

**ul. Szynowa, Domy Polne, Bieruń**

## Treść

Strona tytułowa .....	1
Treść .....	2

### SYT. 1 · -

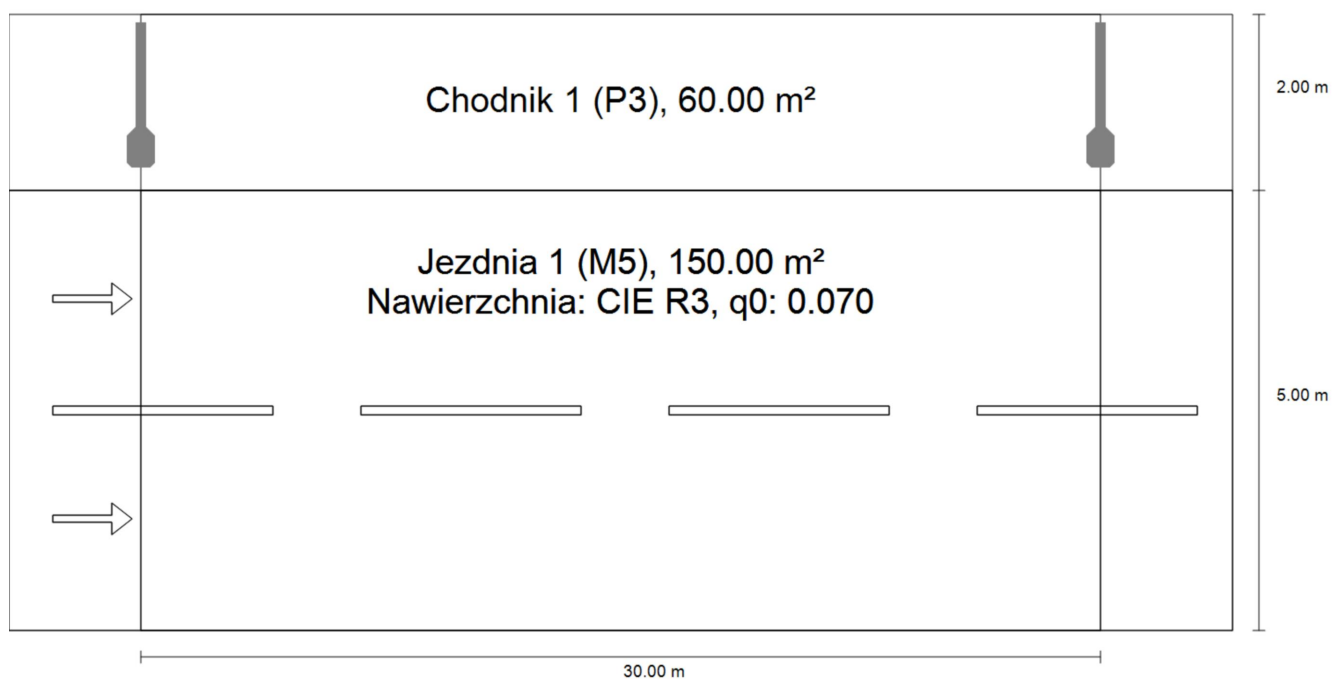
Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	3
---------------------------------------	---

### Teren 1

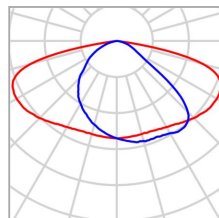
Plan sytuacyjny oprav .....	6
Obiekty obliczeniowe .....	10
Skrzyżowanie 1 / Prostopadłe natężenia oświetlenia .....	12
Skrzyżowanie 2 / Prostopadłe natężenia oświetlenia .....	13

SYT. 1 · -

## Podsumowanie (do EN 13201:2015)



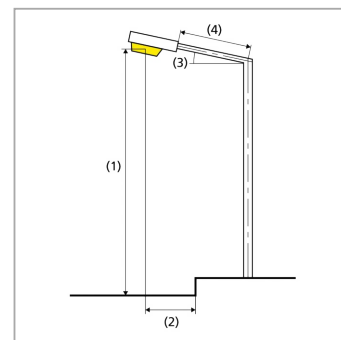
SYT. 1 · -

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

Producent	SCHREDER	P	31.0 W
Nazwa artykułu	TECEO GEN2 1 / 5103 / 16 LEDs 600mA NW 740 31W / Light Exhauster / 444872	$\Phi_{\text{Lampa}}$	4641 lm
		$\Phi_{\text{Oprawa}}$	3875 lm
		$\eta$	83.49 %
Wyposażenie	1x 16 LEDs 600mA NW 740		

