

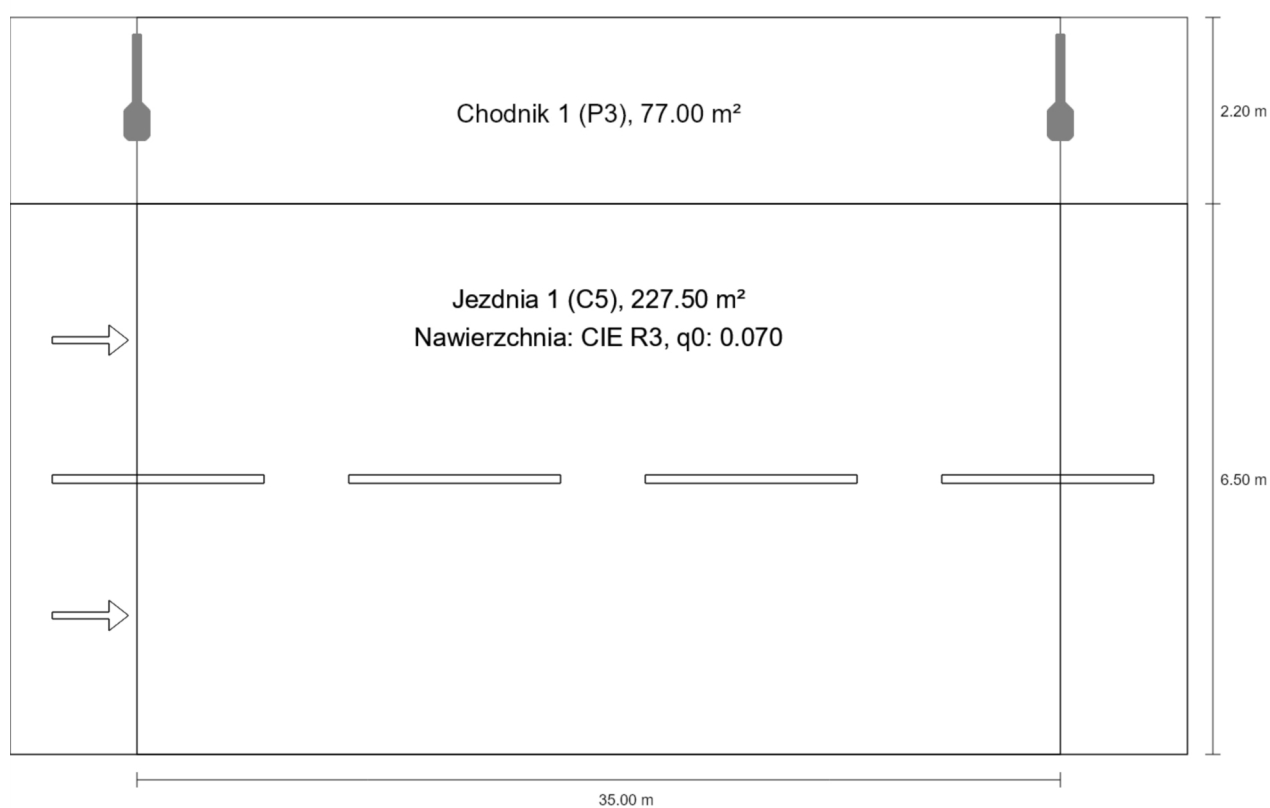
**25, Pruszcz Gdański, ul. Cyprysowa, Obrońców Pokoju + plac zabaw**

## Spis Treści

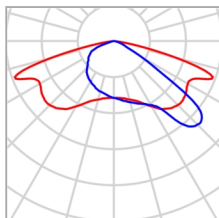
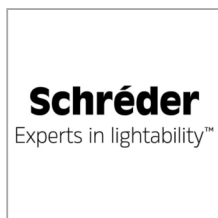
Strona tytułowa .....	1
Spis Treści .....	2
Syt. 2 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	3
Syt. 3 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	7
Syt. 4 · -	
Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	11
Teren 1	
Plan sytuacyjny opraw .....	15
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1 .....	17

Syt. 2 · -

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Syt. 2 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

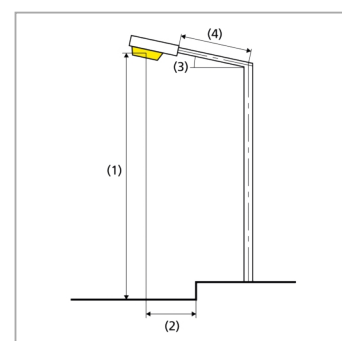
Producent	Schröder	P	42.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5307 / 20 LEDs 650mA NW 740 42,5W / Embellishment plate / 450782	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6900 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5953 lm
		$\eta$	86.27 %
Oprawa	1x 20 LEDs 650mA NW 740 230V 1x02- 58-001		

Syt. 2 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

IZYLUM 1 / 5307 / 20 LEDs 650mA NW 740 42,5W / Embellishment plate / 450782 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Moc / trasa	1232.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 623 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 153 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*1
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.90



Syt. 2 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.90 dla instalacji.

