

ul. Polna, Poddebice

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2
Lista opraw	3

SYT1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	4
---------------------------------------	---

SYT2 · Alternatywa 6

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

SYT3 · Alternatywa 7

Podsumowanie (do EN 13201:2015)	11
---------------------------------------	----

Teren 1

Obrazy	15
Plan sytuacyjny opraw	16
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	20
Skrzyżowanie / Scena świetlna 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia	22

Lista opraw

 Φ_{razem}

166452 lm

 P_{razem}

1194.0 W

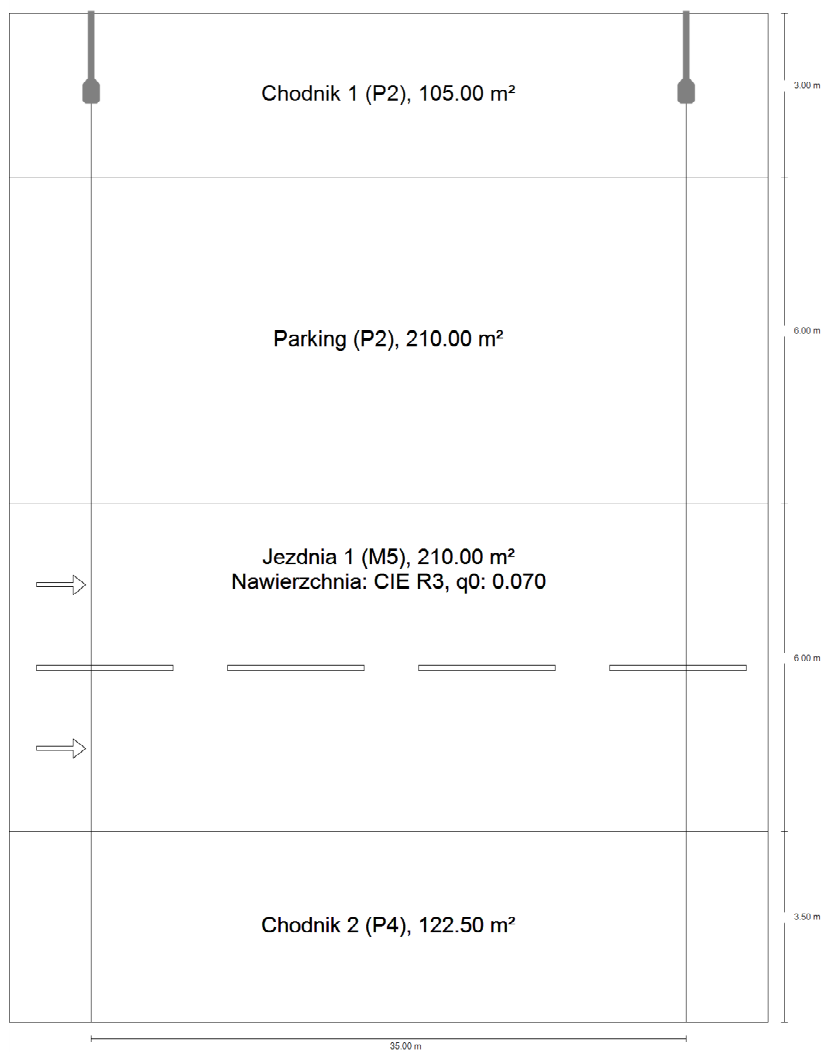
Skuteczność świetlna

139.4 lm/W

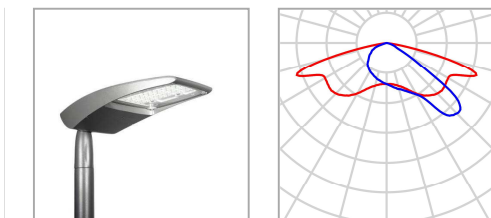
Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
12			LEDs 600mA NW 740 56,5W / Light Exhauster / 449542	56.5 W	8110 lm	143.5 lm/W
6			TECEO GEN2 1 / 5307 / 40 LEDs 700mA NW 740 86W / / 485172	86.0 W	11522 lm	134.0 lm/W

