

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

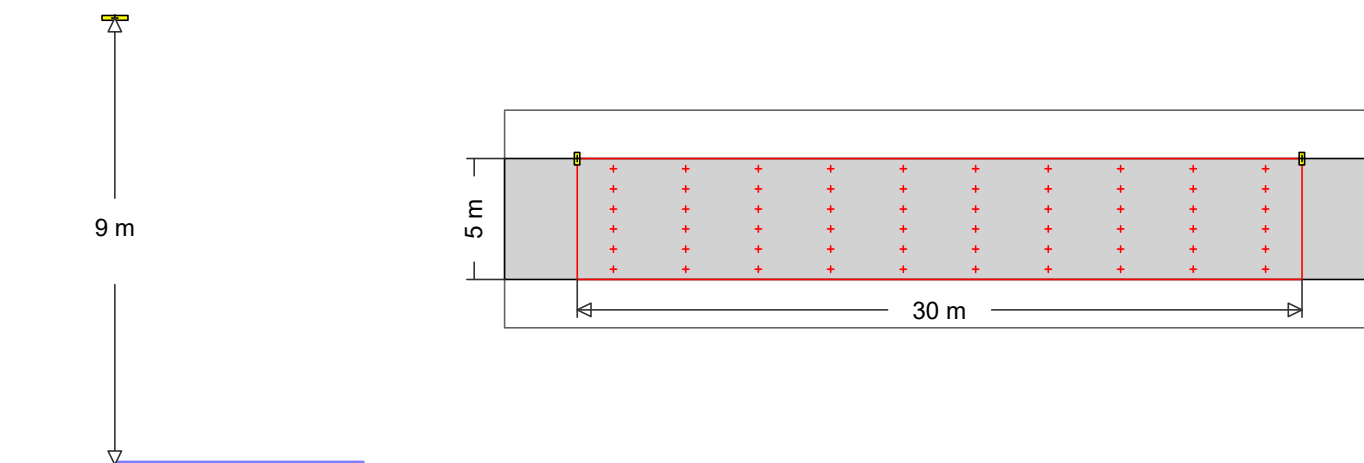
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1 Sytuacja nr 16	
1.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 16	
1.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 16	3
2 Sytuacja nr 1	
2.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 1	
2.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 1	4
3 Sytuacja nr 2	
3.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 2	
3.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr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



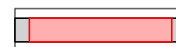
1 **PHILIPS/2024-09-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 FG-XW /740
Wypożyczenie : 1 x LED-HB 3450 lm-4S L96@100kh 20.5 W / 3450 lm

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{E}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.75)	0.53 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.88 ✓	7 ✓	0.89 ✓
1:(y=1.25)	0.57 cd/m ² ✓	0.62 ✓	0.88 ✓	6 ✓	0.76 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

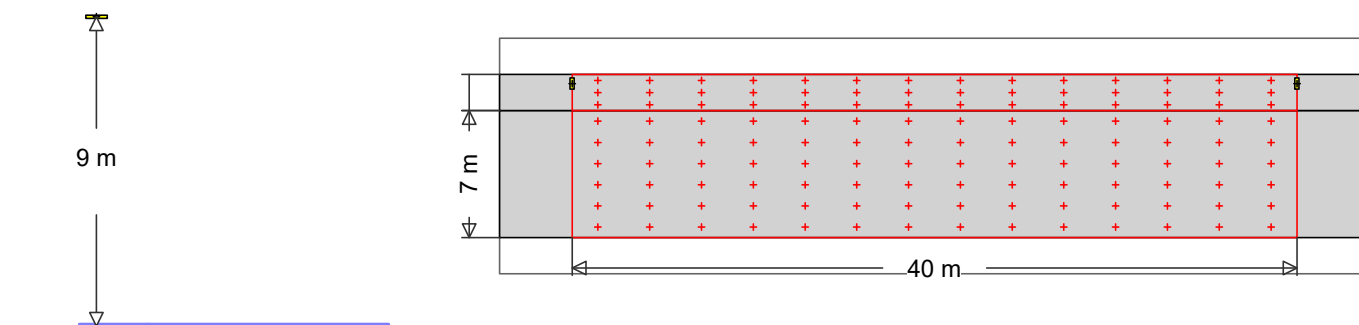
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.88 lx	4.04 lx	0.59	0.37

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



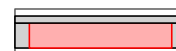
11 **PHILIPS/2024-09-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : IBGP282 T25 DM12 FG-XW /740 LED-HB 10000 lm-4S L95@100kh
Nazwa oprawy : BGP282 T25 DM12 FG-XW /740
Wypożyczenie : 1 x LED-HB 10000 lm-4S L95@100kh 59 W / 10000 lm

