

Droga i teren SP4, Zakopane

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2

Droga + miejsca postojowe · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	3
---------------------------------------	---

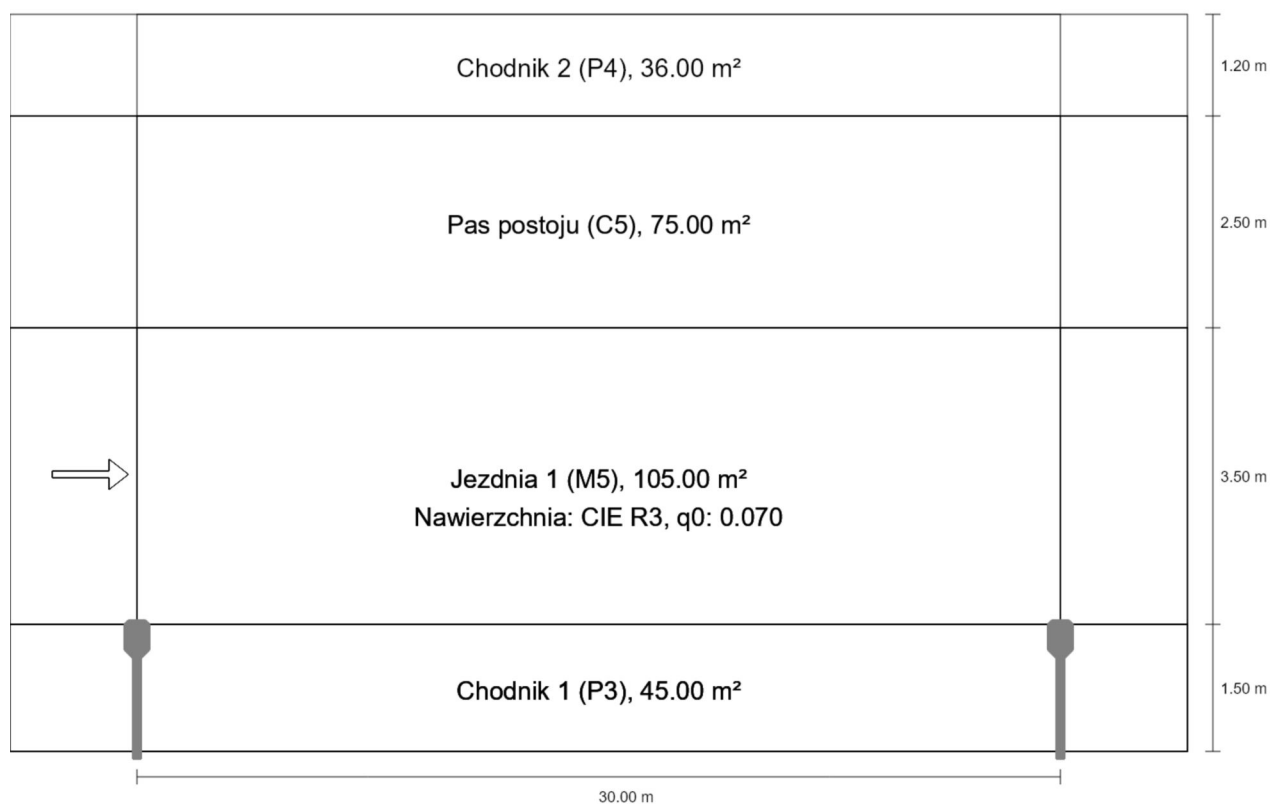
Droga · -

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	7
---------------------------------------	---

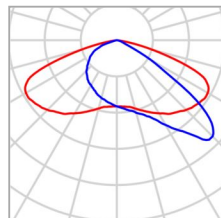
Teren

Plan sytuacyjny opraw	11
Obszar za szkołą / P3 / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	13

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

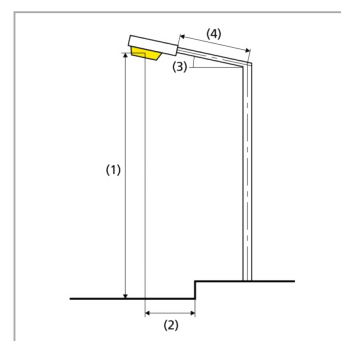


Producent	Schröder	P	32.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5308 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450842	Φ_{Lampa}	5440 lm
		Φ_{Oprawa}	4788 lm
		η	88.01 %
Oprawa	1x 20 LEDs 500mA NW 740		

