

# Modernizacja oświetlenia ulicznego

Instalacja : Bełżyce

Numer projektu : Bełżyce

Klient :

Projektował: :

Data : 23.09.2024

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

## Spis treści

---

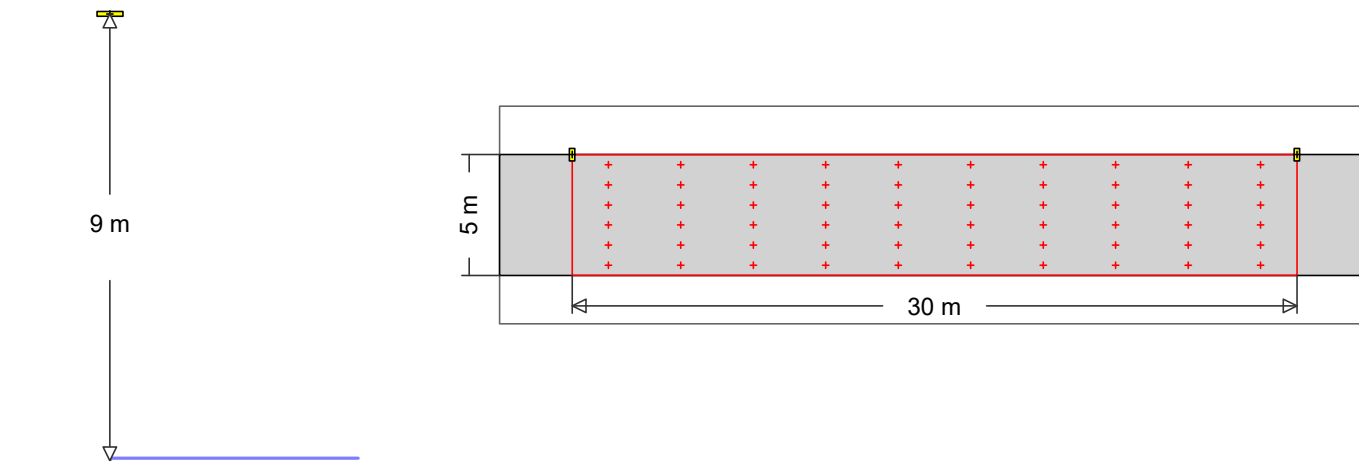
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>1 Sytuacja nr 16</b>	
<b>1.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 16</b>	
1.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 16	3
<b>2 Sytuacja nr 1</b>	
<b>2.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 1</b>	
2.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 1	4
<b>3 Sytuacja nr 2</b>	
<b>3.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 2</b>	
3.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 2	6
<b>4 Sytuacja nr 3</b>	
<b>4.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 3</b>	
4.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 3	7
<b>5 Sytuacja nr 4</b>	
<b>5.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 4</b>	
5.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 4	8
<b>6 Sytuacja nr 5</b>	
<b>6.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 5</b>	
6.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 5	10
<b>7 Sytuacja nr 6</b>	
<b>7.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 6</b>	
7.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 6	11
<b>8 Sytuacja nr 7</b>	
<b>8.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 7</b>	
8.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 7	12
<b>9 Sytuacja nr 8</b>	
<b>9.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 8</b>	
9.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 8	14
<b>10 Sytuacja nr 9</b>	
<b>10.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 9</b>	
10.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 9	16
<b>11 Sytuacja nr 10</b>	
<b>11.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 10</b>	
11.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 10	17
<b>12 Sytuacja nr 11</b>	
<b>12.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 11</b>	
12.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 11	19
<b>13 Sytuacja nr 12</b>	
<b>13.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 12</b>	
13.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 12	20
<b>14 Sytuacja nr 13</b>	
<b>14.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 13</b>	
14.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 13	21
<b>15 Sytuacja nr 14</b>	
<b>15.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 14</b>	
15.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 14	23
<b>16 Sytuacja nr 15</b>	
<b>16.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 15</b>	
16.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 15	24


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

# 1 Sytuacja nr 16

## 1.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 16

### 1.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 16



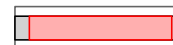
**PHILIPS/2024-09-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 1  Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED-HB 3450 lm-4S L96@100kh 20.5 W / 3450 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 683 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
2:(y=3.75)	0.53 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.61 ✓	0.88 ✓	7 ✓	0.89 ✓
1:(y=1.25)	0.57 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.62 ✓	0.88 ✓	6 ✓	0.76 ✓
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)

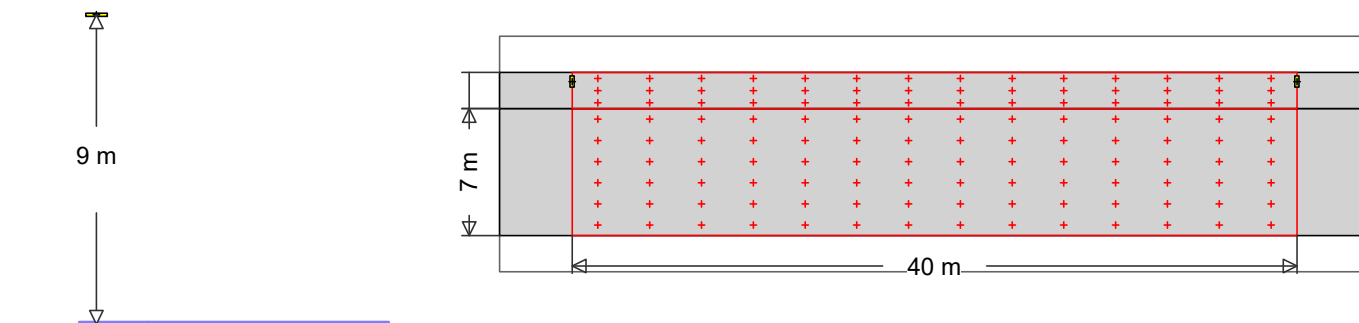
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.88 lx	4.04 lx	0.59	0.37