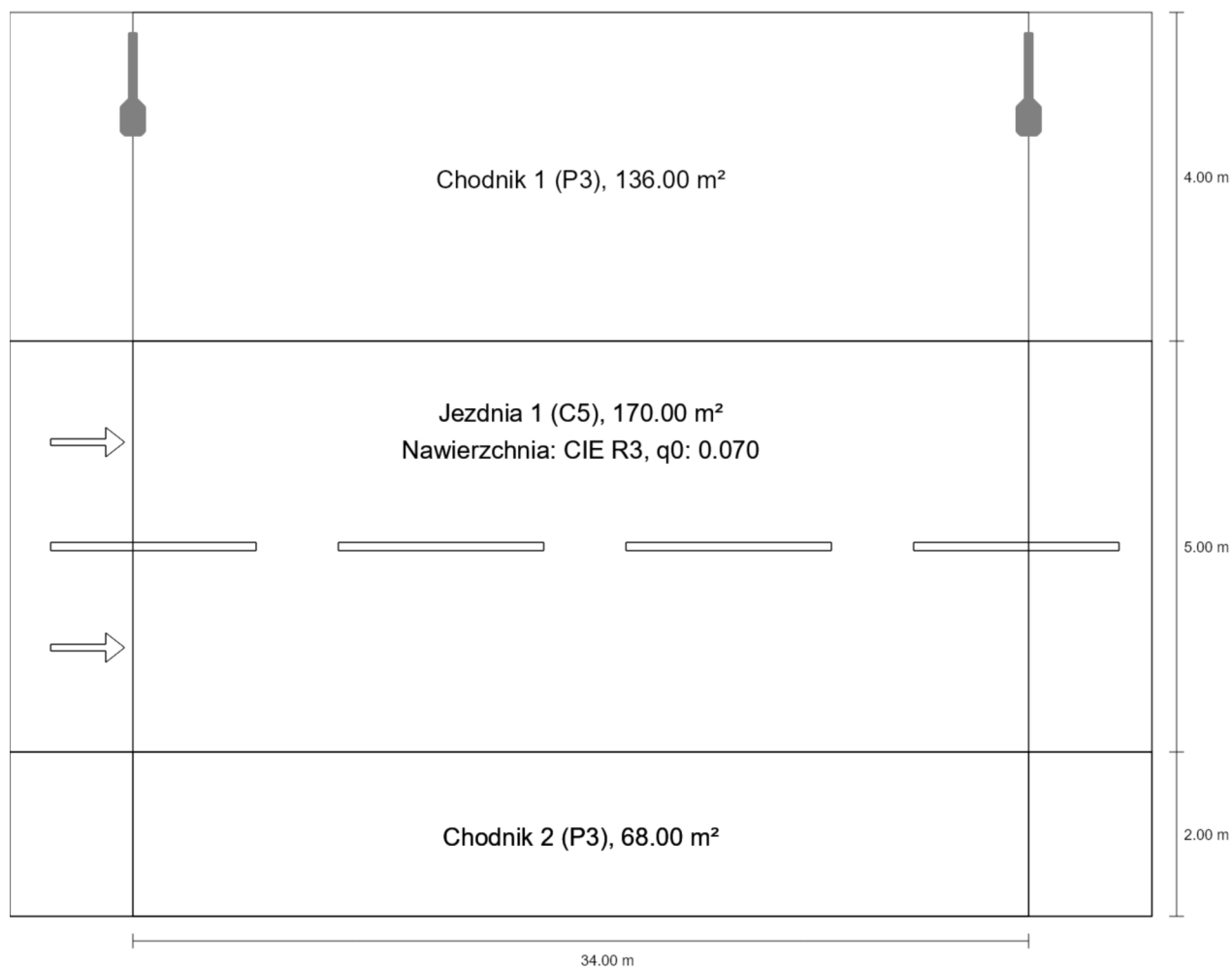
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P3)	E <sub>m</sub>	7.56 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E <sub>min</sub>	2.71 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (C5)	E <sub>m</sub>	8.24 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U <sub>o</sub>	0.52	≥ 0.40	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt. 2	D <sub>p</sub>	0.017 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IZYLUM 1 / 5307 / 20 LEDs 650mA NW 740 42,5W / Embellishment plate / 450782 (z jednej strony u góry)	D <sub>e</sub>	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok	170.0 kWh/rok