SYT1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



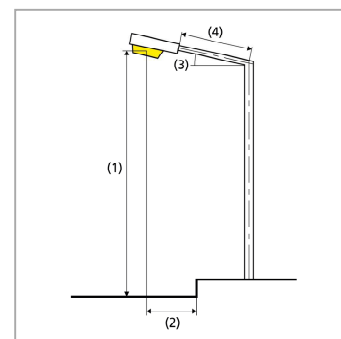
SYT1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent		P	86.0 W
Nazwa artykułu	5307 / 40 LEDs 700mA NW 740 86W / / 485172	Φ_{Lampa}	14104 lm
		Φ_{Oprawa}	11522 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 700mA NW 740	η	81.69 %

' 40 LEDs 700mA NW 740 86W / / 485172 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-7.600 m
(3) Nachylenie wysięgnika	15.0°
(4) Długość wysięgnika	1.100 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 86.0 W
Zużycie	2494.0 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.	$\geq 70^\circ$: 698 cd/klm $\geq 80^\circ$: 319 cd/klm $\geq 90^\circ$: 23.8 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.	—
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4
MF	0.80



SYT1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P2)	E_m	10.92 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.97 lx	≥ 2.00 lx	✓
Parking (P2)	E_m	12.59 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.44 lx	≥ 2.00 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.74	≥ 0.35	✓
	U_l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.74	-	
Chodnik 2 (P4)	E_m	6.54 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.80 lx	≥ 1.00 lx	✓

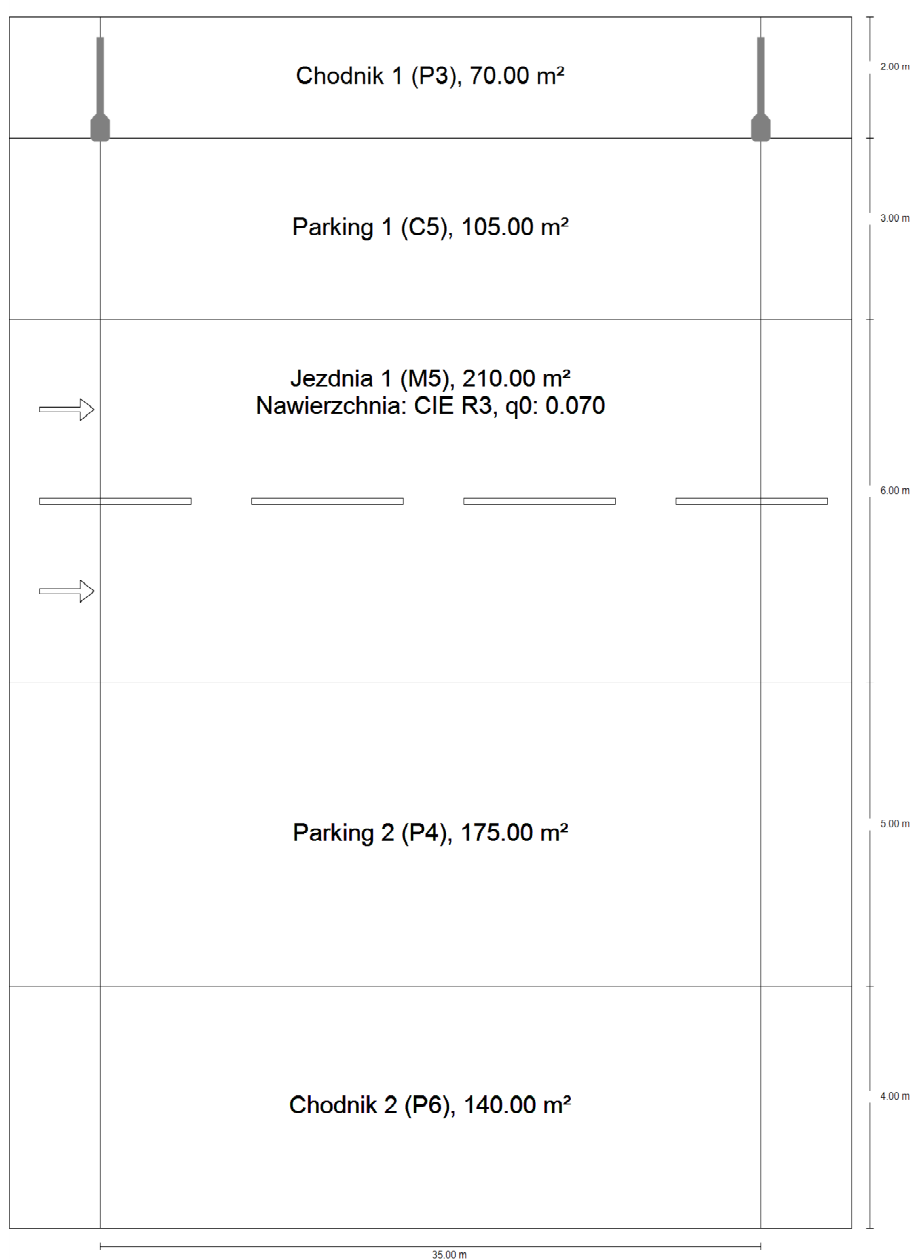
(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