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 2 Sytuacja nr 1

### 2.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 1

#### 2.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 1



**PHILIPS/2024-09-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 11 Nr zamówienia : IBGP282 T25 DM12 FG-XW /740 LED-HB 10000 lm-4S L95@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP282 T25 DM12 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED-HB 10000 lm-4S L95@100kh 59 W / 10000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 8.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1475 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

#### Droga

Szerokość : 7.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=5.25)	0.79 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.49 ✓	0.82 ✓	15 ✓	0.91 ✓
1:(y=1.75)	0.89 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.45 ✓	0.62 ✓	10 ✓	0.40 ✓
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
12.7 lx	6.13 lx	0.48	0.26

#### chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m  
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 7.00 m



#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
Instalacja : Bełżyce  
Numer projektu : Bełżyce  
Data : 23.09.2024

## 2 Sytuacja nr 1

### 2.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 1

#### 2.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 1

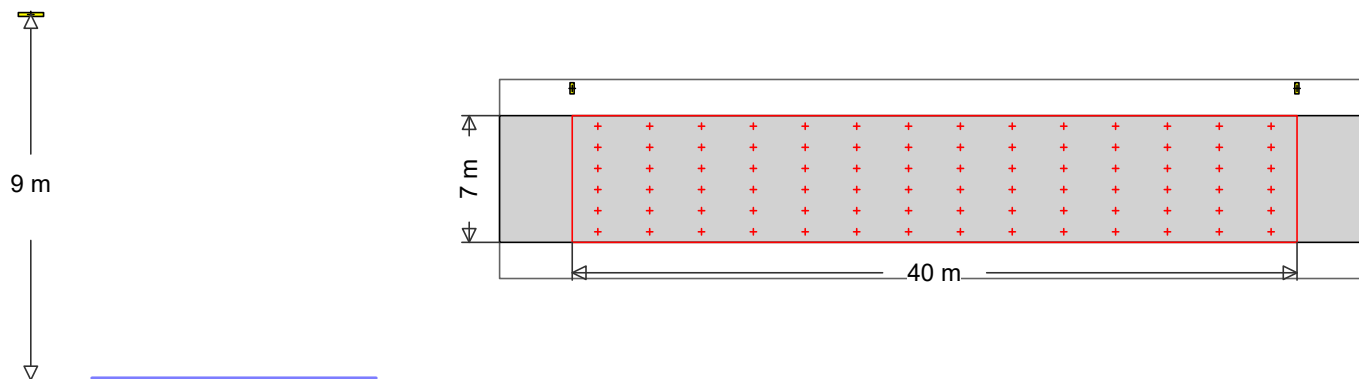
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P2	12.5 lx ✓ >= 10.0 lx	5.35 lx ✓ >= 2.00 lx	0.43	0.22

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

### 3 Sytuacja nr 2

#### 3.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 2

##### 3.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 2



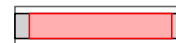
**PHILIPS/2024-09-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 11 Nr zamówienia : IBGP282 T25 DM12 FG-XW /740 LED-HB 10000 lm-4S L95@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP282 T25 DM12 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED-HB 10000 lm-4S L95@100kh 59 W / 10000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 8.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1475 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

#### Droga

Szerokość : 7.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
2:(y=5.25)	0.79 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.49 ✓	0.82 ✓	15 ✓	0.91 ✓
1:(y=1.75)	0.89 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.45 ✓	0.62 ✓	10 ✓	0.40 ✓
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

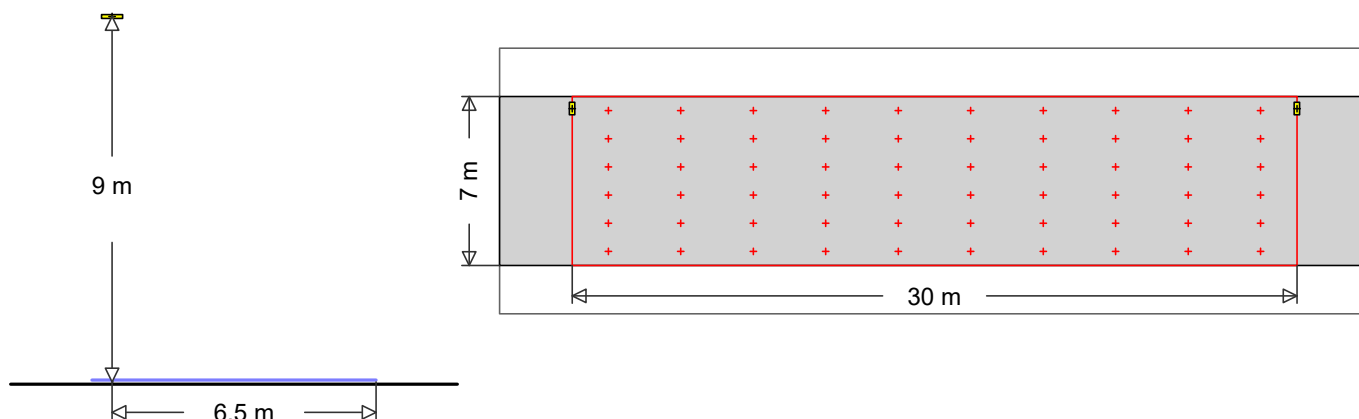
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
12.7 lx	6.13 lx	0.48	0.26