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}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.79 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.82 ✓	15 ✓	0.91 ✓
1:(y=1.75)	0.89 cd/m ² ✓	0.45 ✓	0.62 ✓	10 ✓	0.40 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 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

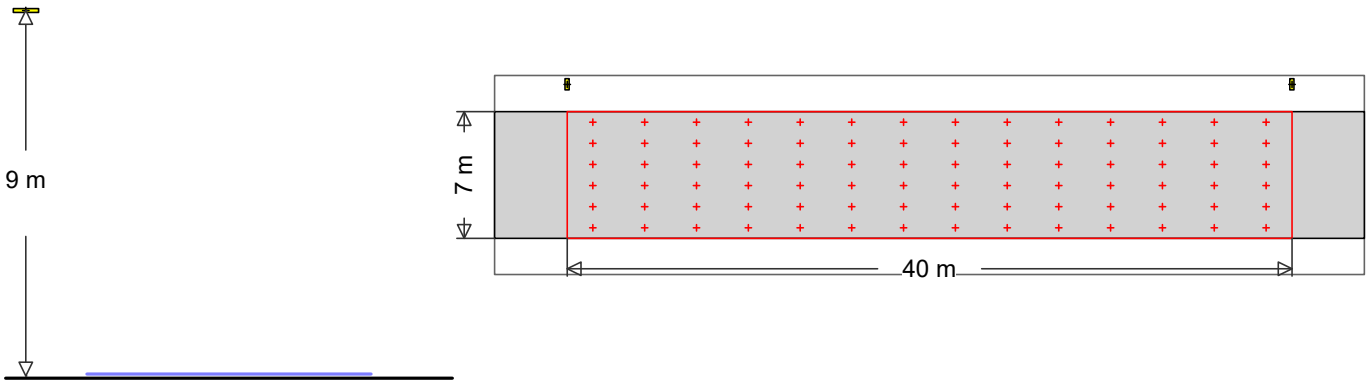
2.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 1

	\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

3 Sytuacja nr 2

3.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 2

3.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 2



11

PHILIPS/2024-09-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia

: IBGP282 T25 DM12 FG-XW /740 LED-HB 10000 lm-4S L95@100kh

Nazwa oprawy

: BGP282 T25 DM12 FG-XW /740

Wypożażenie

: 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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.79 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.82 ✓	15 ✓	0.91 ✓
1:(y=1.75)	0.89 cd/m ² ✓	0.45 ✓	0.62 ✓	10 ✓	0.40 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

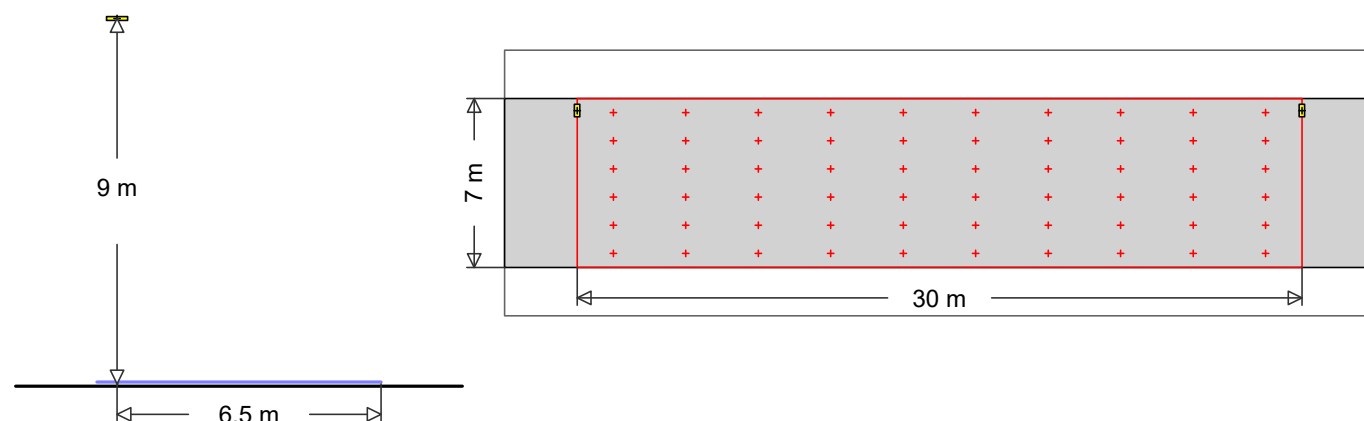
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.7 lx	6.13 lx	0.48	0.26

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



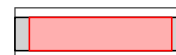
3 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : IBGP281 T25 DN10 FG-XW /740 LED56-4S L96@100kh
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 FG-XW /740
Wyposażenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

