

## **Oświetlenie miejscowości Wieniec**

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

## Spis treści

### Oświetlenie miejscowości Wieniec

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>ul. Ks. Romana Jałoch</b>	
Dane planowania	3
Wyniki szczegółowe	4
<b>Kalinowa</b>	
Dane planowania	6
Wyniki szczegółowe	7
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>Jezdnia utwardzona</b>	
Grafika wartości (E)	8
<b>Jaśminowa</b>	
Dane planowania	9
Wyniki szczegółowe	10
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>dr. kam</b>	
Grafika wartości (E)	11
<b>Jarzębinowa</b>	
Dane planowania	12
Wyniki szczegółowe	13
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>dr. żużlowa</b>	
Grafika wartości (E)	14
<b>Modrzewiowa</b>	
Dane planowania	15
Wyniki szczegółowe	16
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>dr. żużlowa</b>	
Grafika wartości (E)	17
<b>Różana</b>	
Dane planowania	18
Wyniki szczegółowe	19
<b>Pola oszacowania</b>	
<b>dr. żużlowa</b>	
Grafika wartości (E)	20

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

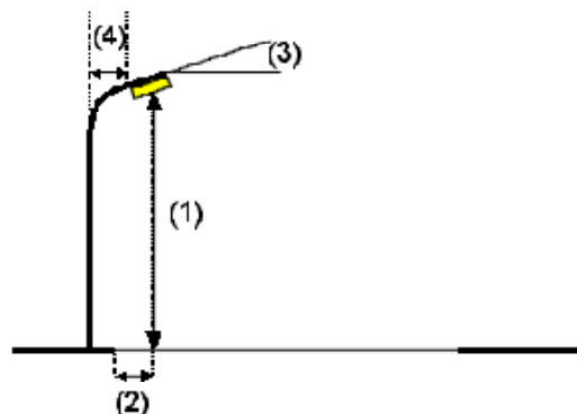
## ul. Ks. Romana Jałocha / Dane planowania

### Profil ulicy

Pobocze (Szerokość: 1.500 m)  
Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)  
Pobocze (Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.67

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

ELGO-GRUPA BRILUX ACRON100S1/WO 004758  
ACRON100S1\_100\_t3Ap\_PC

Strumień świetlny (Oprawa): 7469 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 10500 lm  
Moc opraw: 115.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry  
Odstęp słupa: 45.000 m  
Wysokość montażu (1): 9.000 m  
Wysokość punktu świetlnego: 8.784 m  
Nawis (2): -0.300 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 384 cd/klm  
przy 80°: 34 cd/klm  
przy 90°: 5.39 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

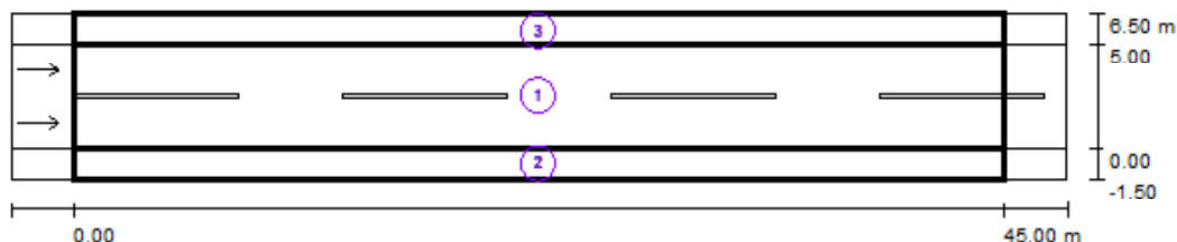
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

## ul. Ks. Romana Jałocha / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.67

Skala 1:365

### Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1  
Długość: 45.000 m, Szerokość: 5.000 m  
Siatka: 15 x 6 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070  
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.44	0.47	13	0.65
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 PiasecznoEdytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl**ul. Ks. Romana Jałocha / Wyniki szczegółowe****Lista pól oszacowania****2 Pobocze**Długość: 45.000 m, Szerokość: 1.500 m  
Siatka: 15 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Pobocze.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
5.32	2.51
$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
✓	✓

**3 Pobocze**Długość: 45.000 m, Szerokość: 1.500 m  
Siatka: 15 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: Pobocze.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
6.83	1.48
$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
✓	✓