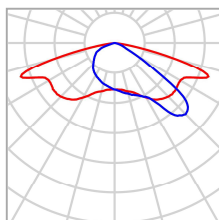
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
SYT1	D_p	0.013 W/lx*m ²	-
7 / 40 LEDs 700mA NW 740 86W / / 485172 (z jednej strony u góry)	D_e	0.5 kWh/m ² rok	344.0 kWh/rok

SYT2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



SYT2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent		P	56.5 W
Nazwa artykułu	5307 / 30 LEDs 600mA NW 740 56,5W / Light Exhauster / 449542	Φ_{Lampa}	9367 lm
		Φ_{Oprawa}	8110 lm
		η	86.58 %
Wyposażenie	1x 30 LEDs 600mA NW 740		

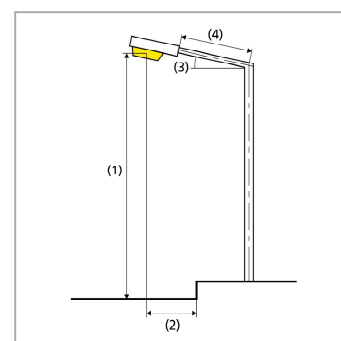
SYT2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

/ 30 LEDs 600mA NW 740 56,5W / Light Exhauster / 449542 (z jednej strony u

góry)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.100 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 56.5 W
Zużycie	1638.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 655 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 230 cd/klm
	≥ 90°: 7.45 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.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4
MF	0.80



SYT2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

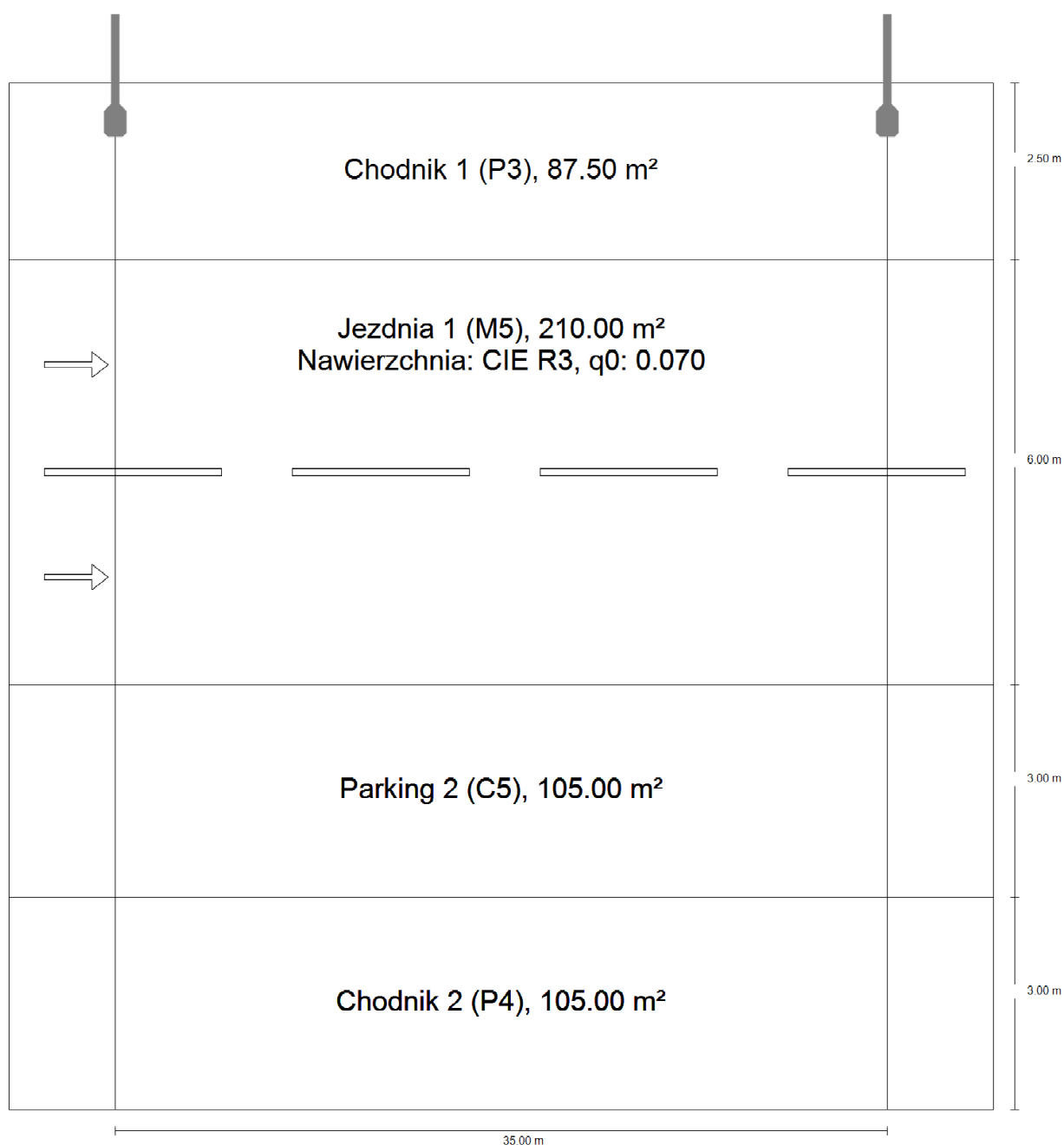
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P3)	E_m	7.82 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.92 lx	≥ 1.50 lx	✓
Parking 1 (C5)	E_m	9.46 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.43	≥ 0.40	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.55 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.73	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.87	-	
Parking 2 (P4)	E_m	6.49 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.05 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodnik 2 (P6)	E_m	2.83 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.24 lx	≥ 0.40 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

