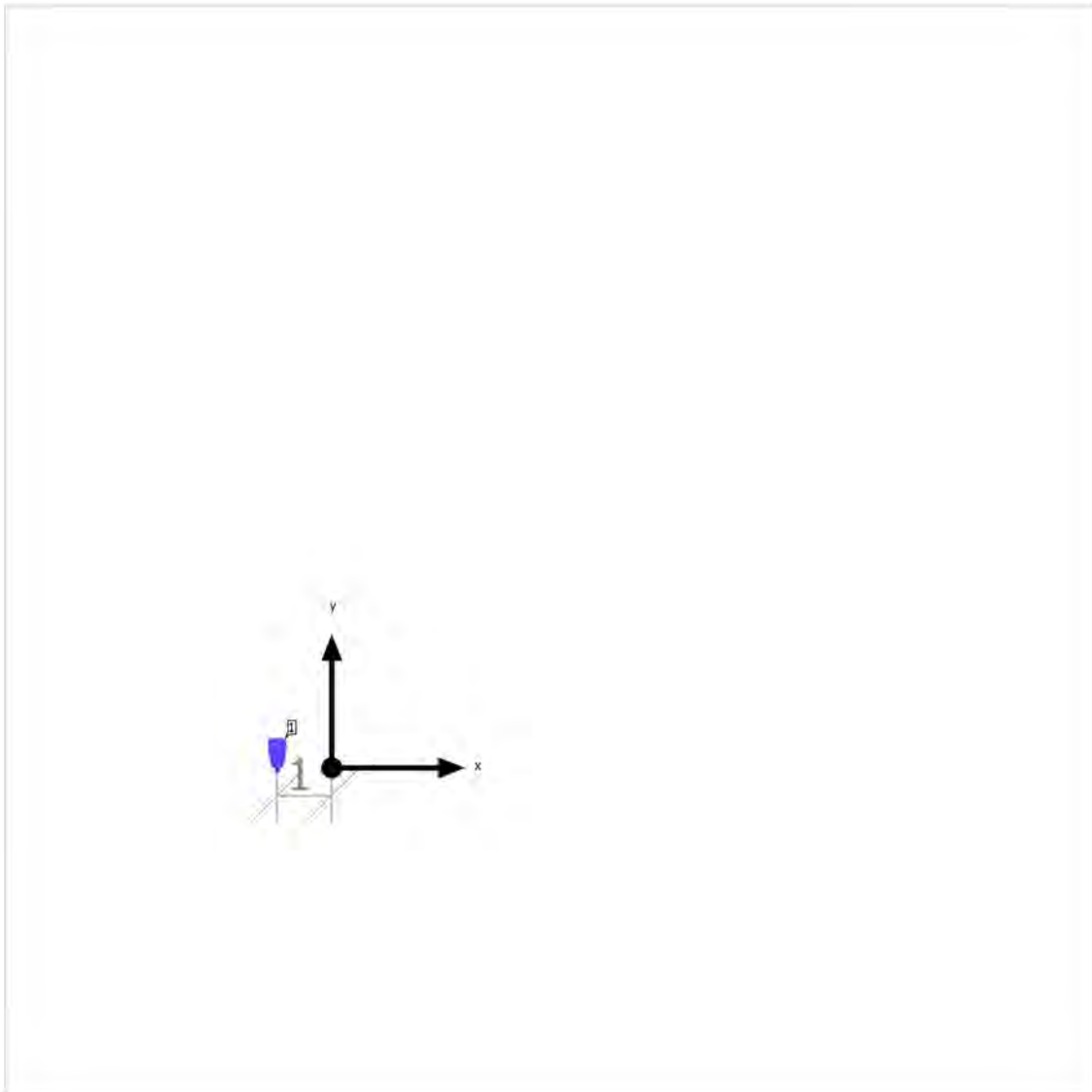
$P_{\text{celkový}}$
47.0 W

Světelný výtěžek
145.9 lm/W

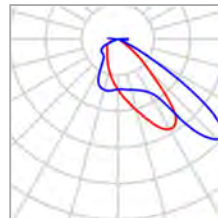
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Schröder		AMPERA EVO 1 / 5369 / 30 LEDs 500mA NW 740 47W / Zebra right / 504732	47.0 W	6855 lm	145.8 lm/W

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Ploha 1

Plán rozmístění svítidel

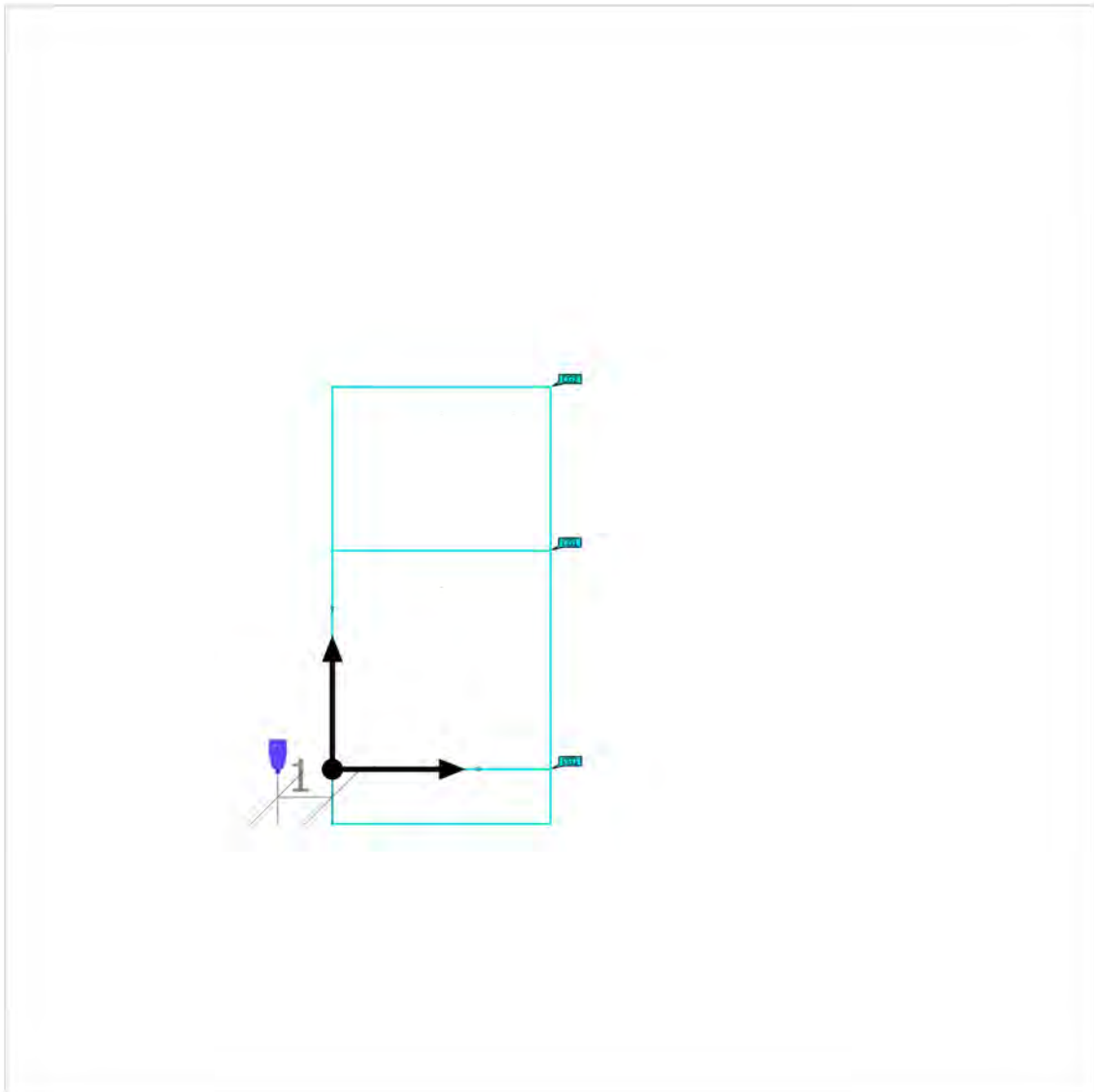
Výrobce	Schröder	P	47.0 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5369 / 30 LEDs 500mA NW 740 47W / Zebra right / 504732	Φ _{Svítidlo}	6855 lm
Osazení	1x 30 LEDs 500mA NW 740		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-1.000 m	0.000 m	6.000 m	1

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

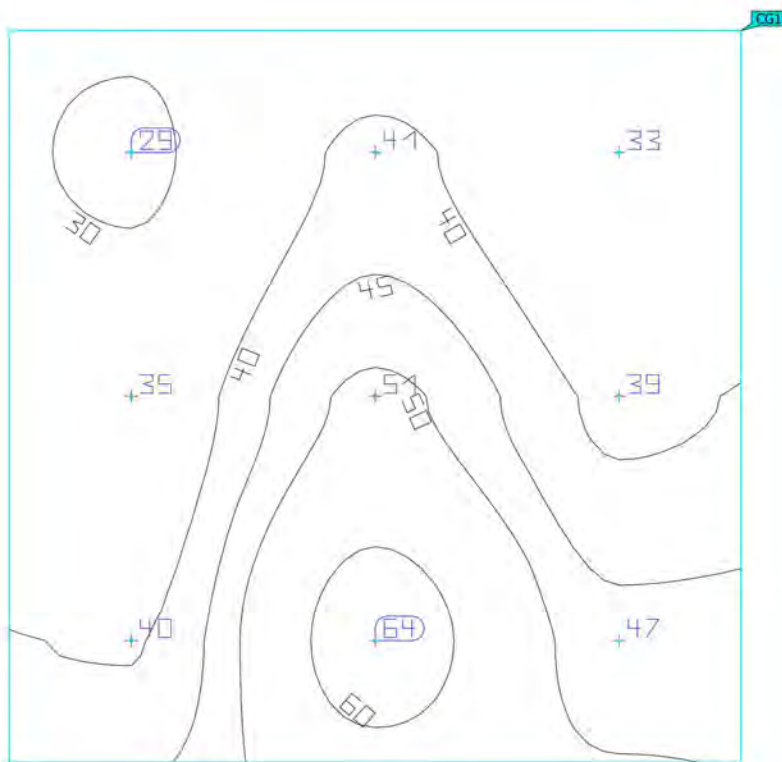
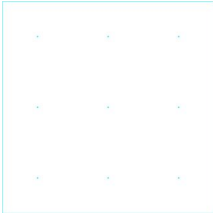
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	42.2 lx	28.9 lx	64.2 lx	0.68	0.45	CG1
Prodloužený doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	35.4 lx	25.8 lx	47.5 lx	0.73	0.54	CG2
Doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	47.8 lx	32.4 lx	60.5 lx	0.68	0.54	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

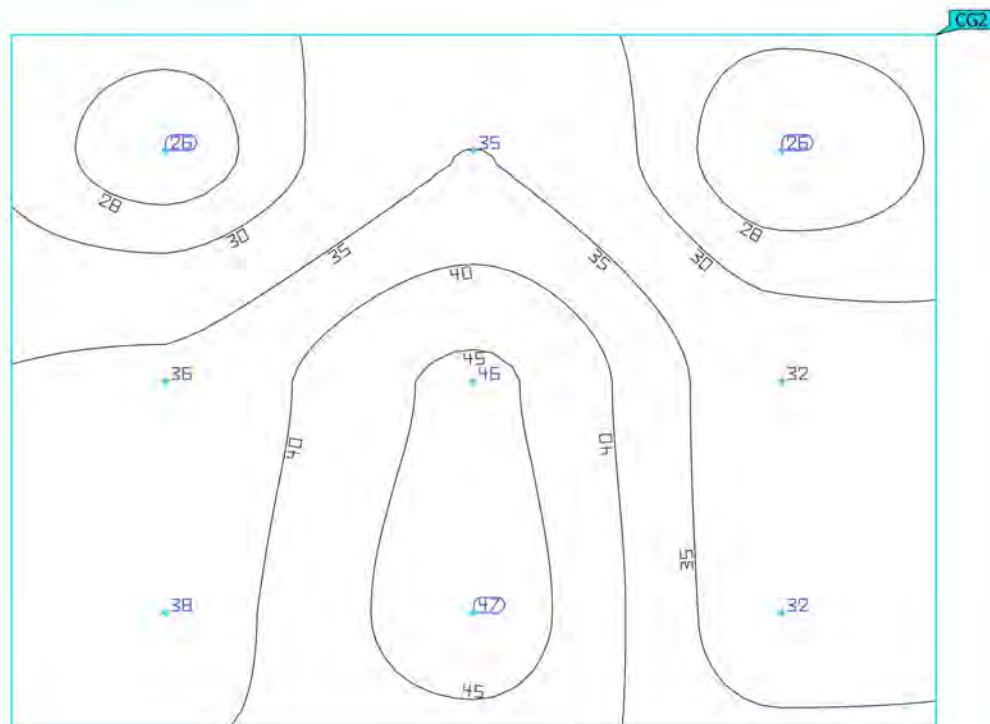
Ploha 1 (Světelná scéna 1)

Základní prostor

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	42.2 lx	28.9 lx	64.2 lx	0.68	0.45	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

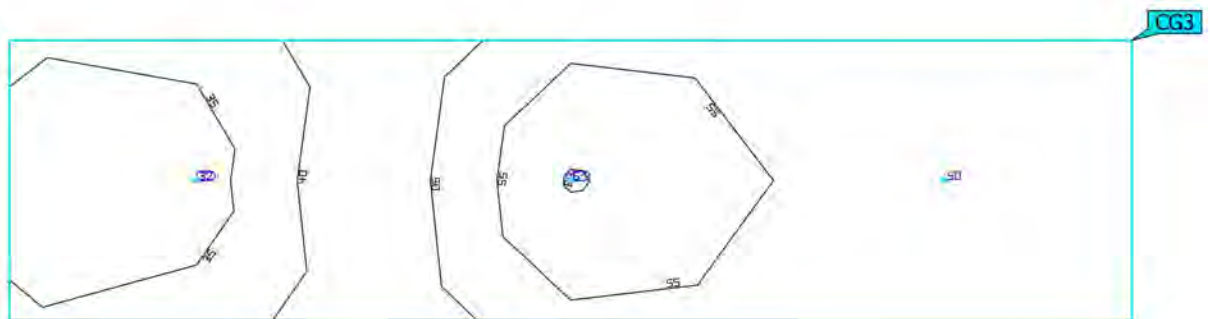
Ploha 1 (Světelná scéna 1)

Prodloužený doplňkový prostor

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Prodloužený doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	35.4 lx	25.8 lx	47.5 lx	0.73	0.54	CG2

