

Instalacja : Budowa oświetlenia LED

Numer projektu : Gmina Kamienica

Klient :

Projektował: :

Data : 05.08.2024

Opis projektu:

Obliczenie w programie RELUX dla Gminy Kamienica

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 Droga 1	
1.1 Opis, Droga 1	
1.1.1 Plan pomieszczenia	4
1.2 Skrót wyników, Droga 1	
1.2.1 Podgląd wyników, Droga 1	5
2 Droga 2	
2.1 Opis, Droga 2	
2.1.1 Plan pomieszczenia	6
2.2 Skrót wyników, Droga 2	
2.2.1 Podgląd wyników, Droga 2	7
3 Droga 3	
3.1 Opis, Droga 3	
3.1.1 Plan pomieszczenia	8
3.2 Skrót wyników, Droga 3	
3.2.1 Podgląd wyników, Droga 3	9
4 Droga 4	
4.1 Opis, Droga 4	
4.1.1 Plan pomieszczenia	10
4.2 Skrót wyników, Droga 4	
4.2.1 Podgląd wyników, Droga 4	11
5 Droga 5	
5.1 Opis, Droga 5	
5.1.1 Plan pomieszczenia	12
5.2 Skrót wyników, Droga 5	
5.2.1 Podgląd wyników, Droga 5	13
6 Droga 6	
6.1 Opis, Droga 6	
6.1.1 Plan pomieszczenia	14
6.2 Skrót wyników, Droga 6	
6.2.1 Podgląd wyników, Droga 6	15
7 Droga 7	
7.1 Opis, Droga 7	
7.1.1 Plan pomieszczenia	16
7.2 Skrót wyników, Droga 7	
7.2.1 Podgląd wyników, Droga 7	17
8 Droga 8	
8.1 Opis, Droga 8	
8.1.1 Plan pomieszczenia	18
8.2 Skrót wyników, Droga 8	
8.2.1 Podgląd wyników, Droga 8	19
9 Droga 9	
9.1 Opis, Droga 9	
9.1.1 Plan pomieszczenia	20
9.2 Skrót wyników, Droga 9	
9.2.1 Podgląd wyników, Droga 9	21
10 Droga 10	
10.1 Opis, Droga 10	
10.1.1 Plan pomieszczenia	22
10.2 Skrót wyników, Droga 10	
10.2.1 Podgląd wyników, Droga 10	23

Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024



Spis treści

11	Droga 11	
11.1	Opis, Droga 11	
11.1.1	Plan pomieszczenia	24
11.2	Skrót wyników, Droga 11	
11.2.1	Podgląd wyników, Droga 11	25
12	Droga 12	
12.1	Opis, Droga 12	
12.1.1	Plan pomieszczenia	26
12.2	Skrót wyników, Droga 12	
12.2.1	Podgląd wyników, Droga 12	27
13	Droga 13	
13.1	Opis, Droga 13	
13.1.1	Plan pomieszczenia	28
13.2	Skrót wyników, Droga 13	
13.2.1	Podgląd wyników, Droga 13	29
14	Droga 14	
14.1	Opis, Droga 14	
14.1.1	Plan pomieszczenia	30
14.2	Skrót wyników, Droga 14	
14.2.1	Podgląd wyników, Droga 14	31
15	Droga 15	
15.1	Opis, Droga 15	
15.1.1	Plan pomieszczenia	32
15.2	Skrót wyników, Droga 15	
15.2.1	Podgląd wyników, Droga 15	33
16	Droga 16	
16.1	Opis, Droga 16	
16.1.1	Plan pomieszczenia	35
16.2	Skrót wyników, Droga 16	
16.2.1	Podgląd wyników, Droga 16	36
17	Droga 17 - parkowe symetryczne	
17.1	Opis, Droga 17 - parkowe symetryczne	
17.1.1	Plan pomieszczenia	38
17.2	Skrót wyników, Droga 17 - parkowe symetryczne	
17.2.1	Podgląd wyników, Droga 17 - parkowe symetryczne	39
18	Droga 18 - parkowe optyka drogowa	
18.1	Opis, Droga 18 - parkowe optyka drogowa	
18.1.1	Plan pomieszczenia	41
18.2	Skrót wyników, Droga 18 - parkowe optyka drogowa	
18.2.1	Podgląd wyników, Droga 18 - parkowe optyka drogowa	42
19	Droga 1 - parkowe optyka drogowa (podwójne)	
19.1	Opis, Droga 1 - parkowe optyka drogowa (podwójne)	
19.1.1	Plan pomieszczenia	43
19.2	Skrót wyników, Droga 1 - parkowe optyka drogowa (podwójne)	
19.2.1	Podgląd wyników, Droga 1 - parkowe optyka drogowa (podwójne)	44

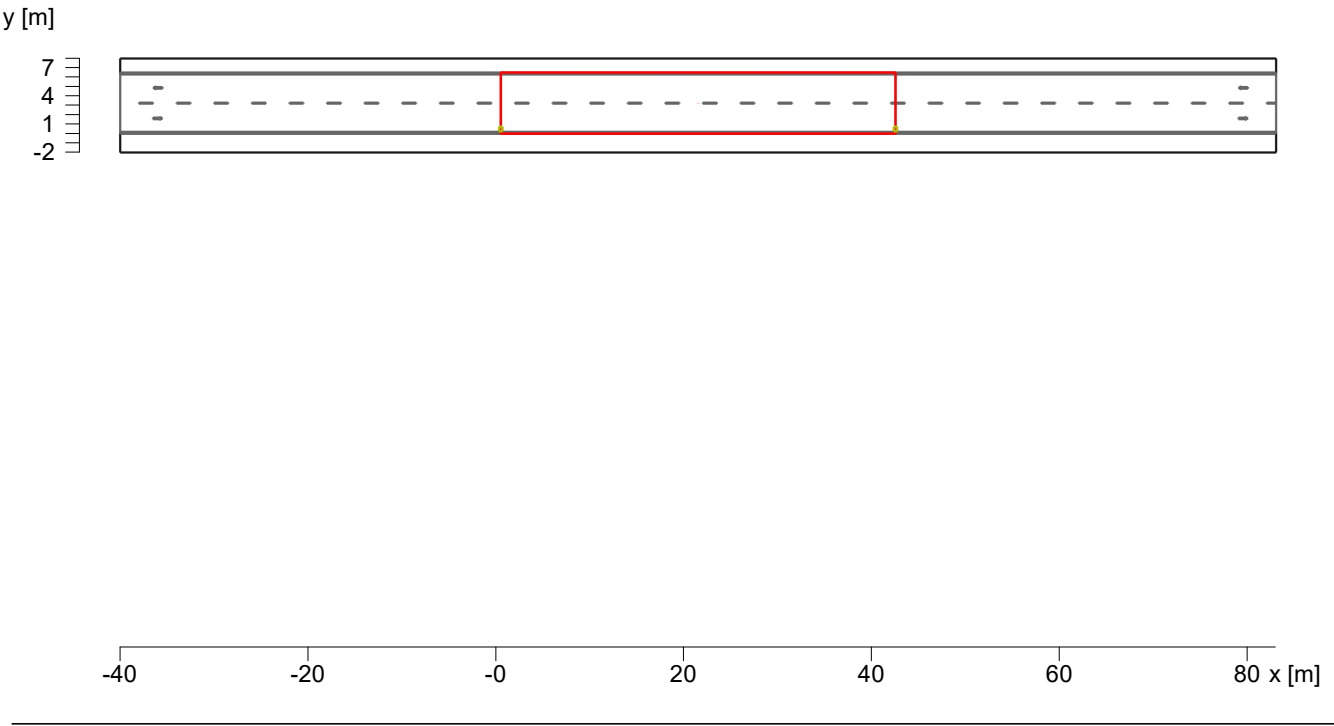
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



1 Droga 1

1.1 Opis, Droga 1

1.1.1 Plan pomieszczenia



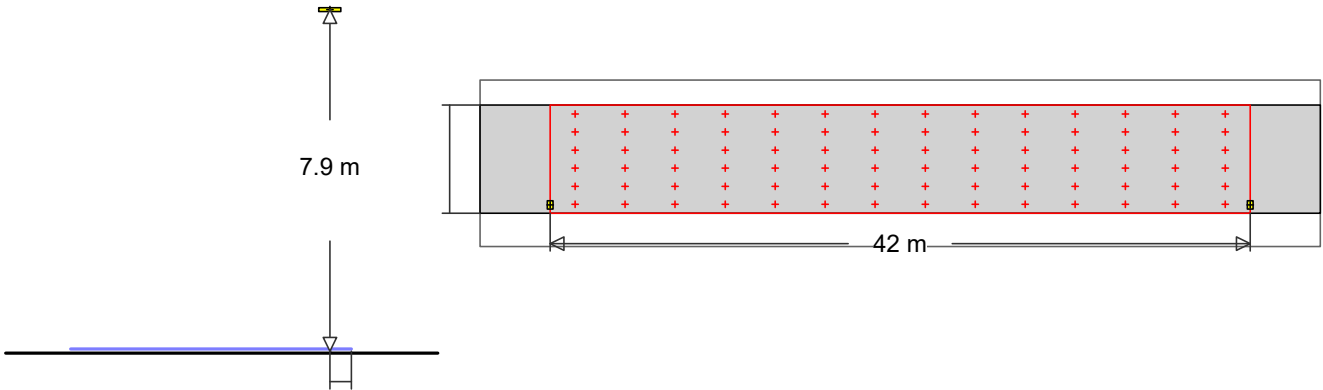
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024




1 Droga 1

1.2 Skrót wyników, Droga 1

1.2.1 Podgląd wyników, Droga 1



1		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
	Nr zamówienia	: 22-076-09_03	
	Nazwa oprawy	: I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-1M	
	Wyposażenie	: 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-1M-70-25 34.8 W / 5000 lm	

Jezdnia 1			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.90 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 829 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga			
Szerokość	: 6.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 42m x 6.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator					
2 : x=102.00m, y=4.88m, z=1.50m					
1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m					
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.88)	0.55 cd/m ²	0.42	0.54	10	0.56
1:(y=1.63)	0.52 cd/m ²	0.40	0.41	14	0.69
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 42m x 6.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.66 lx	2.46 lx	0.32	0.11

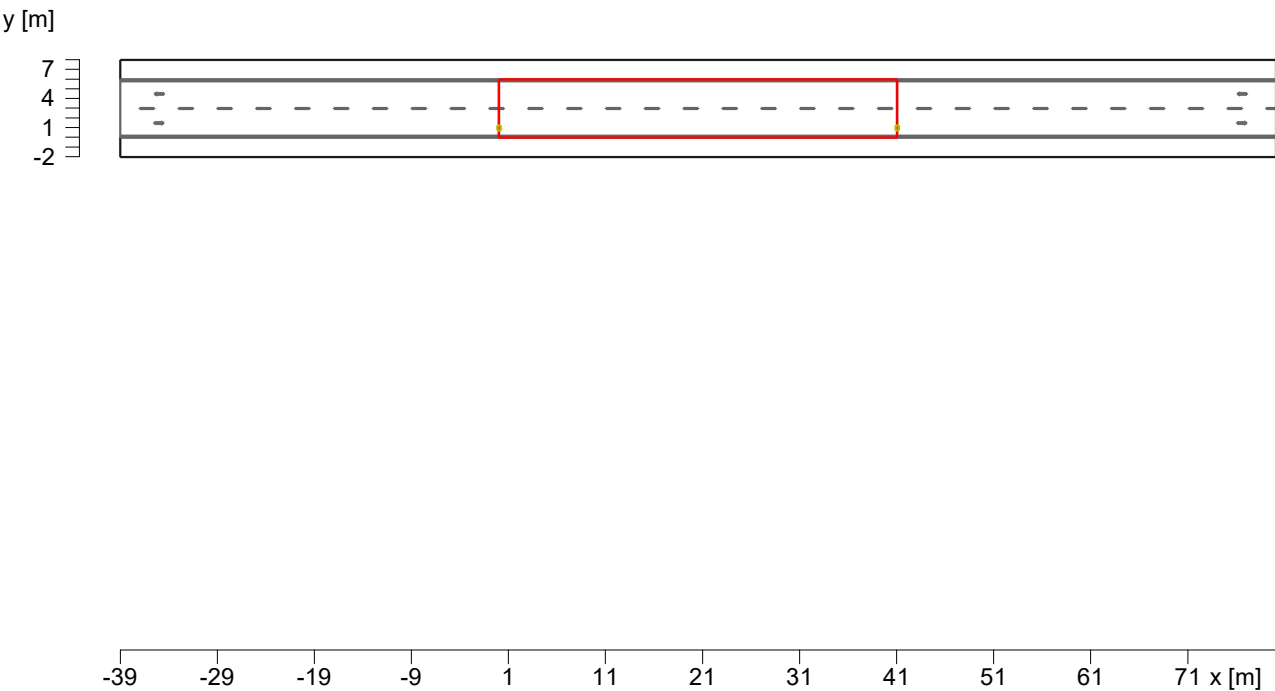
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