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

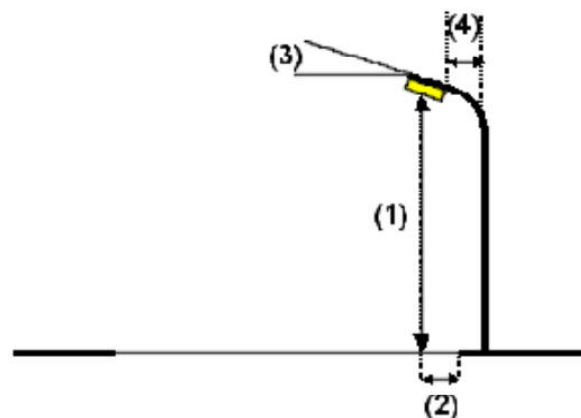
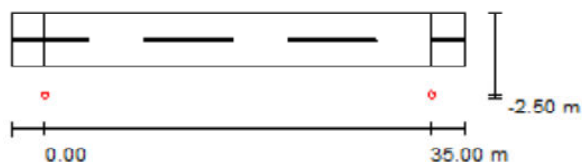
## Kalinowa / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia utwardzona (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.77

### Rozmieszczenia opraw



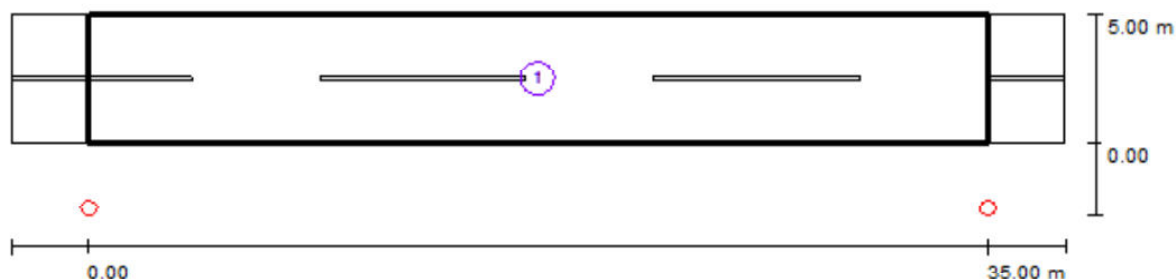
Oprawa: ELGO-GRUPA BRILUX ZSD-100/WO 002144 ZSD-100\_m 650  
Strumień świetlny (Oprawa): 5590 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 9500 lm  
Moc opraw: 115.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 35.000 m  
Wysokość montażu (1): 7.324 m  
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m  
Nawis (2): -2.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 95 cd/klm  
przy 80°: 83 cd/klm  
przy 90°: 56 cd/klm  
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy  
zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.  
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu  
oślepienia D.6.

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno
 Edytor Dawid Dmochowski  
 Telefon 22 756 64 62  
 faks  
 e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

## Kalinowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.77

Skala 1:294

## Lista pól oszacowania

- 1 Jezdnia utwardzona  
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m  
 Siatka: 12 x 4 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia utwardzona.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: S5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

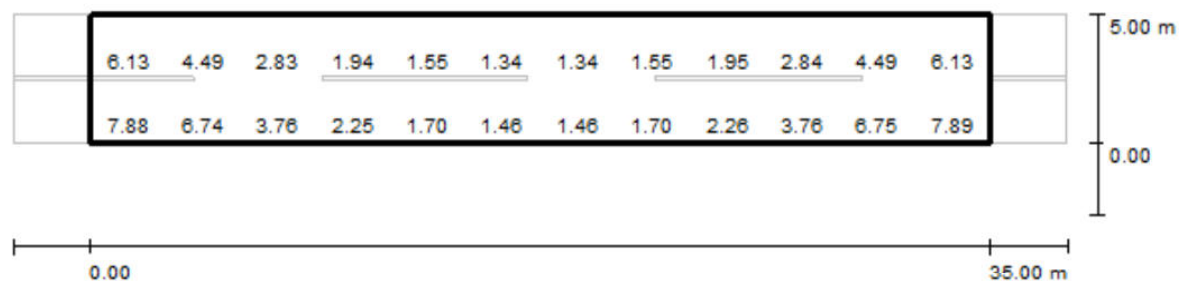
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.28	1.27
Wartości zadane według klasy:	$\geq 3.00$	$\geq 0.60$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

## Kalinowa / Jezdnia utwardzona / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 12 x 4 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
3.28	1.27	7.89	0.387	0.161



ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

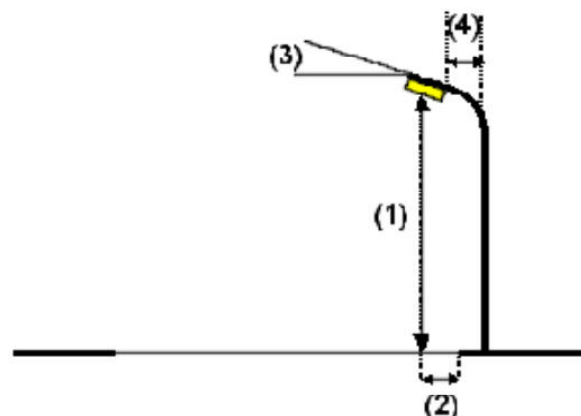
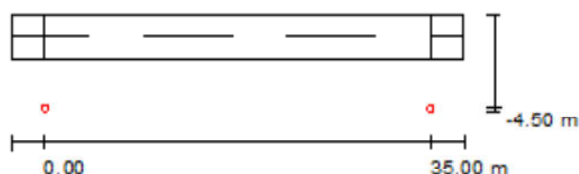
## Jaśminowa / Dane planowania

### Profil ulicy

dr. kam (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.77

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ELGO-GRUPA BRILUX ZSD-100/WO 002144 ZSD-100\_m 650  
Strumień świetlny (Oprawa): 5590 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 9500 lm  
Moc opraw: 115.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 35.000 m  
Wysokość montażu (1): 7.324 m  
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m  
Nawis (2): -4.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

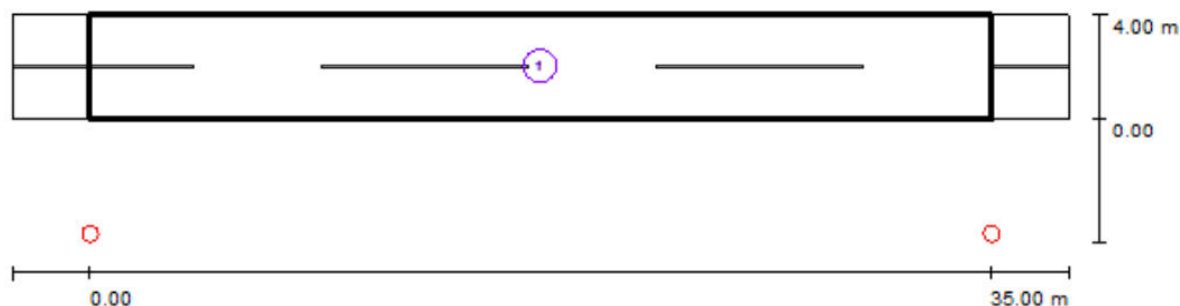
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 95 cd/klm  
przy 80°: 83 cd/klm  
przy 90°: 56 cd/klm  
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy  
zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.  
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu  
oślepienia D.6.

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

## Jaśminowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.77

Skala 1:294

### Lista pól oszacowania

- 1 dr. kam  
Długość: 35.000 m, Szerokość: 4.000 m  
Siatka: 12 x 3 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: dr. kam.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:  
Wartości zadane według klasy:  
Spełnione/nie spełnione:

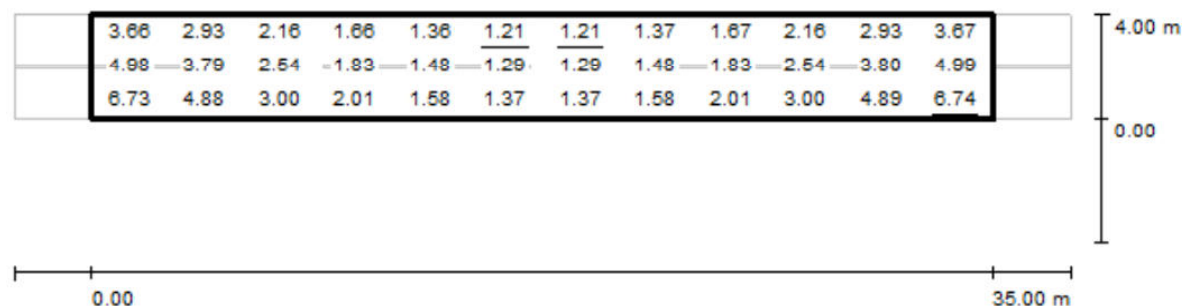
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
2.69	1.21
$\geq 2.00$	$\geq 0.60$
✓	✓

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

## Jaśminowa / dr. kam / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 3 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
2.69	1.21	6.74	0.450	0.180