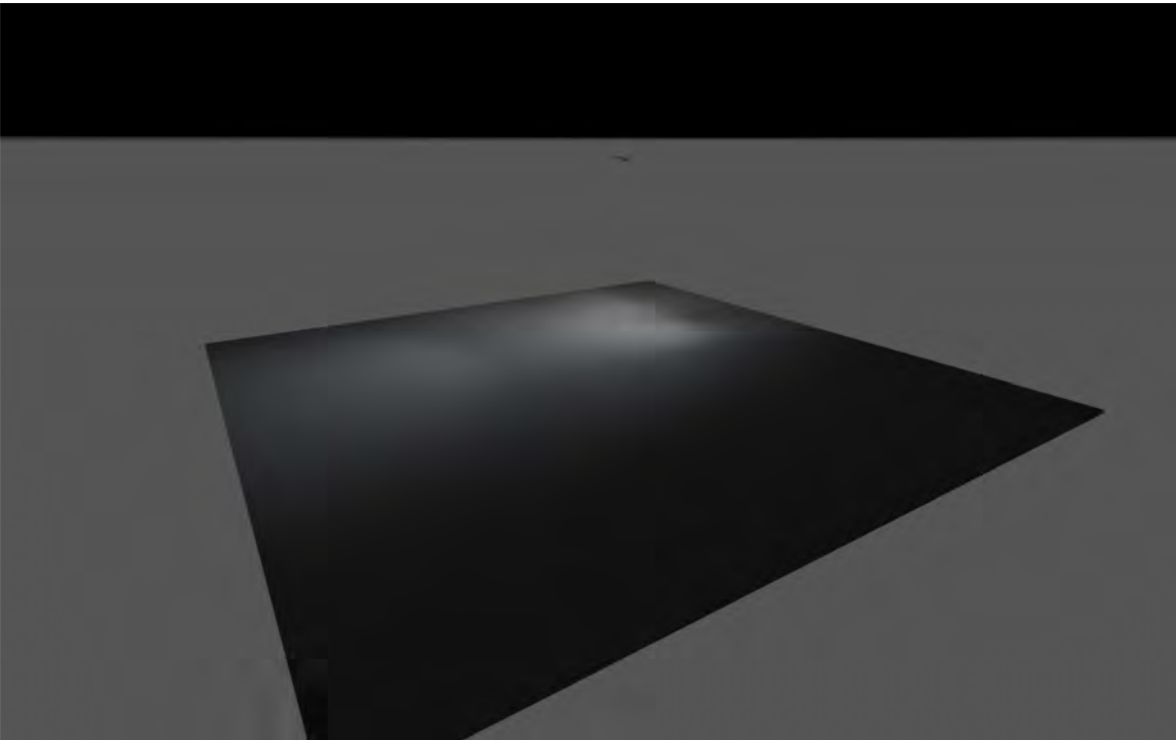
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Ploha 1 (Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	47.8 lx	32.4 lx	60.5 lx	0.68	0.54	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))



Třinec - Přejchod 2

M5 - Přejchod 2 - levostranná optika bez ostrůvku

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	3

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	4
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	6
Základní prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	8
Prodloužený doplňkový prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
Doplňkový prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
8973 lm

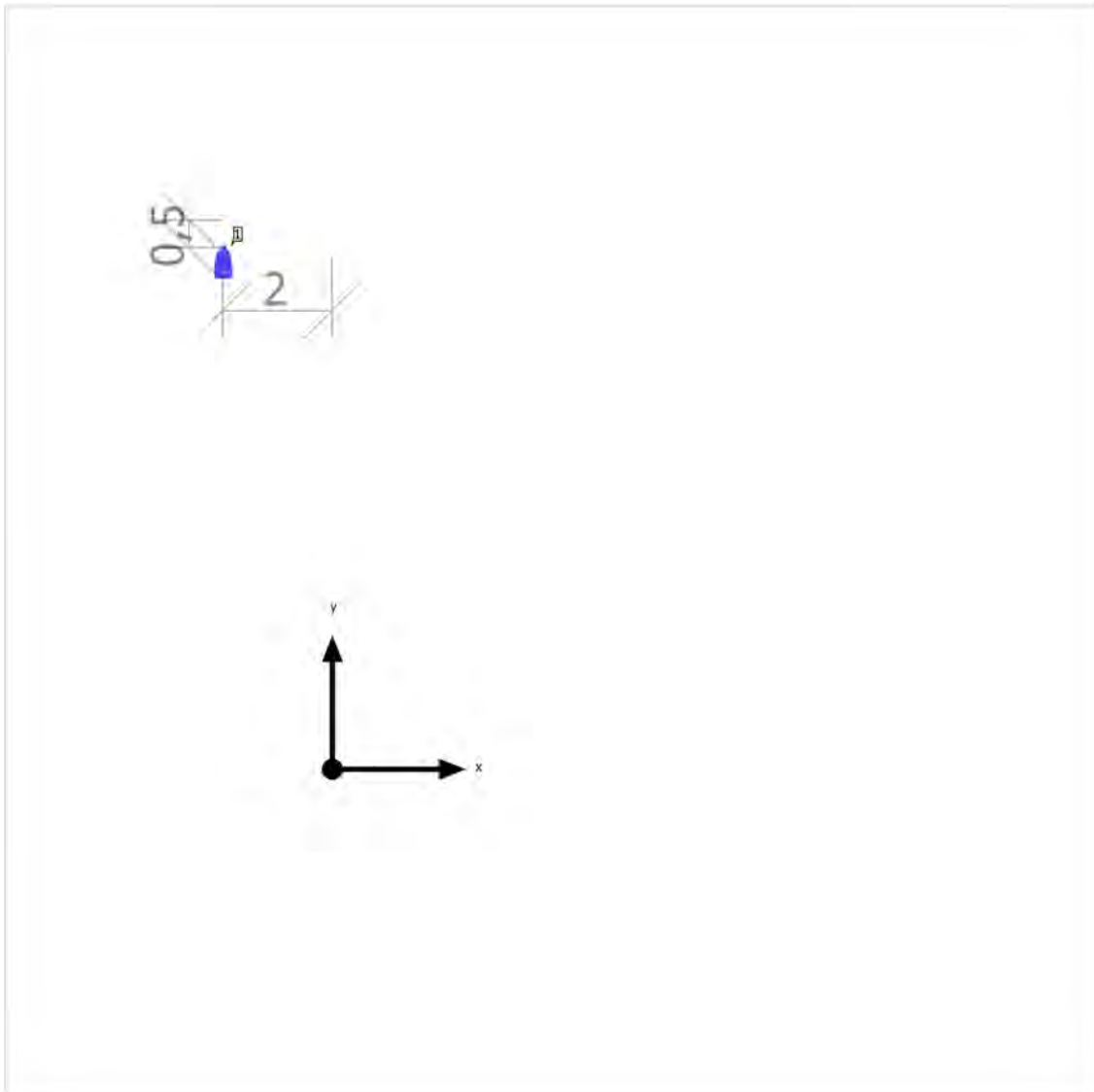
$P_{\text{celkový}}$
66.5 W

Světelný výtěžek
134.9 lm/W

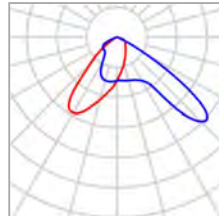
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Schröder		AMPERA EVO 1 / 5370 / 30 LEDs 700mA NW 740 / Zebra left / 504752	66,5W 66.5 W	8973 lm	134.9 lm/W

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

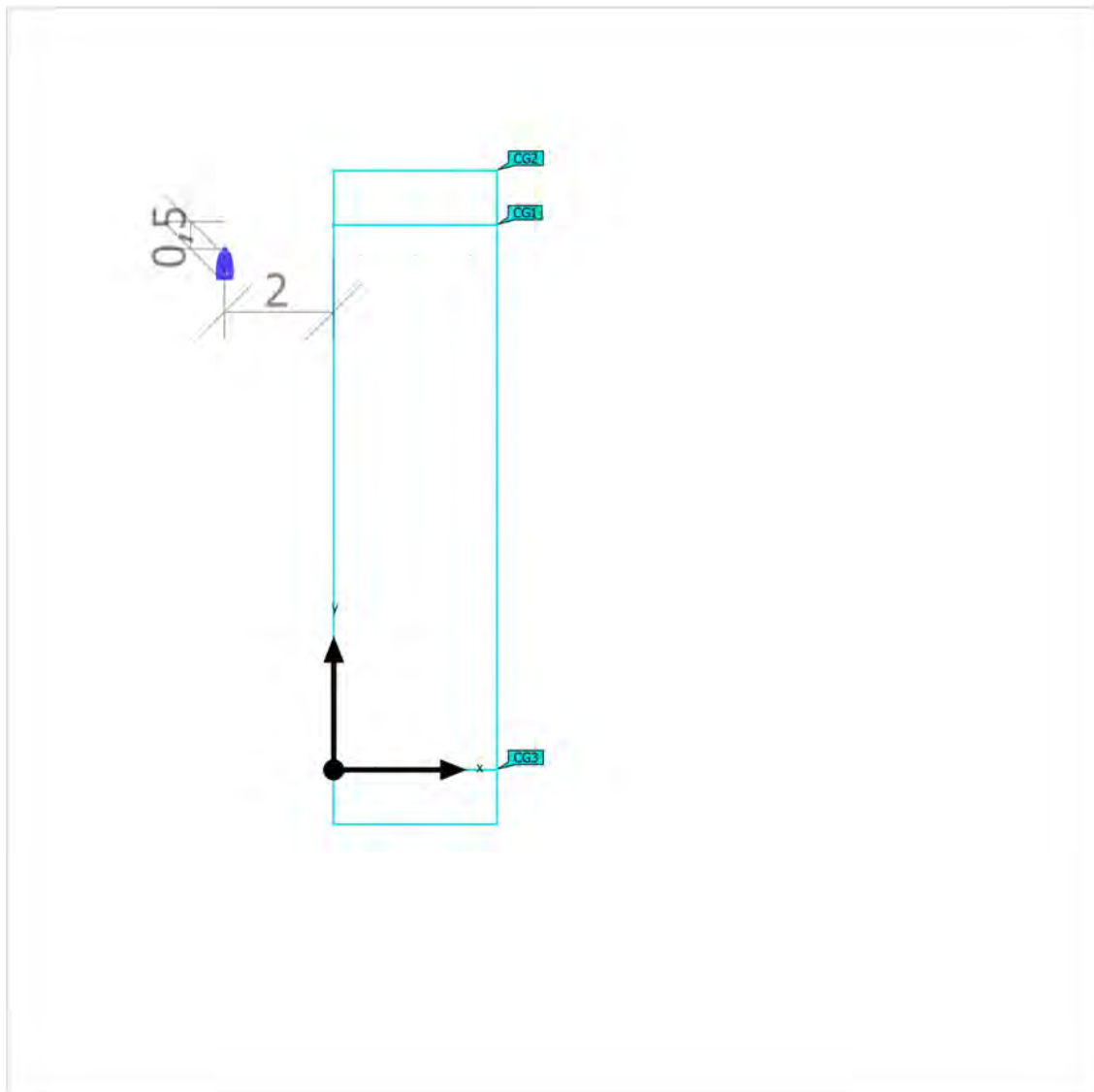
Výrobce	Schröder	P	66.5 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5370 / 30 LEDs 700mA NW 740 66,5W / Zebra left / 504752	ΦSvítidlo	8973 lm
Osazení	1x 30 LEDs 700mA NW 740		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-2.000 m	9.500 m	6.000 m	1

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

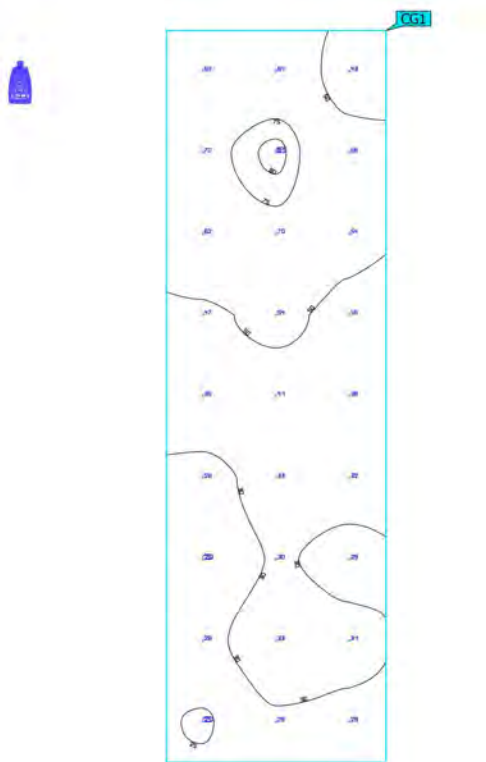
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	43.1 lx	24.7 lx	81.3 lx	0.57	0.30	CG1
Prodloužený doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	24.2 lx	19.7 lx	27.4 lx	0.81	0.72	CG2
Doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	23.7 lx	20.6 lx	25.5 lx	0.87	0.81	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

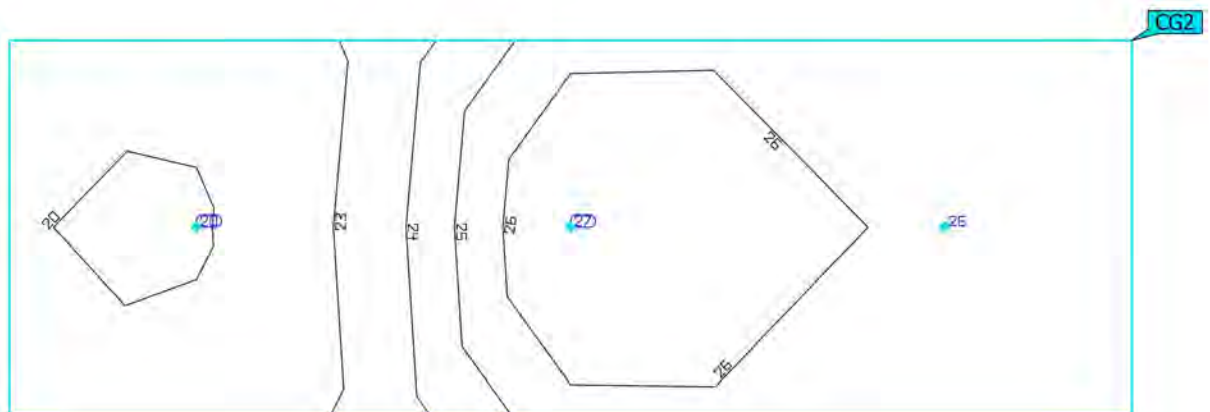
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Základní prostor

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	43.1 lx	24.7 lx	81.3 lx	0.57	0.30	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

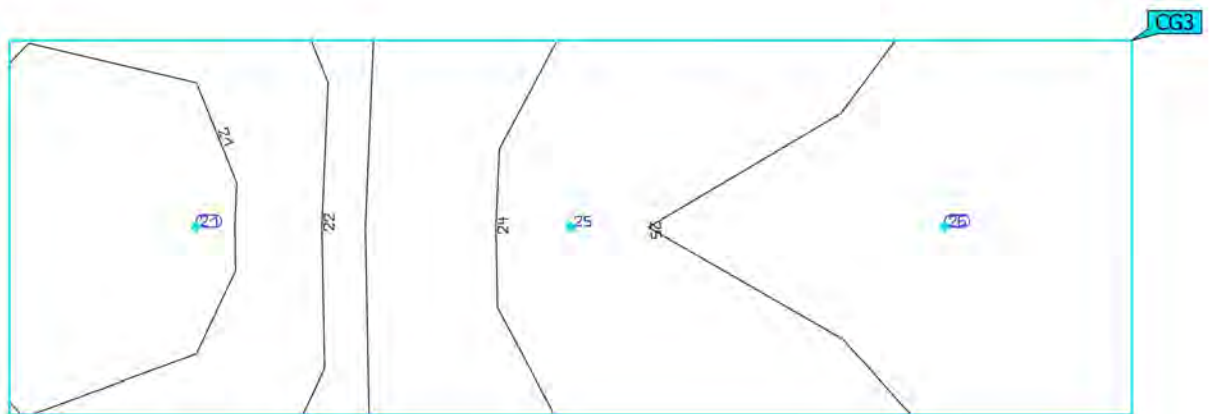
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Prodloužený doplňkový prostor

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Prodloužený doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	24.2 lx	19.7 lx	27.4 lx	0.81	0.72	CG2

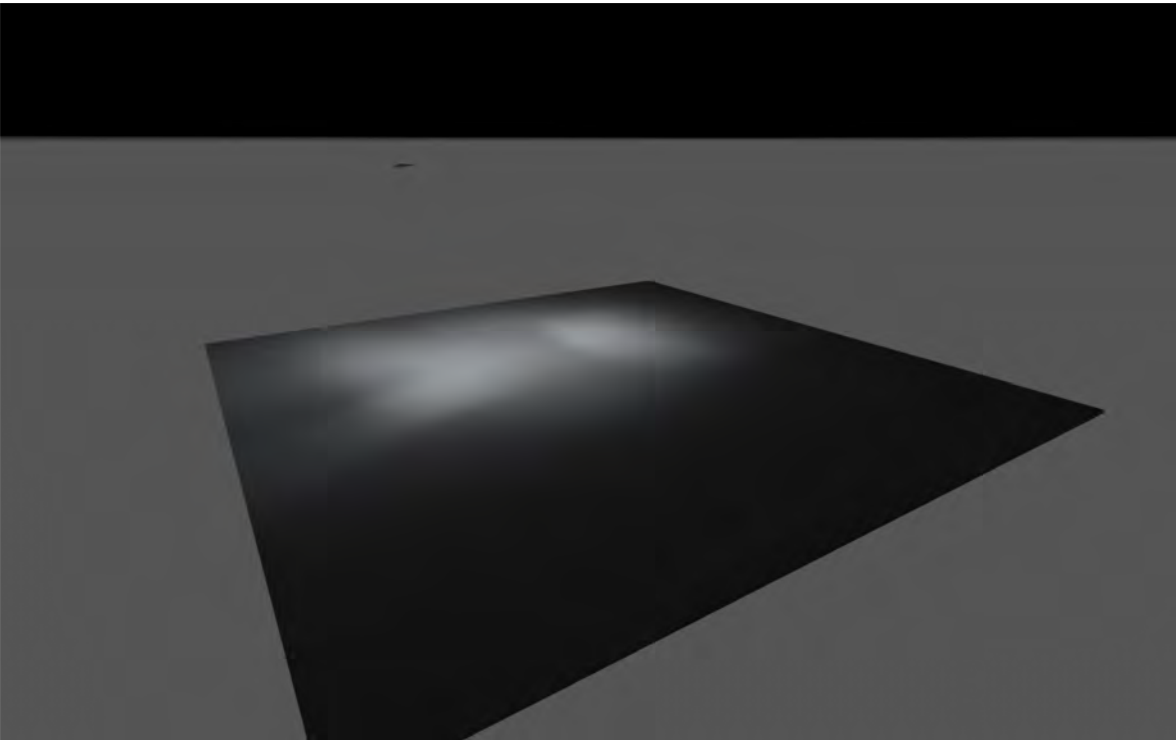
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	23.7 lx	20.6 lx	25.5 lx	0.87	0.81	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))



Třinec - Přejchod 3

M3 - Přejchod 3 - s ostrůvkem

Úvodní poznámky

Pokyny k plánování:

Hodnoty spotřeby energie neberou ohled na světelné scény a jejich ztlumené stavy.

