

Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED

Numer projektu : Gmina Ryto

Klient :

Projektował: :

Data : 05.08.2024

Opis projektu:

Obliczenie w programie RELUX dla Gminy Ryto

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.

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1 Droga 1 Ryto	
1.1 Opis, Droga 1 Ryto	
1.1.1 Plan pomieszczenia	4
1.2 Skrót wyników, Droga 1 Ryto	
1.2.1 Podgląd wyników, Droga 1 Ryto	5
2 Droga 2 Ryto	
2.1 Opis, Droga 2 Ryto	
2.1.1 Plan pomieszczenia	7
2.2 Skrót wyników, Droga 2 Ryto	
2.2.1 Podgląd wyników, Droga 2 Ryto	8
3 Droga 3 Ryto	
3.1 Opis, Droga 3 Ryto	
3.1.1 Plan pomieszczenia	10
3.2 Skrót wyników, Droga 3 Ryto	
3.2.1 Podgląd wyników, Droga 3 Ryto	11
4 Droga 4 Ryto	
4.1 Opis, Droga 4 Ryto	
4.1.1 Plan pomieszczenia	13
4.2 Skrót wyników, Droga 4 Ryto	
4.2.1 Podgląd wyników, Droga 4 Ryto	14
5 Droga 5 Ryto	
5.1 Opis, Droga 5 Ryto	
5.1.1 Plan pomieszczenia	16
5.2 Skrót wyników, Droga 5 Ryto	
5.2.1 Podgląd wyników, Droga 5 Ryto	17
6 Droga 6 Ryto	
6.1 Opis, Droga 6 Ryto	
6.1.1 Plan pomieszczenia	19
6.2 Skrót wyników, Droga 6 Ryto	
6.2.1 Podgląd wyników, Droga 6 Ryto	20
7 Droga 7 Ryto	
7.1 Opis, Droga 7 Ryto	
7.1.1 Plan pomieszczenia	22
7.2 Skrót wyników, Droga 7 Ryto	
7.2.1 Podgląd wyników, Droga 7 Ryto	23
8 Droga 8 Ryto	
8.1 Opis, Droga 8 Ryto	
8.1.1 Plan pomieszczenia	25
8.2 Skrót wyników, Droga 8 Ryto	
8.2.1 Podgląd wyników, Droga 8 Ryto	26
9 Droga 9 Ryto	
9.1 Opis, Droga 9 Ryto	
9.1.1 Plan pomieszczenia	28
9.2 Skrót wyników, Droga 9 Ryto	
9.2.1 Podgląd wyników, Droga 9 Ryto	29
10 Droga 10 Ryto	
10.1 Opis, Droga 10 Ryto	
10.1.1 Plan pomieszczenia	31
10.2 Skrót wyników, Droga 10 Ryto	
10.2.1 Podgląd wyników, Droga 10 Ryto	32