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 4 Sytuacja nr 3

### 4.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 3

#### 4.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 3



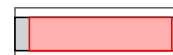
**PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 3  Nr zamówienia : IBGP281 T25 DN10 FG-XW /740 LED56-4S L96@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1117 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 7.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 7m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{T1}$	$REI$
2:(y=5.25)	0.76 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.48 ✓	0.88 ✓	9 ✓	0.75 ✓
1:(y=1.75)	0.83 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.49 ✓	0.85 ✓	6 ✓	0.44 ✓
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 7m (10 x 6 Punkty)

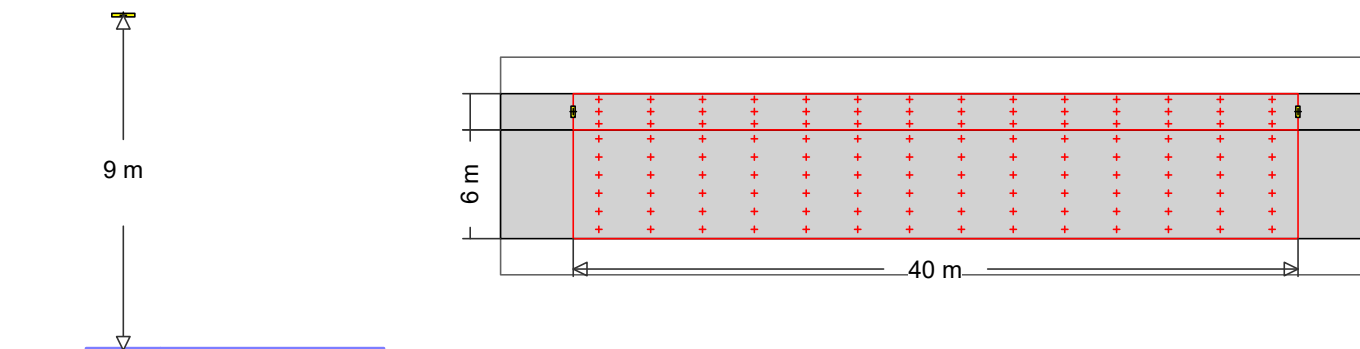
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
10.5 lx	5.60 lx	0.53	0.32

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 5 Sytuacja nr 4

### 5.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 4

#### 5.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 4



**PHILIPS/2024-09-07 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 5 Nr zamówienia : IBGP282 T25 DN10 FG-XW /740 LED84-4S L96@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP282 T25 DN10 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED84-4S L96@100kh 49.5 W / 8400 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1238 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=4.50)	0.78 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.83 ✓	13 ✓	0.96 ✓
1:(y=1.50)	0.87 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.69 ✓	7 ✓	0.43 ✓
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
11.3 lx	4.60 lx	0.41	0.19

#### chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m  
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 6.00 m



#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)



Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
Instalacja : Bełżyce  
Numer projektu : Bełżyce  
Data : 23.09.2024

## 5 Sytuacja nr 4

### 5.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 4

#### 5.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 4

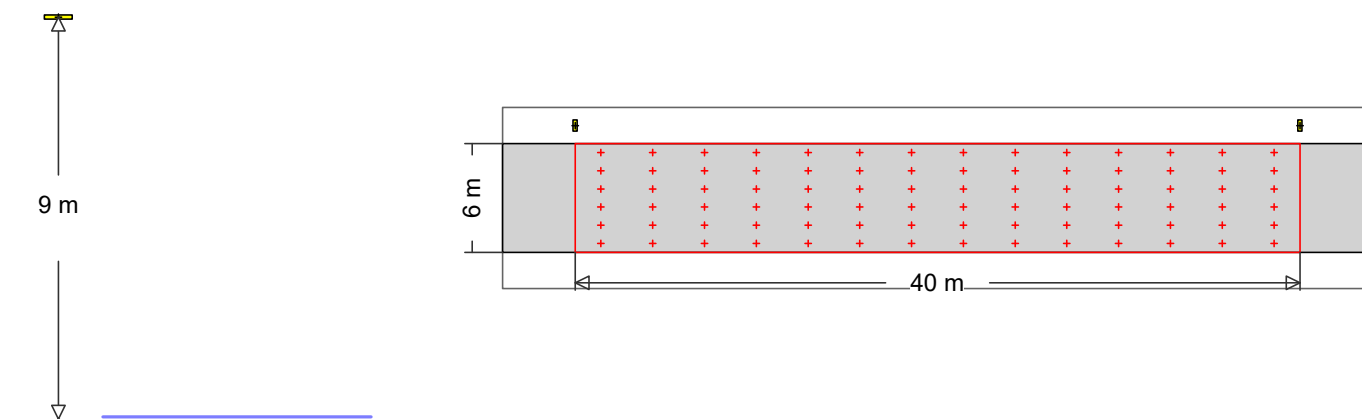
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P2	12.4 lx ✓ >= 10.0 lx	4.50 lx ✓ >= 2.00 lx	0.36	0.18

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 6 Sytuacja nr 5

### 6.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 5

#### 6.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 5



**PHILIPS/2024-09-07 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 5 Nr zamówienia : !BGP282 T25 DN10 FG-XW /740 LED84-4S L96@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP282 T25 DN10 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED84-4S L96@100kh 49.5 W / 8400 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1238 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{T1}$	$REI$
2:(y=4.50)	0.78 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.83 ✓	13 ✓	0.96 ✓
1:(y=1.50)	0.87 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.69 ✓	7 ✓	0.43 ✓
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