2 Droga 2

2.1 Opis, Droga 2

2.1.1 Plan pomieszczenia



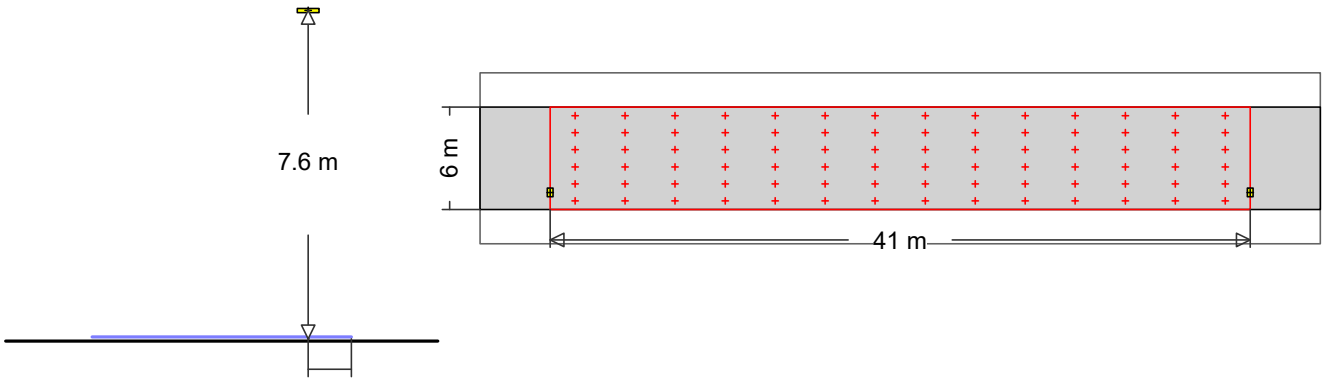
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024



2 Droga 2

2.2 Skrót wyników, Droga 2

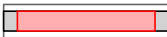
2.2.1 Podgląd wyników, Droga 2



1		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
	Nr zamówienia	: 22-076-09_03	
	Nazwa oprawy	: I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-1M	
	Wyposażenie	: 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-1M-70-25 34.8 W / 5000 lm	

Jezdnia 1			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 41.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.60 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 849 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

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



Luminancja Pole obliczeń: 41m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator					
2	: x=101.00m, 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_{Tl}	RE_l
2:(y=4.50)	0.61 cd/m ²	0.42	0.48	11	0.63
1:(y=1.50)	0.58 cd/m ²	0.41	0.40	13	0.62
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 41m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.38 lx	2.43 lx	0.29	0.10

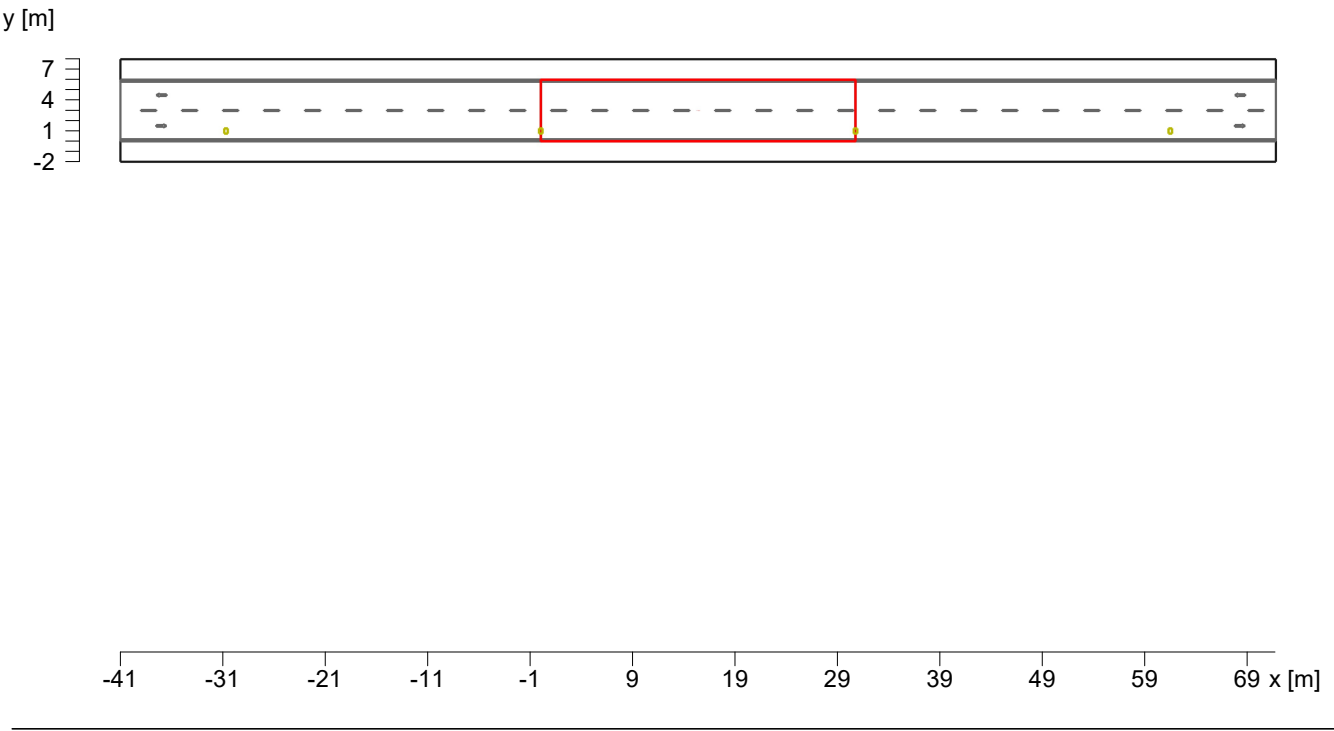
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



3 Droga 3

3.1 Opis, Droga 3

3.1.1 Plan pomieszczenia



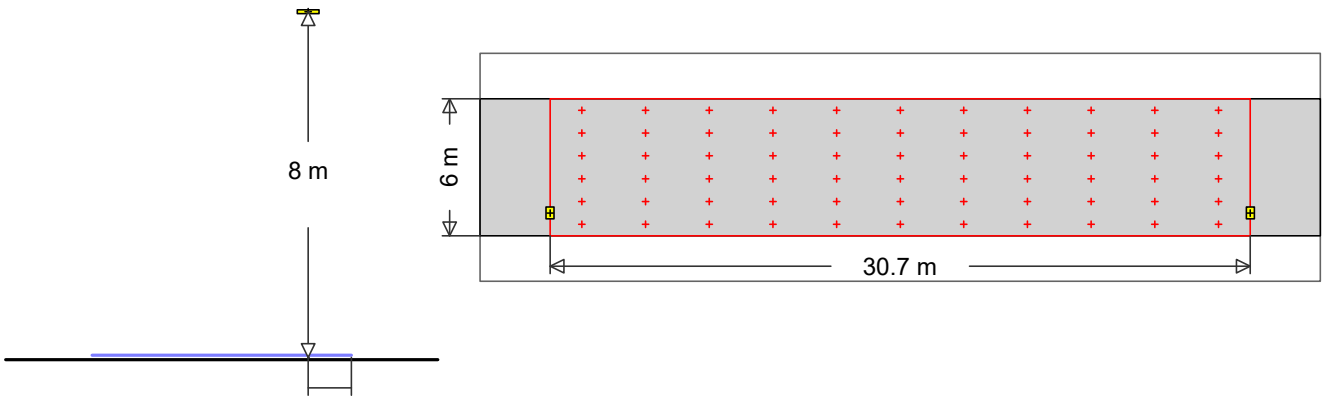
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024




3 Droga 3

3.2 Skrót wyników, Droga 3

3.2.1 Podgląd wyników, Droga 3



AEC ILLUMINAZIONE SRL
1  Nr zamówienia : 22-076-09_03
Nazwa oprawy : I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-1M
Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-1M-70-25 34.8 W / 5000 lm

Jezdnia 1
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 30.70 m Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Oprawa - wysunięcie : 1.00 m Nachylenie : 0.00 °
Abs. Pozycja : 1.00 m Klasa odbłasku : D4
Pobór prądu/km : 1134 W/km Klasa natężenia światła : G*2

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



Luminancja Pole obliczeń: 30.7m x 6m (11 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=90.70m, 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}	REI
2:(y=4.50)	0.78 cd/m ²	0.59	0.84	9	0.66
1:(y=1.50)	0.75 cd/m ²	0.55	0.81	10	0.64
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30.7m x 6m (11 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.7 lx	5.24 lx	0.49	0.24

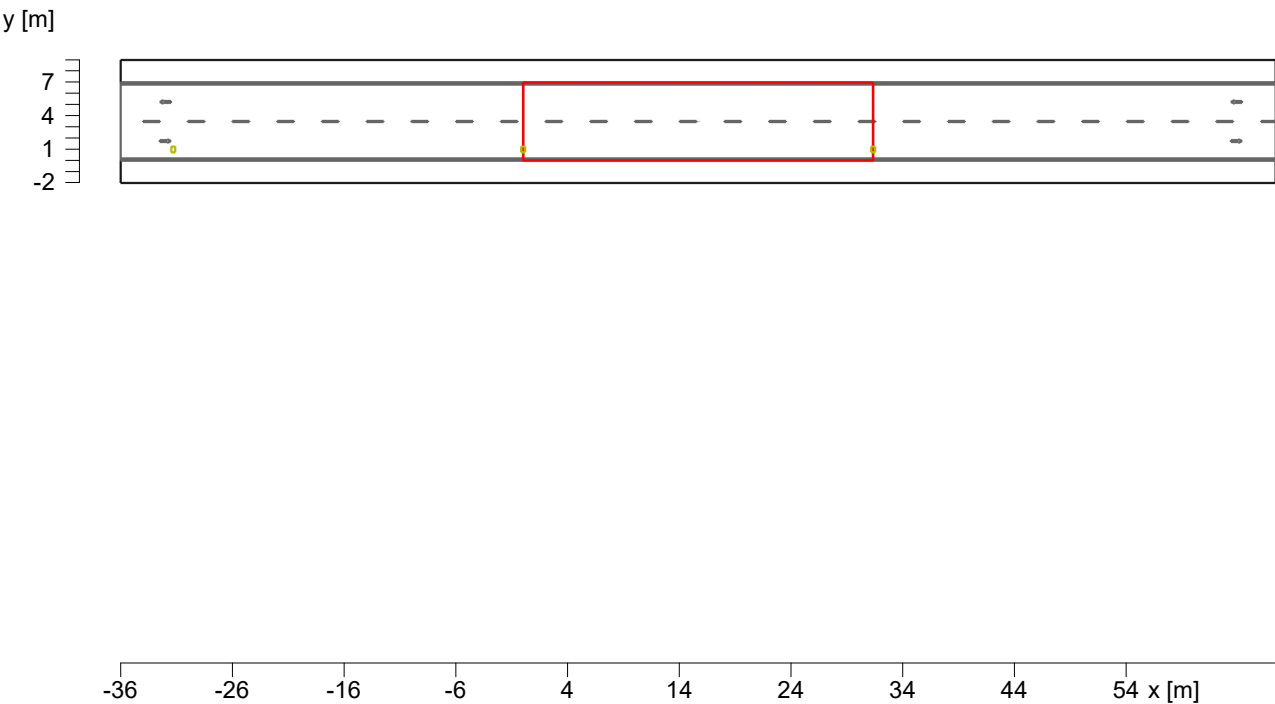
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



4 Droga 4

4.1 Opis, Droga 4

4.1.1 Plan pomieszczenia



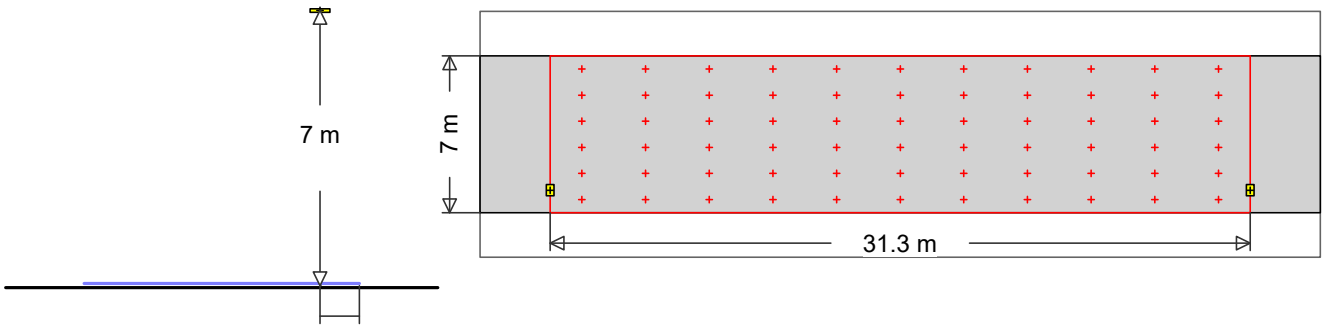
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024




4 Droga 4

4.2 Skrót wyników, Droga 4

4.2.1 Podgląd wyników, Droga 4



1



AEC ILLUMINAZIONE SRL

Nr zamówienia : 22-076-09_03

Nazwa oprawy : I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-1M

Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-1M-70-25 34.8 W / 5000 lm

Jezdnia 1			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 31.30 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1112 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

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



Luminancja Pole obliczeń: 31.3m x 7m (11 x 6 Punkty)

Obserwator					
2 : x=91.30m, 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)	0.78 cd/m ²	0.42	0.74	9	0.44
1:(y=1.75)	0.75 cd/m ²	0.42	0.62	14	0.54
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 31.3m x 7m (11 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.2 lx	4.90 lx	0.44	0.18