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

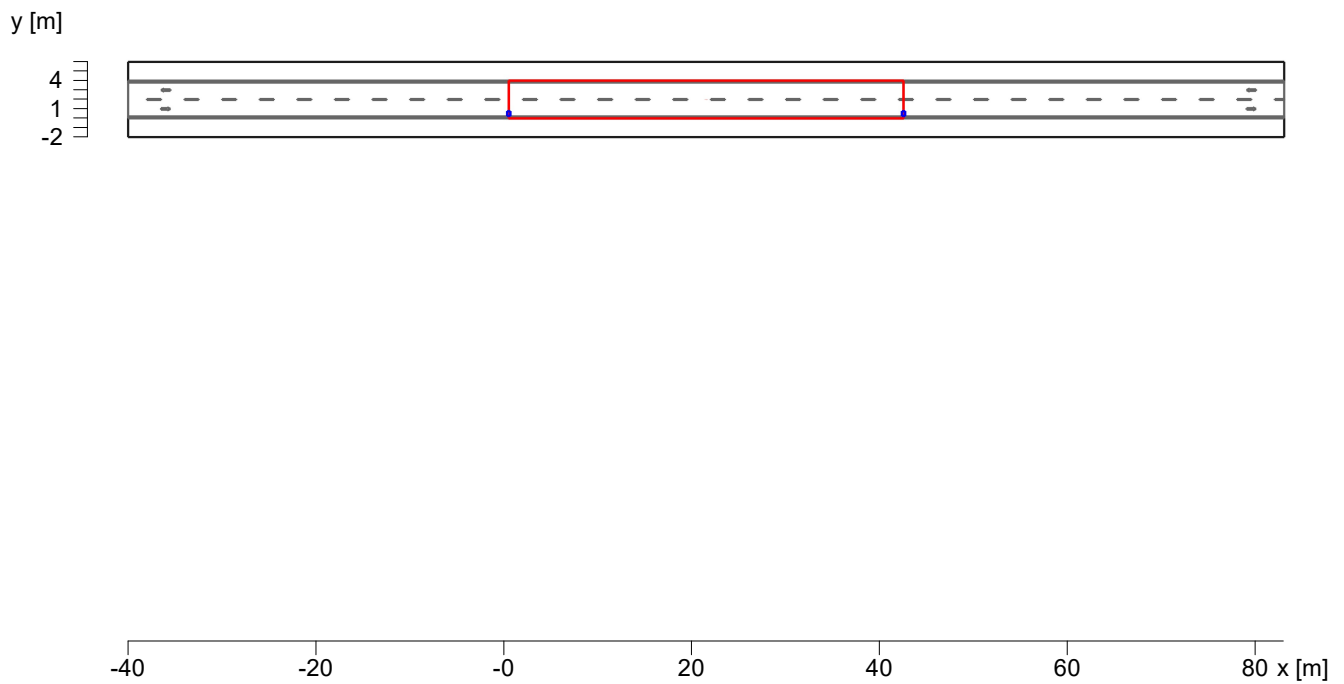
Spis treści

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

1 Droga 1 Ryto

1.1 Opis, Droga 1 Ryto

1.1.1 Plan pomieszczenia

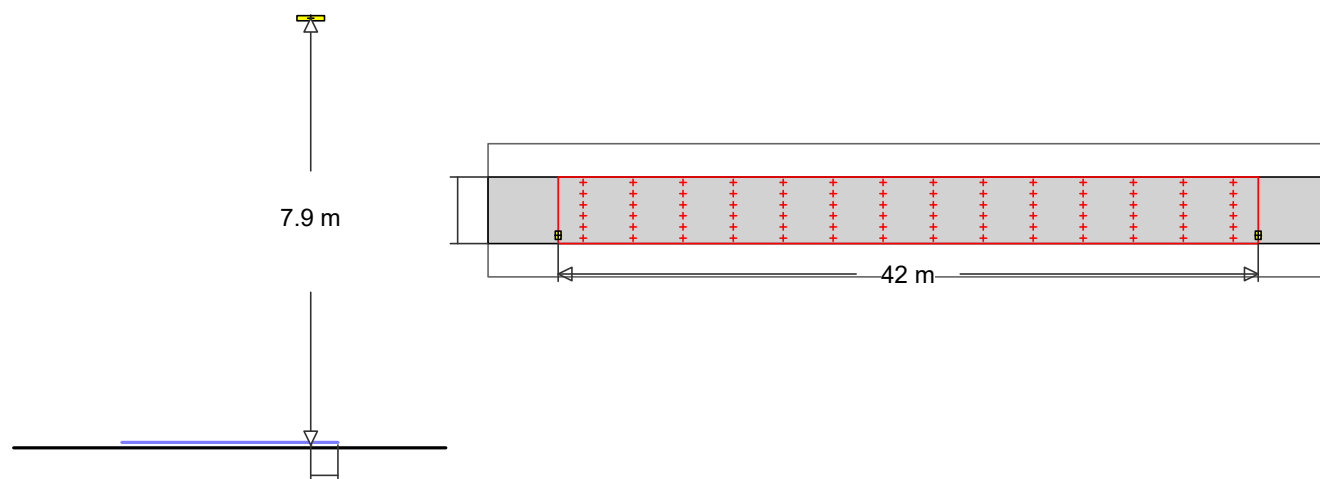


Obiekt :
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Ryto
 Data : 05.08.2024