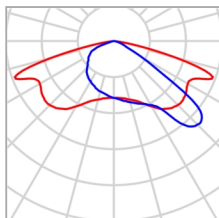
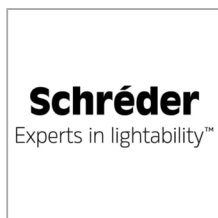
Syt. 3 · -

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Syt. 3 · -

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	Schröder	P	42.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5307 / 20 LEDs 650mA NW 740 42,5W / Embellishment plate / 450782	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6900 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5953 lm
		$\eta$	86.27 %
Oprawa	1x 20 LEDs 650mA NW 740 230V 1x02- 58-001		

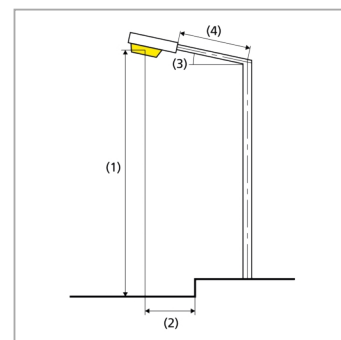


Syt. 3 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

IZYLUM 1 / 5307 / 20 LEDs 650mA NW 740 42,5W / Embellishment plate / 450782 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	34.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.750 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Moc / trasa	1232.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 623 cd/klm ≥ 80°: 153 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.90



Syt. 3 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.90 dla instalacji.

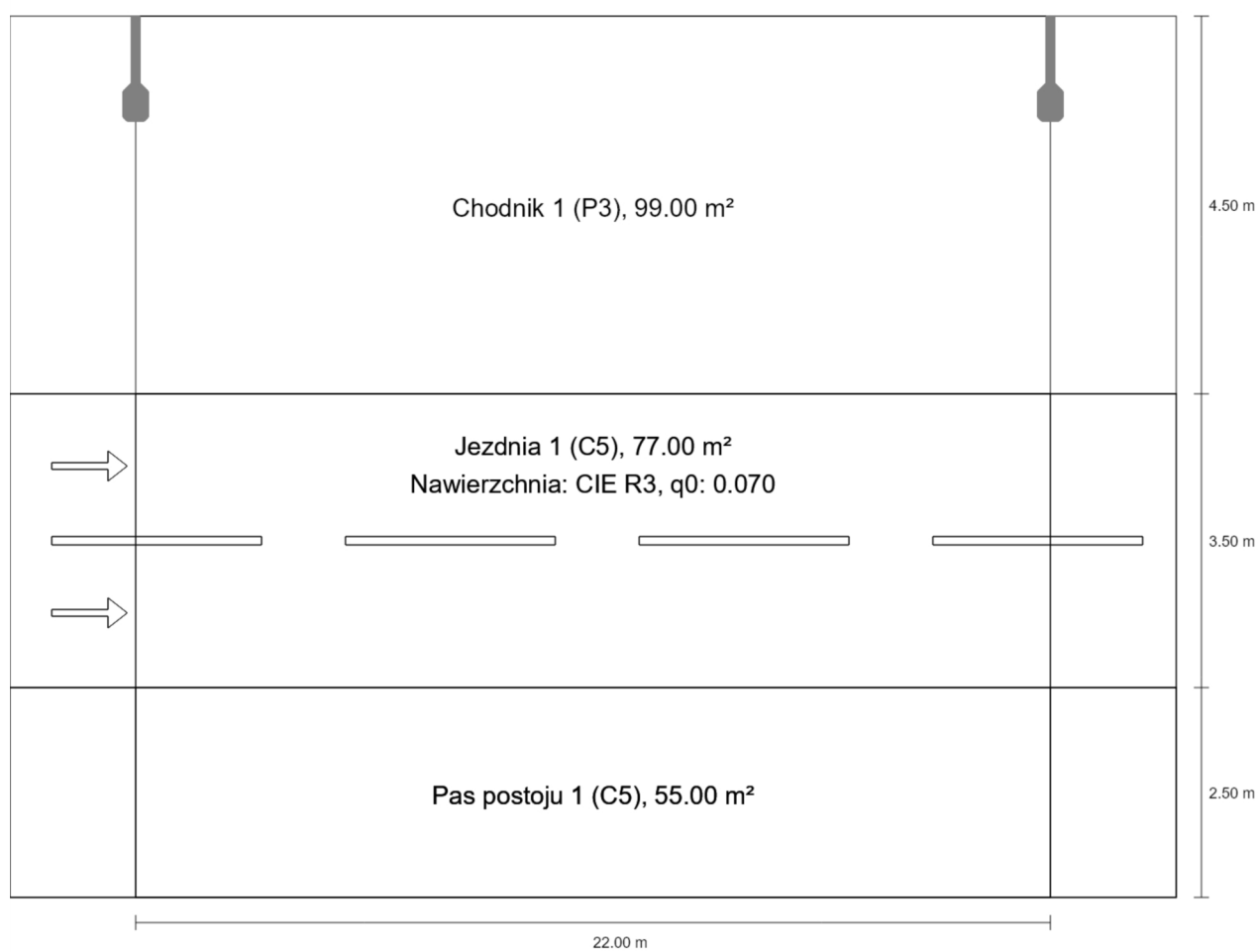
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P3)	E <sub>m</sub>	8.11 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E <sub>min</sub>	3.08 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (C5)	E <sub>m</sub>	8.39 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U <sub>o</sub>	0.67	≥ 0.40	✓
Chodnik 2 (P3)	E <sub>m</sub>	7.64 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E <sub>min</sub>	6.21 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt. 3	D <sub>p</sub>	0.014 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IZYLUM 1 / 5307 / 20 LEDs 650mA NW 740 42,5W / Embellishment plate / 450782 (z jednej strony u góry)	D <sub>e</sub>	0.5 kWh/m <sup>2</sup> rok	170.0 kWh/rok