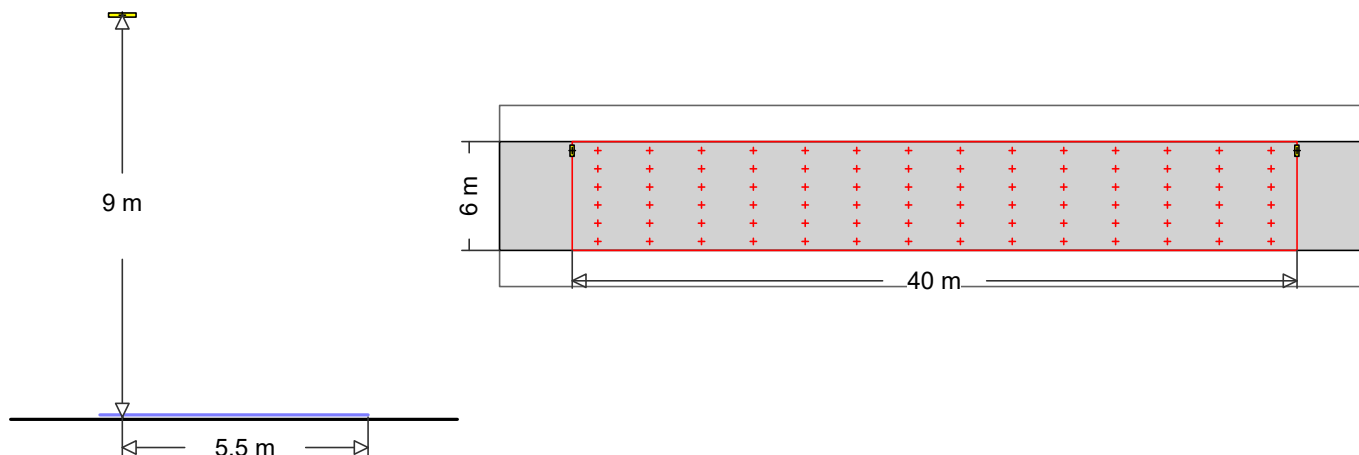
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
11.3 lx	4.60 lx	0.41	0.19

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 7 Sytuacja nr 6

### 7.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 6

#### 7.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 6



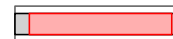
**PHILIPS/2024-09-07 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 10 Nr zamówienia : IBGP282 T25 DN10 FG-XW /740 LED70-4S L97@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP282 T25 DN10 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED70-4S L97@100kh 41 W / 7000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1025 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
2:(y=4.50)	0.77 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.50 ✓	0.89 ✓	10 ✓	0.80 ✓
1:(y=1.50)	0.82 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.54 ✓	0.79 ✓	9 ✓	0.64 ✓
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

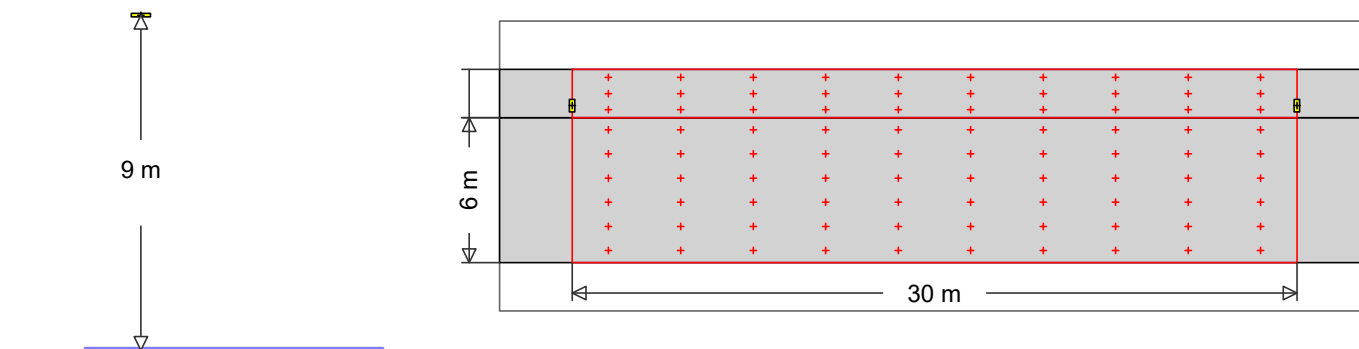
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
10.2 lx	4.02 lx	0.40	0.19

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 8 Sytuacja nr 7

### 8.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 7

#### 8.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 7



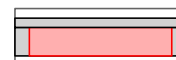
**PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 2 Nr zamówienia : IBGP281 T25 DN10 FG-XW /740 LED60-4S L96@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED60-4S L96@100kh 36 W / 6000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1200 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 6m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

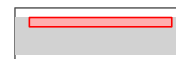
Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=4.50)	0.79 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.50 ✓	0.91 ✓	9 ✓	0.91 ✓
1:(y=1.50)	0.87 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.49 ✓	0.83 ✓	6 ✓	0.50 ✓
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 30m x 6m (10 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
11.2 lx	5.93 lx	0.53	0.32

#### chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m  
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 6.00 m



**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
Instalacja : Bełżyce  
Numer projektu : Bełżyce  
Data : 23.09.2024