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

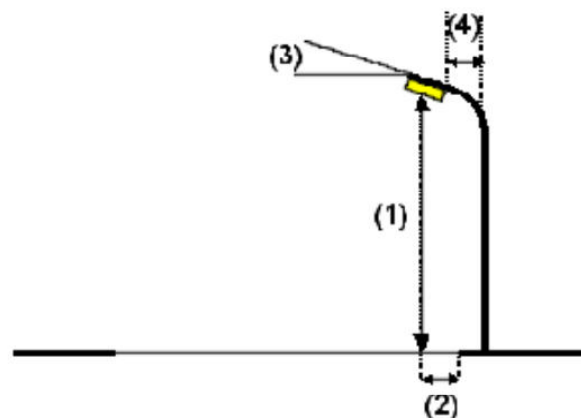
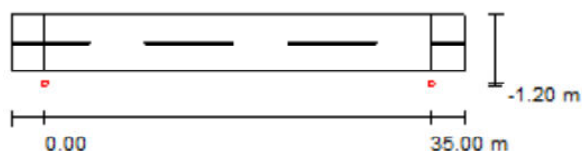
## Jarzębinowa / Dane planowania

### Profil ulicy

dr. żużlowa (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.77

### Rozmieszczenia opraw



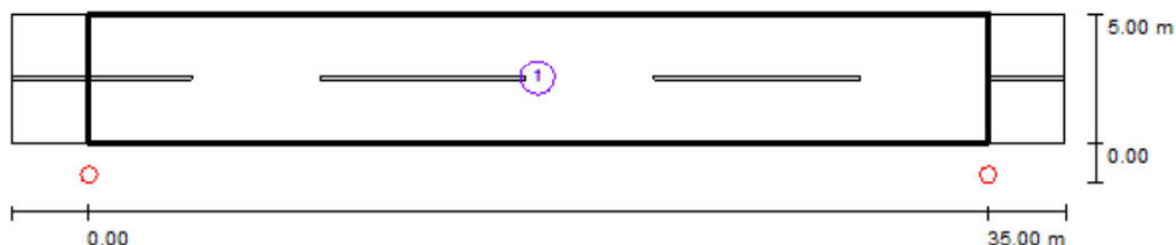
Oprawa: ELGO-GRUPA BRILUX ZSD-100/WO 002144 ZSD-100\_m 650  
Strumień świetlny (Oprawa): 5590 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 9500 lm  
Moc opraw: 115.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 35.000 m  
Wysokość montażu (1): 7.324 m  
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m  
Nawis (2): -1.200 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 95 cd/klm  
przy 80°: 83 cd/klm  
przy 90°: 56 cd/klm  
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy  
zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.  
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu  
oślepienia D.6.

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno
 Edytor Dawid Dmochowski  
 Telefon 22 756 64 62  
 faks  
 e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

## Jarzębinowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.77

Skala 1:294

## Lista pól oszacowania

- 1 dr. żużlowa  
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 5.000 m  
 Siatka: 12 x 4 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: dr. żużlowa.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: S5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

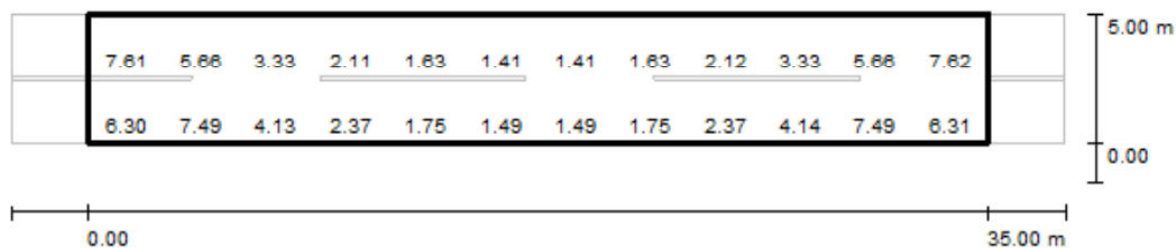
	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.65	1.34
Wartości zadane według klasy:	$\geq 3.00$	$\geq 0.60$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