TECEO GEN2 1 / 5103 / 16 LEDs 600mA NW 740 31W / Light Exhauster / 444872 (z jednej strony u góry)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-0.520 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 31.0 W
Zużycie	1023.0 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.	$\geq 70^\circ$ : 430 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 218 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 2.12 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 oślnienia	D.6



SYT. 1 · -

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

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P3)	$E_m$	8.26 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	$E_{min}$	1.96 lx	$\geq 1.50$ lx	✓
Jezdnia 1 (M5)	$L_m$	0.53 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.47	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.60	$\geq 0.40$	✓
	TI	14 %	$\leq 15$ %	✓
	$R_{EI}$	0.65	$\geq 0.30$	✓

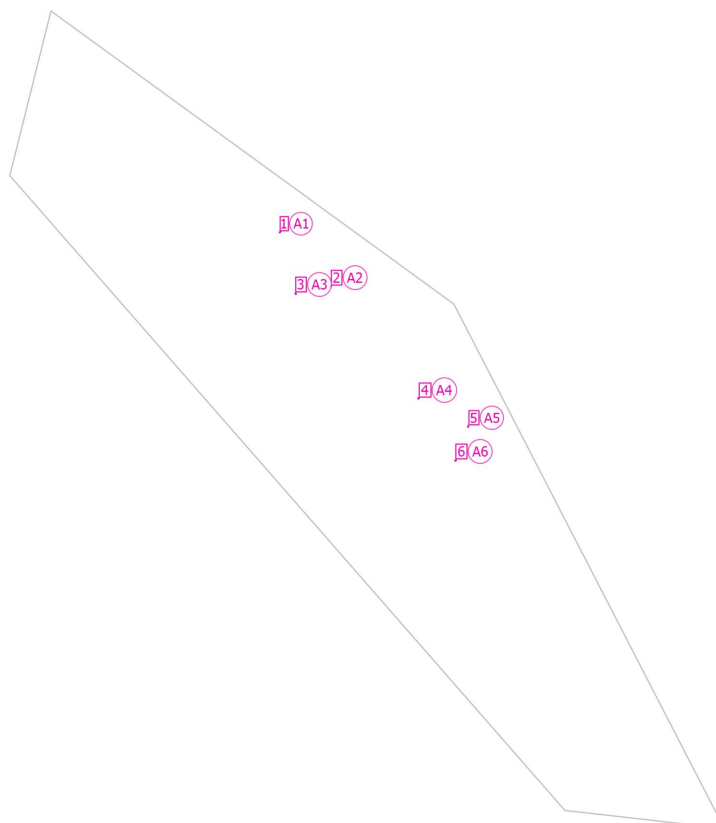
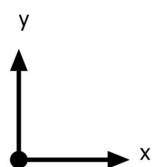
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

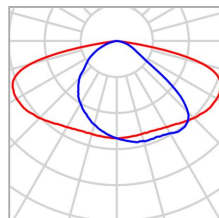
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
SYT. 1	$D_p$	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
TECEO GEN2 1 / 5103 / 16 LEDs 600mA NW 740 31W / Light Exhauster / 444872 (z jednej strony u góry)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok,	124.0 kWh/rok

Teren 1

## Plan sytuacyjny oprav



Teren 1

**Plan sytuacyjny opraw**

Producent	SCHREDER
Nazwa artykułu	TECEO GEN2 1 / 5103 / 16 LEDs 600mA NW 740 31W / Light Exhauster / 444872

1 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5103 / 16 LEDs 600mA NW 740 31W / Light Exhauster / 444872

Typ	Rozmieszczenie kątowe
1. oprawa (X/Y/Z)	254.028 m / 261.056 m / 6.000 m
Rozmieszczenie	A1