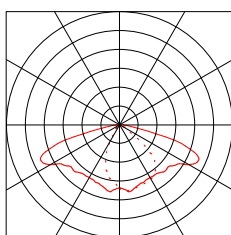
1 Droga 1 Ryto

1.2 Skrót wyników, Droga 1 Ryto

1.2.1 Podgląd wyników, Droga 1 Ryto



11 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Nr zamówienia : 22-076-09_03
 Nazwa oprawy : I-TRON MICRO 5P5 STU-M 7040.148-1M
 Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-148-1M-70-25 28.4 W / 4210 lm

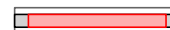


Jezdnia 1

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	: 676 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Utilanz	: 0.28	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 42m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=102.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{E1}
2:(y=3.00)	0.54 cd/m ²	0.44	0.42	11	0.82
1:(y=1.00)	0.52 cd/m ²	0.42	0.41	11	0.78
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

1 Droga 1 Ryto

1.2 Skrót wyników, Droga 1 Ryto

1.2.1 Podgląd wyników, Droga 1 Ryto

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 42m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.03 lx	2.04 lx	0.29	0.11

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

2 Droga 2 Ryto

2.1 Opis, Droga 2 Ryto

2.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

4
1
-2



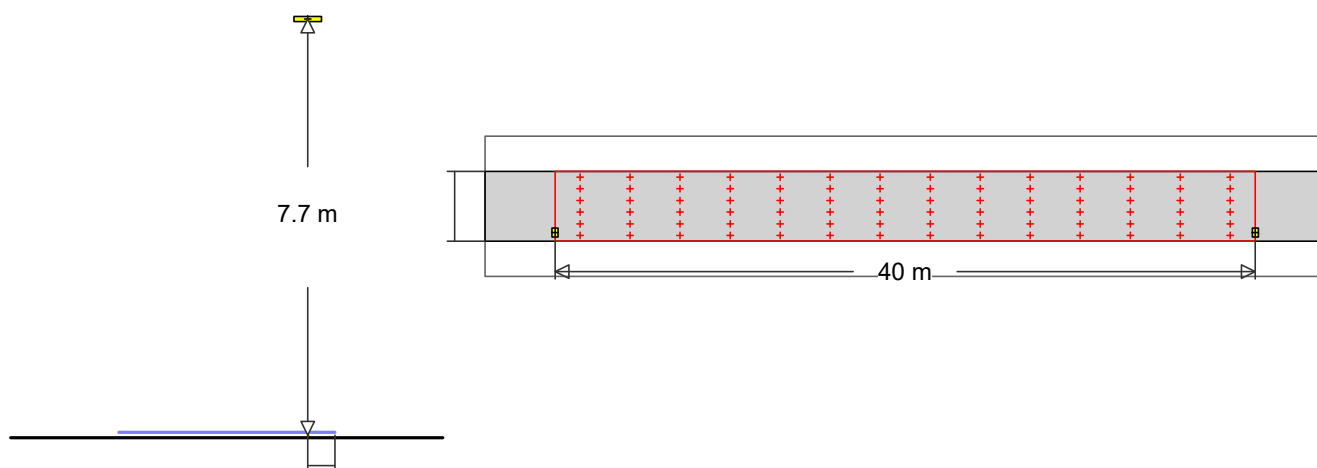
-40 -20 -0 20 40 60 80 x [m]

Obiekt :
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Ryto
 Data : 05.08.2024


2 Droga 2 Ryto

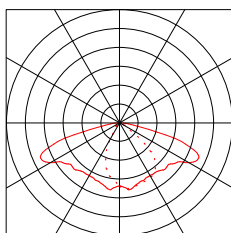
2.2 Skrót wyników, Droga 2 Ryto

2.2.1 Podgląd wyników, Droga 2 Ryto



AEC ILLUMINAZIONE SRL

11 
 Nr zamówienia : 22-076-09_03
 Nazwa oprawy : I-TRON MICRO 5P5 STU-M 7040.148-1M
 Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-148-1M-70-25 28.4 W / 4210 lm