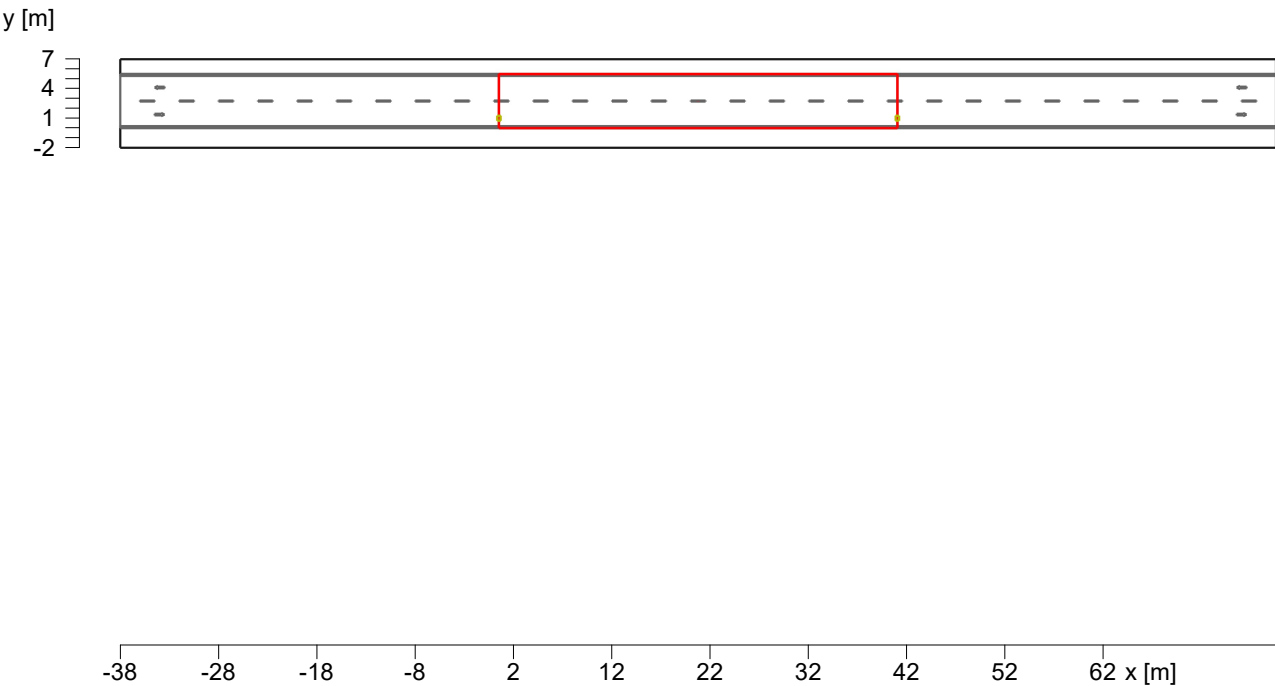
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



5 Droga 5

5.1 Opis, Droga 5

5.1.1 Plan pomieszczenia



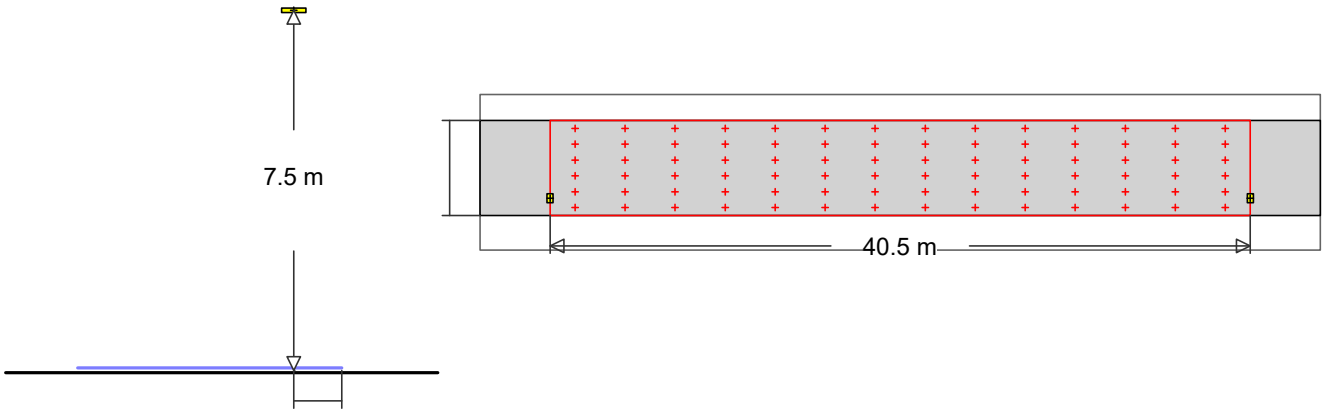
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024



5 Droga 5

5.2 Skrót wyników, Droga 5

5.2.1 Podgląd wyników, Droga 5



1 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
Nr zamówienia : 22-076-09_03
Nazwa oprawy : I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-1M
Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-1M-70-25 34.8 W / 5000 lm

Jezdnia 1
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 40.50 m Wysokość (centrum foto.) : 7.50 m
Oprawa - wysunięcie : 1.00 m Nachylenie : 0.00 °
Abs. Pozycja : 1.00 m Klasa odbłasku : D4
Pobór prądu/km : 859 W/km Klasa natężenia światła : G*2

Droga
Szerokość : 5.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 40.5m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator					
2 : x=100.50m, y=4.13m, z=1.50m					
1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m					
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	RE_l
2:(y=4.13)	0.64 cd/m ²	0.42	0.45	11	0.68
1:(y=1.38)	0.62 cd/m ²	0.40	0.40	13	0.64
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40.5m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.74 lx	2.48 lx	0.28	0.10

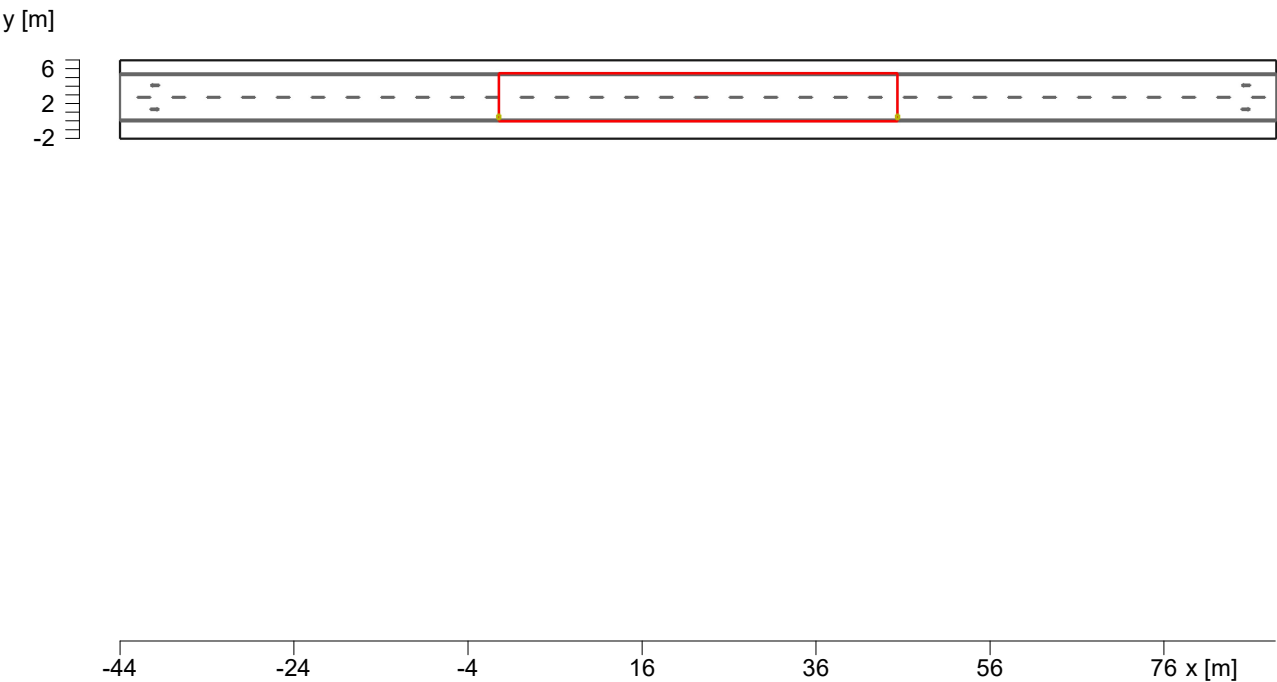
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



6 Droga 6

6.1 Opis, Droga 6

6.1.1 Plan pomieszczenia



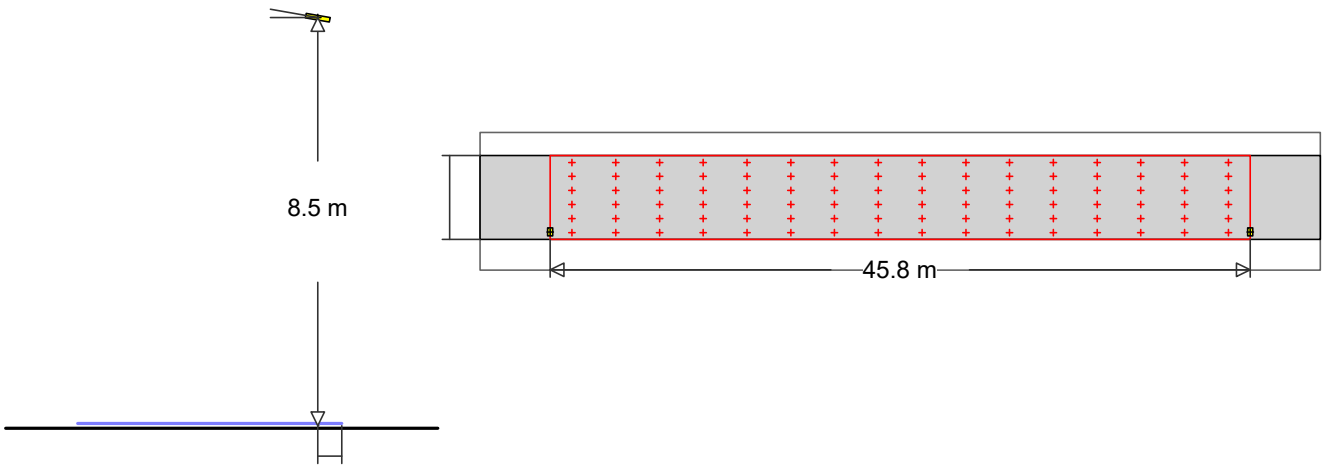
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024



6 Droga 6

6.2 Skrót wyników, Droga 6

6.2.1 Podgląd wyników, Droga 6



1		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
	Nr zamówienia	: 22-076-09_03	
	Nazwa oprawy	: I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-1M	
	Wyposażenie	: 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-1M-70-25 34.8 W / 5000 lm	

Jezdnia 1			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.80 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 760 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga			
Szerokość	: 5.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 45.8m x 5.5m (16 x 6 Punkty)

Obserwator					
2 : x=105.80m, y=4.13m, z=1.50m					
1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m					
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	RE_l
2:(y=4.13)	0.47 cd/m ²	0.47	0.49	11	0.76
1:(y=1.38)	0.45 cd/m ²	0.44	0.40	12	0.62
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45.8m x 5.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.43 lx	1.80 lx	0.28	0.10

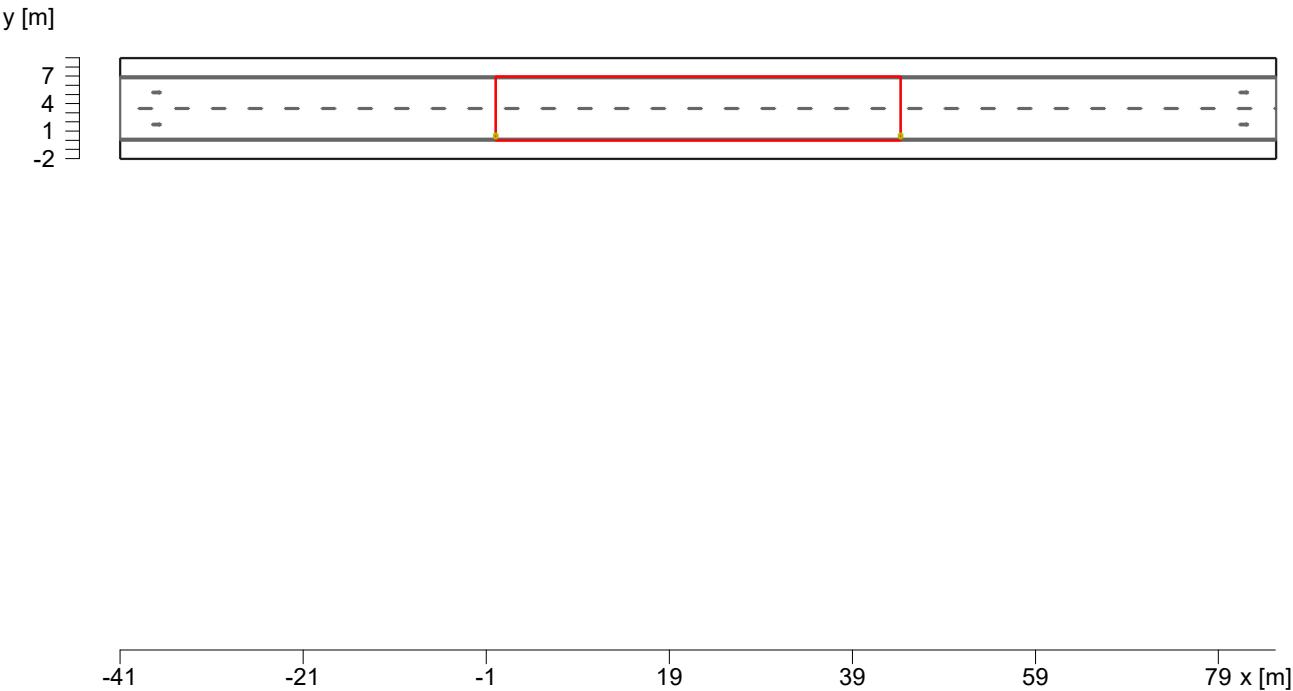
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