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_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.76 cd/m ² ✓	0.48 ✓	0.88 ✓	9 ✓	0.75 ✓
1:(y=1.75)	0.83 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.85 ✓	6 ✓	0.44 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

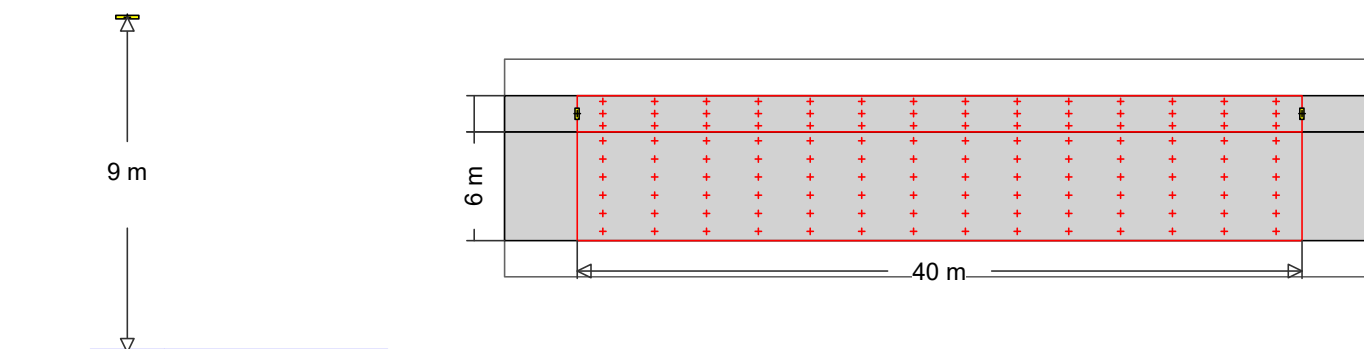
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.5 lx	5.60 lx	0.53	0.32

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



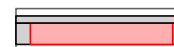
5 **PHILIPS/2024-09-07 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : IBGP282 T25 DN10 FG-XW /740 LED84-4S L96@100kh
Nazwa oprawy : BGP282 T25 DN10 FG-XW /740
Wyposażenie : 1 x LED84-4S L96@100kh 49.5 W / 8400 lm

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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.78 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.83 ✓	13 ✓	0.96 ✓
1:(y=1.50)	0.87 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.69 ✓	7 ✓	0.43 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 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

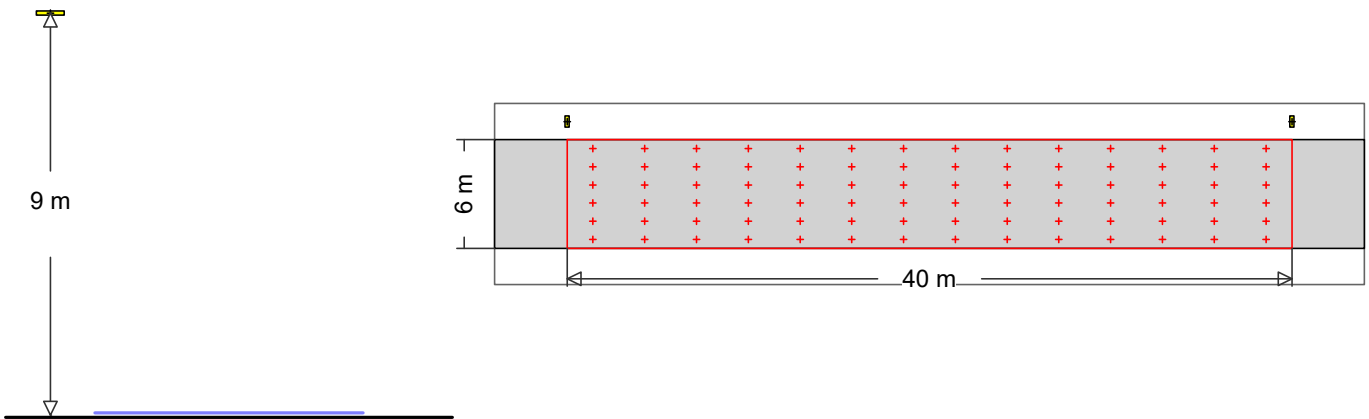
5.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 4

	\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

6 Sytuacja nr 5

6.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 5

6.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 5



5

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

Nr zamówienia

: IBGP282 T25 DN10 FG-XW /740 LED84-4S L96@100kh

Nazwa oprawy

: BGP282 T25 DN10 FG-XW /740

Wypożażenie

: 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

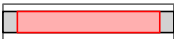
: 6.00 m

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{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.78 cd/m² ✓	0.44 ✓	0.83 ✓	13 ✓	0.96 ✓
1:(y=1.50)	0.87 cd/m² ✓	0.44 ✓	0.69 ✓	7 ✓	0.43 ✓
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