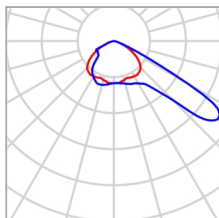
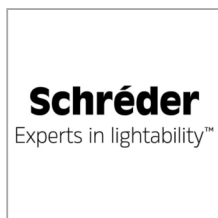
Syt. 4 · -

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Syt. 4 · -

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



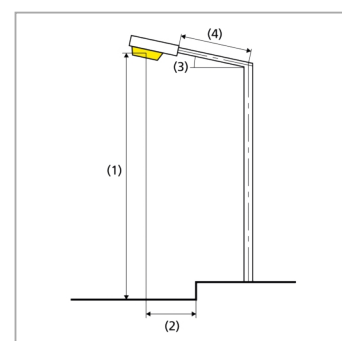
Producent	Schröder	P	42.5 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5366 / 20 LEDs 650mA NW 740 42,5W / Embellishment plate / 468922	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6900 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	5904 lm
		$\eta$	85.57 %
Oprawa	1x 20 LEDs 650mA NW 740 230V 1x02- 58-001		

Syt. 4 · -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

IZYLUM 1 / 5366 / 20 LEDs 650mA NW 740 42,5W / Embellishment plate / 468922 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	22.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.500 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 42.5 W
Moc / trasa	1912.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 364 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 51.9 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*4
Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.90



Syt. 4 - -

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.90 dla instalacji.

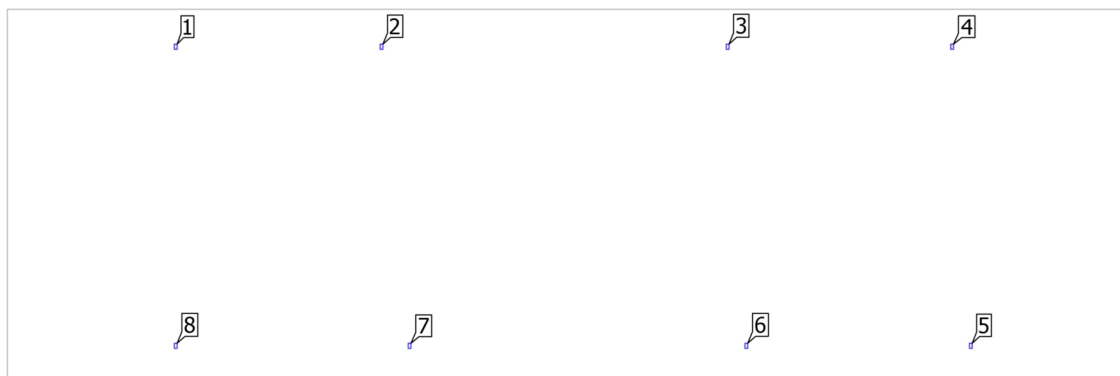
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 1 (P3)	E <sub>m</sub>	10.06 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E <sub>min</sub>	5.09 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (C5)	E <sub>m</sub>	9.76 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U <sub>o</sub>	0.88	≥ 0.40	✓
Pas postoju 1 (C5)	E <sub>m</sub>	8.64 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U <sub>o</sub>	0.85	≥ 0.40	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Syt. 4	D <sub>p</sub>	0.019 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IZYLUM 1 / 5366 / 20 LEDs 650mA NW 740 42,5W / Embellishment plate / 468922 (z jednej strony u góry)	D <sub>e</sub>	0.7 kWh/m <sup>2</sup> rok	170.0 kWh/rok