Obsah

Titulní strana	1
Úvodní poznámky	2
Obsah	3
Seznam svítidel	4

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	5
Seznam svítidel	7
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	8
Základní prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10
Prodloužený doplňkový prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	11
Doplňkový prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	12

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

13188 lm

 $P_{\text{celkový}}$

101.0 W

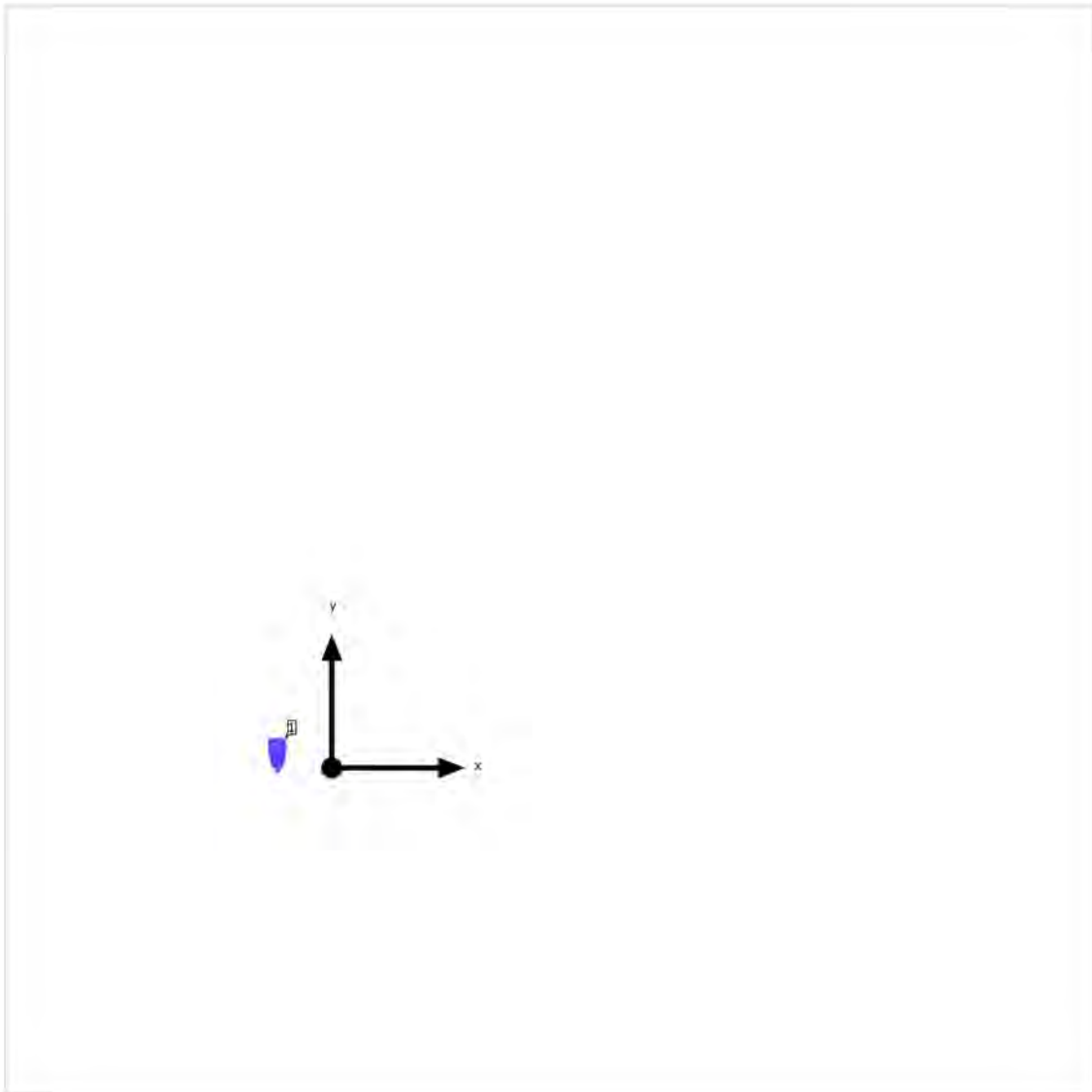
Světelný výtěžek

130.6 lm/W

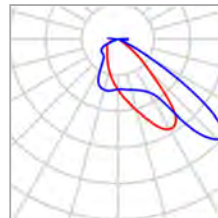
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Schröder		AMPERA EVO 1 / 5369 / 40 LEDs 800mA NW 740 101W / Zebra right / 504732	101.0 W	13188 lm	130.6 lm/W

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Schröder	P	101.0 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5369 / 40 LEDs 800mA NW 740 101W / Zebra right / 504732	Φ _{Svítilno}	13188 lm
Osazení	1x 40 LEDs 800mA NW 740		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítilno
-1.000 m	0.000 m	6.000 m	1

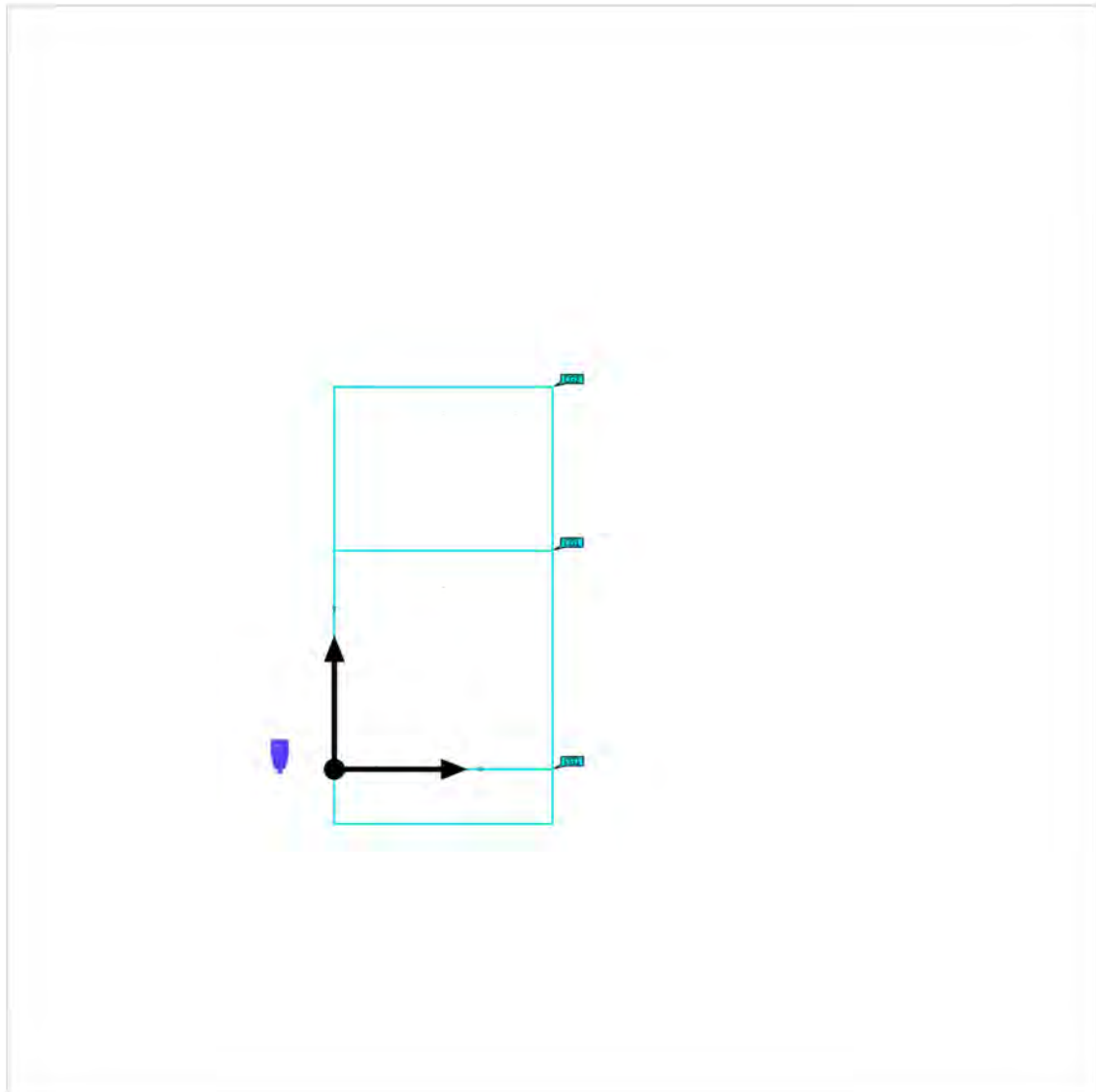
Plocha 1

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
13188 lm $P_{\text{celkový}}$
101.0 WSvětelný výtěžek
130.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Schröder		AMPERA EVO 1 / 5369 / 40 LEDs 800mA NW 740 101W / Zebra right / 504732	101.0 W	13188 lm	130.6 lm/W

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

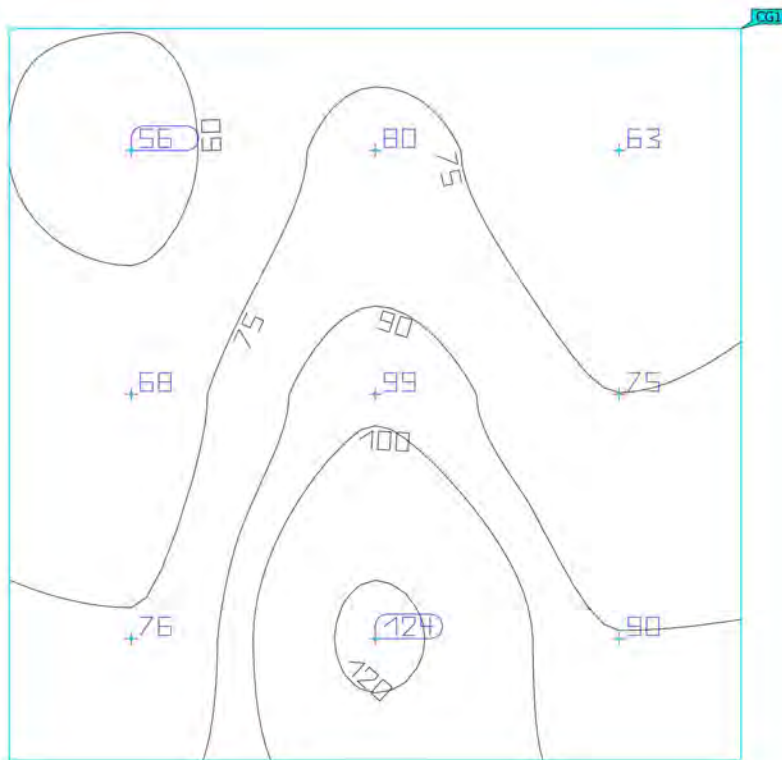
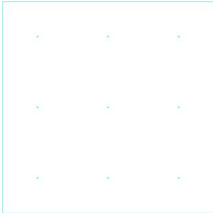
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	81.2 lx	55.6 lx	124 lx	0.68	0.45	CG1
Prodloužený doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	68.1 lx	49.6 lx	91.4 lx	0.73	0.54	CG2
Doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	91.9 lx	62.4 lx	116 lx	0.68	0.54	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

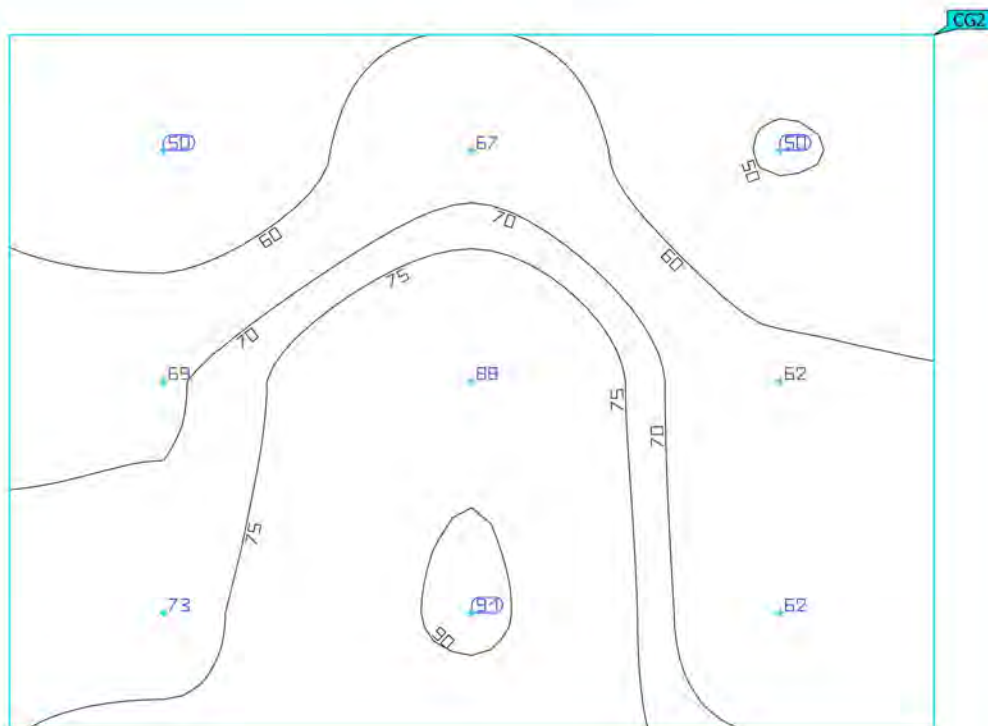
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Základní prostor

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	81.2 lx	55.6 lx	124 lx	0.68	0.45	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