## 8 Sytuacja nr 7

### 8.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 7

#### 8.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 7

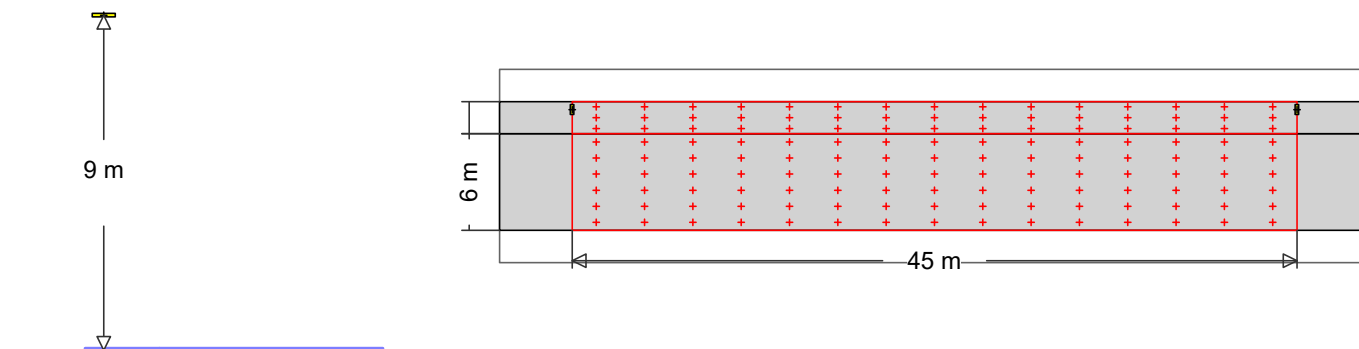
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P2	11.5 lx ✓ >= 10.0 lx	5.84 lx ✓ >= 2.00 lx	0.51	0.32

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 9 Sytuacja nr 8

### 9.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 8

#### 9.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 8



**4 PHILIPS/2024-09-07 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 Nr zamówienia : IBGP282 T25 DN10 /740 LED109-4S L96@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP282 T25 DN10 /740  
 Wyposażenie : 1 x LED109-4S L96@100kh 63 W / 11000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1400 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=4.50)	0.80 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.41 ✓	0.72 ✓	15 ✓	1.00 ✓
1:(y=1.50)	0.90 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.40 ✓	0.64 ✓	8 ✓	0.36 ✓
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
12.2 lx	4.29 lx	0.35	0.14

#### chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m  
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 6.00 m



**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 45m x 2m (15 x 3 Punkty)

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
Instalacja : Bełżyce  
Numer projektu : Bełżyce  
Data : 23.09.2024

## 9 Sytuacja nr 8

### 9.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 8

#### 9.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 8

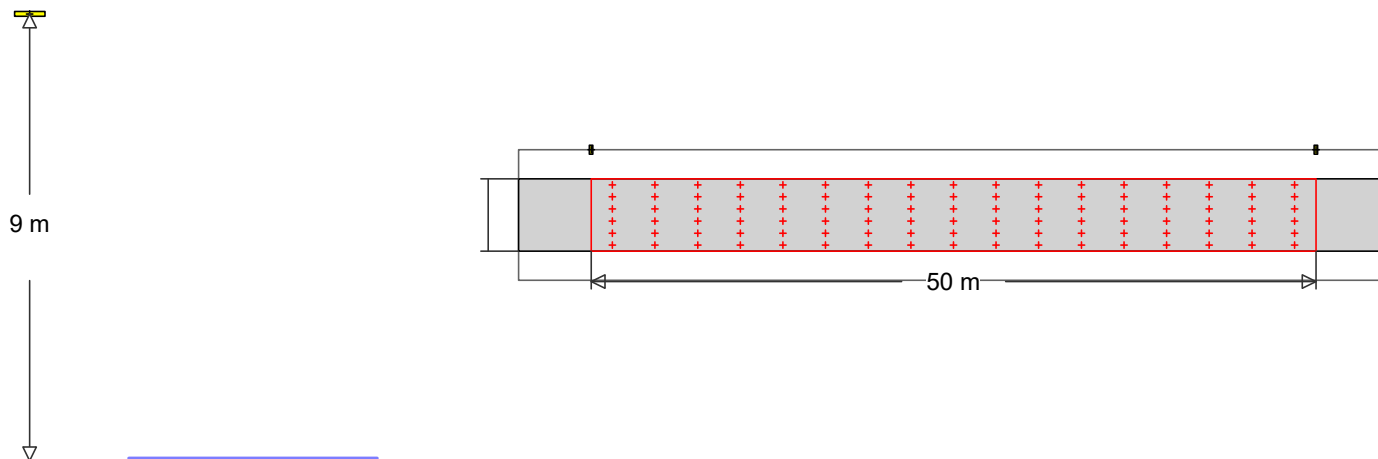
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P2	14.1 lx ✓ >= 10.0 lx	4.43 lx ✓ >= 2.00 lx	0.32	0.14

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 10 Sytuacja nr 9

### 10.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 9

#### 10.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 9



#### PHILIPS/2024-09-07 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

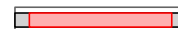
7  
 Nr zamówienia : IBGP282 T25 DN10 FG-XW /740 LED80-4S L96@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP282 T25 DN10 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED80-4S L96@100kh 47 W / 8000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 940 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
2:(y=3.75)	0.54 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.61 ✓	15 ✓	1.03 ✓
1:(y=1.25)	0.60 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.61 ✓	9 ✓	0.49 ✓
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
8.40 lx	2.75 lx	0.33	0.12