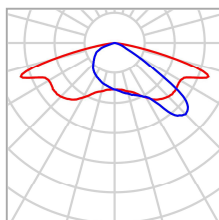
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
SYT2	D_p	0.011 W/lx*m ²	-
' / 30 LEDs 600mA NW 740 56,5W / Light Exhauster / 449542 (z jednej strony u góry)	D_e	0.3 kWh/m ² rok	226.0 kWh/rok

SYT3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

SYT3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent		P	56.5 W
Nazwa artykułu	5307 / 30 LEDs 600mA NW 740 56,5W / Light Exhauster / 449542	Φ_{Lampa}	9367 lm
		Φ_{Oprawa}	8110 lm
		η	86.58 %
Wyposażenie	1x 30 LEDs 600mA NW 740		

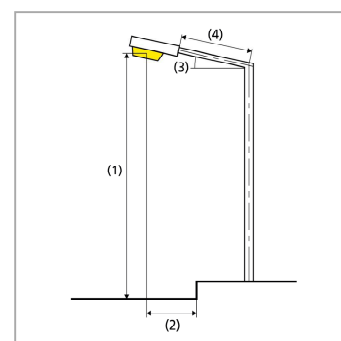
SYT3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

/ 30 LEDs 600mA NW 740 56,5W / Light Exhauster / 449542 (z jednej strony u

góry)

Odstęp słupa	35.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	9.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.100 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 56.5 W
Zużycie	1638.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 655 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 230 cd/klm
	≥ 90°: 7.45 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.	
Klasa wskaźnika ośnienia	D.4
MF	0.80