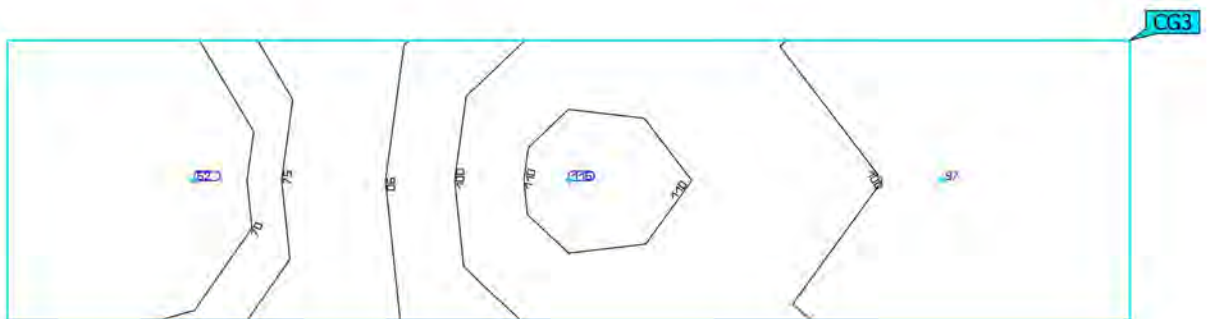
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Prodloužený doplňkový prostor

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Prodloužený doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	68.1 lx	49.6 lx	91.4 lx	0.73	0.54	CG2

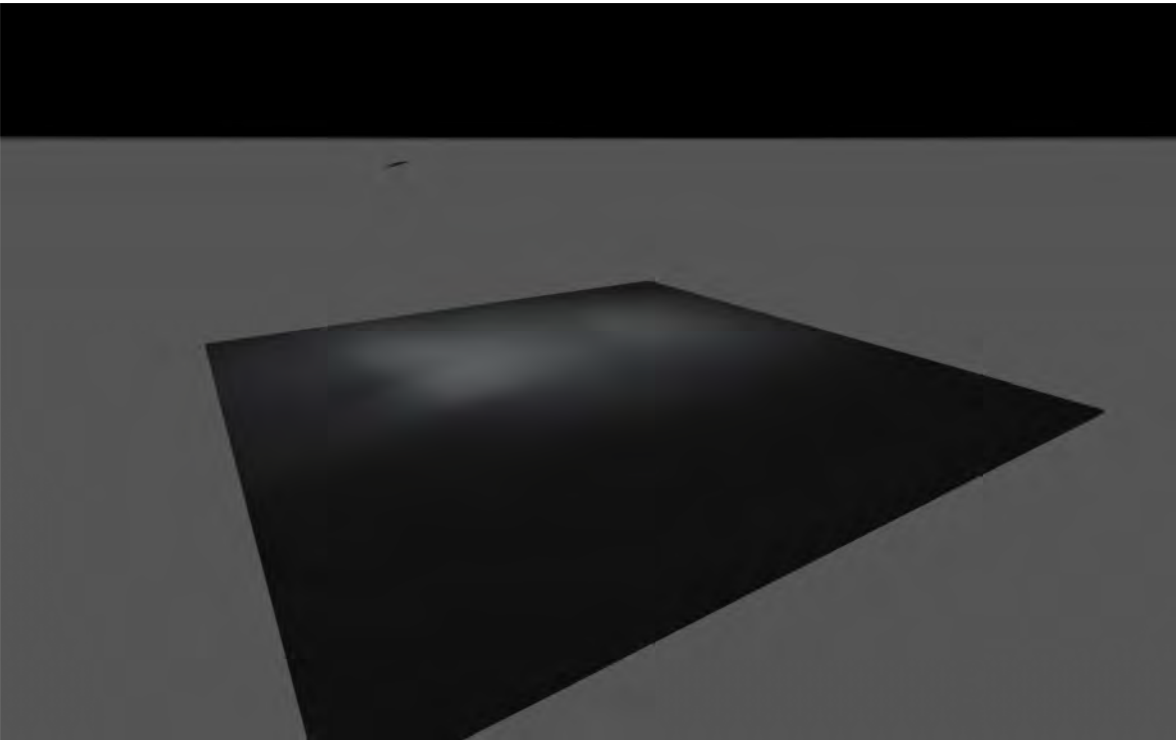
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	91.9 lx	62.4 lx	116 lx	0.68	0.54	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))



Třinec - Přejchod 4

M6 - Přejchod 4

Obsah

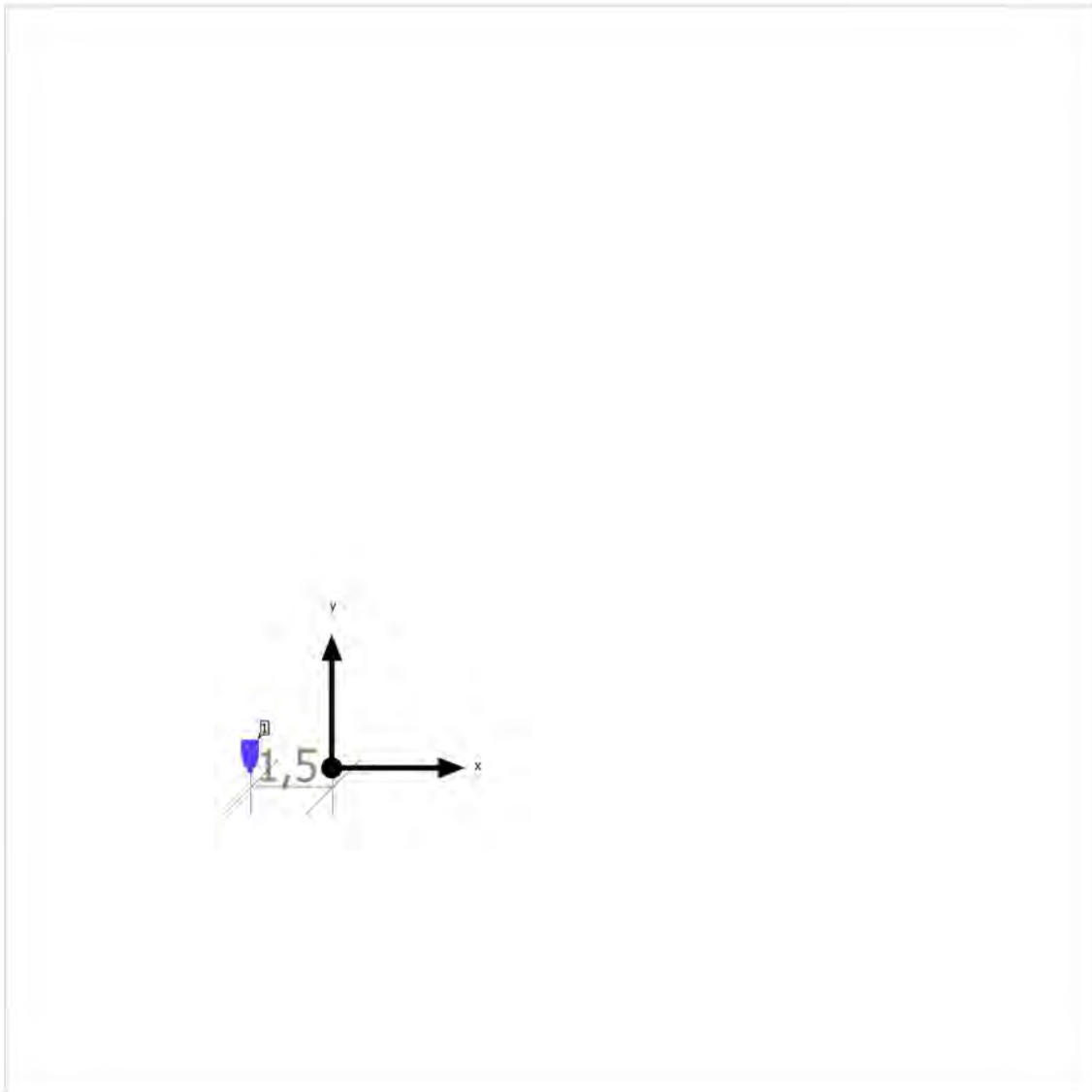
Titulní strana	1
Obsah	2

Plocha 1

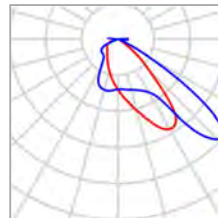
Plán rozmístění svítidel	3
Seznam svítidel	5
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	6
Základní prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	8
Prodloužený doplňkový prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
Doplňkový prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Schröder	P	28.2 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5369 / 30 LEDs 300mA NW 740 28,2W / Zebra right / 504732	Φ _{Svítidlo}	4415 lm
Osazení	1x 30 LEDs 300mA NW 740		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-1.500 m	0.000 m	6.000 m	1

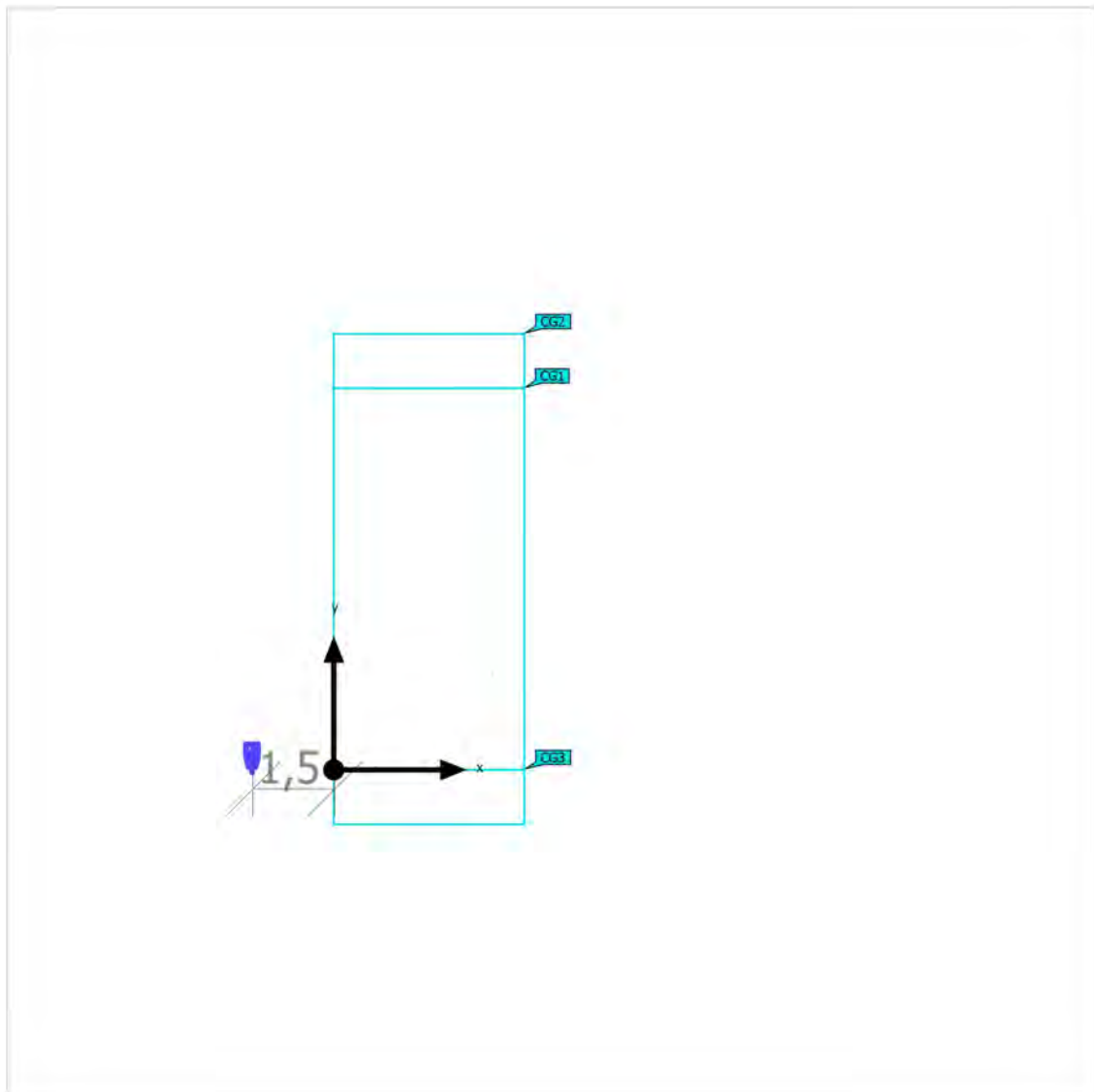
Plocha 1

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
4415 lm $P_{\text{celkový}}$
28.2 WSvětelný výtěžek
156.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Schröder		AMPERA EVO 1 / 5369 / 30 LEDs 300mA NW 740 28,2W / Zebra right / 504732	28.2 W	4415 lm	156.6 lm/W

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

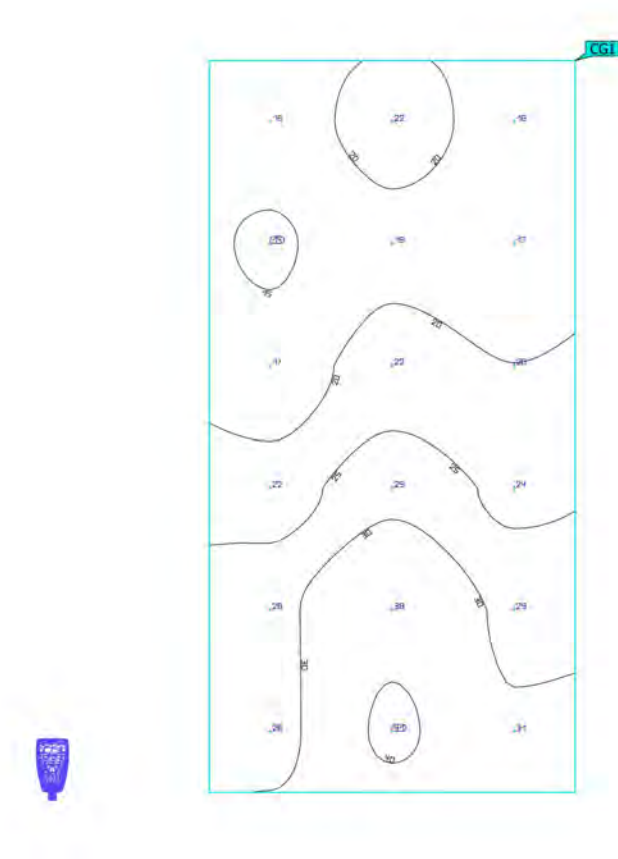
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	24.3 lx	14.4 lx	41.4 lx	0.59	0.35	CG1
Prodloužený doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	17.7 lx	15.6 lx	19.5 lx	0.88	0.80	CG2
Doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	23.7 lx	18.1 lx	29.5 lx	0.76	0.61	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

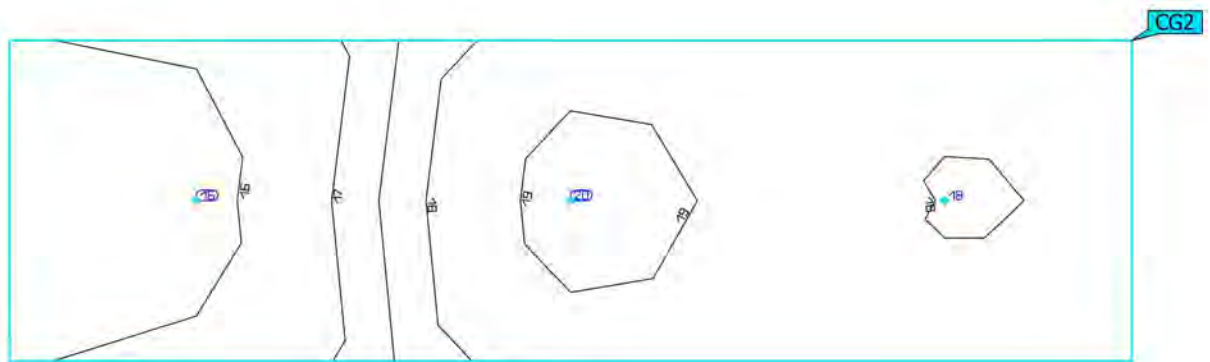
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Základní prostor