7 Droga 7

7.1 Opis, Droga 7

7.1.1 Plan pomieszczenia



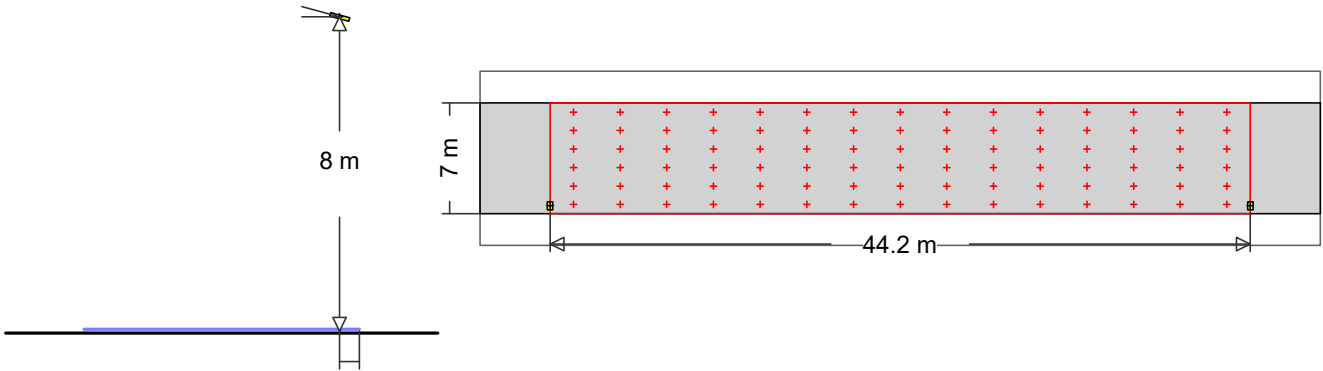
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024



7 Droga 7

7.2 Skrót wyników, Droga 7

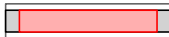
7.2.1 Podgląd wyników, Droga 7



1		AEC ILLUMINAZIONE SRL
	Nr zamówienia	: 22-076-09_03
	Nazwa oprawy	: I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-1M
	Wyposażenie	: 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-1M-70-25 34.8 W / 5000 lm

Jezdnia 1			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.20 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 787 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 44.2m x 7m (15 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}	REI
2:(y=5.25)	0.45 cd/m ²	0.45	0.54	11	0.65
1:(y=1.75)	0.42 cd/m ²	0.43	0.40	14	0.40
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44.2m x 7m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.48 lx	1.72 lx	0.27	0.09

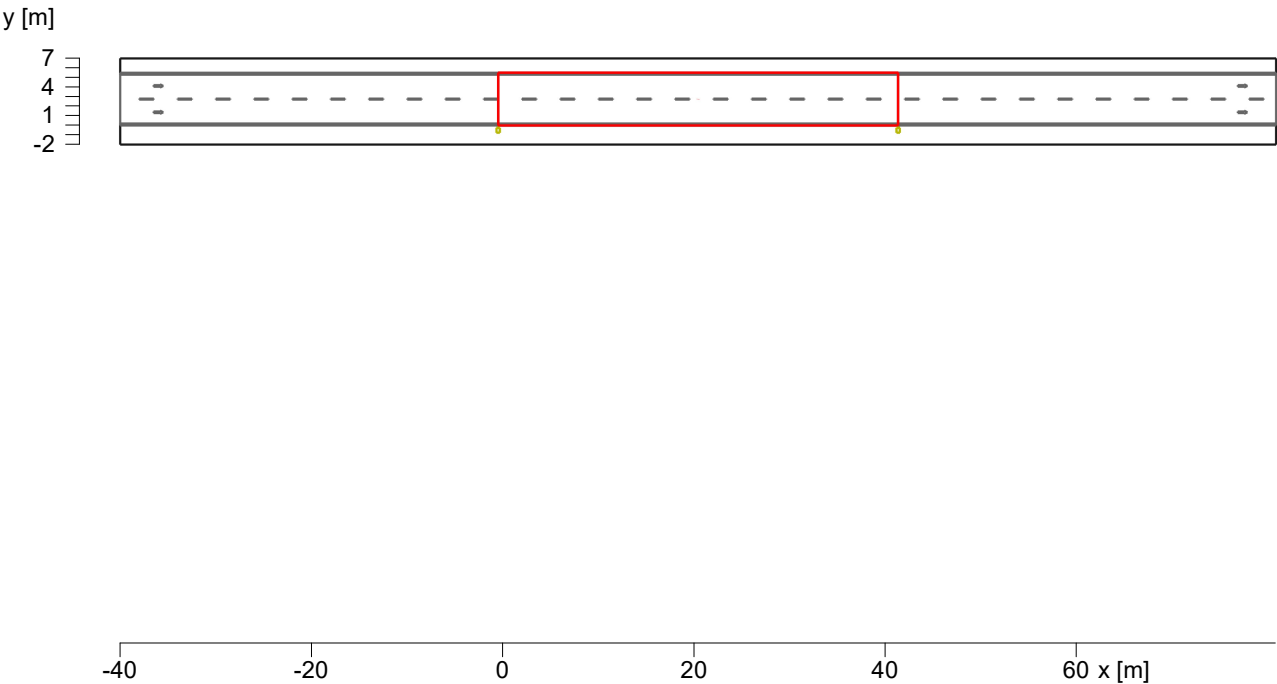
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



8 Droga 8

8.1 Opis, Droga 8

8.1.1 Plan pomieszczenia



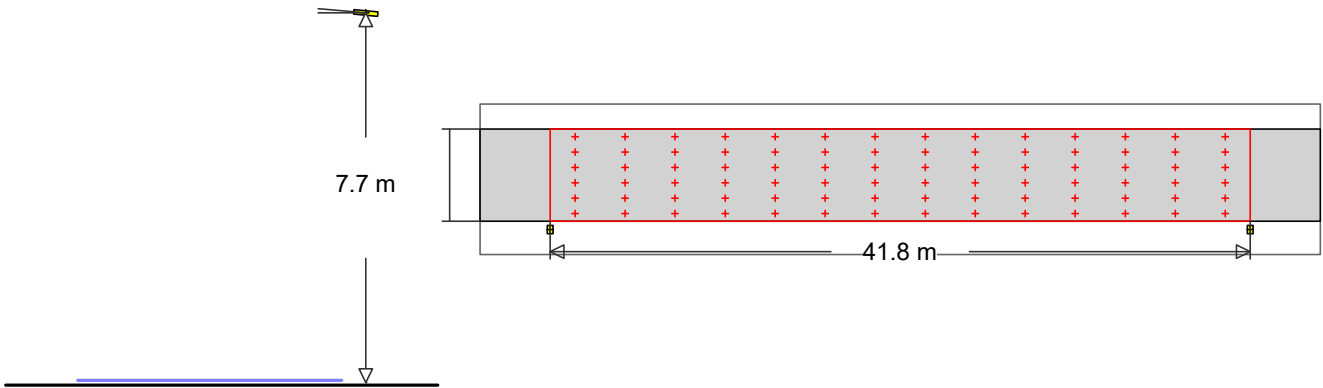
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024



8 Droga 8

8.2 Skrót wyników, Droga 8

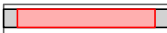
8.2.1 Podgląd wyników, Droga 8



1 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
Nr zamówienia : 22-076-09_03
Nazwa oprawy : I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-1M
Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-1M-70-25 34.8 W / 5000 lm

Jezdnia 1
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 41.80 m Wysokość (centrum foto.) : 7.70 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : -0.50 m Klasa odbłasku : D4
Pobór prądu/km : 833 W/km Klasa natężenia światła : G*2

Droga
Szerokość : 5.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 41.8m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	RE_l
2:(y=4.13)	0.54 cd/m ²	0.43	0.55	11	0.66
1:(y=1.38)	0.50 cd/m ²	0.43	0.43	15	0.80
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 41.8m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.68 lx	2.47 lx	0.32	0.11

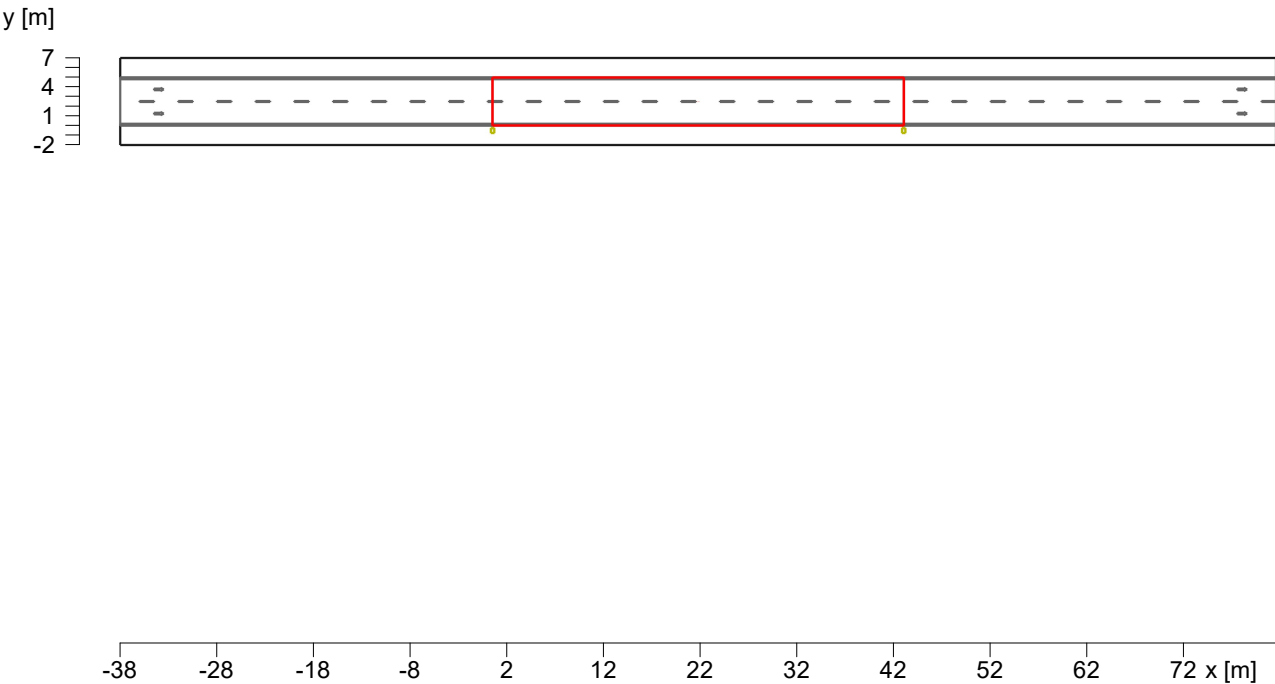
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



9 Droga 9

9.1 Opis, Droga 9

9.1.1 Plan pomieszczenia



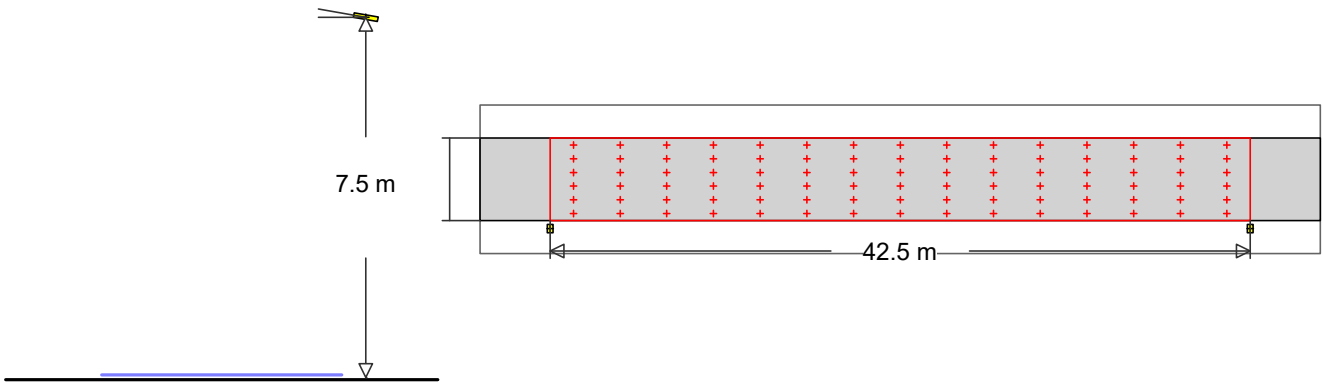
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024



9 Droga 9

9.2 Skrót wyników, Droga 9

9.2.1 Podgląd wyników, Droga 9



1		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
		Nr zamówienia	: 22-076-09_03
		Nazwa oprawy	: I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-1M
		Wyposażenie	: 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-1M-70-25 34.8 W / 5000 lm

Jezdnia 1			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.50 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 819 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 42.5m x 5m (15 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{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=3.75)	0.54 cd/m ²	0.43	0.50	12	0.72
1:(y=1.25)	0.50 cd/m ²	0.42	0.40	15	0.76
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 42.5m x 5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.70 lx	2.07 lx	0.27	0.09