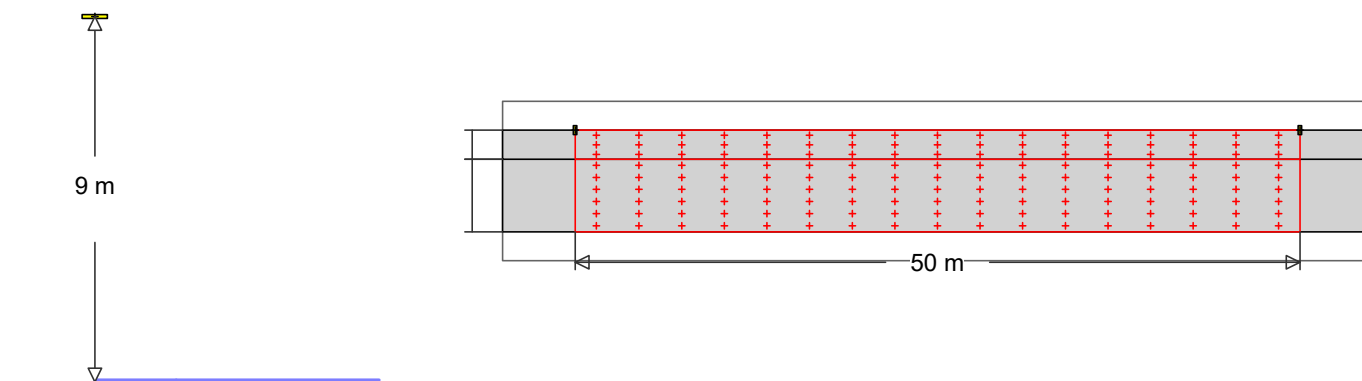


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 11 Sytuacja nr 10

### 11.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 10

#### 11.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 10



**PHILIPS/2024-09-07 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 8 Nr zamówienia : IBGP282 T25 DN10 FG-XW /740LED90-4S L96@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP282 T25 DN10 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED90-4S L96@100kh 54 W / 9000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1080 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{TI}$	$REI$
2:(y=3.75)	0.60 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.61 ✓	15 ✓	1.03 ✓
1:(y=1.25)	0.67 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.61 ✓	9 ✓	0.49 ✓
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
9.36 lx	3.06 lx	0.33	0.12

#### chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m  
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 5.00 m



#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 2m (17 x 3 Punkty)

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
Instalacja : Bełżyce  
Numer projektu : Bełżyce  
Data : 23.09.2024

## 11 Sytuacja nr 10

### 11.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 10

#### 11.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 10

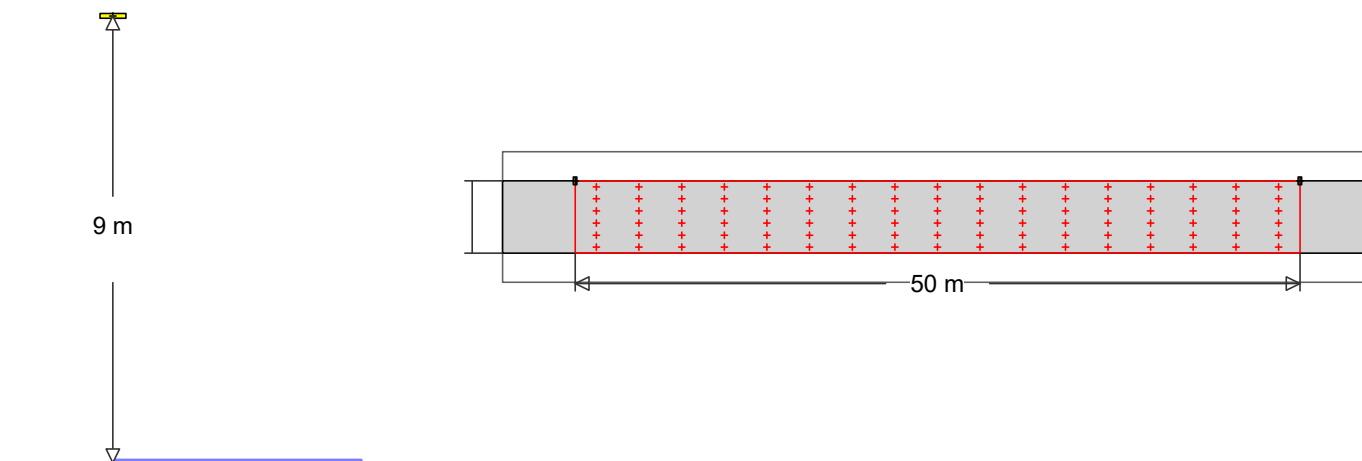
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P2	10.8 lx ✓ >= 10.0 lx	3.04 lx ✓ >= 2.00 lx	0.28	0.12

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 12 Sytuacja nr 11

### 12.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 11

#### 12.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 11



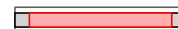
**PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 2 Nr zamówienia : IBGP281 T25 DN10 FG-XW /740 LED60-4S L96@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED60-4S L96@100kh 36 W / 6000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 720 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
2:(y=3.75)	0.54 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.49 ✓	0.58 ✓	12 ✓	0.89 ✓
1:(y=1.25)	0.58 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.52 ✓	0.63 ✓	10 ✓	0.76 ✓
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