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	24.3 lx	14.4 lx	41.4 lx	0.59	0.35	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

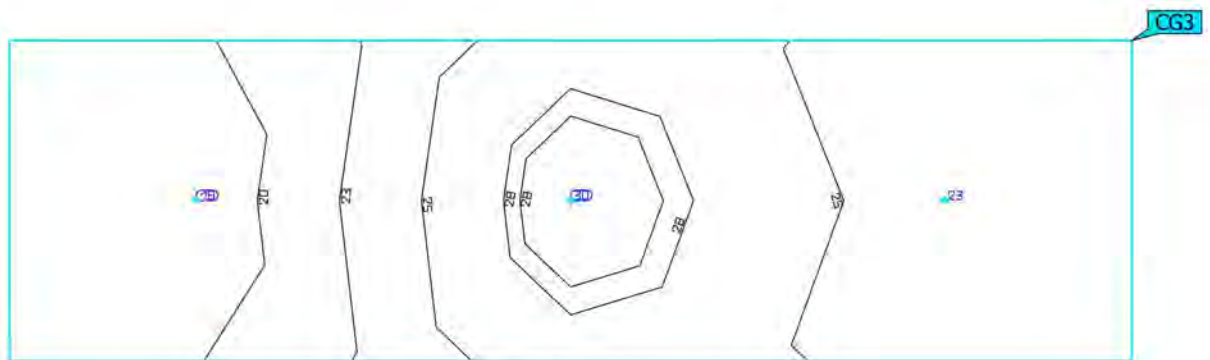
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Prodloužený doplňkový prostor

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Prodloužený doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	17.7 lx	15.6 lx	19.5 lx	0.88	0.80	CG2

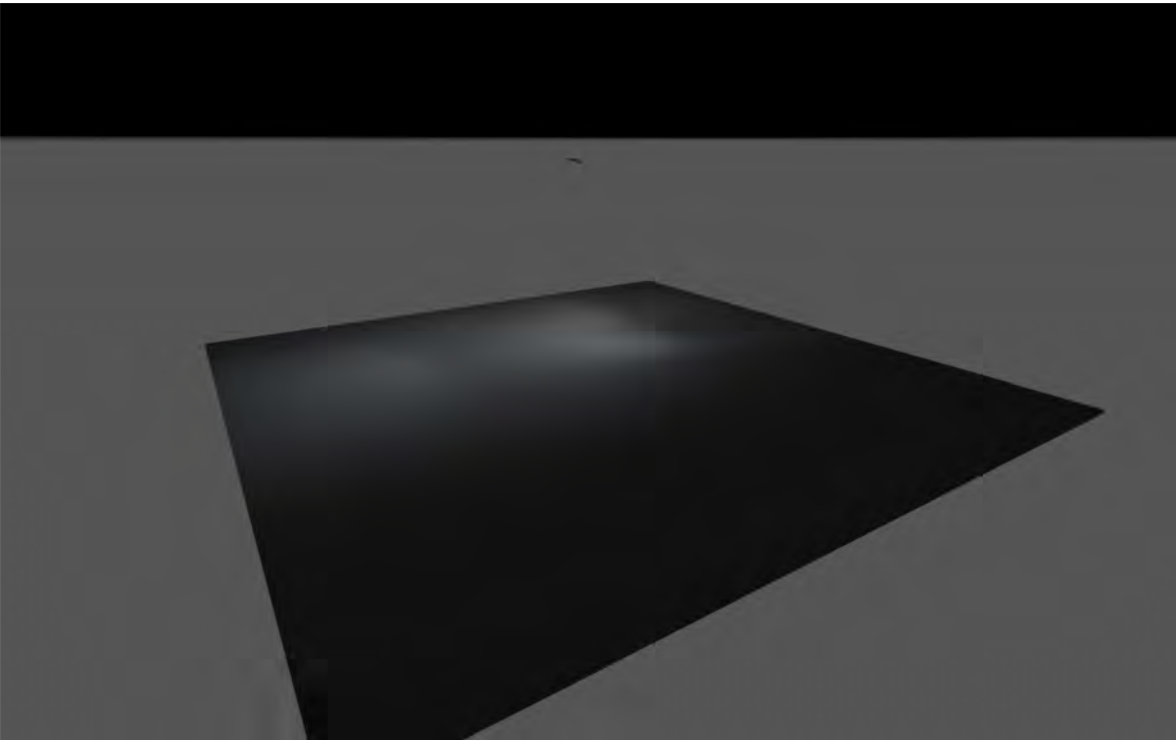
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	23.7 lx	18.1 lx	29.5 lx	0.76	0.61	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))



Třinec - Přejchod 5

M6 - Přejchod 5 - levostranná optika bez ostrůvku

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	3

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	4
Seznam svítidel	6
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7
Základní prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	9
Prodloužený doplňkový prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	10
Doplňkový prostor / Světelná scéna 1 / Vertikální intenzita osvětlení	11

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
4418 lm

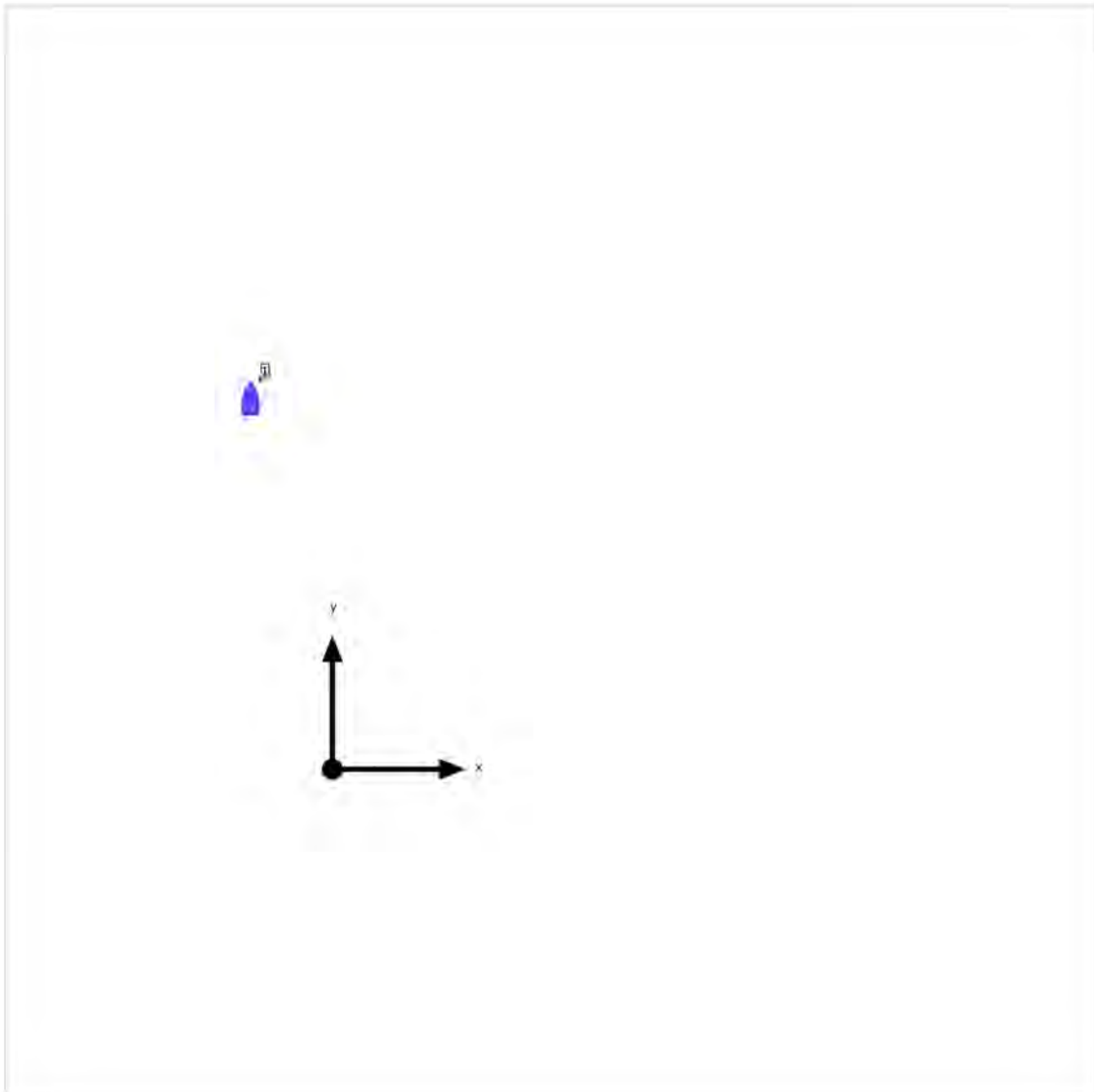
$P_{\text{celkový}}$
28.2 W

Světelný výtěžek
156.7 lm/W

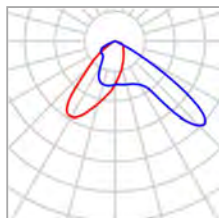
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Schröder		AMPERA EVO 1 / 5370 / 30 LEDs 300mA NW 740 28,2W / Zebra left / 504752	28.2 W	4418 lm	156.7 lm/W

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Schröder	P	28.2 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5370 / 30 LEDs 300mA NW 740 28,2W / Zebra left / 504752	ΦSvítlidlo	4418 lm
Osazení	1x 30 LEDs 300mA NW 740		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítlidlo
-1.500 m	7.000 m	6.000 m	1

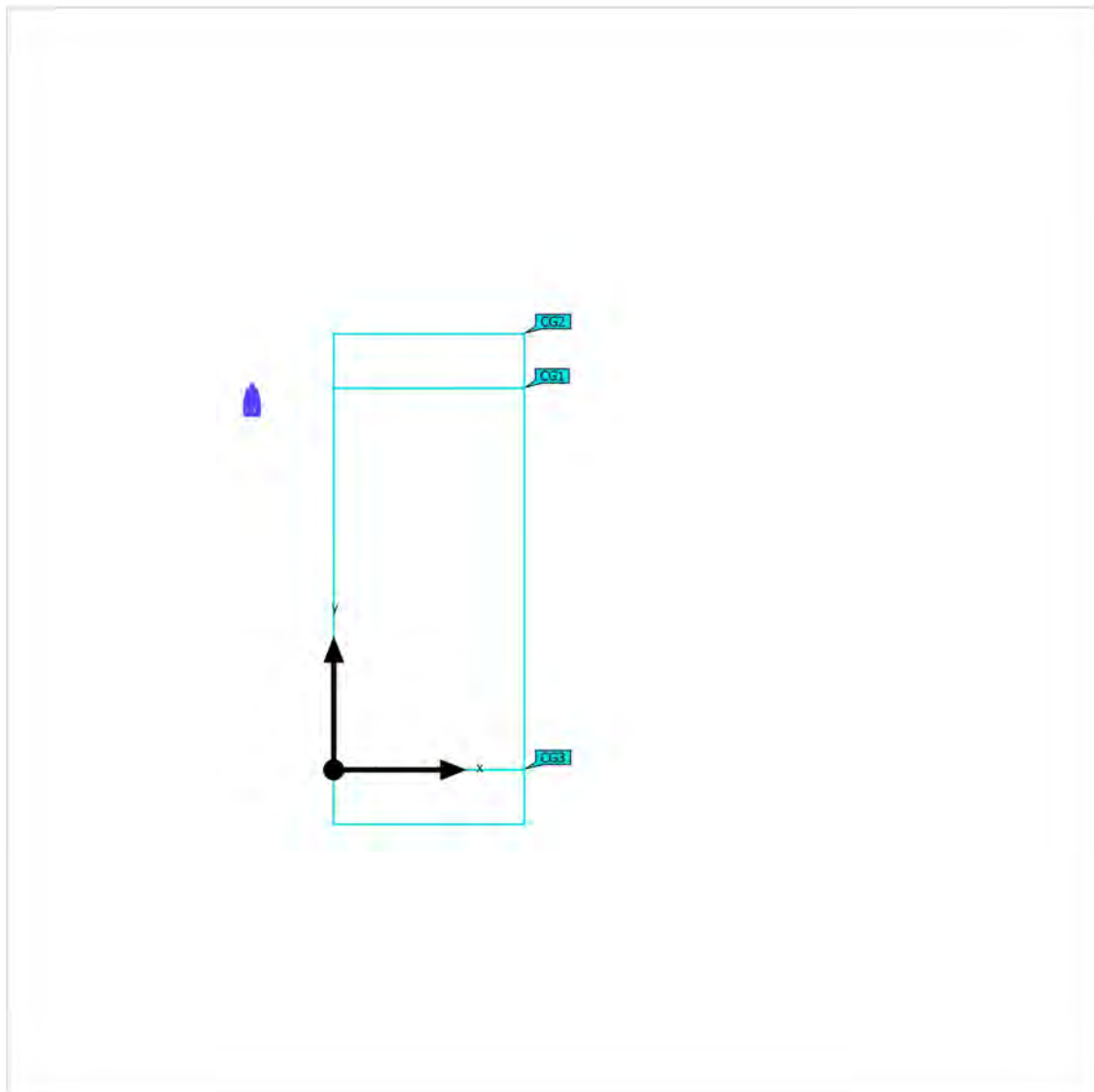
Plocha 1

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
4418 lm $P_{\text{celkový}}$
28.2 WSvětelný výtěžek
156.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Schröder		AMPERA EVO 1 / 5370 / 30 LEDs 300mA NW 740 28,2W / Zebra left / 504752	28.2 W	4418 lm	156.7 lm/W

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

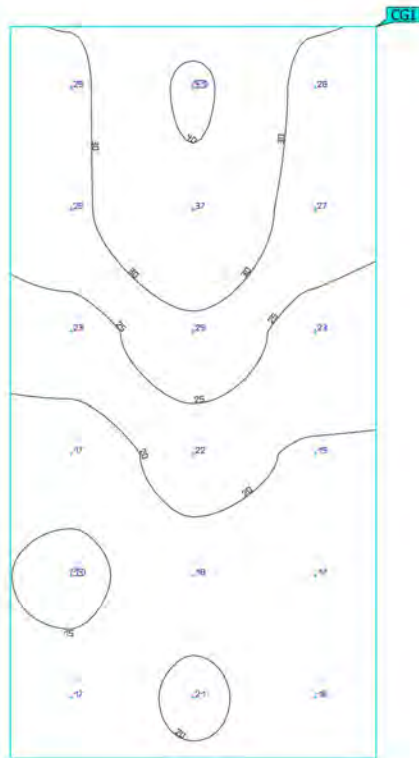
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	23.8 lx	13.9 lx	41.1 lx	0.58	0.34	CG1
Prodloužený doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	23.4 lx	18.7 lx	29.8 lx	0.80	0.63	CG2
Doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	17.3 lx	15.4 lx	19.2 lx	0.89	0.80	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

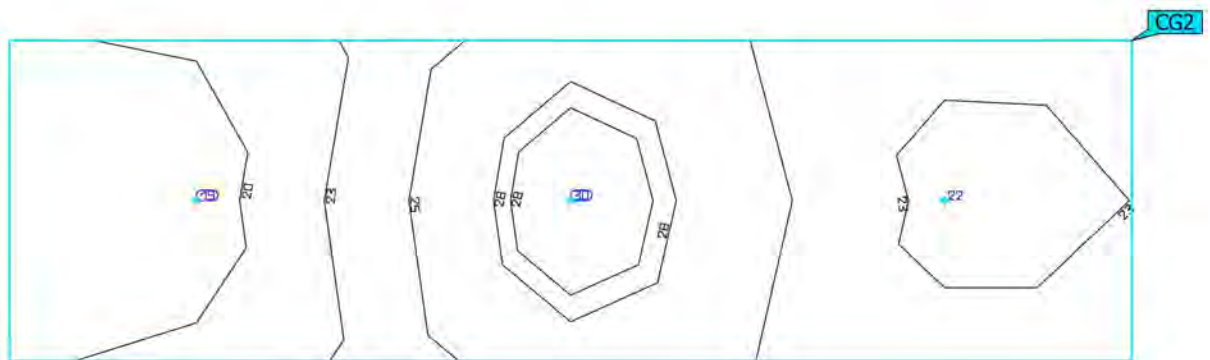
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Základní prostor