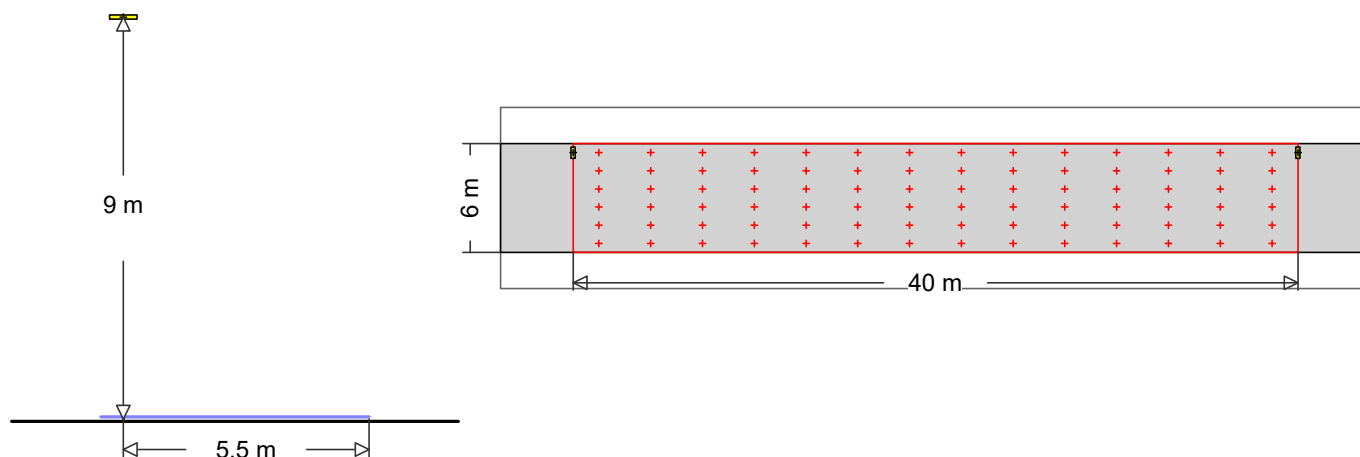
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.3 lx	4.60 lx	0.41	0.19

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



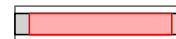
10 **PHILIPS/2024-09-07 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : IBGP282 T25 DN10 FG-XW /740 LED70-4S L97@100kh
Nazwa oprawy : BGP282 T25 DN10 FG-XW /740
Wypożyczenie : 1 x LED70-4S L97@100kh 41 W / 7000 lm

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

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

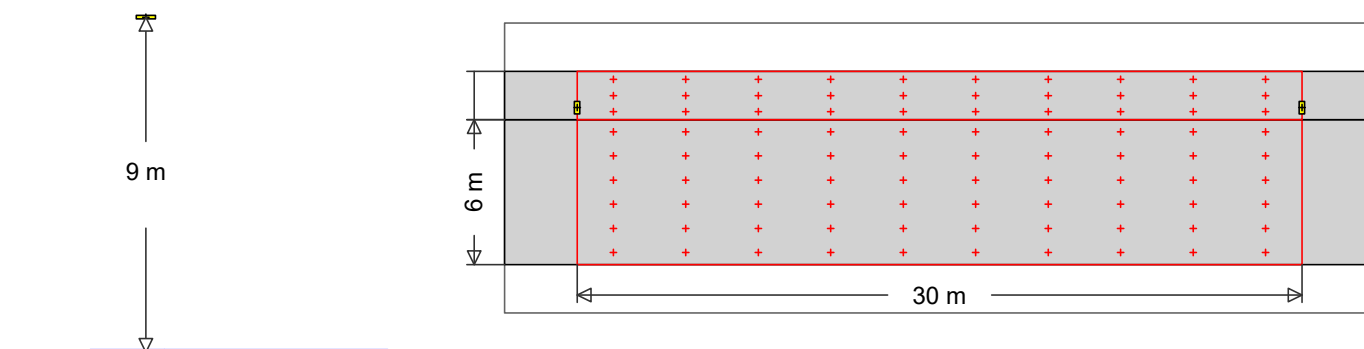
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.2 lx	4.02 lx	0.40	0.19

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



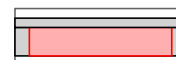
2 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : IBGP281 T25 DN10 FG-XW /740 LED60-4S L96@100kh
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 FG-XW /740
Wypożyczenie : 1 x LED60-4S L96@100kh 36 W / 6000 lm

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{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.79 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.91 ✓	9 ✓	0.91 ✓
1:(y=1.50)	0.87 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.83 ✓	6 ✓	0.50 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