## Jarzębinowa / dr. żużlowa / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 12 x 4 Punkty

$E_m$  [lx]  
3.65

$E_{min}$  [lx]  
1.34

$E_{max}$  [lx]  
7.88

$E_{min} / E_m$   
0.369

$E_{min} / E_{max}$   
0.171

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

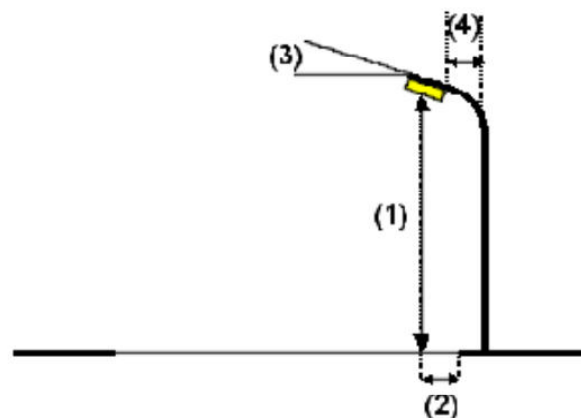
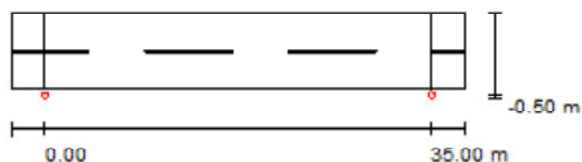
## Modrzewiowa / Dane planowania

### Profil ulicy

dr. żużlowa (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.77

### Rozmieszczenia opraw



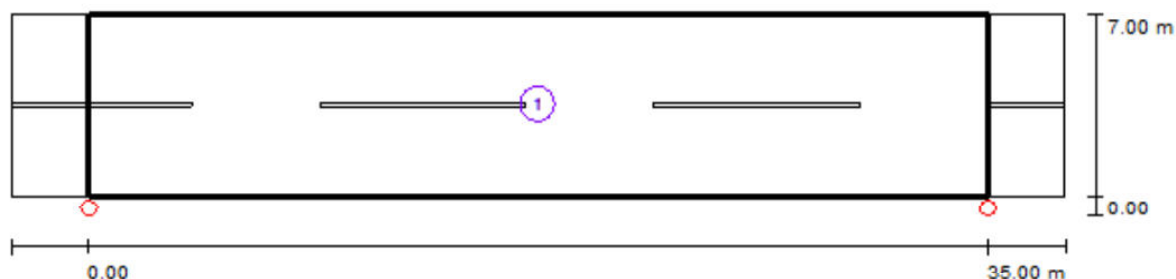
Oprawa: ELGO-GRUPA BRILUX ZSD-100/WO 002144 ZSD-100\_m 650  
Strumień świetlny (Oprawa): 5590 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 9500 lm  
Moc opraw: 115.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 35.000 m  
Wysokość montażu (1): 7.324 m  
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m  
Nawis (2): -0.500 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 95 cd/klm  
przy 80°: 83 cd/klm  
przy 90°: 56 cd/klm  
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy  
zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.  
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu  
oślepienia D.6.

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
 Telefon 22 756 64 62  
 faks  
 e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

**Modrzewiowa / Wyniki szczegółowe**

Współczynnik konserwacji: 0.77

Skala 1:294

**Lista pól oszacowania**

- 1 dr. żużlowa  
 Długość: 35.000 m, Szerokość: 7.000 m  
 Siatka: 12 x 5 Punkty  
 Przynależne elementy uliczne: dr. żużlowa.  
 Wybrana klasa oświetleniowa: S5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.47	1.27
Wartości zadane według klasy:	$\geq 3.00$	$\geq 0.60$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓



ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
 Telefon 22 756 64 62  
 faks  
 e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

**Modrzewiowa / dr. żużłowa / Grafika wartości (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 5 Punkty

 $E_m$  [lx]  
3.47

 $E_{min}$  [lx]  
1.27

 $E_{max}$  [lx]  
7.79

 $E_{min} / E_m$   
0.367

 $E_{min} / E_{max}$   
0.164

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

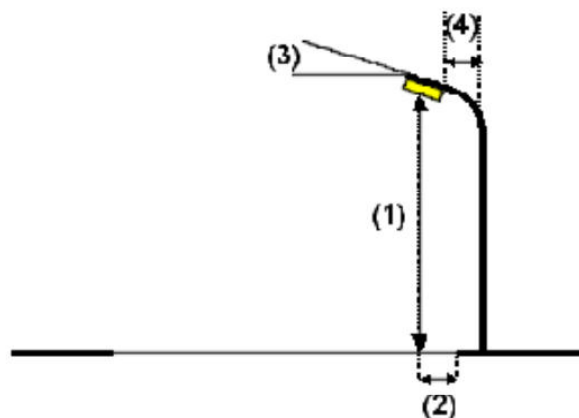
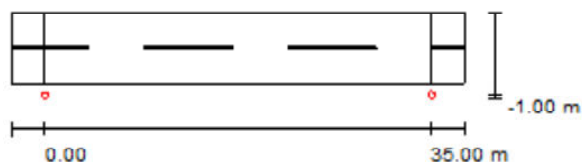
## Różana / Dane planowania