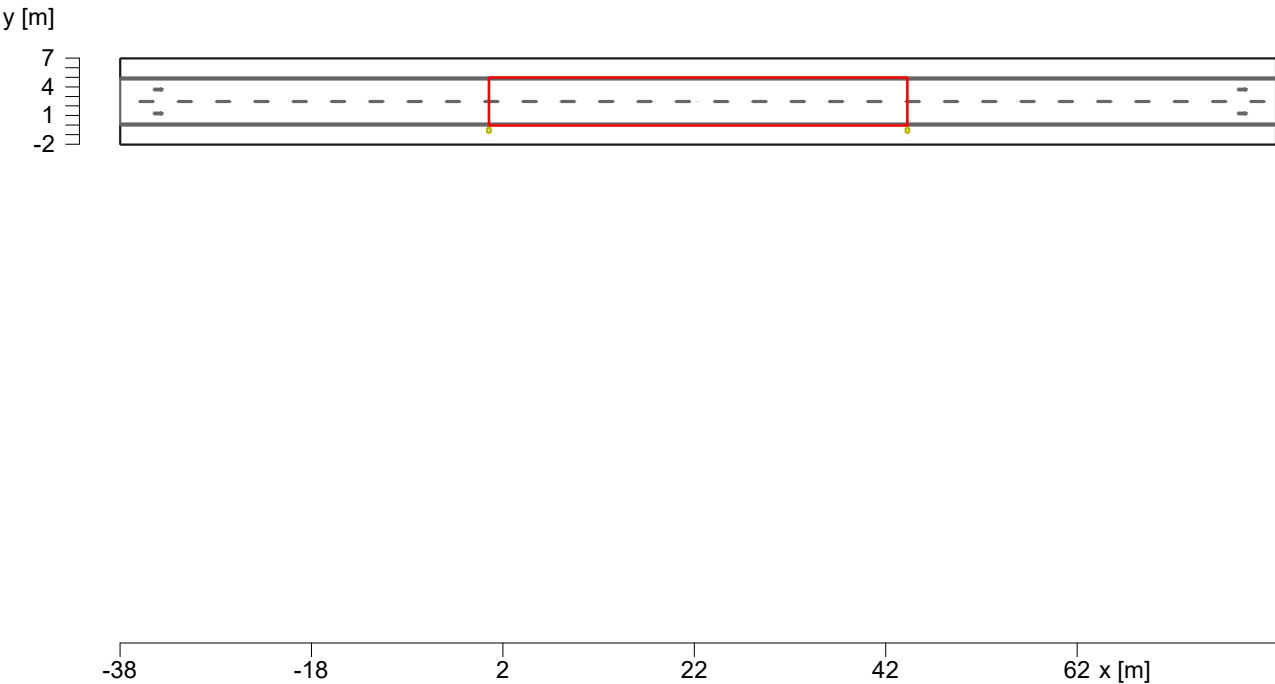
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



10 Droga 10

10.1 Opis, Droga 10

10.1.1 Plan pomieszczenia



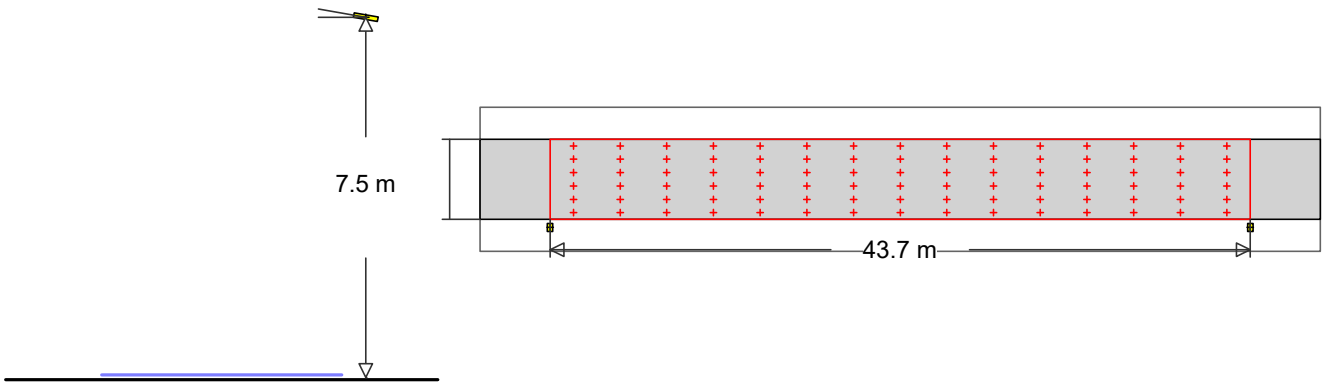
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024




10 Droga 10

10.2 Skróć wyników, Droga 10

10.2.1 Podgląd wyników, Droga 10



1		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
	Nr zamówienia	: 22-076-09_03	
	Nazwa oprawy	: I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-1M	
	Wyposażenie	: 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-1M-70-25 34.8 W / 5000 lm	

Jezdnia 1			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.70 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 796 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 43.7m x 5m (15 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.50 lx	1.86 lx	0.25	0.08
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

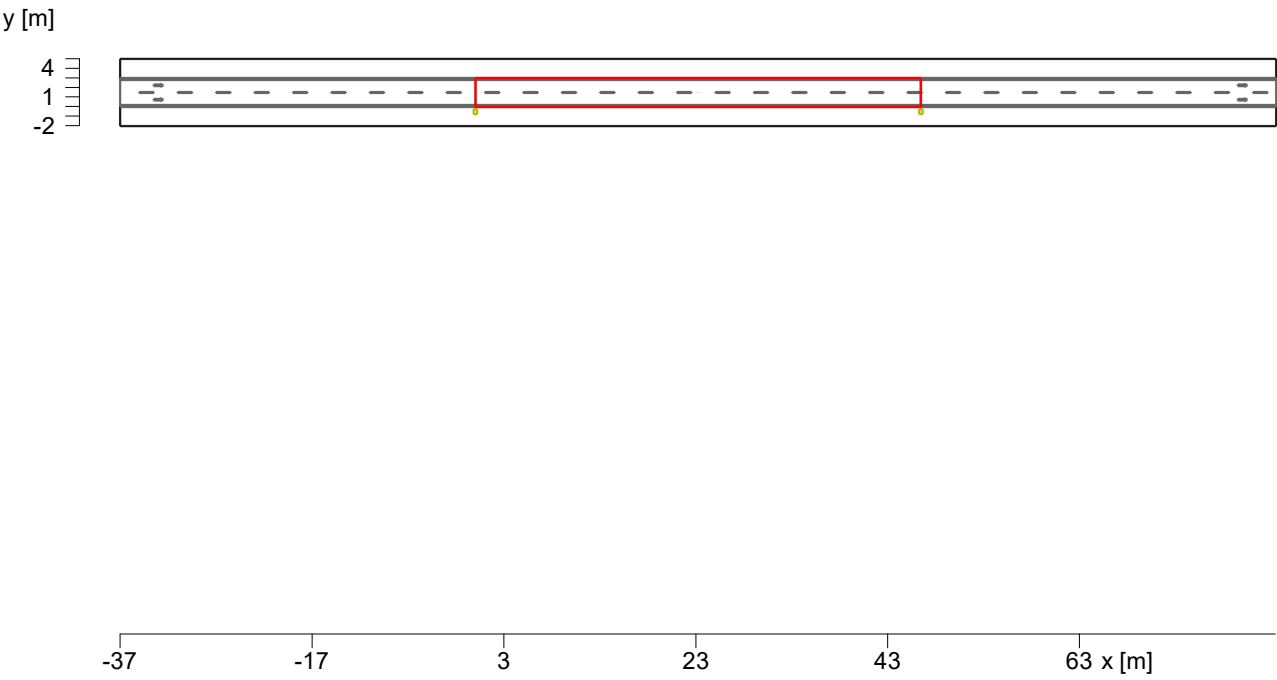
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



11 Droga 11

11.1 Opis, Droga 11

11.1.1 Plan pomieszczenia



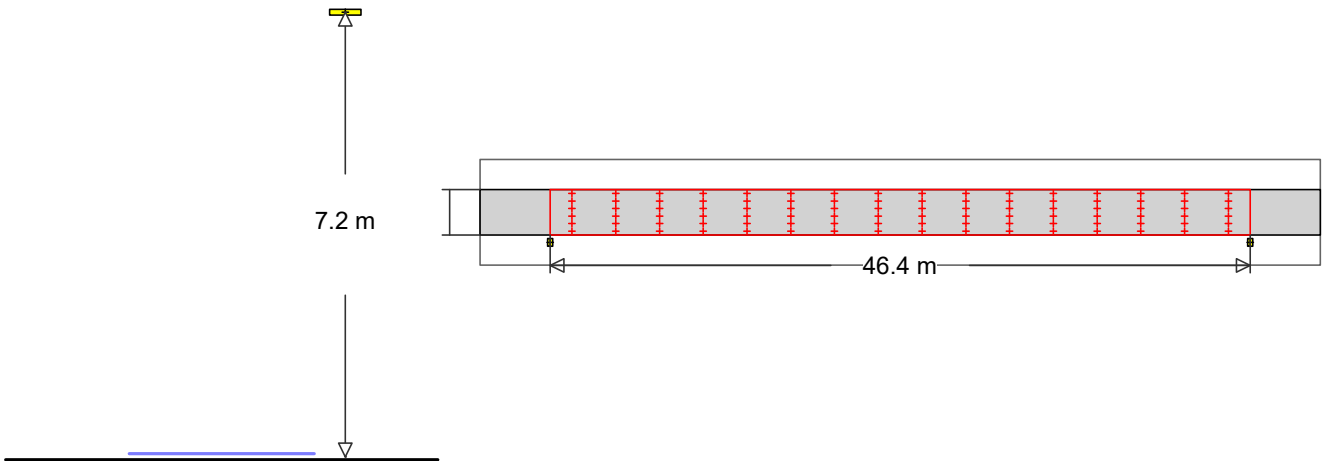
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024



11 Droga 11

11.2 Skróót wyników, Droga 11

11.2.1 Podgląd wyników, Droga 11



1 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
Nr zamówienia : 22-076-09_03
Nazwa oprawy : I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-1M
Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-1M-70-25 34.8 W / 5000 lm

Jezdnia 1
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 46.40 m Wysokość (centrum foto.) : 7.20 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m Nachylenie : 0.00 °
Abs. Pozycja : -0.50 m Klasa odbłasku : D4
Pobór prądu/km : 750 W/km Klasa natężenia światła : G*2

Droga
Szerokość : 3.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 46.4m x 3m (16 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.22 lx	1.50 lx	0.18	0.06
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

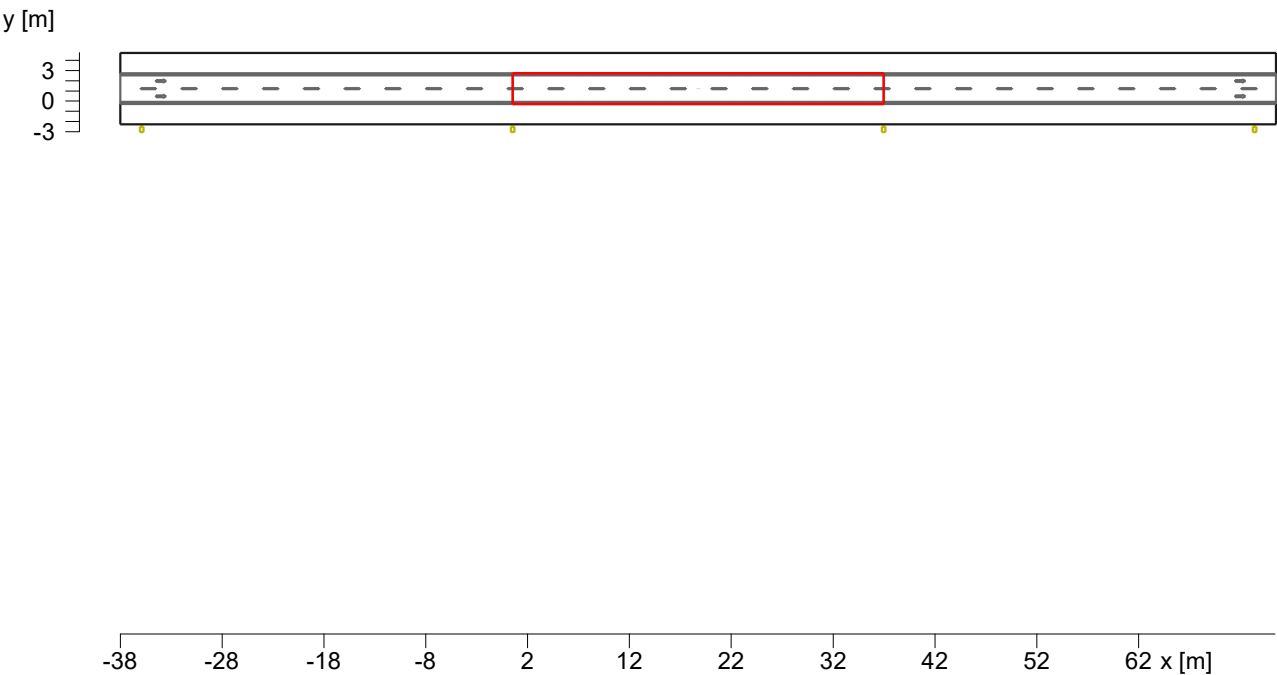
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



12 Droga 12

12.1 Opis, Droga 12

12.1.1 Plan pomieszczenia



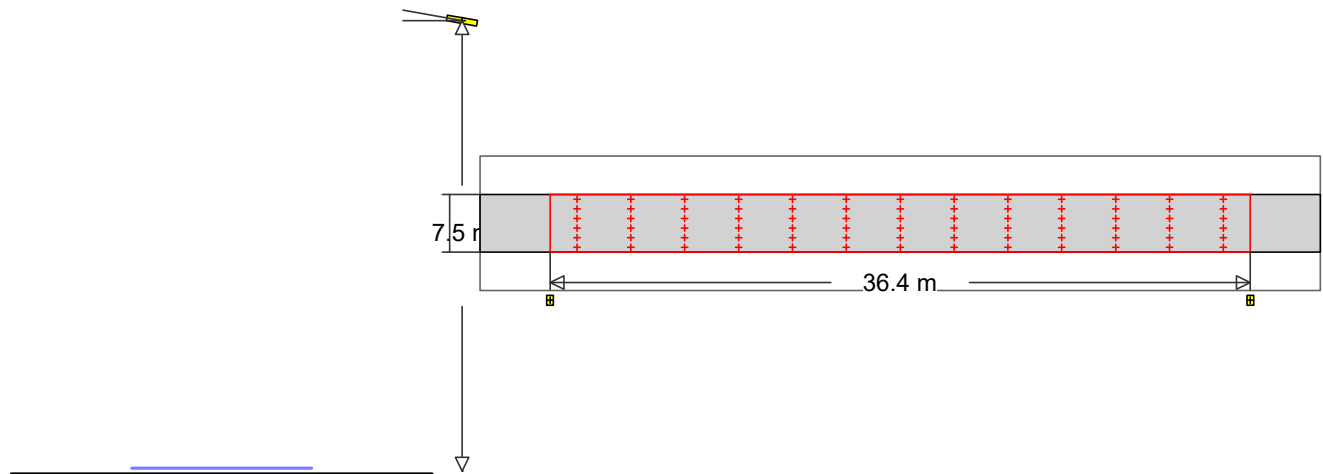
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024



