

**ul Krzykowska Dobrzkowice**

Treść

ul Krzykowska Dobrzkowice

Ulica 1: Alternatywa 1

Wyniki planowania..... 3

    Ulica 1: Alternatywa 1 / Chodnik 2 (P4)..... 4

    Podsumowanie wyników..... 4

    Tabela..... 5

    Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M4)..... 6

    Podsumowanie wyników..... 6

    Tabela..... 7

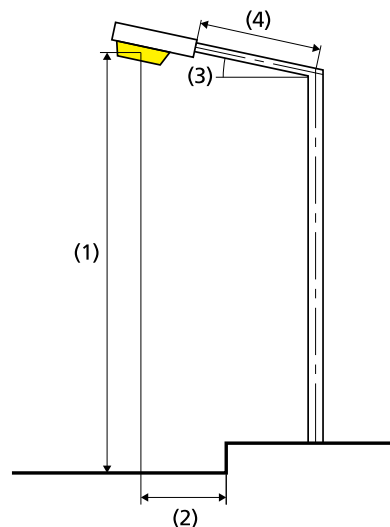
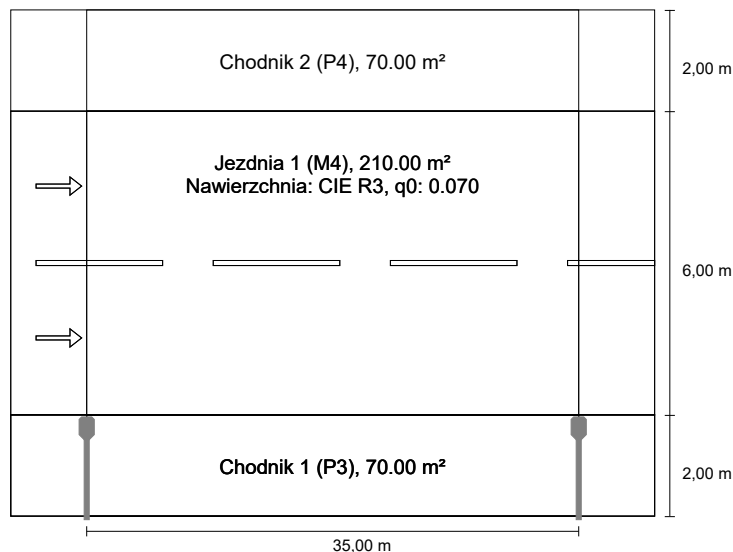
    Ulica 1: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P3)..... 10

    Podsumowanie wyników..... 10

    Tabela..... 11

## Ulica 1 do EN 13201:2015

## Schröder TECEO S / 5246 / 24 LEDs 700mA NW / 409032



## Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

## Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.73	✓ 4.42

## Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.84	✓ 0.55	✓ 0.85	✓ 11	* 0.56

## Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.20	✓ 3.19

\* instruktywnie, poza oceną

## Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

## Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.015 W/lxm²

Gęstość zużycia energii

 Rozmieszczenie: TECEO S / 5246 / 24 LEDs 700mA NW / 409032 (216.0 kWh/rok)
 0.6 kWh/m² rok

Lampa:	1x24 LEDs 700mA NW
Strumień świetlny (oprawa):	6598.14 lm
Strumień świetlny (lampa):	8014.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 54.0 W
W/km:	1566.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.290 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 687 cd/klm \*

przy 80° i powyżej: 193 cd/klm \*

przy 90° i powyżej: 2.86 cd/klm \*

Klasa natężenia oświetlenia: G\*1

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.1

## Chodnik 2 (P4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.73	✓ 4.42

**Chodnik 2 (P4)****Poziome natężenie oświetlenia [lx]**

<b>9.667</b>	7.03	6.48	5.74	5.09	4.59	<b>4.42</b>	<b>4.42</b>	4.59	5.09	5.74	6.48	7.03
<b>9.000</b>	8.82	8.13	7.13	6.15	5.42	5.02	5.02	5.42	6.15	7.13	8.13	8.82
<b>8.333</b>	<b>10.3</b>	9.56	8.38	7.11	6.15	5.56	5.56	6.15	7.11	8.38	9.56	<b>10.3</b>
m	<b>1.458</b>	<b>4.375</b>	<b>7.292</b>	<b>10.208</b>	<b>13.125</b>	<b>16.042</b>	<b>18.958</b>	<b>21.875</b>	<b>24.792</b>	<b>27.708</b>	<b>30.625</b>	<b>33.542</b>

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.73	4.42	10.3	0.658	0.431

## Jezdnia 1 (M4)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.84	✓ 0.55	✓ 0.85	✓ 11	* 0.56

\* instruktywnie, poza oceną

### Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m <sup>2</sup> ] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 3.500, 1.500)	0.84	0.55	0.85	11
Obserwator 2	(-60.000, 6.500, 1.500)	0.92	0.55	0.85	9

Jezdnia 1 (M4)

Poziome natężenie oświetlenia [lx]

7.500	12.0	11.4	9.93	8.21	6.81	6.05	6.05	6.81	8.21	9.93	11.4	12.0
6.500	15.1	14.2	12.1	9.48	7.46	6.47	6.47	7.46	9.48	12.1	14.2	15.1
5.500	17.8	17.0	14.0	10.4	7.89	6.77	6.77	7.89	10.4	14.0	17.0	17.8
4.500	17.5	17.6	14.6	10.7	8.03	6.81	6.81	8.03	10.7	14.6	17.6	17.5
3.500	17.1	17.1	13.8	9.98	7.59	6.45	6.45	7.59	9.98	13.8	17.1	17.1
2.500	16.7	16.5	12.6	8.65	6.57	5.69	5.69	6.57	8.65	12.6	16.5	16.7
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Siatka: 12 x 6 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.3	5.69	17.8	0.504	0.320