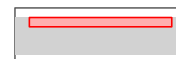
Natężenie oświetlenia

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

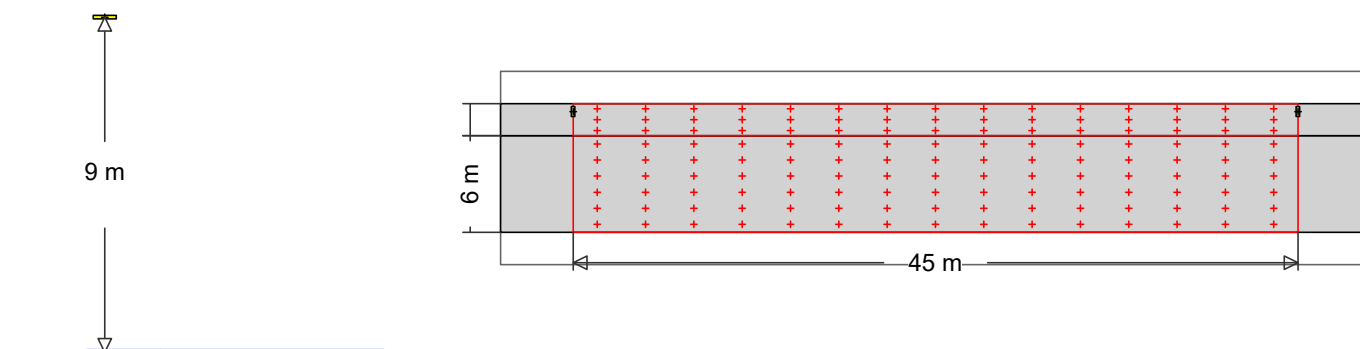
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.5 lx ✓ >= 10.0 lx	5.84 lx ✓ >= 2.00 lx	0.51	0.32

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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.80 cd/m ² ✓	0.41 ✓	0.72 ✓	15 ✓	1.00 ✓
1:(y=1.50)	0.90 cd/m ² ✓	0.40 ✓	0.64 ✓	8 ✓	0.36 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 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

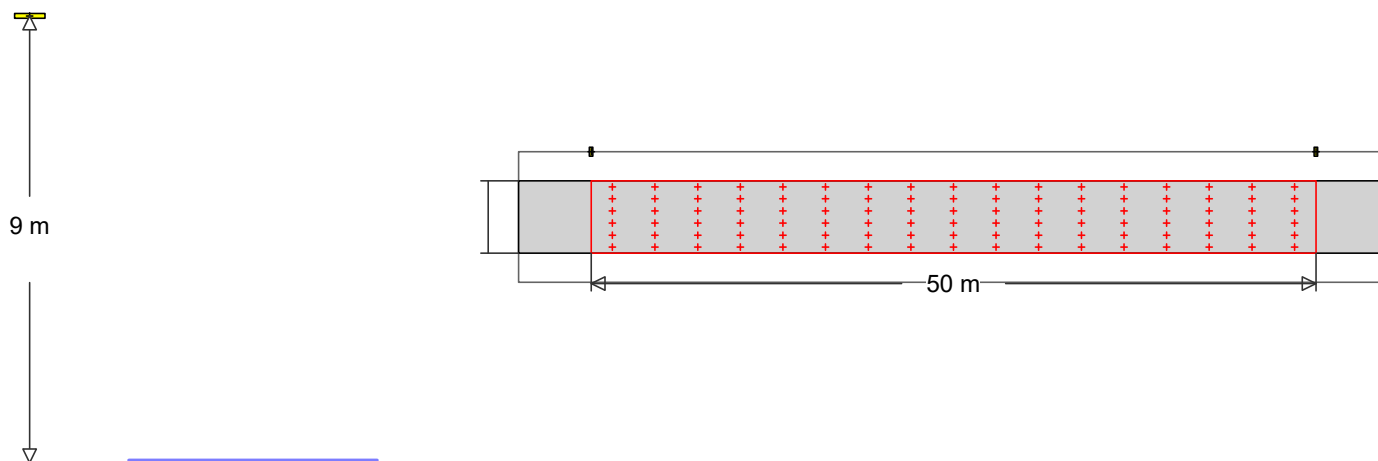
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	14.1 lx ✓ >= 10.0 lx	4.43 lx ✓ >= 2.00 lx	0.32	0.14

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



7 **PHILIPS/2024-09-07 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
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_l	f_{Tl}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.54 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.61 ✓	15 ✓	1.03 ✓
1:(y=1.25)	0.60 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.61 ✓	9 ✓	0.49 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