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

IZYLUM 1 / 5308 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450842 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Moc / trasa	1059.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 330 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 36.7 cd/klm
	≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia	G*6
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	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

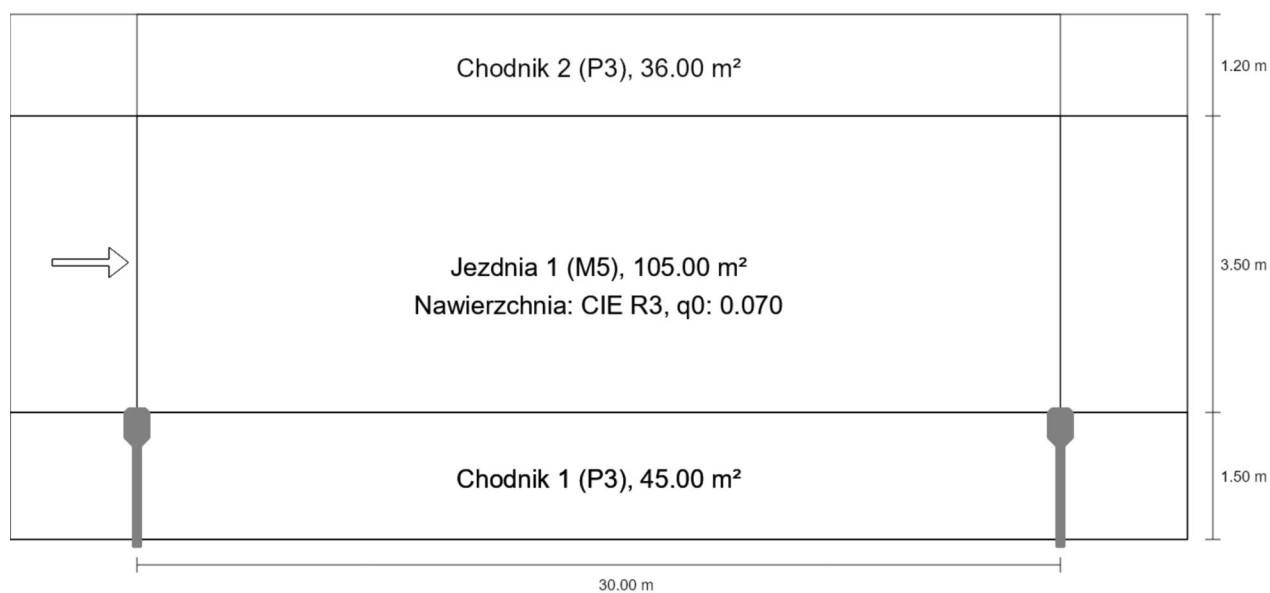
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 2 (P4)	E_m	7.27 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.75 lx	≥ 1.00 lx	✓
Pas postoju (C5)	E_m	9.11 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.48	≥ 0.40	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.67 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.35	✓
	U_l	0.54	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.72	-	
Chodnik 1 (P3)	E_m	8.68 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.18 lx	≥ 1.50 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

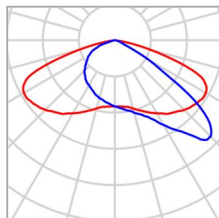
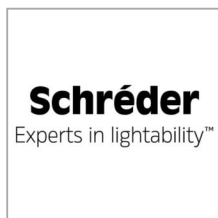
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Droga + miejsca postojowe	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
IZYLUM 1 / 5308 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450842 (z jednej strony na dole)	D_e	0.5 kWh/m ² rok	128.4 kWh/rok

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

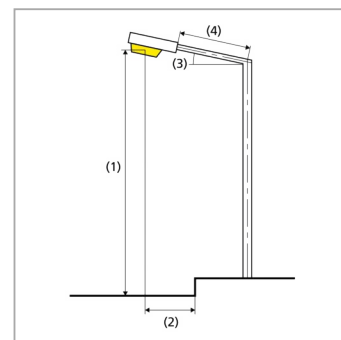


Producent	Schröder	P	32.1 W
Nazwa artykułu	IZYLUM 1 / 5308 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450842	Φ_{Lampa}	5440 lm
		Φ_{Oprawa}	4788 lm
		η	88.01 %
Oprawa	1x 20 LEDs 500mA NW 740		

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

IZYLUM 1 / 5308 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450842 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 32.1 W
Moc / trasa	1059.3 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°: 330 cd/klm ≥ 80°: 36.7 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*6
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6
MF	0.80



Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

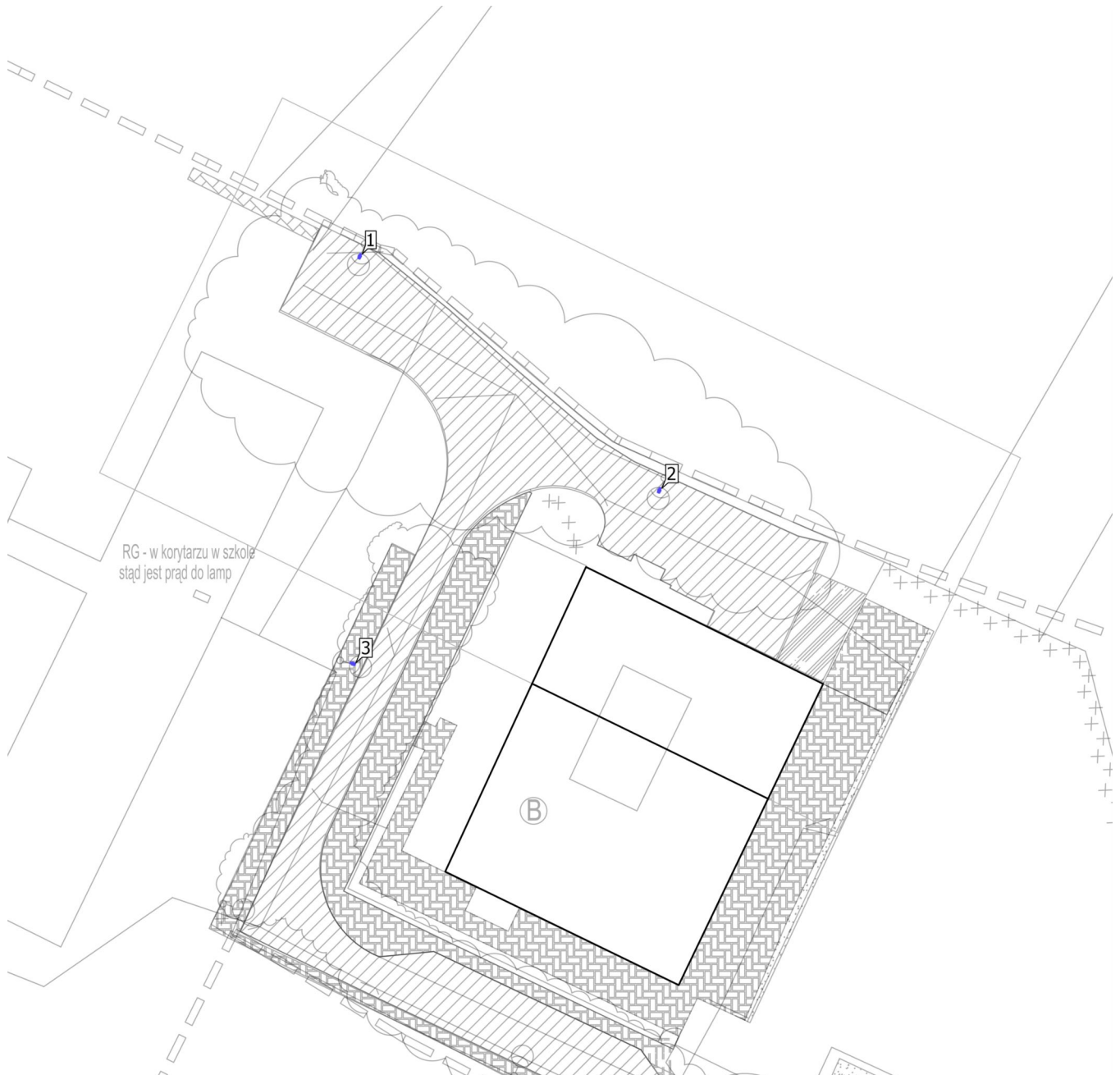
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność
Chodnik 2 (P3)	E_m	9.68 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.54 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.67 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.62	≥ 0.35	✓
	U_l	0.54	≥ 0.40	✓
	TI	7 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.72	–	
Chodnik 1 (P3)	E_m	8.68 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.18 lx	≥ 1.50 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie energii
Droga	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
IZYLUM 1 / 5308 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450842 (z jednej strony na dole)	D_e	0.7 kWh/m ² rok	128.4 kWh/rok