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	23.8 lx	13.9 lx	41.1 lx	0.58	0.34	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

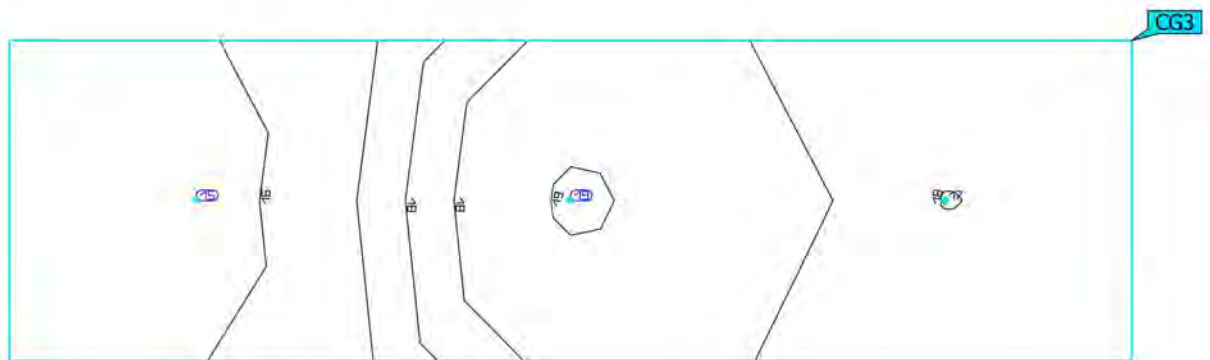
Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Prodloužený doplňkový prostor

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Prodloužený doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	23.4 lx	18.7 lx	29.8 lx	0.80	0.63	CG2

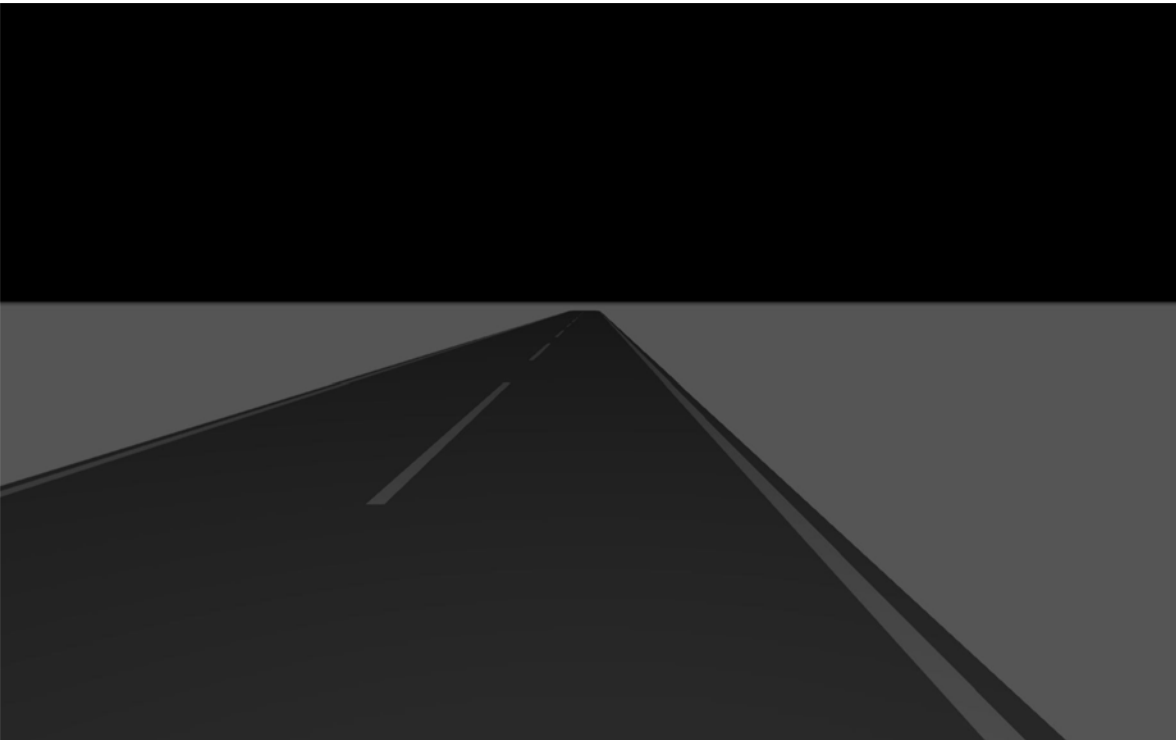
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Doplňkový prostor

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	17.3 lx	15.4 lx	19.2 lx	0.89	0.80	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

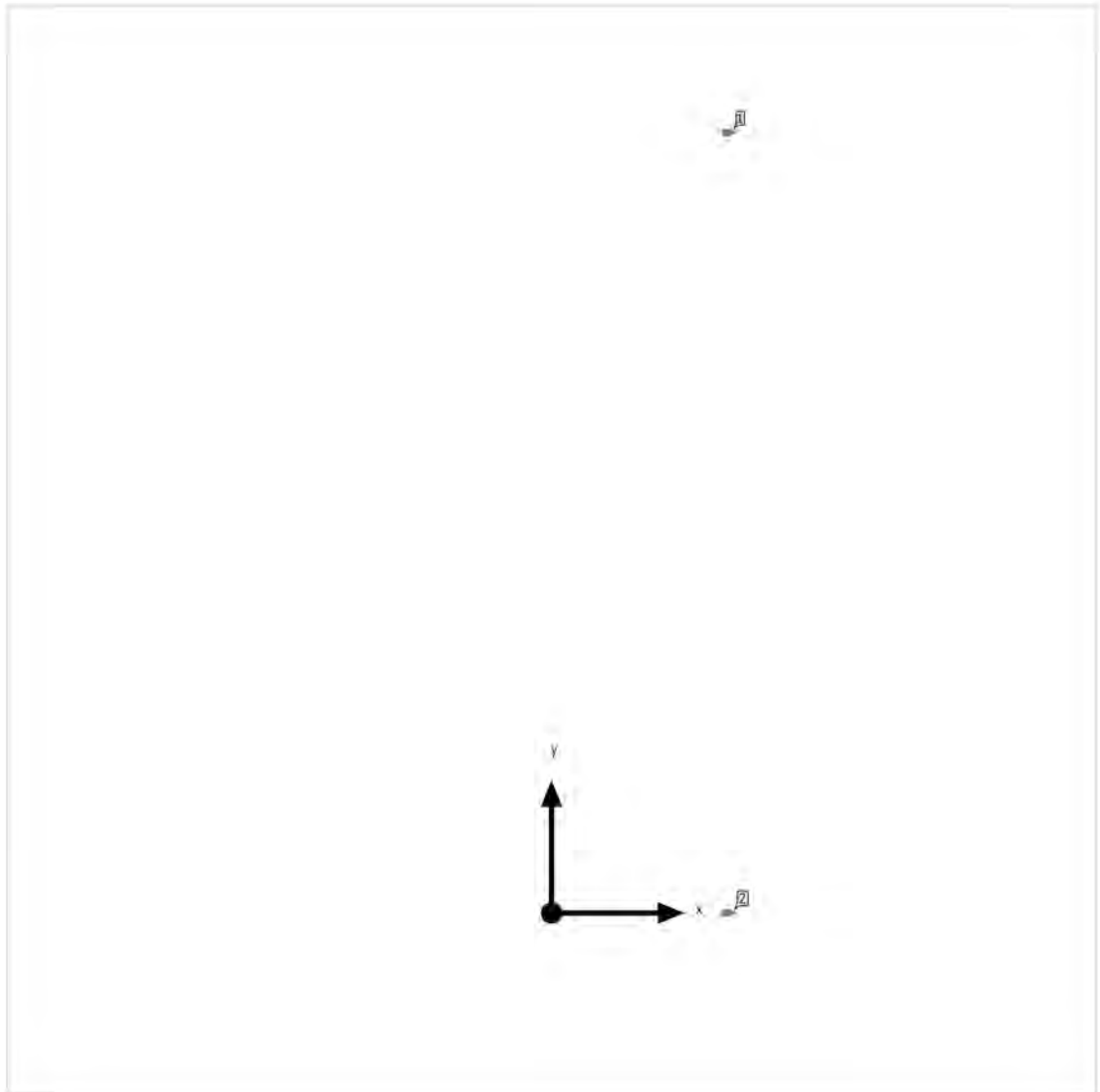


Třinec RS M5

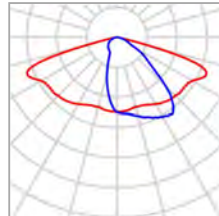
M5 - výpočet 2, Emax 3lx

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

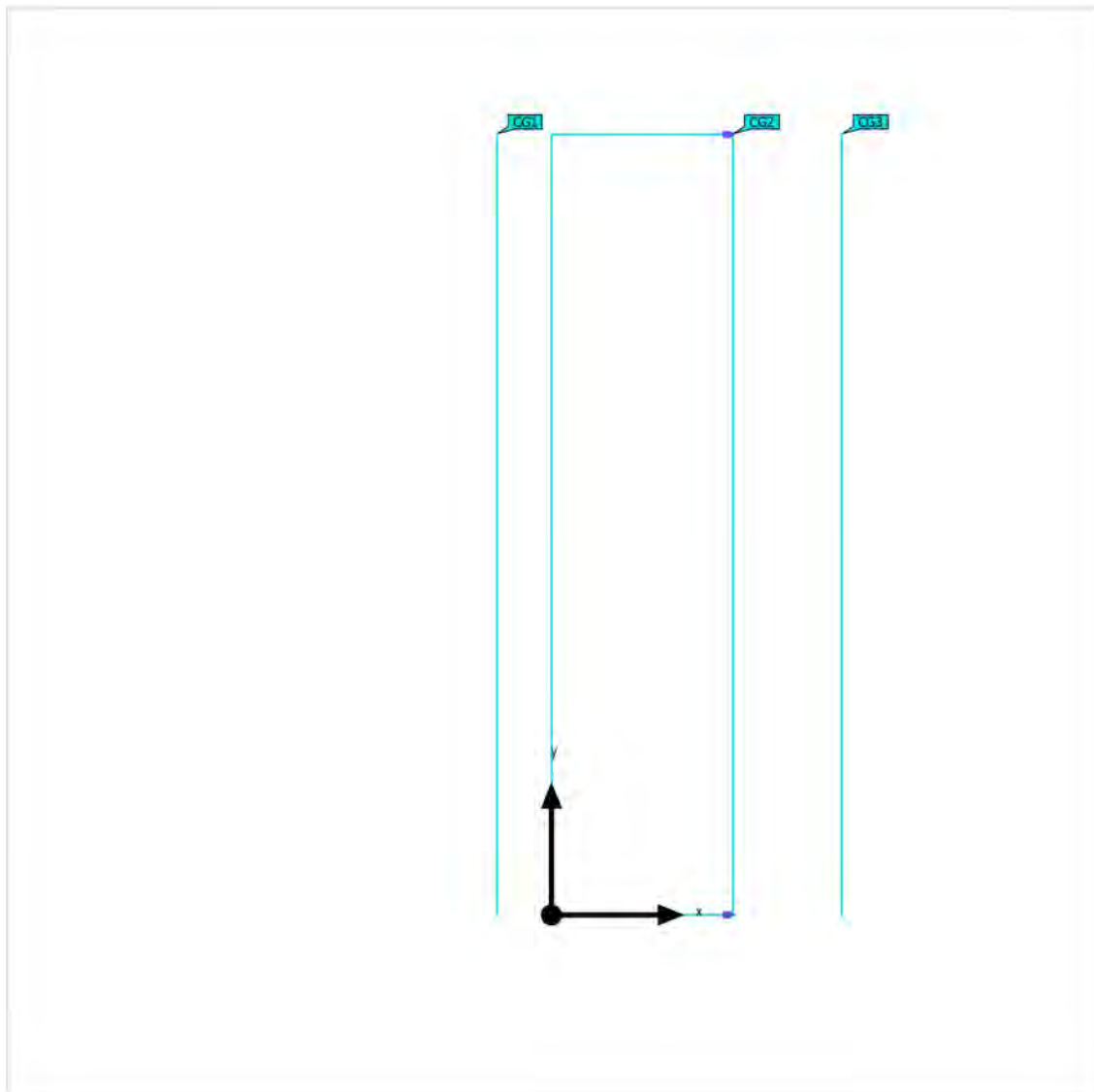
Výrobce	Schröder	P	57.0 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5303 / 30 LEDs 600mA WW 727 57W / Back light / 504472	Φ _{Svítilno}	6214 lm
Osazení	1x 30 LEDs 600mA WW 727		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítilno
10.000 m	43.000 m	10.000 m	1
10.000 m	0.000 m	10.000 m	2

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

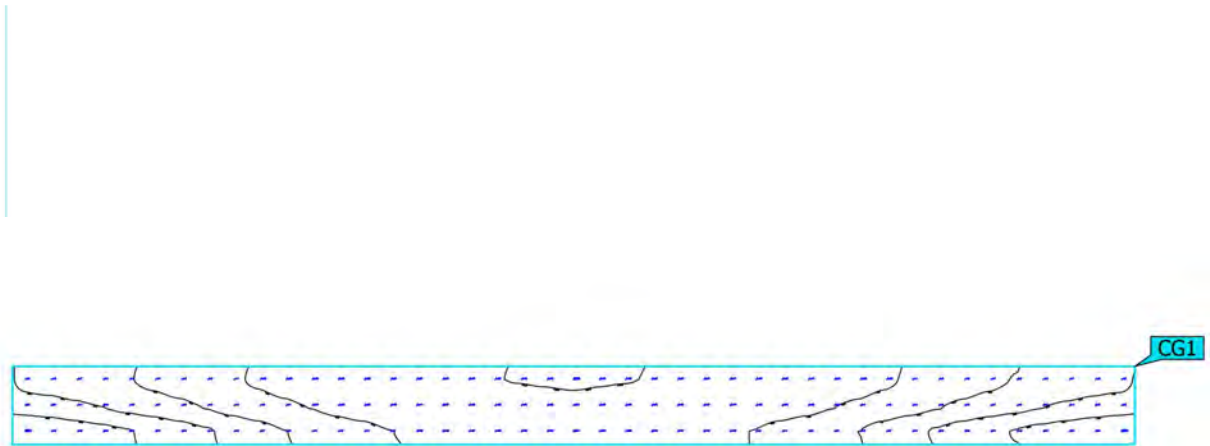
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha - RS vlevo Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	1.30 lx	0.47 lx	2.99 lx	0.36	0.16	CG1
Výpočtová plocha silnice Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	8.55 lx	3.60 lx	17.3 lx	0.42	0.21	CG2
Výpočtová plocha - RS vpravo Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	1.01 lx	0.26 lx	2.89 lx	0.26	0.090	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha - RS vlevo