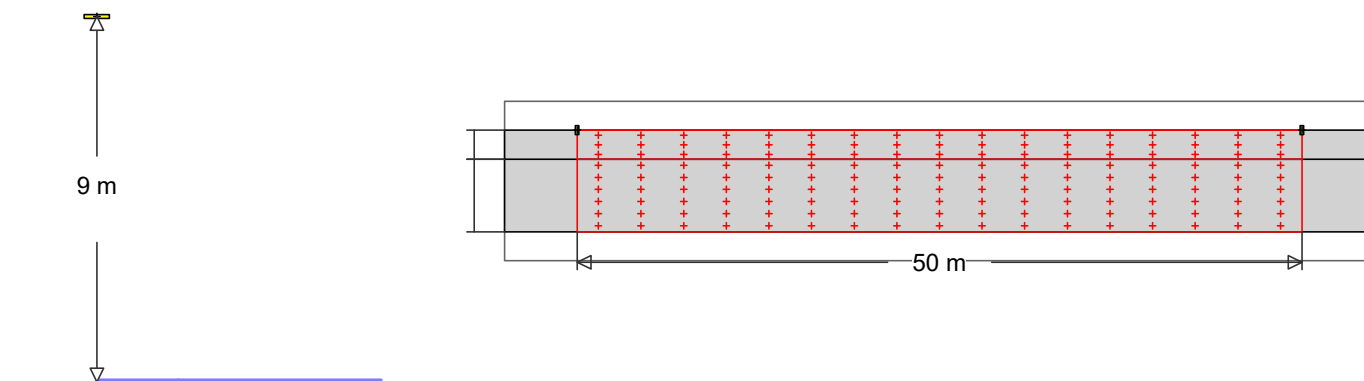
Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

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

11 Sytuacja nr 10

11.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 10

11.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 10



8 **PHILIPS/2024-09-07 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
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_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.75)	0.60 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.61 ✓	15 ✓	1.03 ✓
1:(y=1.25)	0.67 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.61 ✓	9 ✓	0.49 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 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

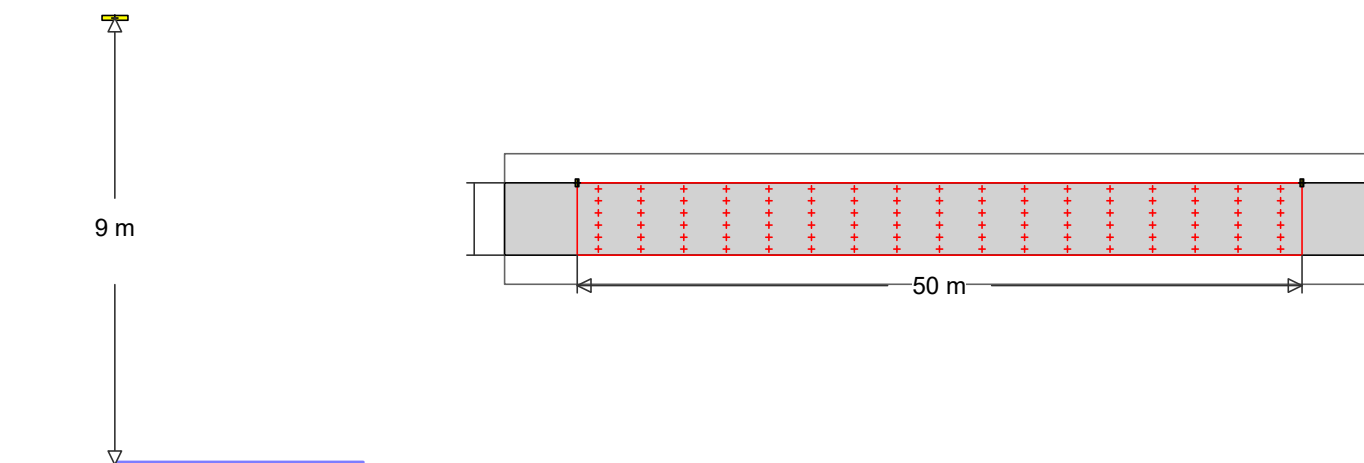
11.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 10

	\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

12 Sytuacja nr 11

12.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 11

12.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 11



2 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
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{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.54 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.58 ✓	12 ✓	0.89 ✓
1:(y=1.25)	0.58 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.63 ✓	10 ✓	0.76 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