## Obserwator 1

## Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

<b>7.500</b>	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	<b>0.46</b>	0.47	0.50	0.52	0.51	0.51	0.50
<b>6.500</b>	0.61	0.63	0.61	0.60	0.57	0.57	0.58	0.64	0.67	0.69	0.67	0.63
<b>5.500</b>	0.77	0.80	0.76	0.72	0.70	0.71	0.73	0.81	0.84	0.90	0.86	0.78
<b>4.500</b>	0.84	0.94	0.95	0.94	0.91	0.88	0.91	0.98	0.99	1.04	0.97	0.82
<b>3.500</b>	0.99	1.08	1.09	1.09	1.08	1.07	1.08	1.11	1.13	1.12	1.07	0.96
<b>2.500</b>	1.06	1.16	<b>1.17</b>	1.15	1.13	1.12	1.11	1.10	1.11	1.15	1.12	1.01
m	<b>1.458</b>	<b>4.375</b>	<b>7.292</b>	<b>10.208</b>	<b>13.125</b>	<b>16.042</b>	<b>18.958</b>	<b>21.875</b>	<b>24.792</b>	<b>27.708</b>	<b>30.625</b>	<b>33.542</b>

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.84	0.46	1.17	0.551	0.394

## Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

<b>7.500</b>	0.61	0.62	0.60	0.60	0.59	<b>0.58</b>	0.59	0.63	0.65	0.63	0.64	0.63
<b>6.500</b>	0.77	0.79	0.76	0.75	0.71	0.71	0.72	0.81	0.84	0.87	0.84	0.79
<b>5.500</b>	0.96	1.00	0.95	0.90	0.88	0.88	0.92	1.01	1.05	1.13	1.07	0.98
<b>4.500</b>	1.05	1.18	1.18	1.17	1.14	1.10	1.14	1.22	1.24	1.30	1.22	1.03
<b>3.500</b>	1.23	1.35	1.36	1.36	1.35	1.34	1.35	1.38	1.41	1.41	1.33	1.20
<b>2.500</b>	1.32	1.45	<b>1.46</b>	1.44	1.42	1.40	1.39	1.37	1.39	1.44	1.40	1.27
m	<b>1.458</b>	<b>4.375</b>	<b>7.292</b>	<b>10.208</b>	<b>13.125</b>	<b>16.042</b>	<b>18.958</b>	<b>21.875</b>	<b>24.792</b>	<b>27.708</b>	<b>30.625</b>	<b>33.542</b>

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.04	0.58	1.46	0.551	0.394



Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni [cd/m²]

7.500	0.54	0.56	0.54	0.54	0.52	0.52	0.51	0.55	0.56	0.55	0.55	0.53
6.500	0.71	0.73	0.69	0.68	0.65	0.64	0.65	0.70	0.72	0.75	0.73	0.70
5.500	0.89	0.96	0.94	0.90	0.83	0.81	0.84	0.89	0.92	0.97	0.92	0.85
4.500	1.06	1.16	1.15	1.13	1.10	1.05	1.04	1.08	1.10	1.14	1.09	0.97
3.500	1.14	1.25	1.28	1.28	1.25	1.20	1.19	1.21	1.22	1.21	1.15	1.06
2.500	0.97	1.10	1.13	1.13	1.12	1.11	1.10	1.09	1.10	1.13	1.09	0.99
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.92	0.51	1.28	0.553	0.397

Luminacja przy nowej lampie [cd/m²]

7.500	0.67	0.70	0.68	0.67	0.64	0.64	0.63	0.69	0.70	0.69	0.69	0.67
6.500	0.89	0.92	0.86	0.85	0.82	0.80	0.81	0.87	0.90	0.94	0.91	0.87
5.500	1.11	1.20	1.17	1.12	1.04	1.01	1.05	1.11	1.15	1.22	1.15	1.06
4.500	1.33	1.44	1.44	1.42	1.38	1.31	1.30	1.35	1.37	1.42	1.36	1.21
3.500	1.43	1.57	1.60	1.60	1.56	1.50	1.49	1.52	1.52	1.51	1.43	1.32
2.500	1.21	1.37	1.41	1.41	1.40	1.39	1.38	1.37	1.37	1.41	1.36	1.24
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542

Siatka: 12 x 6 Punkty

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.15	0.63	1.60	0.553	0.397

**Chodnik 1 (P3)**

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.20	✓ 3.19

**Chodnik 1 (P3)****Poziome natężenie oświetlenia [lx]**

<b>1.667</b>	<b>16.1</b>	15.8	11.6	7.61	5.52	4.70	4.70	5.52	7.61	11.6	15.8	<b>16.1</b>
<b>1.000</b>	15.1	14.6	10.6	6.76	4.67	3.87	3.87	4.67	6.76	10.6	14.6	15.1
<b>0.333</b>	13.9	12.9	9.11	5.74	3.89	<b>3.19</b>	<b>3.19</b>	3.89	5.74	9.11	12.9	13.9
m	<b>1.458</b>	<b>4.375</b>	<b>7.292</b>	<b>10.208</b>	<b>13.125</b>	<b>16.042</b>	<b>18.958</b>	<b>21.875</b>	<b>24.792</b>	<b>27.708</b>	<b>30.625</b>	<b>33.542</b>

Siatka: 12 x 3 Punkty

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.20	3.19	16.1	0.346	0.197