X	Y	Wysokość	Obrót obudowy	MF	Oprawa
254.028 m	261.056 m	6.000 m	5.0° / 0.0° / 134.3°	0.80	1

1 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5103 / 16 LEDs 600mA NW 740 31W / Light Exhauster / 444872

Typ	Rozmieszczenie kątowe
1. oprawa (X/Y/Z)	274.371 m / 239.297 m / 6.000 m
Rozmieszczenie	A2

X	Y	Wysokość	Obrót obudowy	MF	Oprawa
274.371 m	239.297 m	6.000 m	5.0° / 0.0° / 131.3°	0.80	2

Teren 1

**Plan sytuacyjny opraw**

1 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5103 / 16 LEDs 600mA NW 740 31W / Light Exhauster / 444872

Typ	Rozmieszczenie kątowe
1. oprawa (X/Y/Z)	260.278 m / 235.986 m / 6.000 m
Rozmieszczenie	A3

X	Y	Wysokość	Obrót obudowy	MF	Oprawa
260.278 m	235.986 m	6.000 m	5.0° / 0.0° / 43.2°	0.80	3

1 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5103 / 16 LEDs 600mA NW 740 31W / Light Exhauster / 444872

Typ	Rozmieszczenie kątowe
1. oprawa (X/Y/Z)	309.528 m / 194.349 m / 6.000 m
Rozmieszczenie	A4

X	Y	Wysokość	Obrót obudowy	MF	Oprawa
309.528 m	194.349 m	6.000 m	5.0° / 0.0° / 124.6°	0.80	4

1 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5103 / 16 LEDs 600mA NW 740 31W / Light Exhauster / 444872

Typ	Rozmieszczenie kątowe
1. oprawa (X/Y/Z)	329.255 m / 183.191 m / 6.000 m
Rozmieszczenie	A5

X	Y	Wysokość	Obrót obudowy	MF	Oprawa
---	---	----------	---------------	----	--------



Teren 1

**Plan sytuacyjny opraw**

X	Y	Wysokość	Obrót obudowy	MF	Oprawa
329.255 m	183.191 m	6.000 m	5.0° / 0.0° / 169.8°	0.80	5

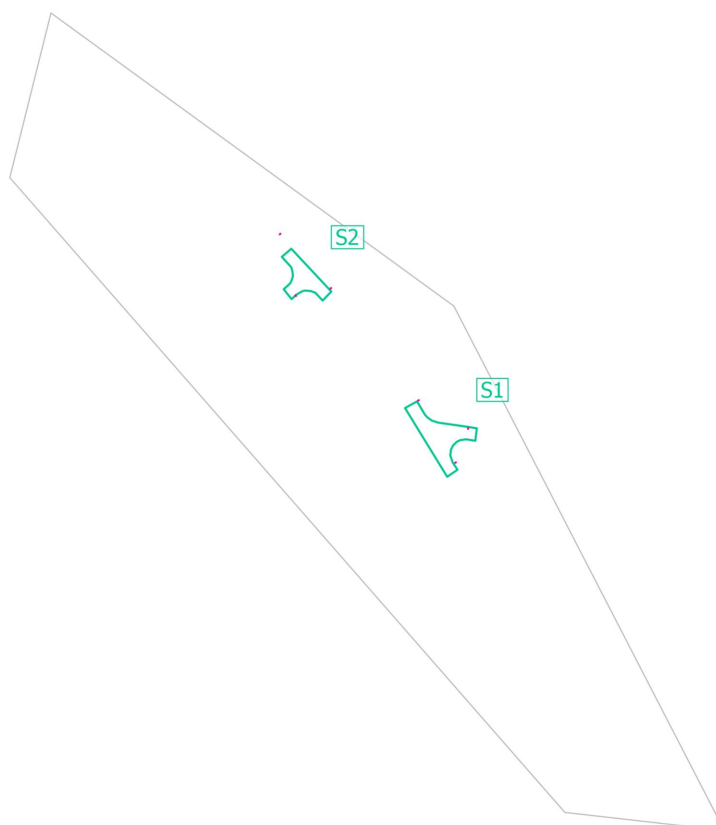
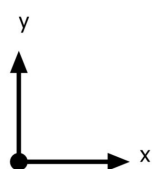
1 x Schröder TECEO GEN2 1 / 5103 / 16 LEDs 600mA NW 740 31W / Light Exhauster / 444872