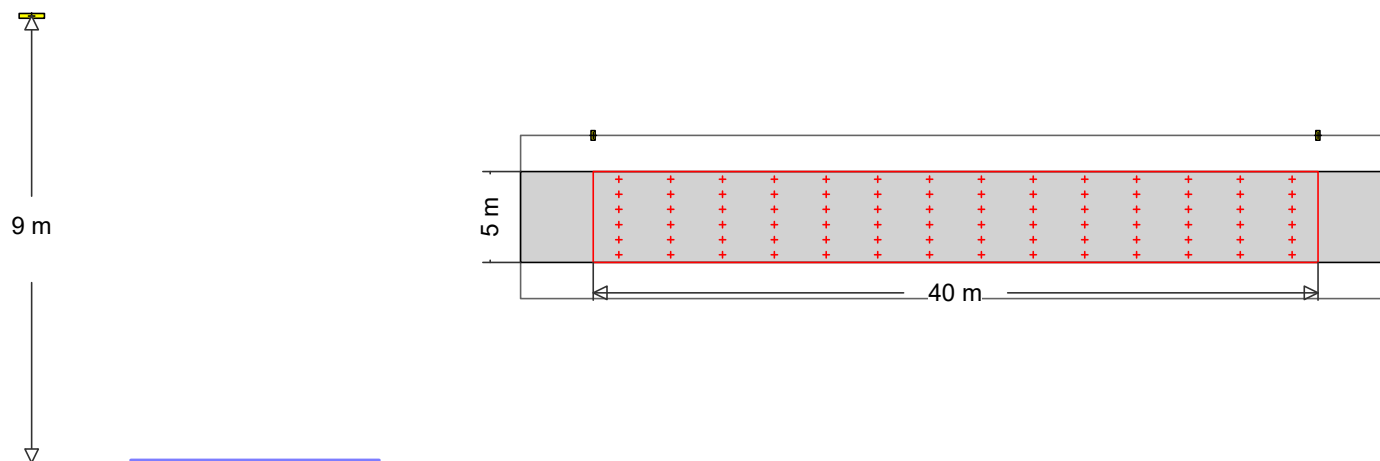
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.03 lx	2.07 lx	0.29	0.12

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



2 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : IBGP281 T25 DN10 FG-XW /740 LED60-4S L96@100kh
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 FG-XW /740
Wypożyczenie : 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{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.51 cd/m ² ✓	0.48 ✓	0.83 ✓	12 ✓	1.03 ✓
1:(y=1.25)	0.57 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.68 ✓	7 ✓	0.49 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

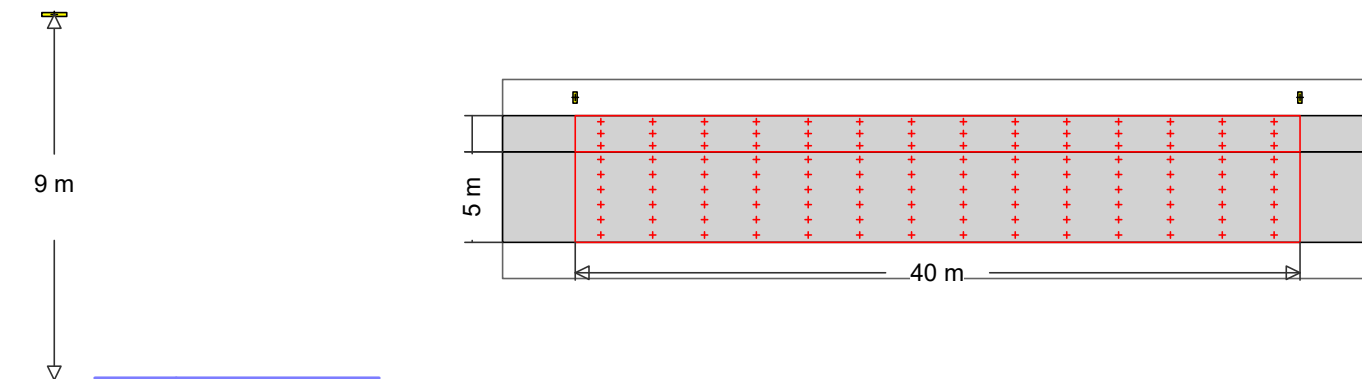
Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

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

14 Sytuacja nr 13

14.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 13

14.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 13



6 **PHILIPS/2024-09-07 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.51 cd/m ² ✓	0.45 ✓	0.77 ✓	13 ✓	1.10 ✓
1:(y=1.25)	0.57 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.68 ✓	6 ✓	0.35 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 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