### Profil ulicy

dr. żuźłowa (Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.77

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ELGO-GRUPA BRILUX ZSD-100/WO 002144 ZSD-100\_m 650  
Strumień świetlny (Oprawa): 5590 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 9500 lm  
Moc opraw: 115.0 W  
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
Odstęp słupa: 35.000 m  
Wysokość montażu (1): 7.324 m  
Wysokość punktu świetlnego: 7.000 m  
Nawis (2): -1.000 m  
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °  
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

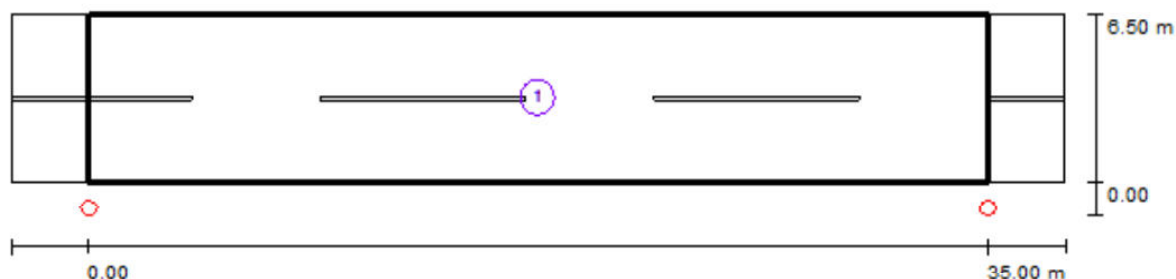
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
przy 70°: 95 cd/klm  
przy 80°: 83 cd/klm  
przy 90°: 56 cd/klm  
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy  
zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.  
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu  
oślepienia D.6.

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
Telefon 22 756 64 62  
faks  
e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

## Różana / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.77

Skala 1:294

## Lista pól oszacowania

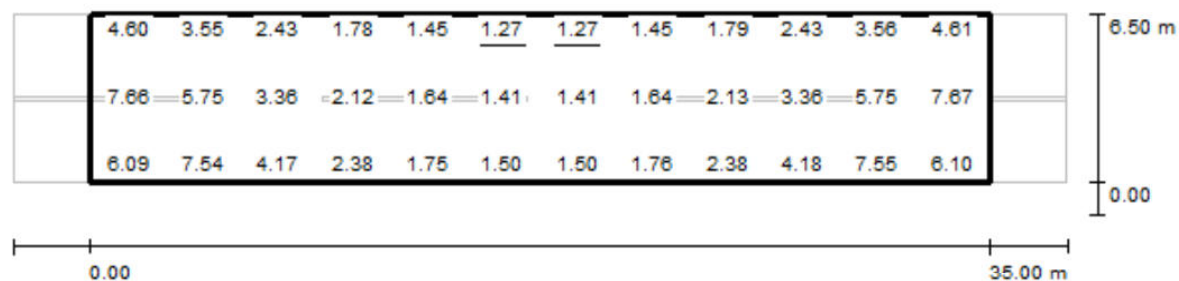
- 1 dr. żużlowa  
Długość: 35.000 m, Szerokość: 6.500 m  
Siatka: 12 x 5 Punkty  
Przynależne elementy uliczne: dr. żużlowa.  
Wybrana klasa oświetleniowa: S5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	3.43	1.27
Wartości zadane według klasy:	$\geq 3.00$	$\geq 0.60$
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

ELGO L.I.

Słoneczna 116A,  
05-500 Piaseczno

Edytor Dawid Dmochowski  
 Telefon 22 756 64 62  
 faks  
 e-Mail dawid.dmochowski@brilum.pl

**Różana / dr. żużlowa / Grafika wartości (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 294

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Siatka: 12 x 5 Punkty

 $E_m$  [lx]  
3.43

 $E_{min}$  [lx]  
1.27

 $E_{max}$  [lx]  
7.84

 $E_{min} / E_m$   
0.371

 $E_{min} / E_{max}$   
0.162