SYT3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

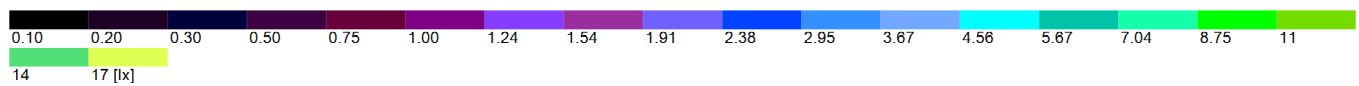
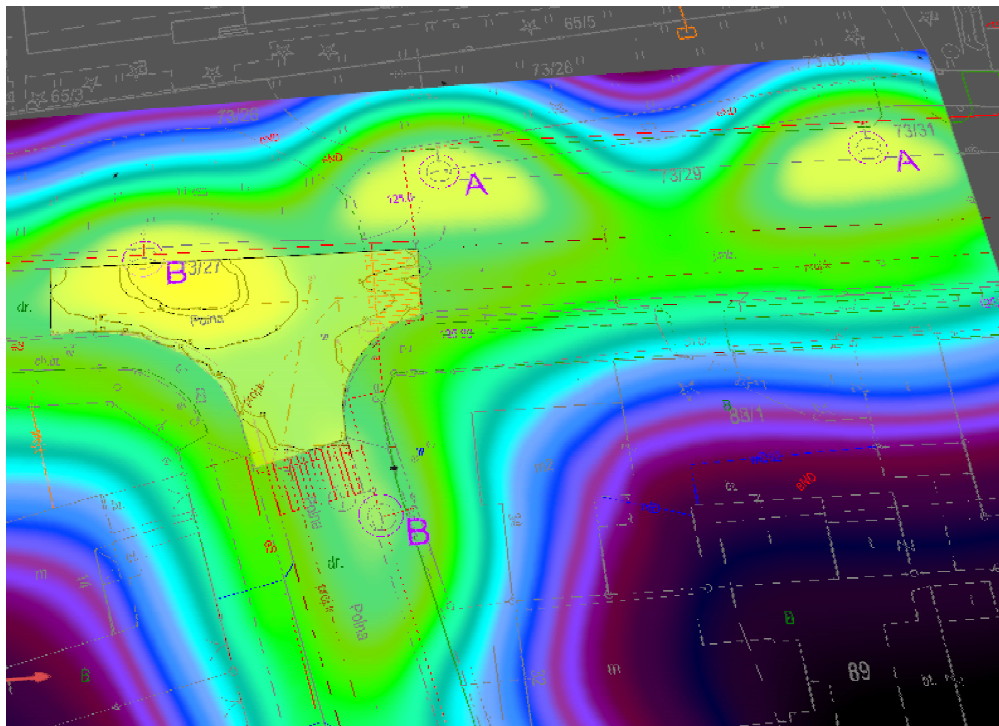
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P3)	E_m	9.03 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.50 lx	≥ 1.50 lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	L_m	0.62 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.74	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.88	–	
Parking 2 (C5)	E_m	7.89 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.85	≥ 0.40	✓
Chodnik 2 (P4)	E_m	5.81 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.01 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
SYT3	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
/ 30 LEDs 600mA NW 740 56,5W / Light Exhauster / 449542 (z jednej strony u góry)	D_e	0.4 kWh/m ² rok	226.0 kWh/rok

Obrazy



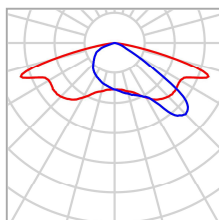
Skrzyżowanie

Teren 1

Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

Producent		P	56.5 W
Nazwa artykułu	5307 / 30 LEDs 600mA NW 740 56,5W / Light Exhauster / 449542	Φ _{Oprawa}	8110 lm
Wyposażenie	1x 30 LEDs 600mA NW 740		

/ 30 LEDs 600mA NW 740 56,5W / Light Exhauster / 449542

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	-10.310 m / 32.949 m / 9.000 m	-10.310 m	32.949 m	9.000 m	1
Rozmieszczenie	A1				

/ 30 LEDs 600mA NW 740 56,5W / Light Exhauster / 449542

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	11.668 m / 32.576 m / 9.000 m	11.668 m	32.576 m	9.000 m	2
Rozmieszczenie	A2				

30 LEDs 600mA NW 740 56,5W / Light Exhauster / 449542

Teren 1

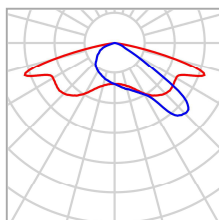
Plan sytuacyjny opraw

Typ	Rozmieszczenie kątowne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	28.950 m / 9.196 m / 9.000 m	28.950 m	9.196 m	9.000 m	3
Rozmieszczenie	A3				

30 LEDs 600mA NW 740 56,5W / Light Exhauster / 449542

Typ	Rozmieszczenie kątowne	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	35.419 m / -21.452 m / 9.000 m	35.419 m	-21.452 m	9.000 m	4
Rozmieszczenie	A4				

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw

Producent		P	86.0 W
Nazwa artykułu	5307 / 40 LEDs 700mA NW 740 86W / / 485172	Φ _{Oprawa}	11522 lm
Wyposażenie	1x 40 LEDs 700mA NW 740		