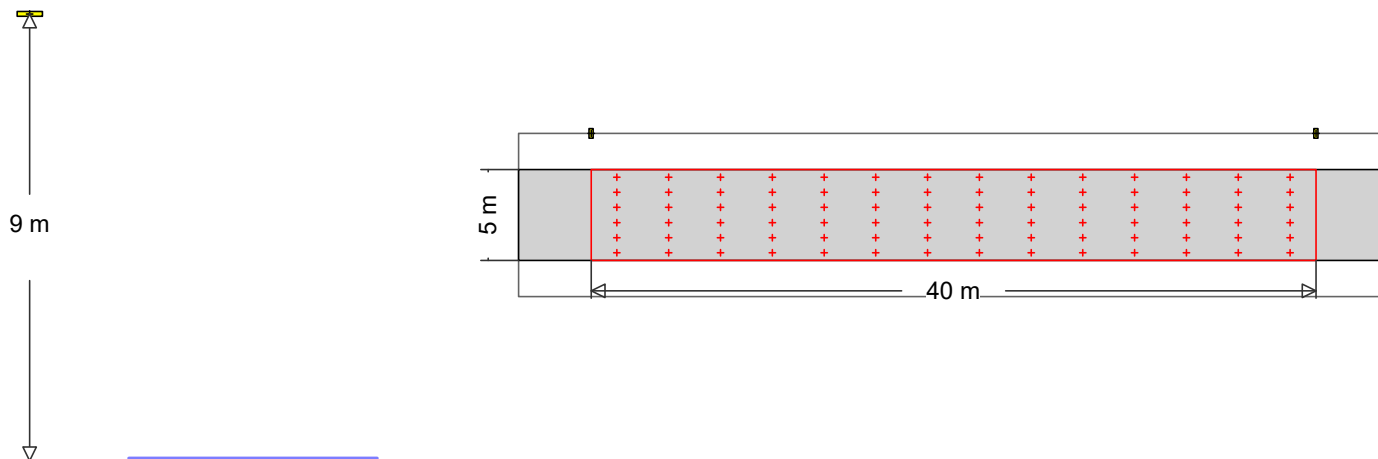
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
7.03 lx	2.07 lx	0.29	0.12

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 13 Sytuacja nr 12

### 13.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 12

#### 13.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 12



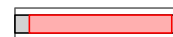
**PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 2 Nr zamówienia : IBGP281 T25 DN10 FG-XW /740 LED60-4S L96@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED60-4S L96@100kh 36 W / 6000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{T1}$	$REI$
2:(y=3.75)	0.51 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.48 ✓	0.83 ✓	12 ✓	1.03 ✓
1:(y=1.25)	0.57 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.47 ✓	0.68 ✓	7 ✓	0.49 ✓
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

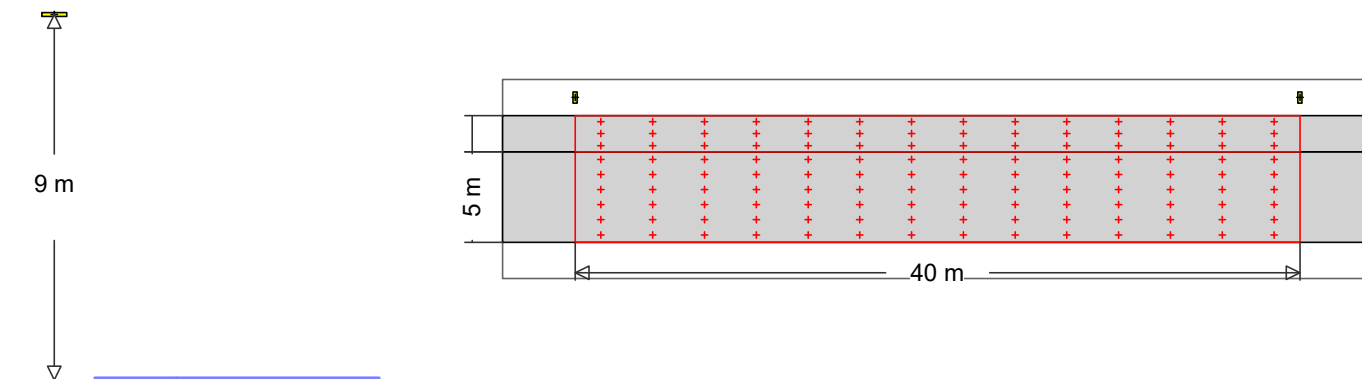
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
7.89 lx	3.24 lx	0.41	0.19

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 14 Sytuacja nr 13

### 14.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 13

#### 14.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 13



**PHILIPS/2024-09-07 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 6 Nr zamówienia : IBGP282 T25 DN10 FG-XW /740 LED74-4S L96@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP282 T25 DN10 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED74-4S L96@100kh 43.5 W / 7400 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 8.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1088 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{TI}$	$R_{EI}$
2:(y=3.75)	0.51 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.45 ✓	0.77 ✓	13 ✓	1.10 ✓
1:(y=1.25)	0.57 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.44 ✓	0.68 ✓	6 ✓	0.35 ✓
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
8.67 lx	3.30 lx	0.38	0.17

#### chodnik (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m  
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 5.00 m



**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
Instalacja : Bełżyce  
Numer projektu : Bełżyce  
Data : 23.09.2024