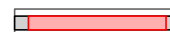


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.70 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 710 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Utilanz	: 0.29	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

Droga

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{E1}
2:(y=3.00)	0.58 cd/m ²	0.46	0.45	11	0.82
1:(y=1.00)	0.56 cd/m ²	0.44	0.43	11	0.78
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

2 Droga 2 Ryto

2.2 Skrót wyników, Droga 2 Ryto

2.2.1 Podgląd wyników, Droga 2 Ryto

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

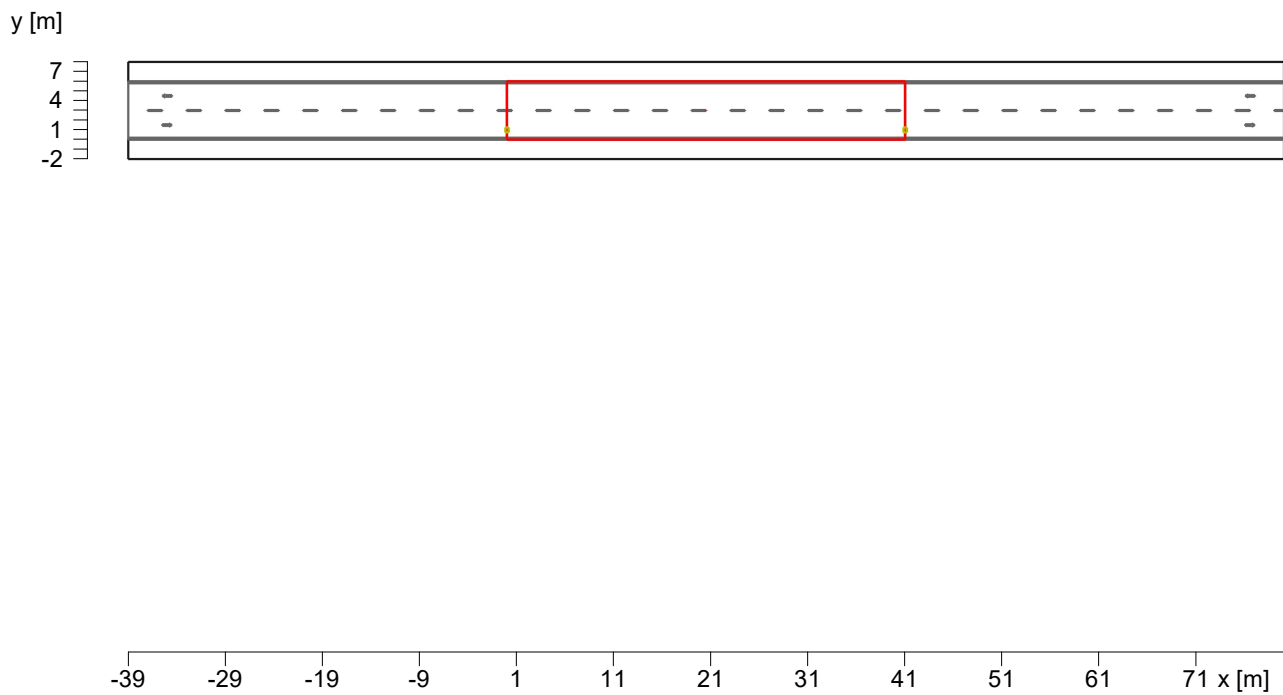
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.54 lx	2.32 lx	0.31	0.12