Typ	Rozmieszczenie kątowe
1. oprawa (X/Y/Z)	324.410 m / 169.407 m / 6.000 m
Rozmieszczenie	A6

X	Y	Wysokość	Obrót obudowy	MF	Oprawa
324.410 m	169.407 m	6.000 m	5.0° / 0.0° / 120.5°	0.80	6

Teren 1 (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



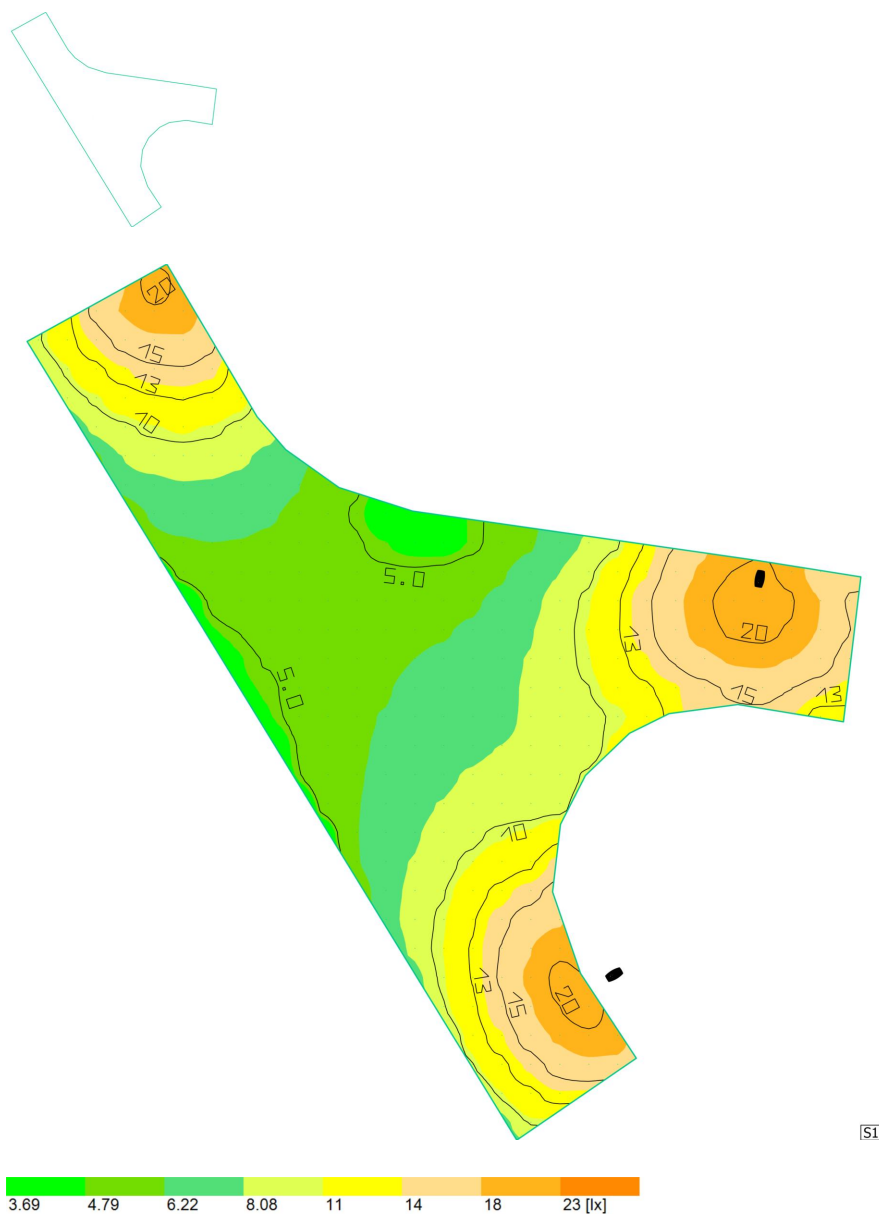
Teren 1 (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Skrzyżowanie 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	10.1 lx	4.11 lx	21.6 lx	0.41	0.19	S1
Skrzyżowanie 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	11.4 lx	4.59 lx	22.1 lx	0.40	0.21	S2