Teren 1

## Plan sytuacyjny opraw



Teren 1

**Plan sytuacyjny opraw**

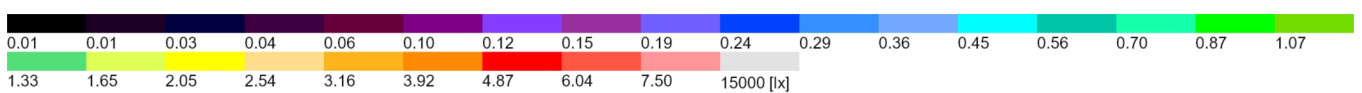
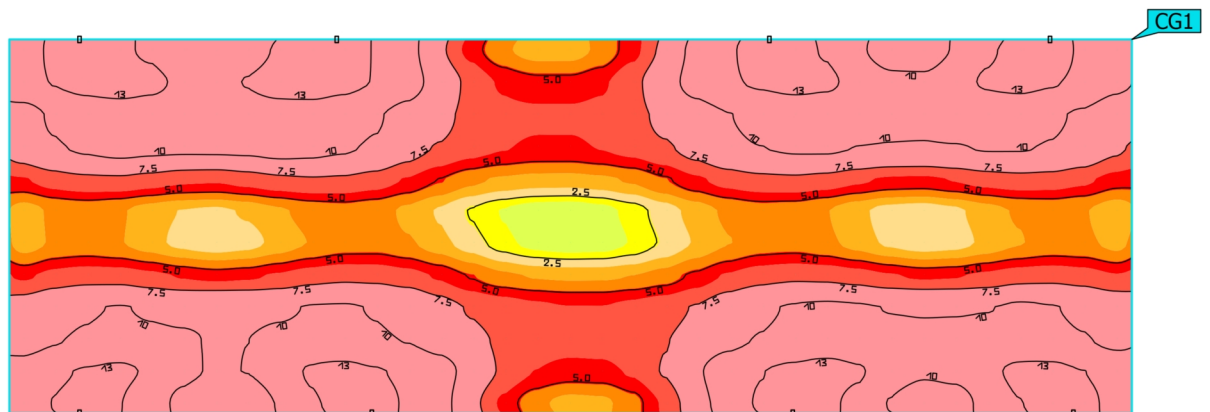
Schröder - - IZYLUM 1 / 5307 / 20 LEDs 650mA NW 740 42,5W / Embellishment plate / 450782  
 1x 20 LEDs 650mA NW 740 230V 1x02-58-001

X	Y	Wysokość montażu	Obrót obudowy	MF	Oprawa
17.962 m	36.000 m	9.000 m	5.0° / -0.0° / 180.0°	0.90	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>
39.962 m	36.000 m	9.000 m	5.0° / -0.0° / 180.0°	0.90	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span>
76.962 m	36.000 m	9.000 m	5.0° / -0.0° / 180.0°	0.90	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span>
100.962 m	36.000 m	9.000 m	5.0° / -0.0° / 180.0°	0.90	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">4</span>
102.962 m	4.000 m	9.000 m	5.0° / -0.0° / -0.0°	0.90	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">5</span>
78.962 m	4.000 m	9.000 m	5.0° / -0.0° / -0.0°	0.90	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">6</span>
42.962 m	4.000 m	9.000 m	5.0° / -0.0° / -0.0°	0.90	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">7</span>
17.962 m	4.000 m	9.000 m	5.0° / -0.0° / -0.0°	0.90	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">8</span>



Teren 1 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



Teren 1 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Indeks
Syt. 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	8.20 lx	1.71 lx	13.5 lx	0.21	0.13	CG1

Profil użytkowania: Ustawienie wstępne DIALux (5.1.4 Standard (obszar ruchu na zewnątrz))