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

3 Droga 3 Ryto

3.1 Opis, Droga 3 Ryto

3.1.1 Plan pomieszczenia

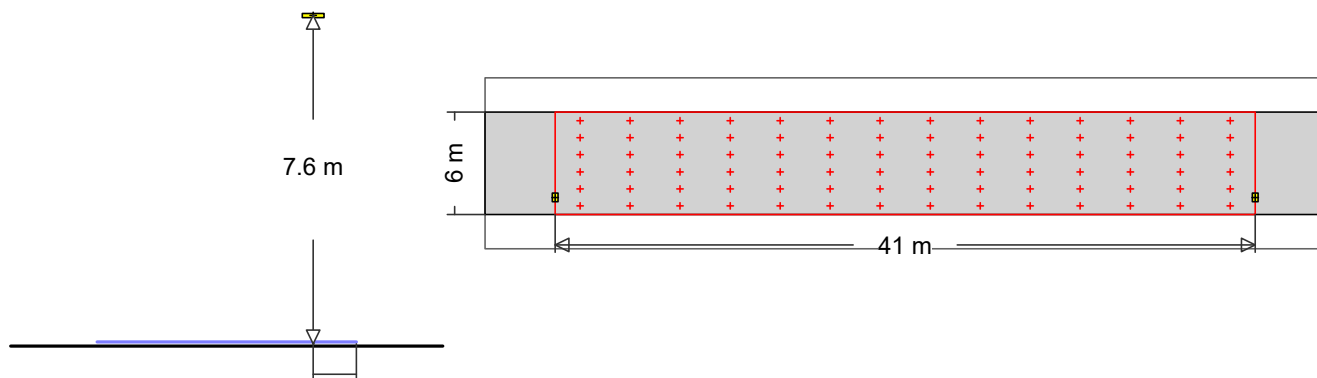


Obiekt :
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Ryto
 Data : 05.08.2024


3 Droga 3 Ryto

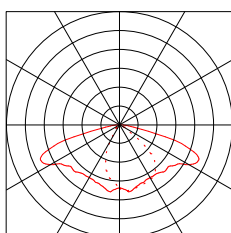
3.2 Skrót wyników, Droga 3 Ryto

3.2.1 Podgląd wyników, Droga 3 Ryto



AEC ILLUMINAZIONE SRL

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

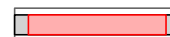


Jezdnia 1

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
Utilanz	: 0.41	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

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_i	f_{T1}	R_{E1}
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

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

3 Droga 3 Ryto

3.2 Skrót wyników, Droga 3 Ryto

3.2.1 Podgląd wyników, Droga 3 Ryto

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

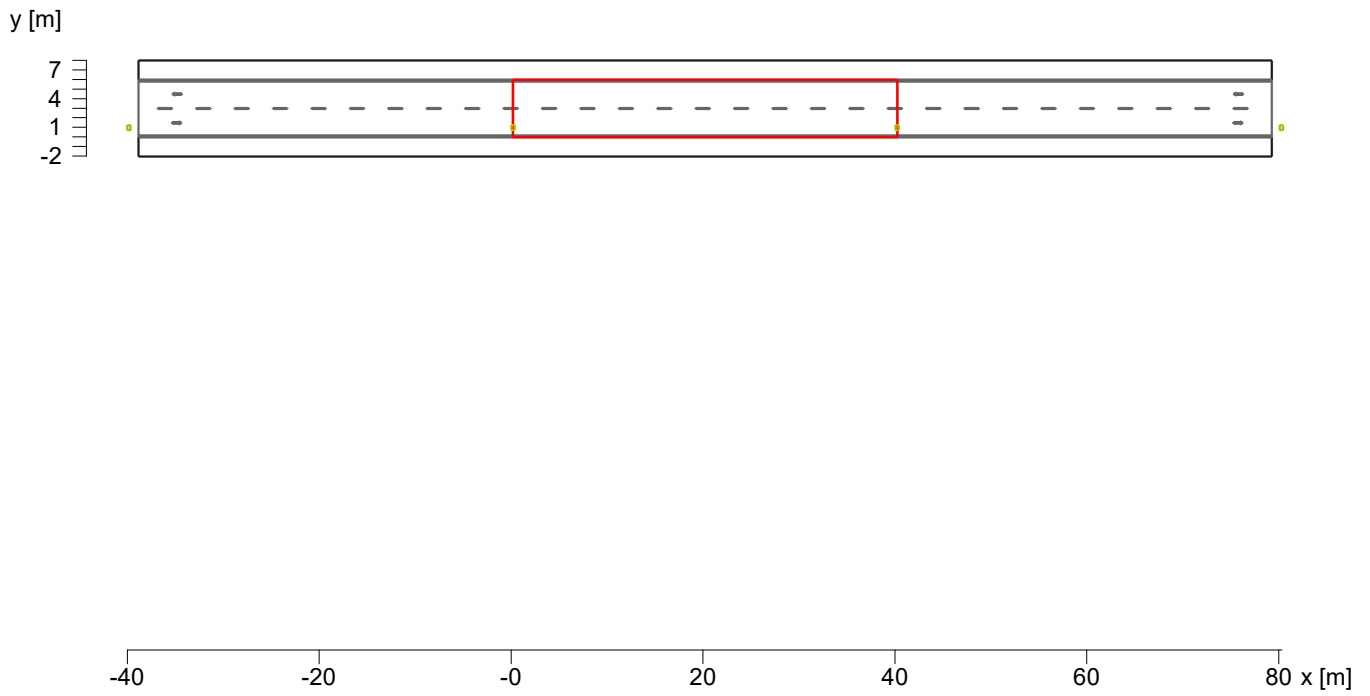
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.38 lx	2.43 lx	0.29	0.10