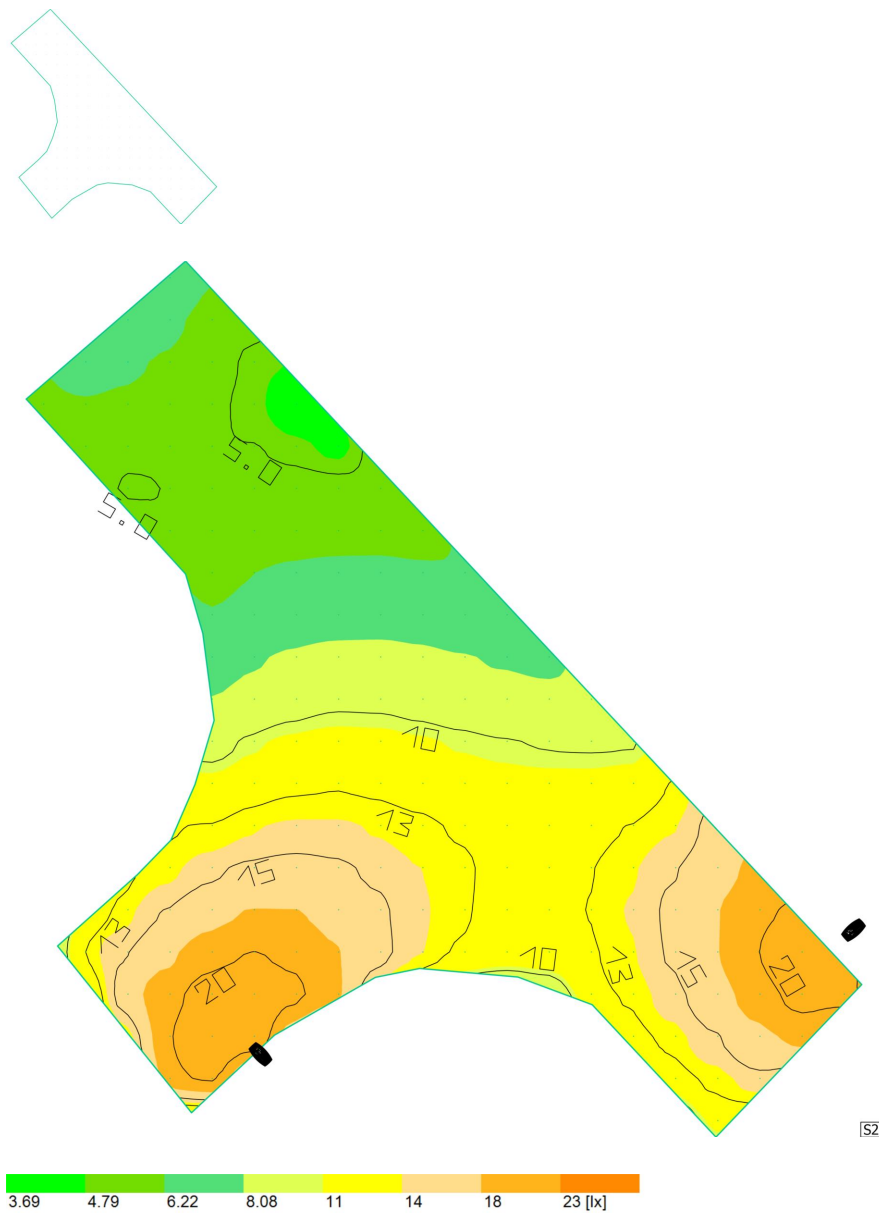
Teren 1 (Scena świetlna 1)

**Skrzyżowanie 1**

[S1]

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Skrzyżowanie 1	10.1 lx	4.11 lx	21.6 lx	0.41	0.19	[S1]
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						

Teren 1 (Scena świetlna 1)

**Skrzyżowanie 2**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Skrzyżowanie 2	11.4 lx	4.59 lx	22.1 lx	0.40	0.21	S2
Prostopadłe natężenia oświetlenia						
Wysokość: 0.000 m						