12 Droga 12

12.2 Skróót wyników, Droga 12

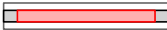
12.2.1 Podgląd wyników, Droga 12



AEC ILLUMINAZIONE SRL			
1	Nr zamówienia	: 22-076-09_03	
	Nazwa oprawy	: I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-1M	
	Wyposażenie	: 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-1M-70-25 34.8 W / 5000 lm	

Jezdnia 1			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 36.40 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 956 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga			
Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 36.4m x 3m (13 x 6 Punkty)

Obserwator					
2	: x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m				
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=2.25)	0.53 cd/m ²	0.60	0.69	11	0.81
1:(y=0.75)	0.50 cd/m ²	0.60	0.64	14	1.07
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36.4m x 3m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.53 lx	3.92 lx	0.46	0.19

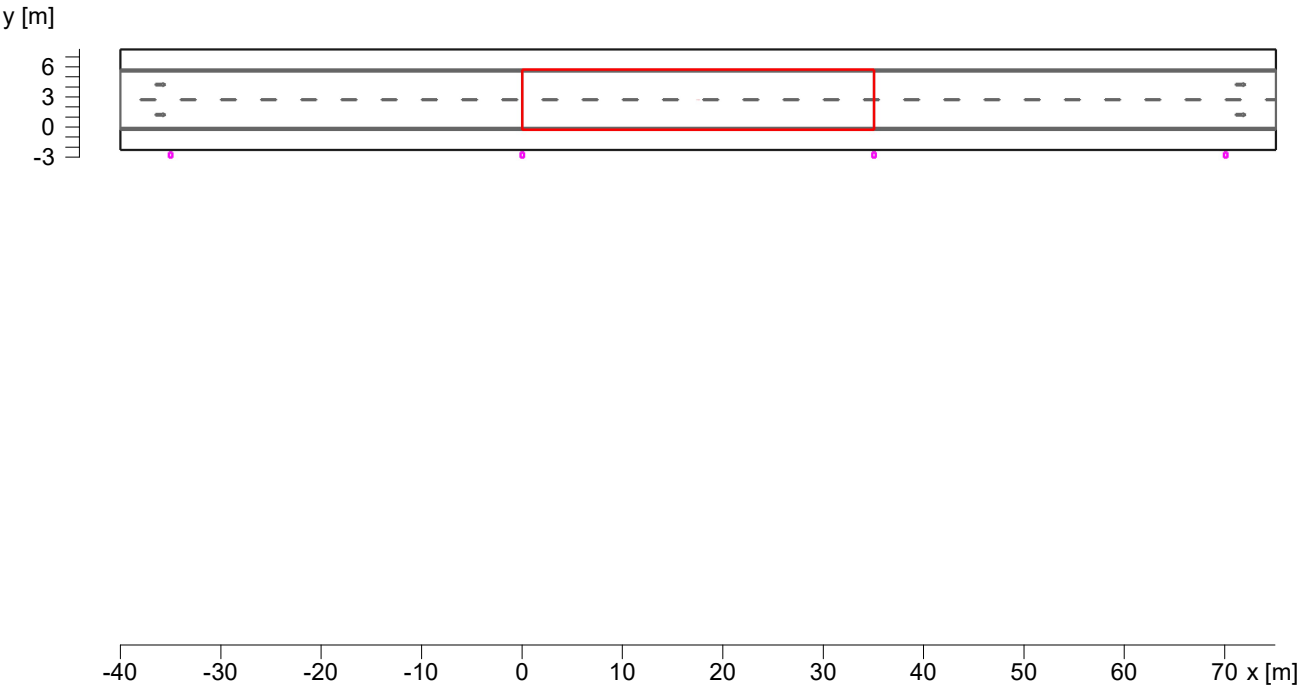
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



13 Droga 13

13.1 Opis, Droga 13

13.1.1 Plan pomieszczenia



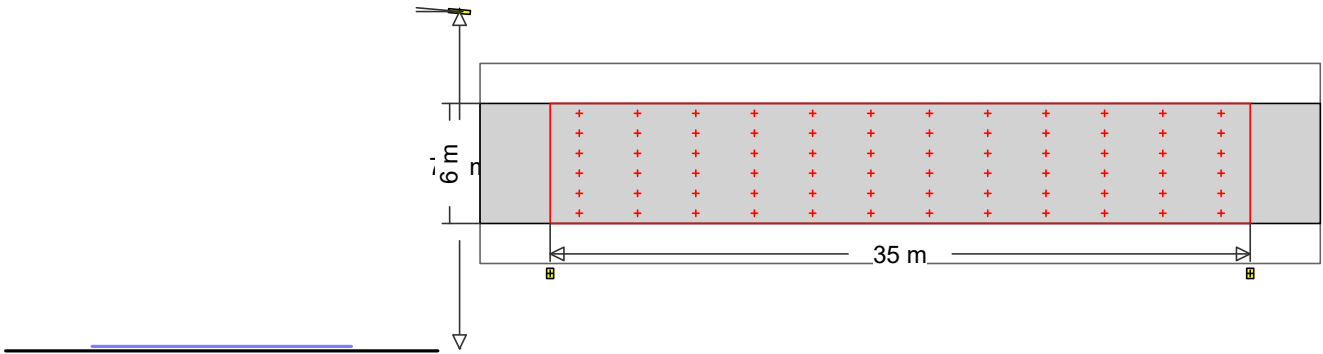
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024



13 Droga 13

13.2 Skróót wyników, Droga 13

13.2.1 Podgląd wyników, Droga 13



2 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
Nr zamówienia : 22-076-09_03
Nazwa oprawy : I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.110-2M
Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-110-2M-70-25 41.1 W / 6340 lm

Jezdnia 1
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 35.00 m Wysokość (centrum foto.) : 7.80 m
Oprawa - wysunięcie : -2.50 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : -2.50 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 1174 W/km Klasa natężenia światła : G*2

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



Luminancja Pole obliczeń: 35m x 6m (12 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}	RE_l
2:(y=4.50)	0.57 cd/m ²	0.46	0.78	8	0.53
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ²	0.50	0.74	15	1.14
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.16 lx	4.66 lx	0.51	0.20

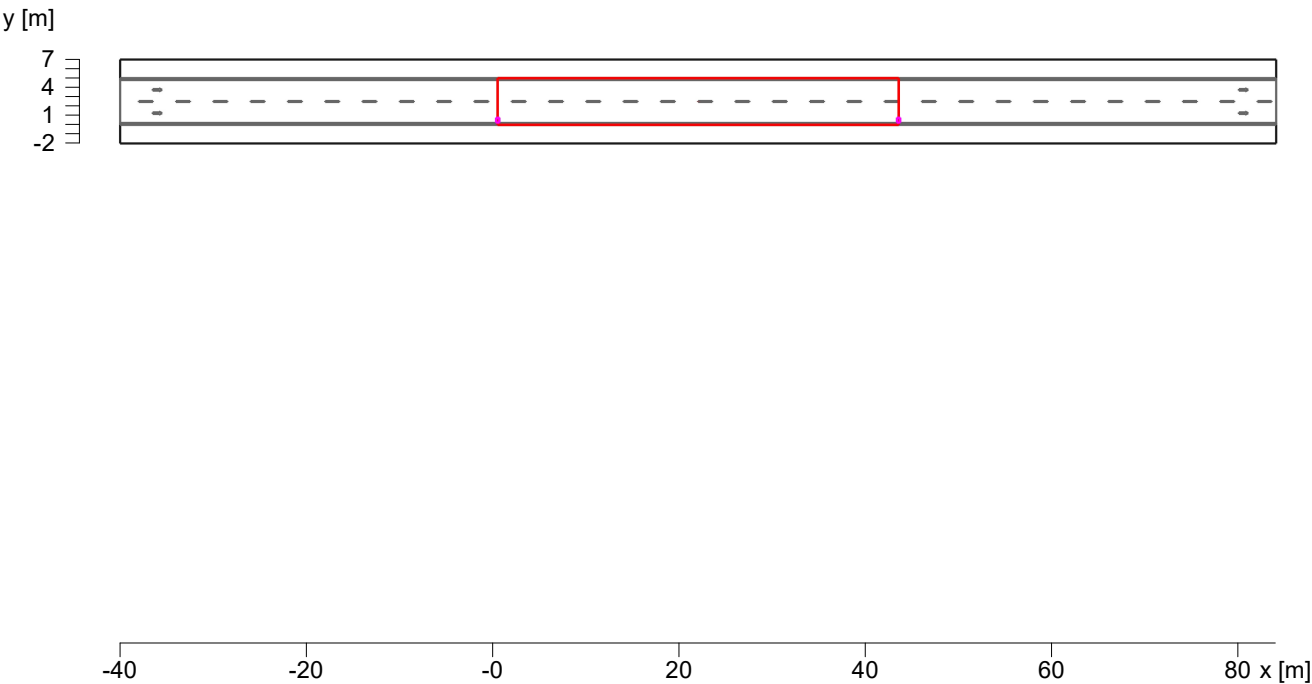
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



14 Droga 14

14.1 Opis, Droga 14

14.1.1 Plan pomieszczenia



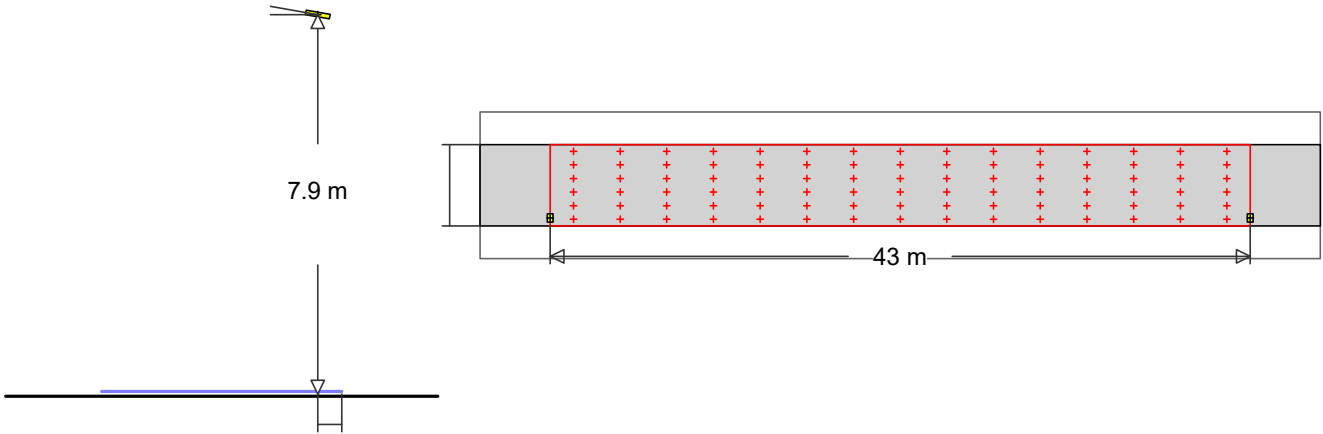
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024




14 Droga 14

14.2 Skróót wyników, Droga 14

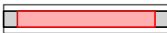
14.2.1 Podgląd wyników, Droga 14



2  **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
Nr zamówienia : 22-076-09_03
Nazwa oprawy : I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.110-2M
Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-110-2M-70-25 41.1 W / 6340 lm

Jezdnia 1
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 43.00 m Wysokość (centrum foto.) : 7.90 m
Oprawa - wysunięcie : 0.50 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : 0.50 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 956 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 43m x 5m (15 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}	RE_l
2:(y=3.75)	0.69 cd/m ²	0.47	0.48	12	0.77
1:(y=1.25)	0.66 cd/m ²	0.44	0.40	13	0.62
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 43m x 5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.37 lx	2.50 lx	0.27	0.09

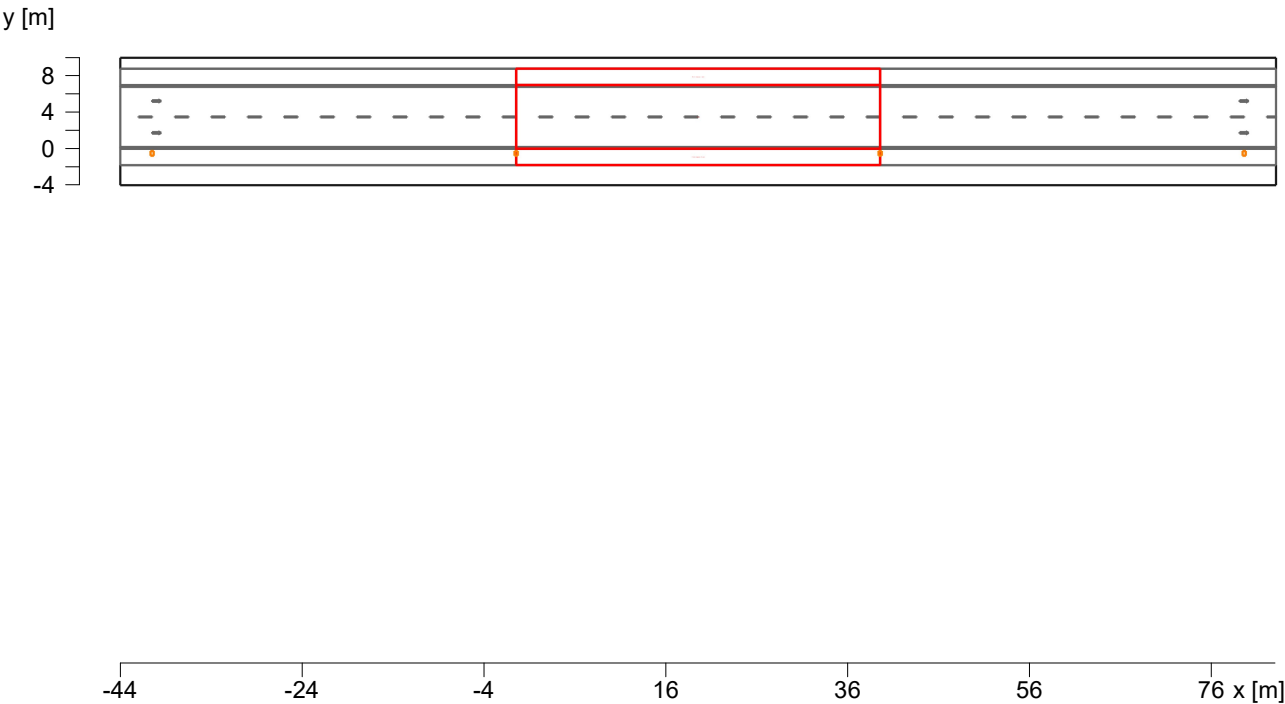
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