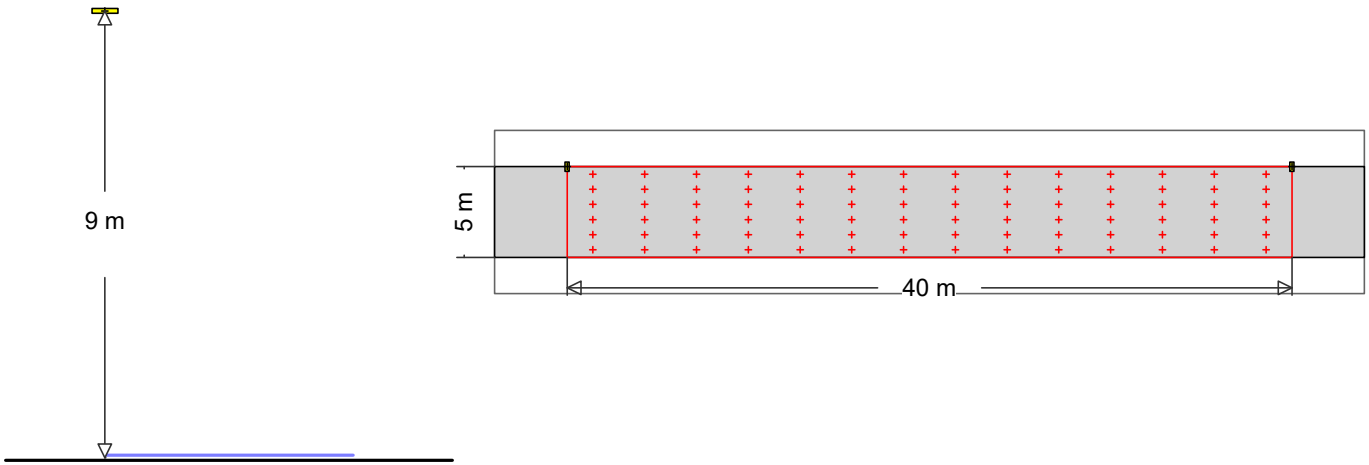
14.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 13

	\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

15 Sytuacja nr 14

15.1 Skrót wyników, Sytuacja nr 14

15.1.1 Podgląd wyników, Sytuacja nr 14



9

PHILIPS/2024-09-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia : IBGP281 T25 DM65 FG-XW /740 LED-HB 4700 lm-4S L95@100kh

Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 FG-XW /740

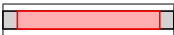
Wyposażenie : 1 x LED-HB 4700 lm-4S L95@100kh 28 W / 4700 lm

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)

Observer					
2	: x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m				
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.54 cd/m ² ✓	0.62 ✓	0.56 ✓	14 ✓	0.45 ✓
1:(y=1.25)	0.58 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.73 ✓	13 ✓	0.77 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

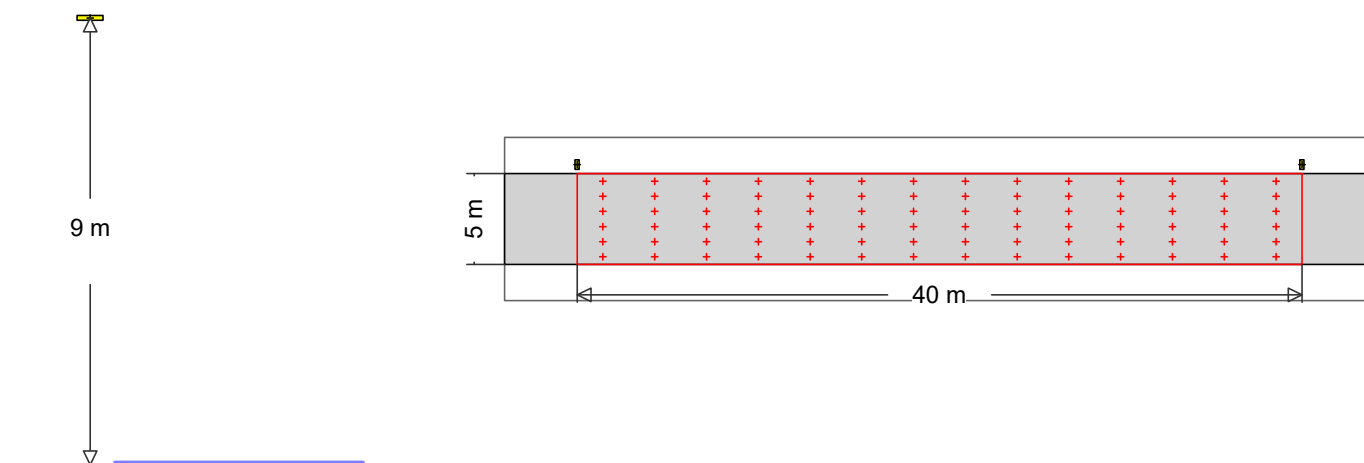
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.86 lx	3.56 lx	0.52	0.22

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



9 **PHILIPS/2024-09-23 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
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_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.52 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.61 ✓	15 ✓	0.52 ✓
1:(y=1.25)	0.57 cd/m ² ✓	0.56 ✓	0.74 ✓	12 ✓	0.77 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 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