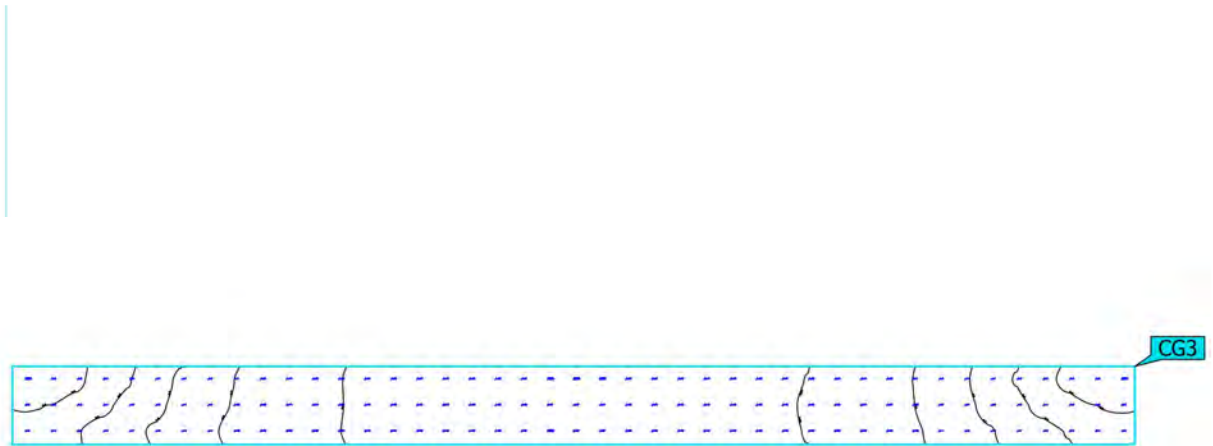


Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha - RS vlevo Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	1.30 lx	0.47 lx	2.99 lx	0.36	0.16	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha - RS vpravo



Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha - RS vpravo Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	1.01 lx	0.26 lx	2.89 lx	0.26	0.090	CG3

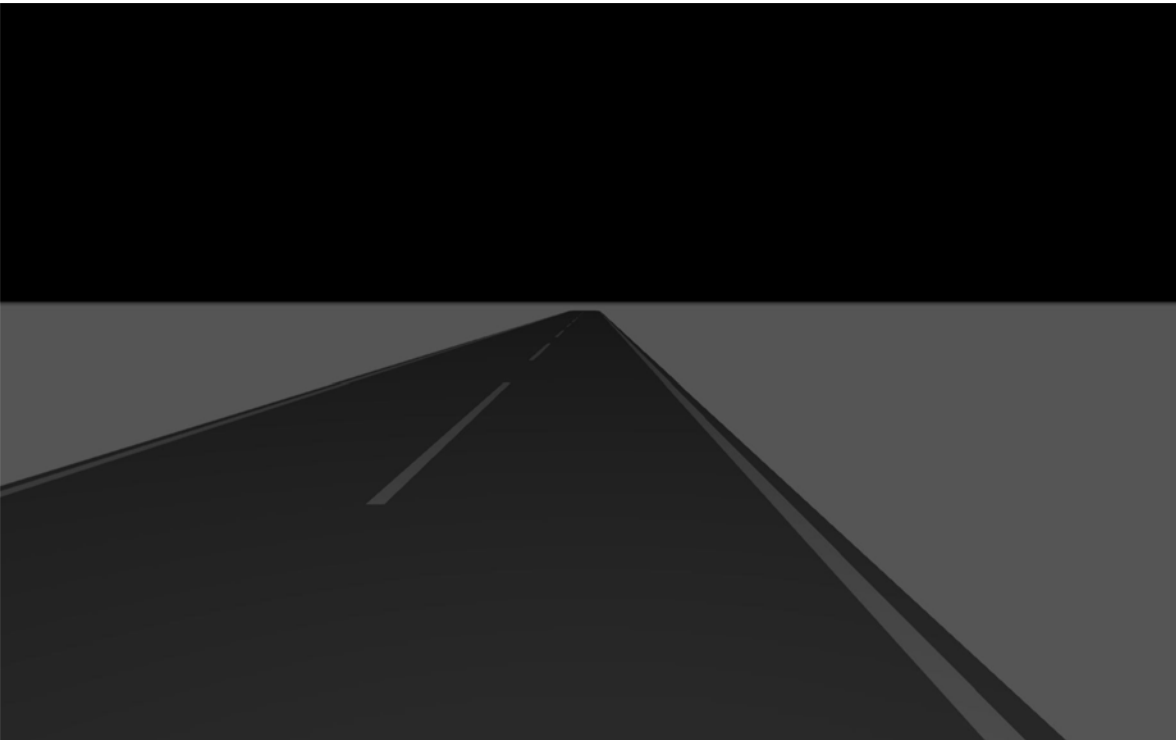
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha silnice

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha silnice Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	8.55 lx	3.60 lx	17.3 lx	0.42	0.21	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

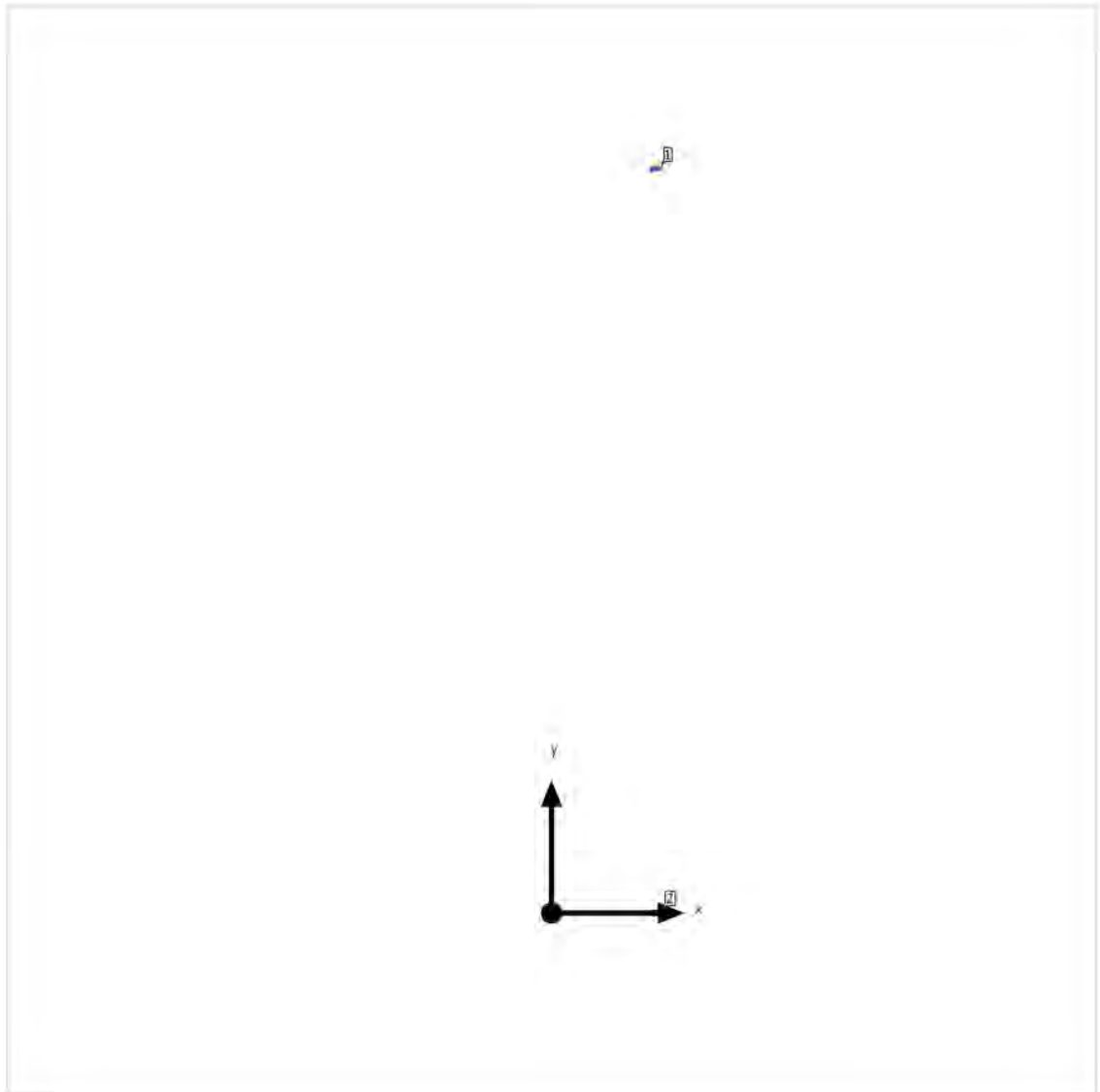


Třinec RS M6

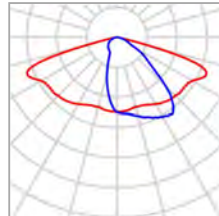
M6 - výpočet 1, Emax 3lx

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

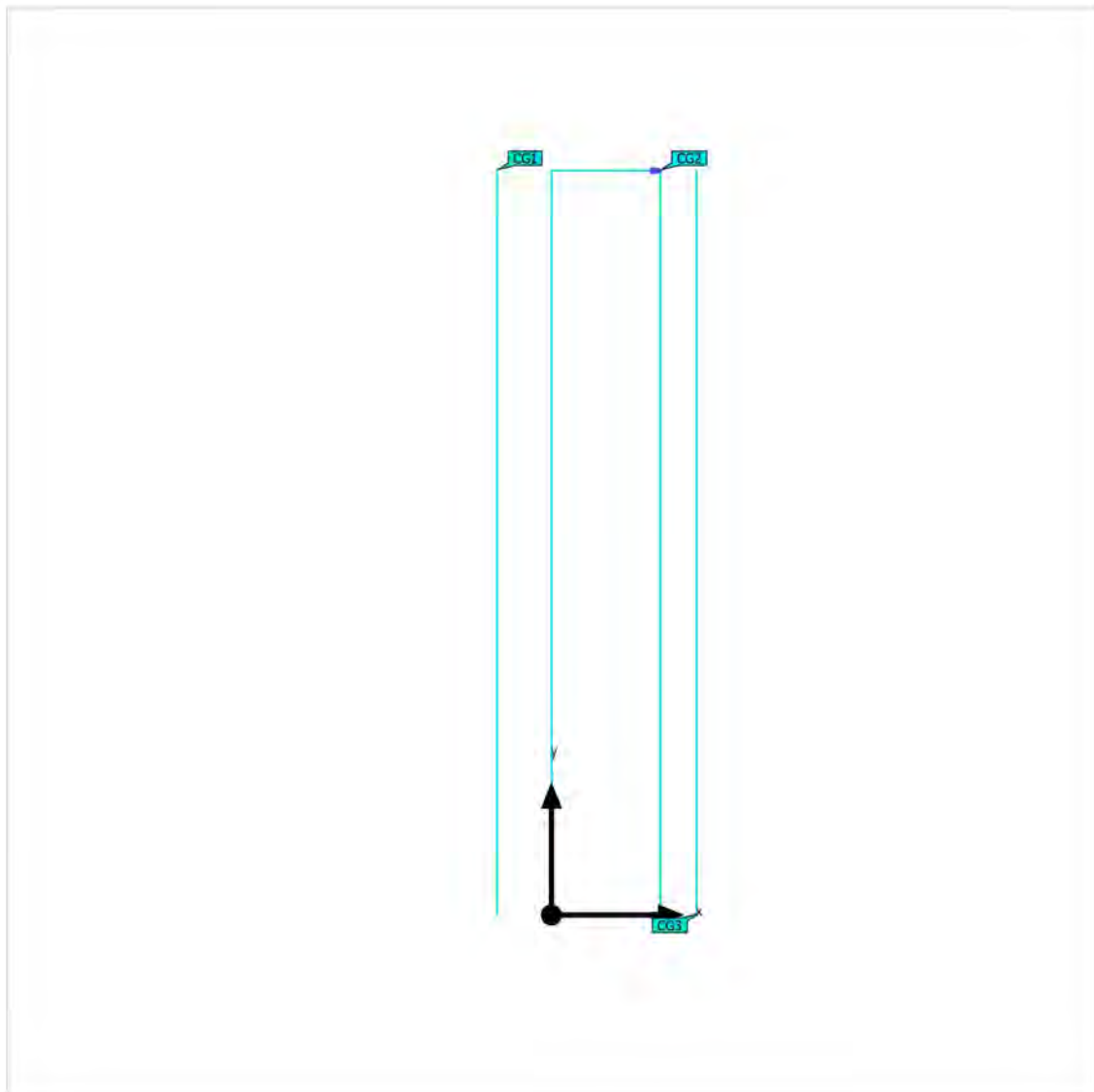
Výrobce	Schröder	P	20.5 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5303 / 10 LEDs 600mA WW 727 20,5W / Back light / 504472	Φsvětídko	2071 lm
Osazení	1x 10 LEDs 600mA WW 727		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
6.000 m	41.000 m	8.000 m	1
6.000 m	0.000 m	8.000 m	2

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

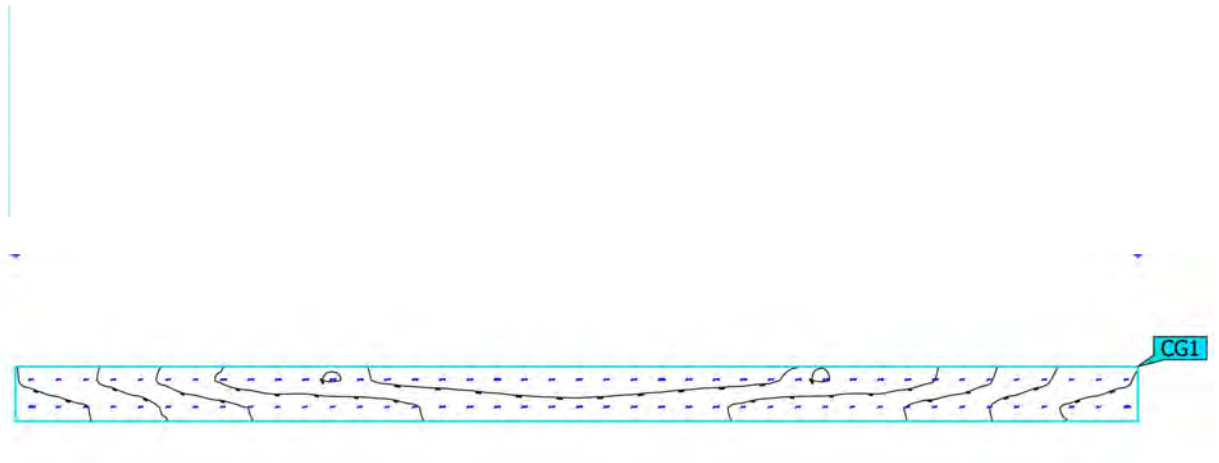
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha - RS vlevo Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	1.24 lx	0.36 lx	2.79 lx	0.29	0.13	CG1
Výpočtová plocha silnice Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	3.67 lx	0.99 lx	8.49 lx	0.27	0.12	CG2
Výpočtová plocha - RS vpravo Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.50 lx	0.072 lx	2.19 lx	0.14	0.033	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha - RS vlevo

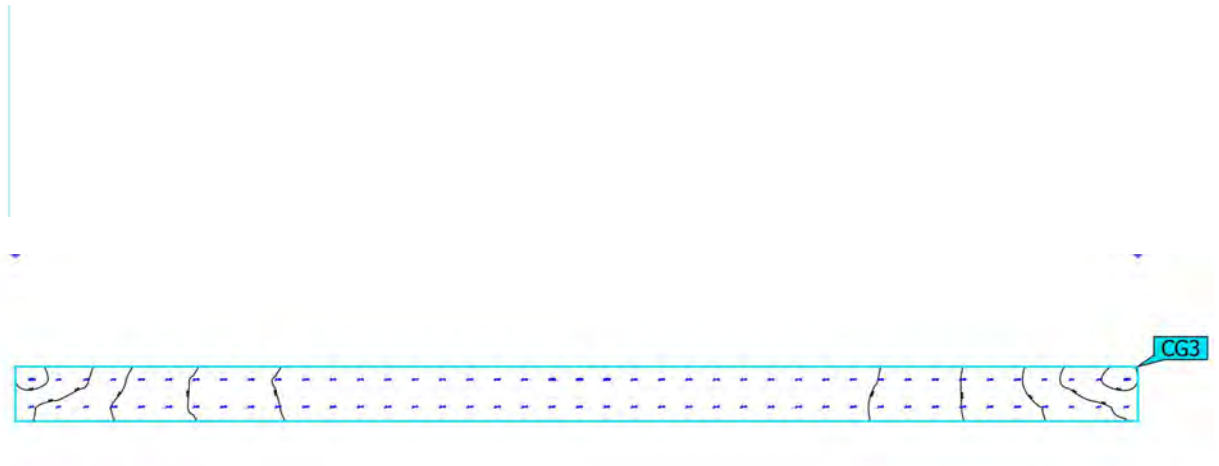


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha - RS vlevo Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	1.24 lx	0.36 lx	2.79 lx	0.29	0.13	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha - RS vpravo



Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha - RS vpravo Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.50 lx	0.072 lx	2.19 lx	0.14	0.033	CG3

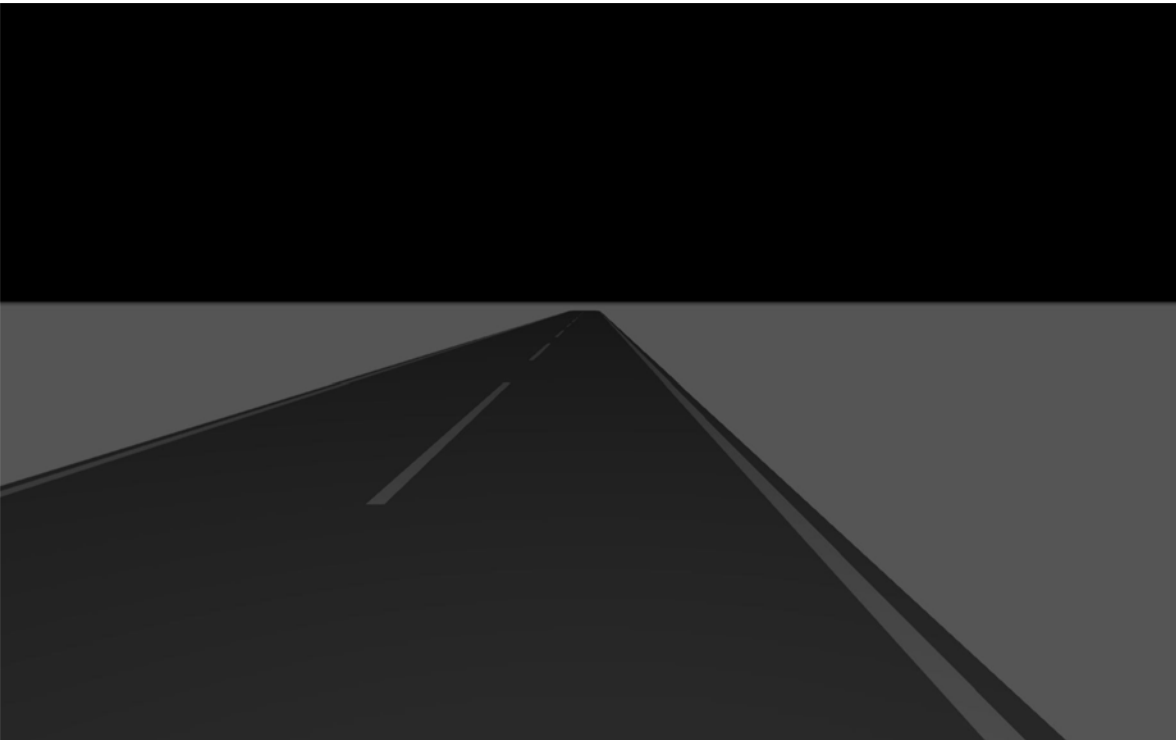
Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha silnice

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha silnice Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	3.67 lx	0.99 lx	8.49 lx	0.27	0.12	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

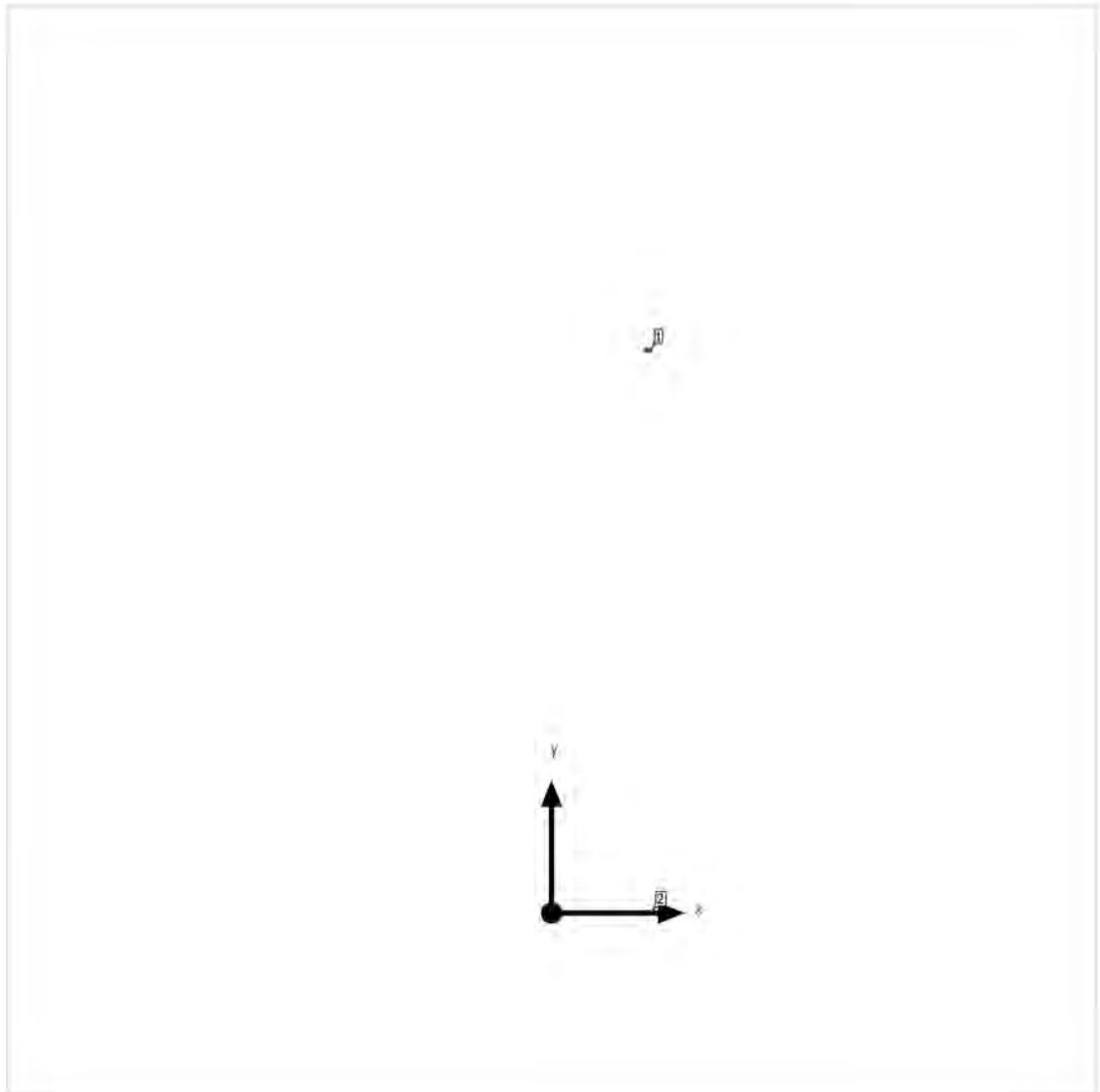


Třinec RS P4

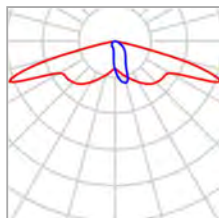
P4 - výpočet 5, Emax 2lx

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

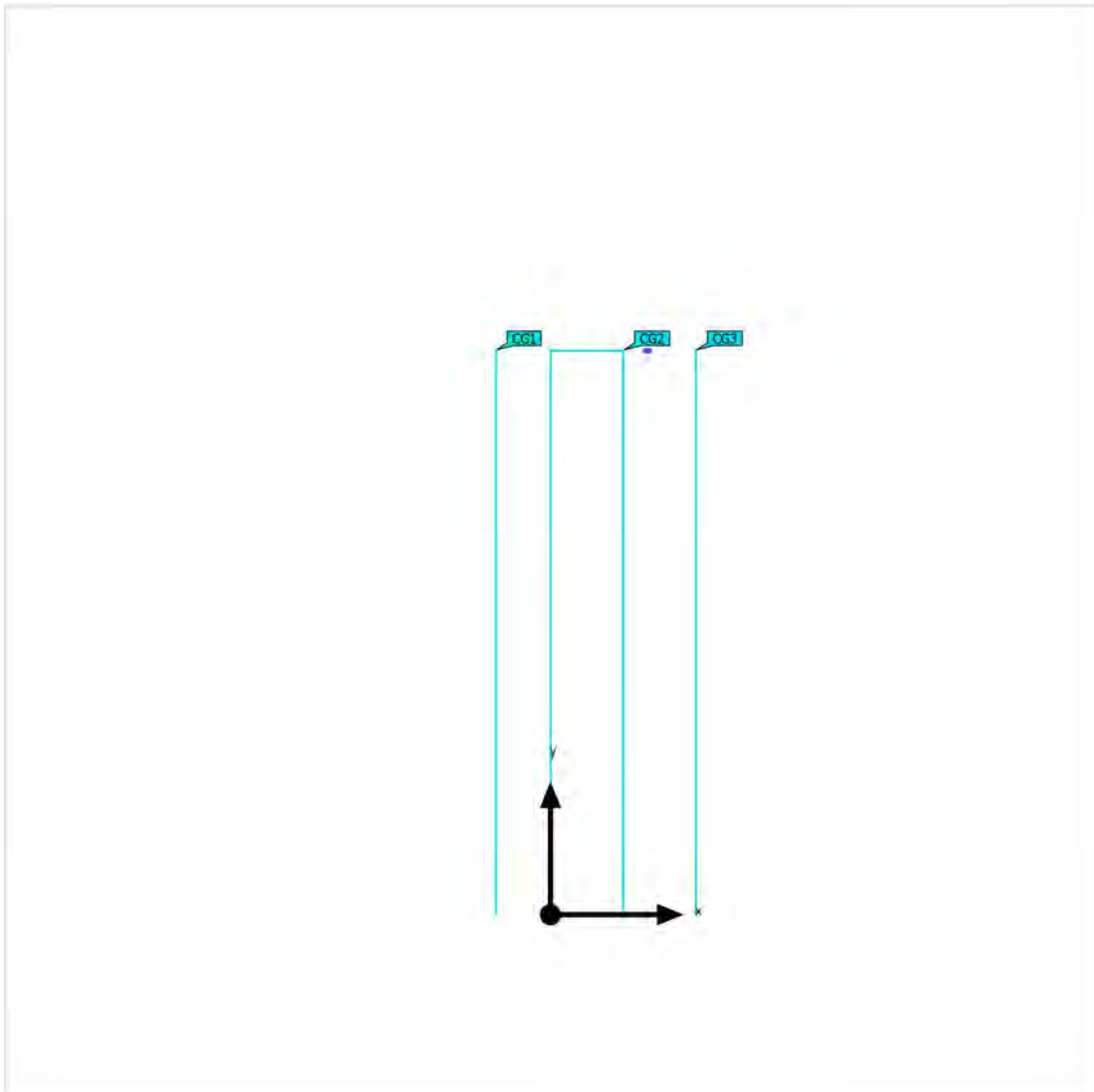
Výrobce	Schröder	P	11.7 W
Název výrobku	TECEO S / 5300 / 10 LEDs 350mA WW 727 11,7W / Back light / 484452	Φ _{Svítidlo}	1314 lm
Osazení	1x 10 LEDs 350mA WW 727		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
5.500 m	31.000 m	6.000 m	1
5.500 m	0.000 m	6.000 m	2

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

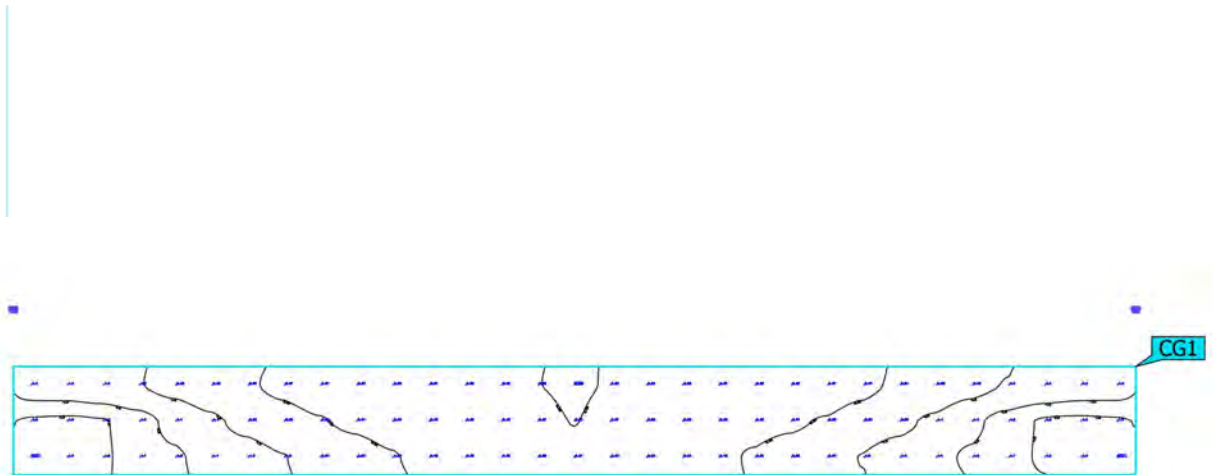
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha - RS vlevo Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.84 lx	0.24 lx	1.87 lx	0.29	0.13	CG1
Výpočtová plocha silnice Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	5.19 lx	2.33 lx	10.7 lx	0.45	0.22	CG2
Výpočtová plocha - RS vpravo Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.39 lx	0.084 lx	1.57 lx	0.22	0.054	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha - RS vlevo

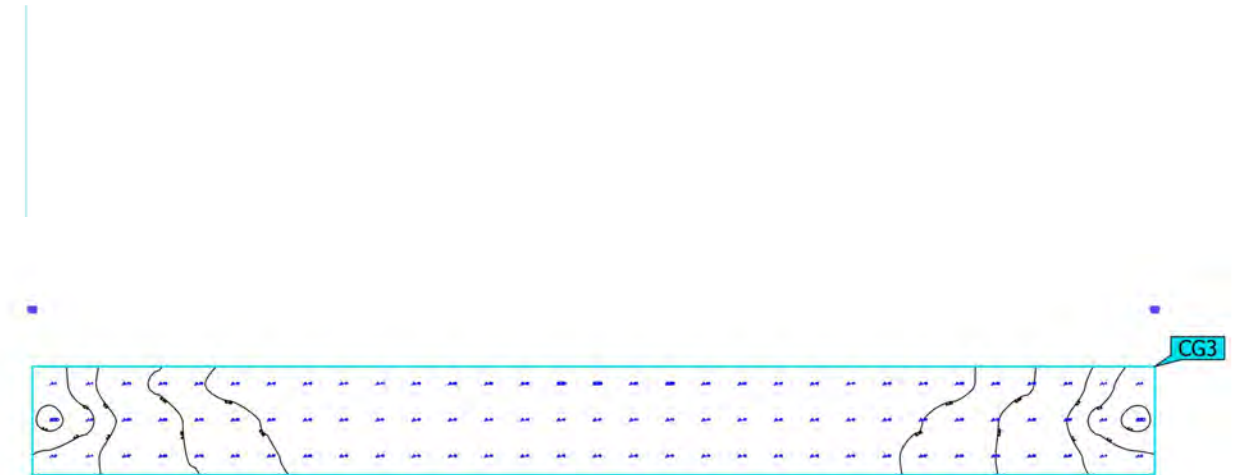


Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha - RS vlevo Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.84 lx	0.24 lx	1.87 lx	0.29	0.13	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha - RS vpravo



Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha - RS vpravo Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.000 m	0.39 lx	0.084 lx	1.57 lx	0.22	0.054	CG3

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha silnice



Vlastnosti	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha silnice Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	5.19 lx	2.33 lx	10.7 lx	0.45	0.22	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))