15 Droga 15

15.1 Opis, Droga 15

15.1.1 Plan pomieszczenia



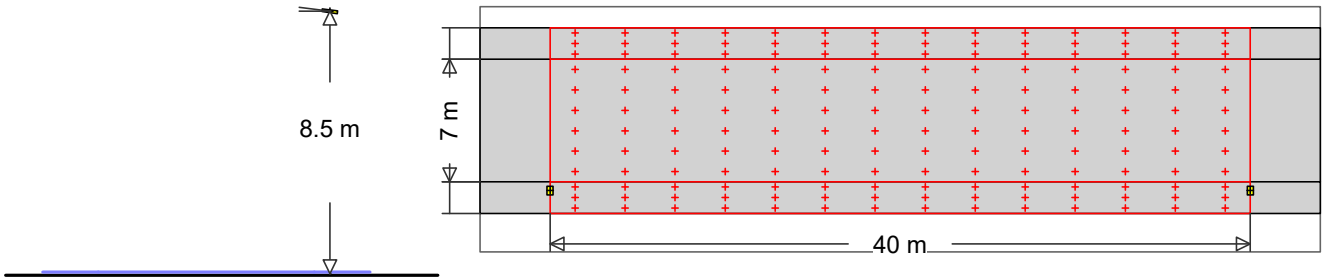
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024




15 Droga 15

15.2 Skróót wyników, Droga 15

15.2.1 Podgląd wyników, Droga 15



3

AEC ILLUMINAZIONE SRL
Nr zamówienia : 22-076-09_03
Nazwa oprawy : I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-2M
Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9870 lm

Jezdnia 1			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 7.50 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1692 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

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}	RE_l
2:(y=5.25)	0.95 cd/m²	0.47	0.74	10	0.61
1:(y=1.75)	0.86 cd/m²	0.47	0.60	15	0.73
M4	≥ 0.75 cd/m²	≥ 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
13.7 lx	6.05 lx	0.44	0.16

Chodnik 2 (Chodnik, Lewo)

Szerokość	: 1.80 m		
Odległość od krawężnika	: 0.00 m	Abs. Pozycja	: 7.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 1.8m (14 x 3 Punkty)

Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



15 Droga 15

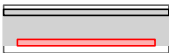
15.2 Skróót wyników, Droga 15

15.2.1 Podgląd wyników, Droga 15

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.29 lx	5.48 lx	0.66	0.40
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Chodnik 1 (Chodnik, Prawe)

Szerokość : 1.80 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 1.8m (14 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	13.3 lx	4.93 lx	0.37	0.15
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

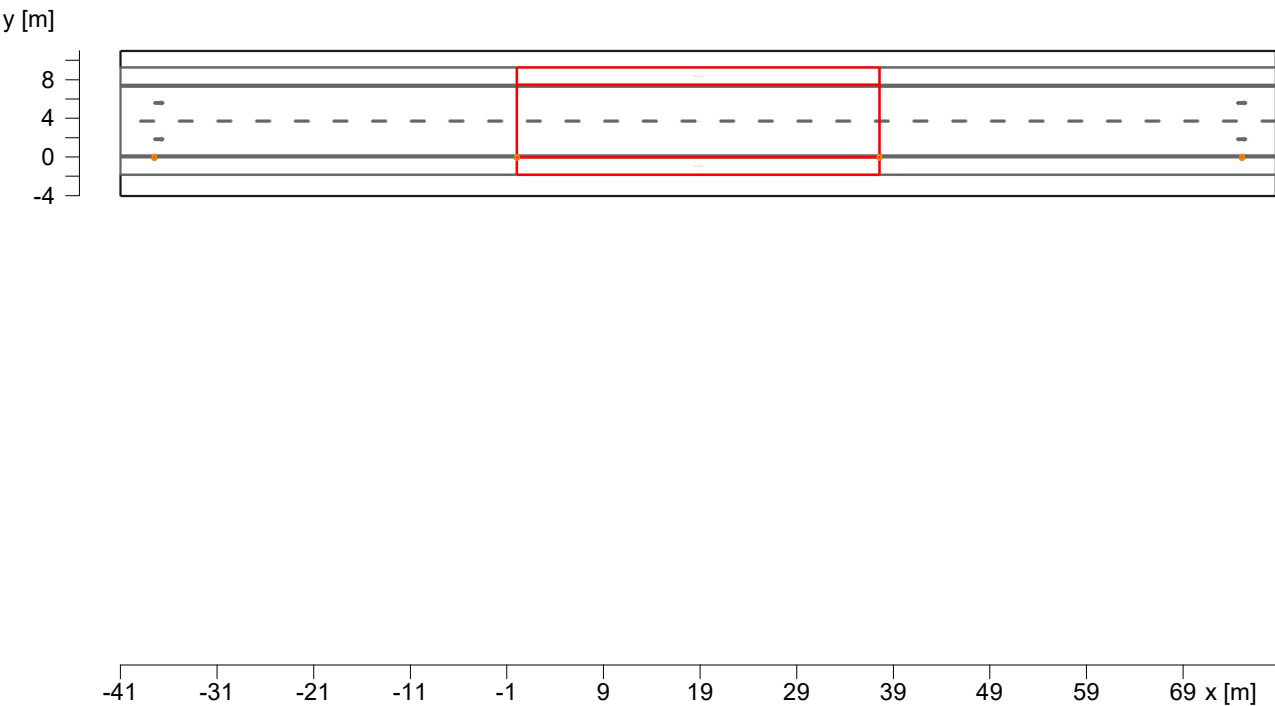
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



16 Droga 16

16.1 Opis, Droga 16

16.1.1 Plan pomieszczenia



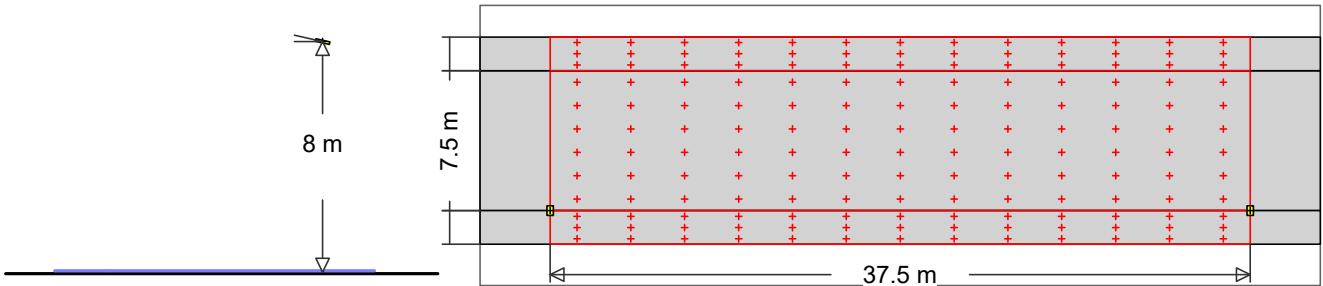
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024



16 Droga 16

16.2 Skróót wyników, Droga 16

16.2.1 Podgląd wyników, Droga 16



3 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
Nr zamówienia : 22-076-09_03
Nazwa oprawy : I-TRON ZERO 5P5 STU-M 7040.180-2M
Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9870 lm

Jezdnia 1
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 37.50 m Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 13.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D2
Pobór prądu/km : 1805 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Droga
Szerokość : 7.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 37.5m x 7.5m (13 x 6 Punkty)

Obserwator					
2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m					
1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m					
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	RE_l
2:(y=5.63)	1.03 cd/m ²	0.47	0.75	11	0.60
1:(y=1.88)	0.94 cd/m ²	0.47	0.60	15	0.51
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 37.5m x 7.5m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.9 lx	6.10 lx	0.41	0.16

Chodnik 2 (Chodnik, Lewo)
Szerokość : 1.80 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 7.50 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 37.5m x 1.8m (13 x 3 Punkty)

Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



16 Droga 16

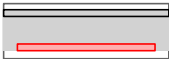
16.2 Skróót wyników, Droga 16

16.2.1 Podgląd wyników, Droga 16

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.13 lx	6.00 lx	0.66	0.39
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Chodnik 1 (Chodnik, Prawe)

Szerokość : 1.80 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 37.5m x 1.8m (13 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	12.0 lx	4.56 lx	0.38	0.14
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

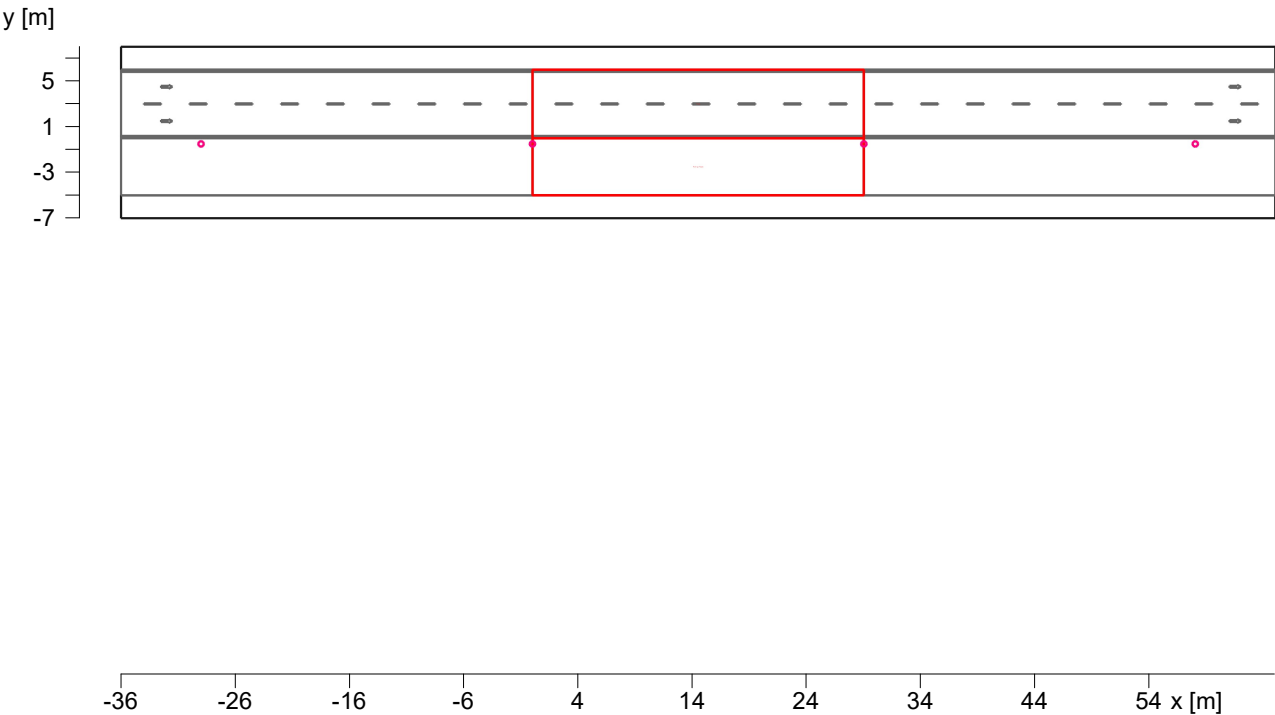
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



17 Droga 17 - parkowe symetryczne

17.1 Opis, Droga 17 - parkowe symetryczne

17.1.1 Plan pomieszczenia



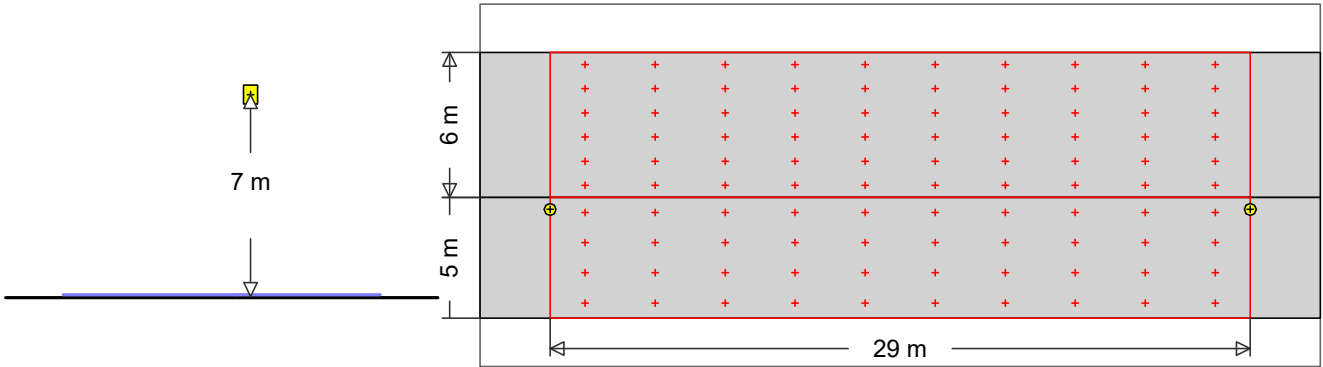
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024