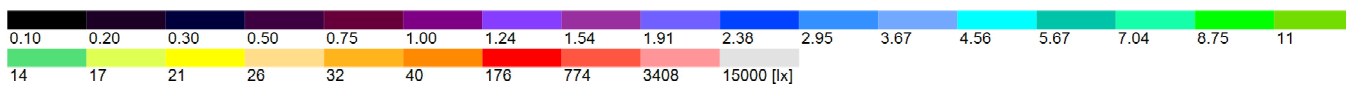
40 LEDs 700mA NW 740 86W / / 485172

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	35.037 m / 38.195 m / 9.000 m	35.037 m	38.195 m	9.000 m	5
Rozmieszczenie	A5				

40 LEDs 700mA NW 740 86W / / 485172

Typ	Rozmieszczenie kątowe	X	Y	Wysokość montażu	Oprawa
1. oprawa (X/Y/Z)	69.363 m / 37.227 m / 9.000 m	69.363 m	37.227 m	9.000 m	6
Rozmieszczenie	A6				

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe

Teren 1 (Scena świetlna 1)

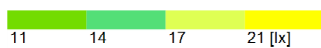
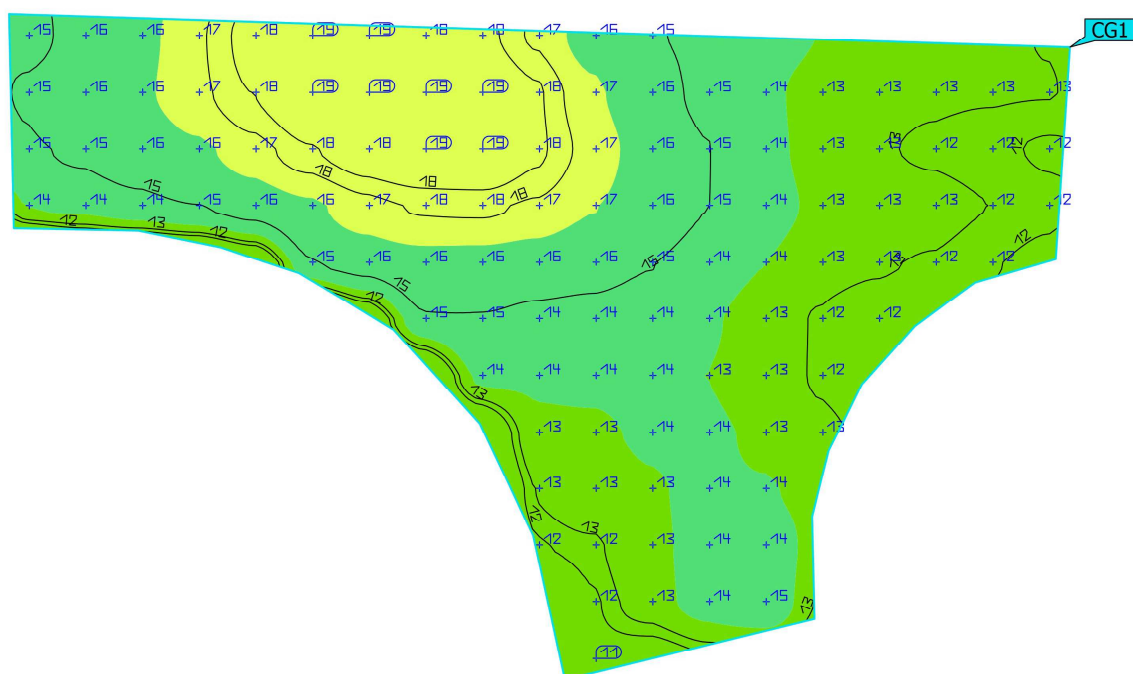
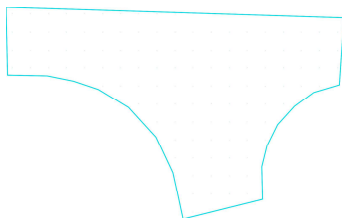
Obiekty obliczeniowe

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Skrzyżowanie Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	14.8 lx	11.3 lx	19.0 lx	0.76	0.59	CG1

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

Teren 1 (Scena świetlna 1)

Skrzyżowanie

Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Skrzyżowanie	14.8 lx	11.3 lx	19.0 lx	0.76	0.59	CG1
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

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