Plan sytuacyjny oprav

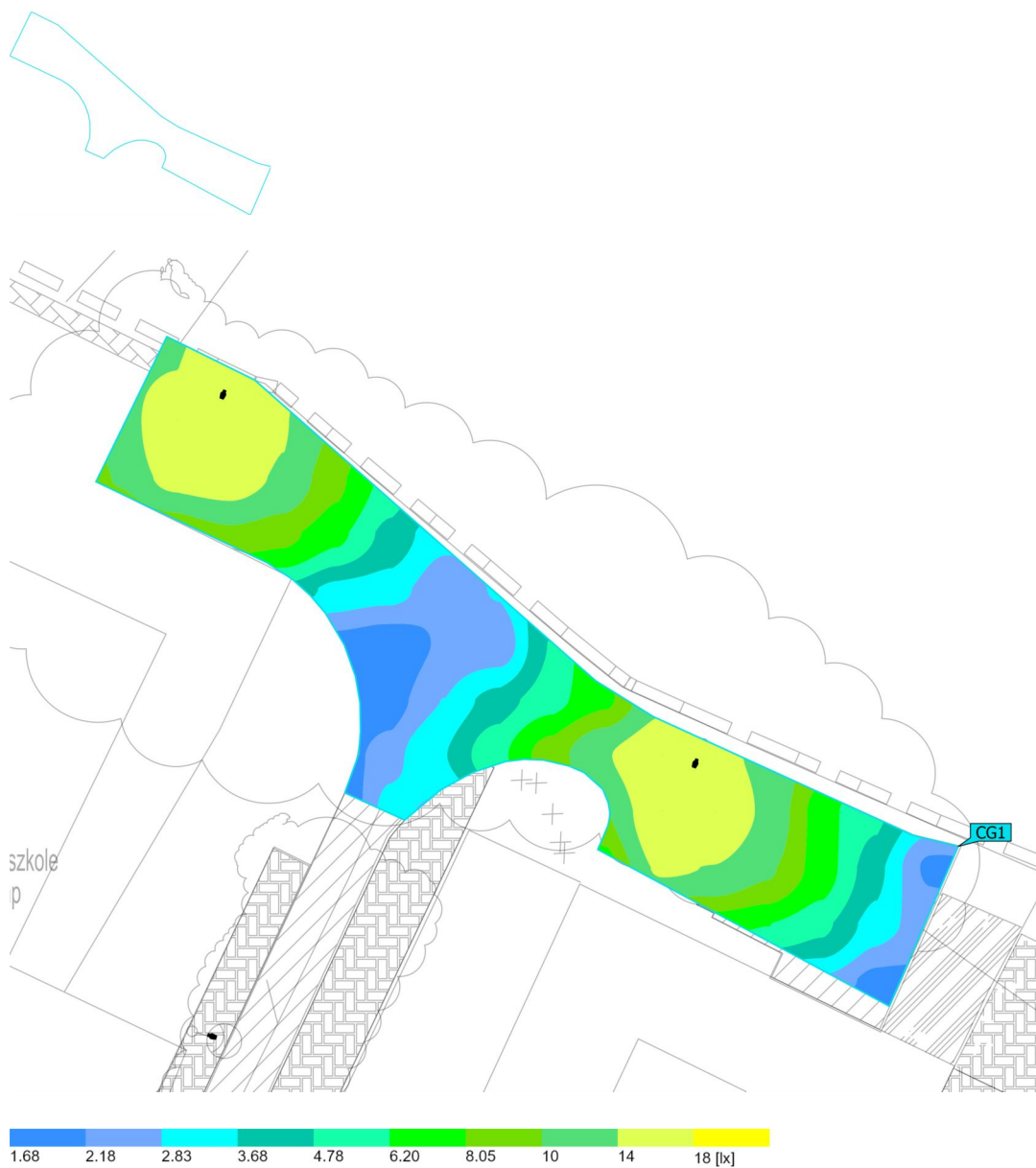


Plan sytuacyjny opraw

Schröder - - IZYLUM 1 / 5308 / 20 LEDs 500mA NW 740 32,1W / Embellishment plate / 450842
1x 20 LEDs 500mA NW 740

X	Y	Wysokość montażu	Obrót obudowy	MF	Oprawa
116.631 m	117.777 m	7.000 m	0.0° / -0.0° / 159.0°	0.80	1
143.933 m	96.442 m	7.000 m	0.0° / -0.0° / 159.0°	0.80	2
115.704 m	80.518 m	7.000 m	0.0° / -0.0° / -108.0°	0.80	3

(Scena świetlna 1)

Obszar za szkołą / P3

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Obszar za szkołą / P3	8.21 lx	1.80 lx	16.8 lx	0.22	0.11	CG1
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: -0.000 m						