17 Droga 17 - parkowe symetryczne

17.2 Skróót wyników, Droga 17 - parkowe symetryczne

17.2.1 Podgląd wyników, Droga 17 - parkowe symetryczne



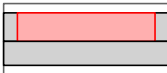
4



AEC ILLUMINAZIONE SRL
Nr zamówienia : 23-055-05_02
Nazwa oprawy : ECO RAYS TP 5P5 S 7040.140-2M
Wyposażenie : 1 x L-ECRTP-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7080 lm

Jezdnia 1			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 29.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1803 W/km	Klasa natężenia światła	: G*6

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



Luminancja Pole obliczeń: 29m 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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.53 cd/m ²	0.51	0.62	5	0.68
1:(y=1.50)	0.50 cd/m ²	0.52	0.61	8	1.02
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 29m x 6m (10 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.13 lx	3.64 lx	0.40	0.20
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



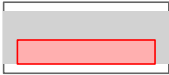
17 Droga 17 - parkowe symetryczne

17.2 Skrót wyników, Droga 17 - parkowe symetryczne

17.2.1 Podgląd wyników, Droga 17 - parkowe symetryczne

Parking (Chodnik, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 29m x 5m (10 x 4 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.66 lx	3.65 lx	0.38	0.18
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

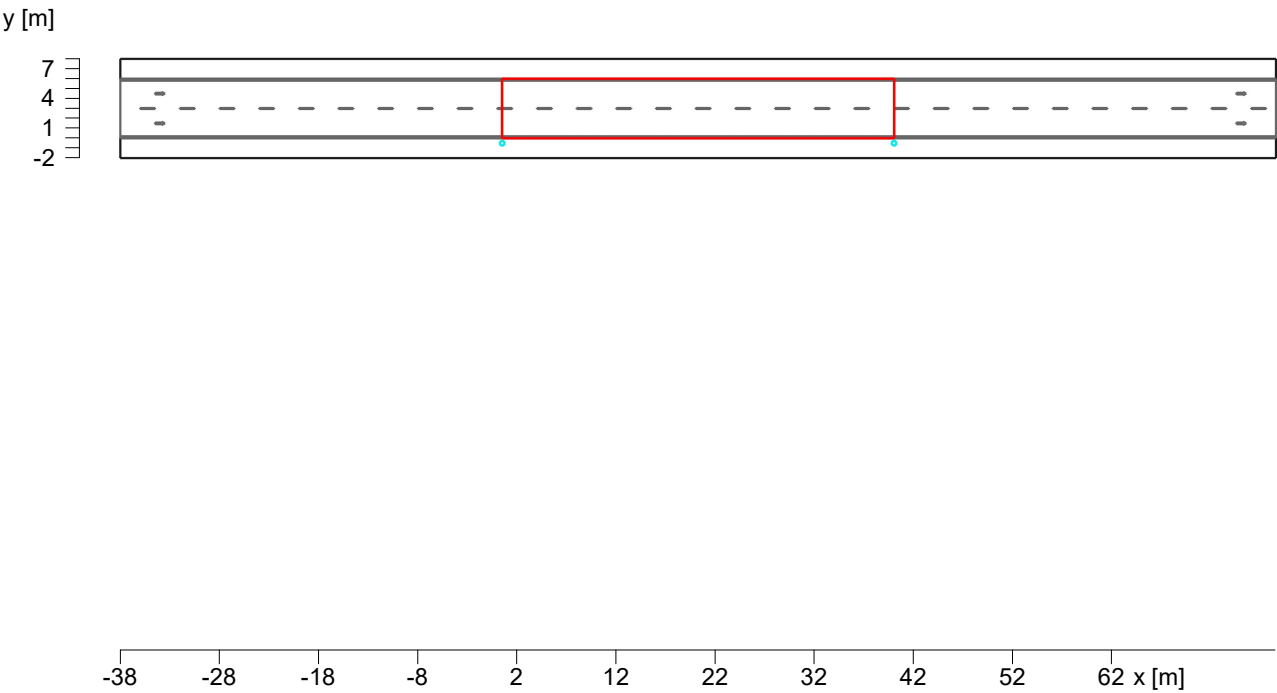
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



18 Droga 18 - parkowe optyka drogowa

18.1 Opis, Droga 18 - parkowe optyka drogowa

18.1.1 Plan pomieszczenia



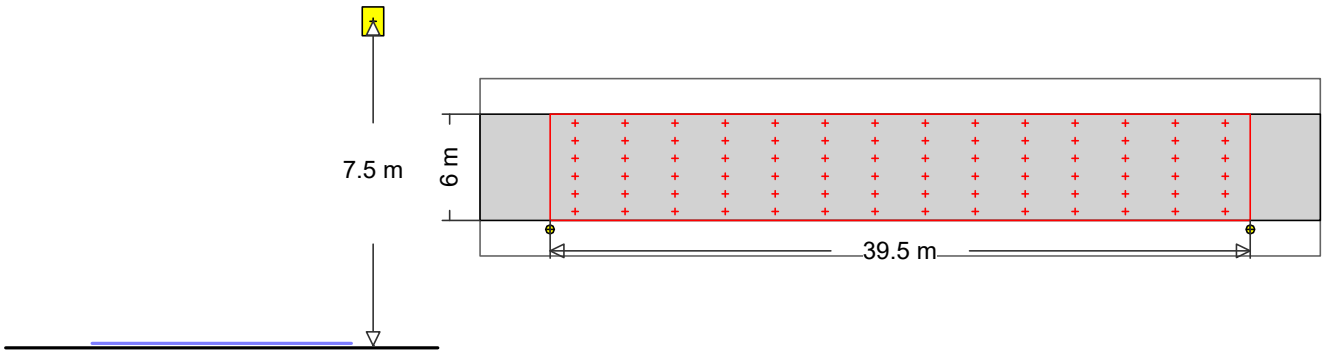
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024




18 Droga 18 - parkowe optyka drogowa

18.2 Skróót wyników, Droga 18 - parkowe optyka drogowa

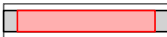
18.2.1 Podgląd wyników, Droga 18 - parkowe optyka drogowa



6  **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
Nr zamówienia : 23-044-30_02
Nazwa oprawy : ECO RAYS TP 5P5 STW 7040.100-2M
Wyposażenie : 1 x L-ECRTP-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5250 lm

Jezdnia 1
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 39.50 m Wysokość (centrum foto.) : 7.50 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m Nachylenie : 0.00 °
Abs. Pozycja : -0.50 m Klasa odbłasku : D5
Pobór prądu/km : 947 W/km Klasa natężenia światła : G*3

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



Luminancja Pole obliczeń: 39.5m 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}	REI
2:(y=4.50)	0.57 cd/m ²	0.44	0.49	9	0.61
1:(y=1.50)	0.53 cd/m ²	0.44	0.40	12	0.63
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 39.5m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.05 lx	2.49 lx	0.27	0.11

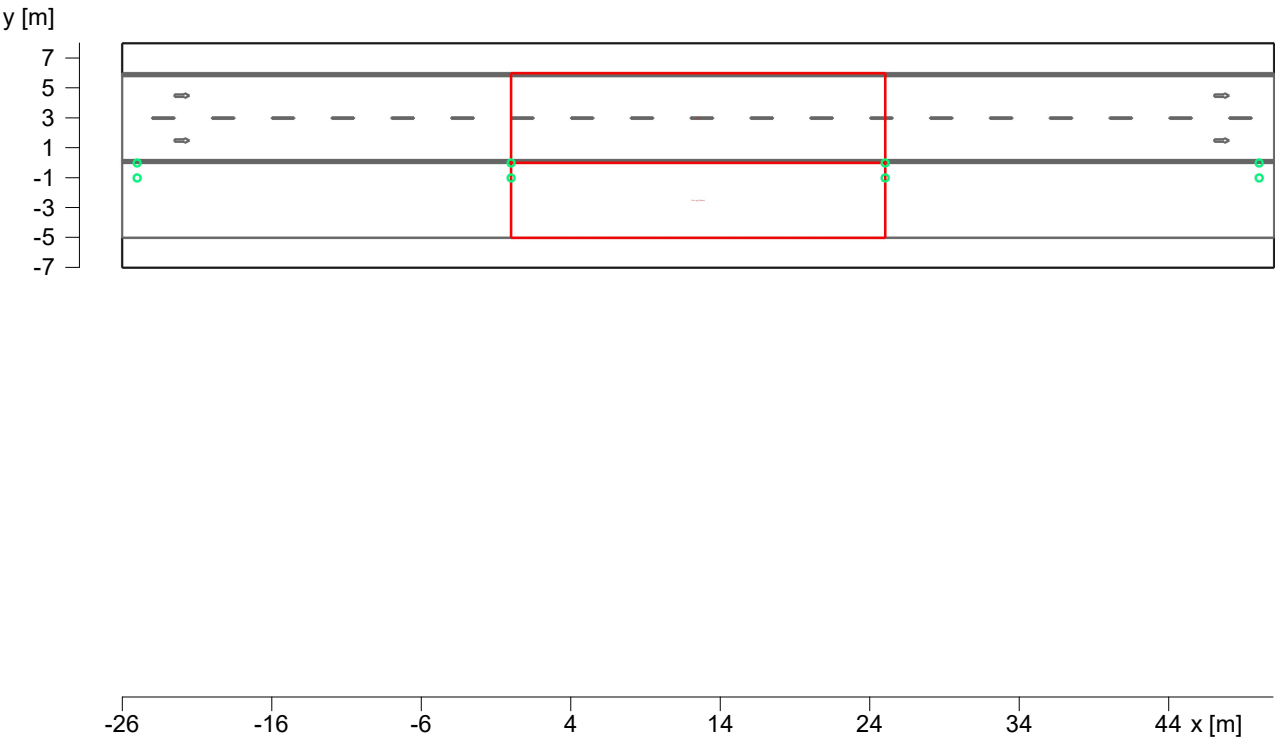
Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



19 Droga 1 - parkowe optyka drogowa (podwójne)

19.1 Opis, Droga 1 - parkowe optyka drogowa (podwójne)

19.1.1 Plan pomieszczenia



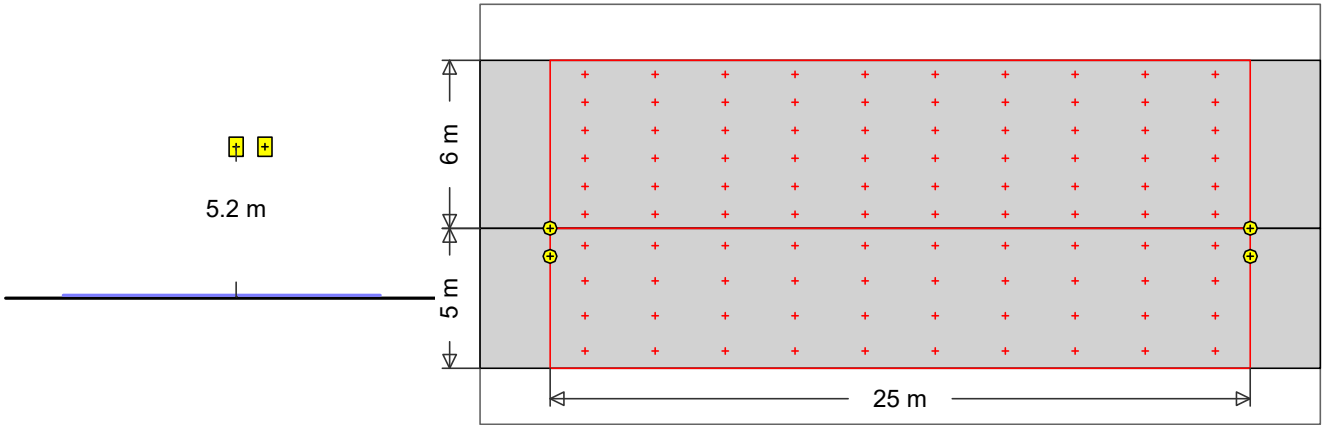
Obiekt :
Instalacja : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Kamienica
Data : 05.08.2024




19 Droga 1 - parkowe optyka drogowa (podwójne)

19.2 Skróót wyników, Droga 1 - parkowe optyka drogowa (podwójne)

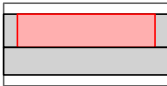
19.2.1 Podgląd wyników, Droga 1 - parkowe optyka drogowa (podwójne)



7  **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
Nr zamówienia : 23-044-29_02
Nazwa oprawy : ECO RAYS TP 5P5 STW 7040.100-1M
Wyposażenie : 1 x L-ECRTP-5P5-4000-100-1M-70-25 19.1 W / 2710 lm

Jezdnia 1
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Podwójna głowica : 1.00 m Wyśrodkuj : -0.50 m
Odległość opraw : 25.00 m Wysokość (centrum foto.) : 5.20 m
Nachylenie : 0.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D6
Pobór prądu/km : 1528 W/km Klasa natężenia światła : G*4

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



Luminancja Pole obliczeń: 25m 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_l	f_{TI}	REI
2:(y=4.50)	0.70 cd/m ²	0.37	0.64	6	0.33
1:(y=1.50)	0.65 cd/m ²	0.38	0.47	15	1.17
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.2 lx	4.04 lx	0.36	0.13

Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Kamienica
 Data : 05.08.2024



19 Droga 1 - parkowe optyka drogowa (podwójne)

19.2 Skróć wyników, Droga 1 - parkowe optyka drogowa (podwójne)

19.2.1 Podgląd wyników, Droga 1 - parkowe optyka drogowa (podwójne)

Parking (Chodnik, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 5m (10 x 4 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	14.3 lx	4.86 lx	0.34	0.12
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		