## 14 Sytuacja nr 13

### 14.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 13

#### 14.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 13

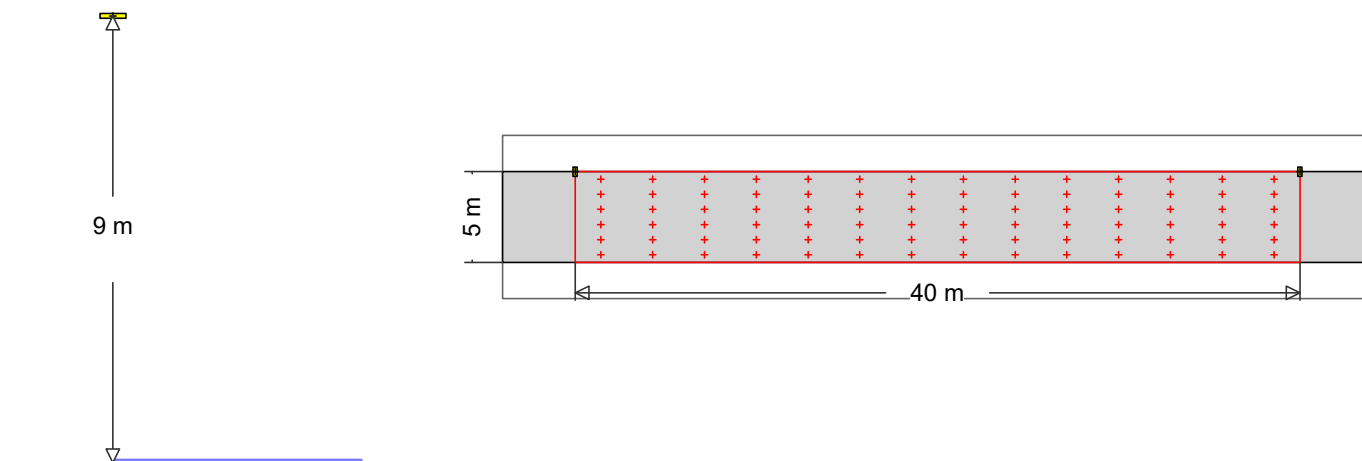
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P2	11.2 lx ✓ >= 10.0 lx	4.91 lx ✓ >= 2.00 lx	0.44	0.22


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 15 Sytuacja nr 14

### 15.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 14

#### 15.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 14



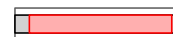
**PHILIPS/2024-09-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 9  Nr zamówienia : IBGP281 T25 DM65 FG-XW /740 LED-HB 4700 lm-4S L95@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED-HB 4700 lm-4S L95@100kh 28 W / 4700 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 700 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{T1}$	$REI$
2:(y=3.75)	0.54 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.62 ✓	0.56 ✓	14 ✓	0.45 ✓
1:(y=1.25)	0.58 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.60 ✓	0.73 ✓	13 ✓	0.77 ✓
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

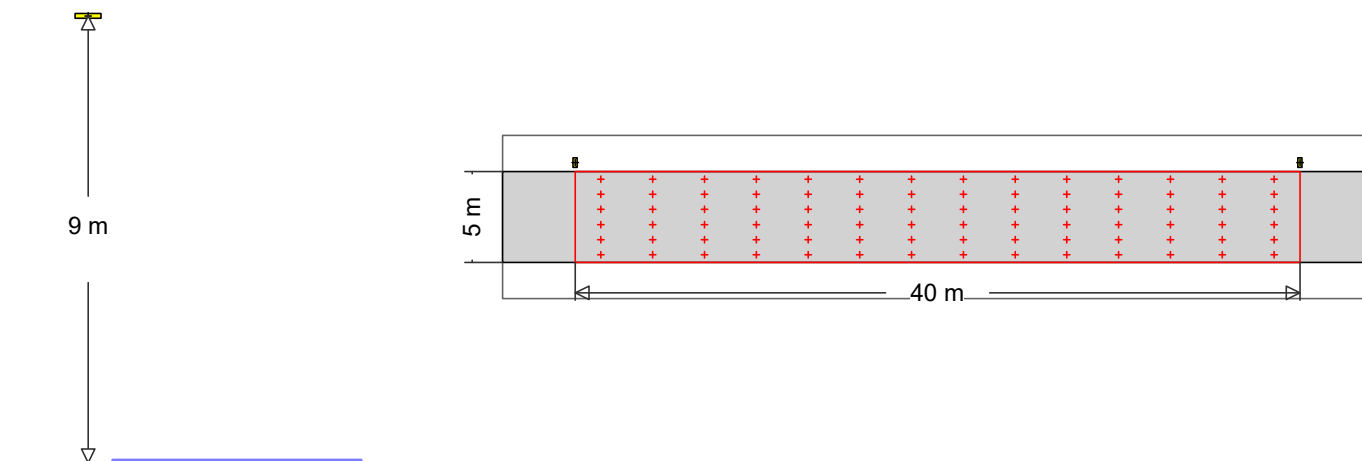
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.86 lx	3.56 lx	0.52	0.22


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego  
 Instalacja : Bełżyce  
 Numer projektu : Bełżyce  
 Data : 23.09.2024

## 16 Sytuacja nr 15

### 16.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 15

#### 16.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 15



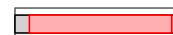
**PHILIPS/2024-09-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
 9  Nr zamówienia : IBGP281 T25 DM65 FG-XW /740 LED-HB 4700 lm-4S L95@100kh  
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 FG-XW /740  
 Wyposażenie : 1 x LED-HB 4700 lm-4S L95@100kh 28 W / 4700 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 700 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Droga

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2  
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
2:(y=3.75)	0.52 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.59 ✓	0.61 ✓	15 ✓	0.52 ✓
1:(y=1.25)	0.57 cd/m <sup>2</sup> ✓	0.56 ✓	0.74 ✓	12 ✓	0.77 ✓
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
6.88 lx	3.70 lx	0.54	0.23