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

4 Droga 4 Ryto

4.1 Opis, Droga 4 Ryto

4.1.1 Plan pomieszczenia

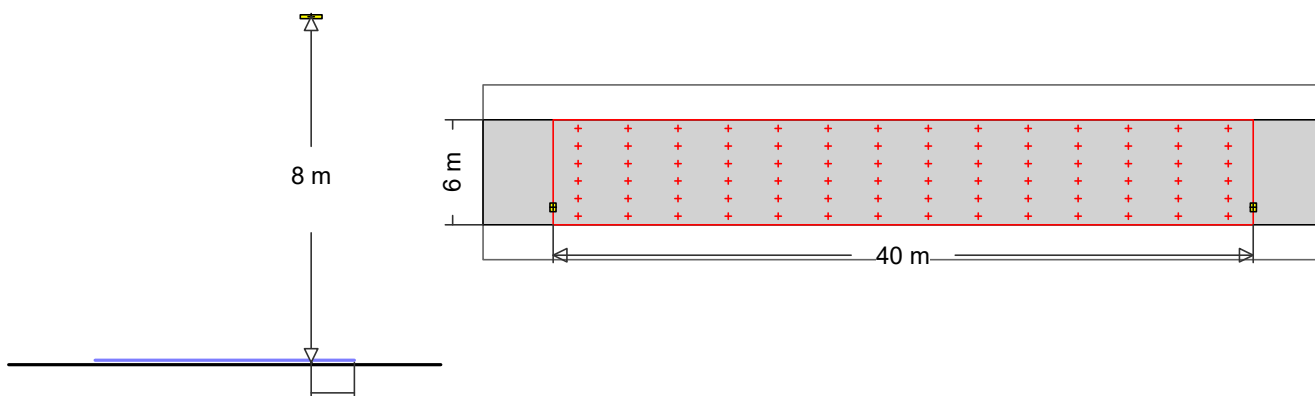


Obiekt :
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Ryto
 Data : 05.08.2024

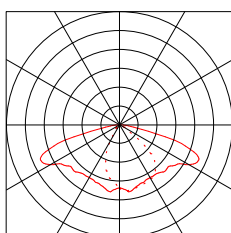
4 Droga 4 Ryto

4.2 Skrót wyników, Droga 4 Ryto

4.2.1 Podgląd wyników, Droga 4 Ryto



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

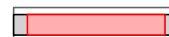


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 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	: 870 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Utilanz	: 0.40	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

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=100.00m, 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}	R_{El}
2:(y=4.50)	0.60 cd/m ²	0.46	0.55	10	0.66
1:(y=1.50)	0.58 cd/m ²	0.43	0.46	12	0.64
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

4 Droga 4 Ryto

4.2 Skrót wyników, Droga 4 Ryto

4.2.1 Podgląd wyników, Droga 4 Ryto

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.24 lx	2.81 lx	0.34	0.13

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

5 Droga 5 Ryto

5.1 Opis, Droga 5 Ryto

5.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

7
4
1
-2



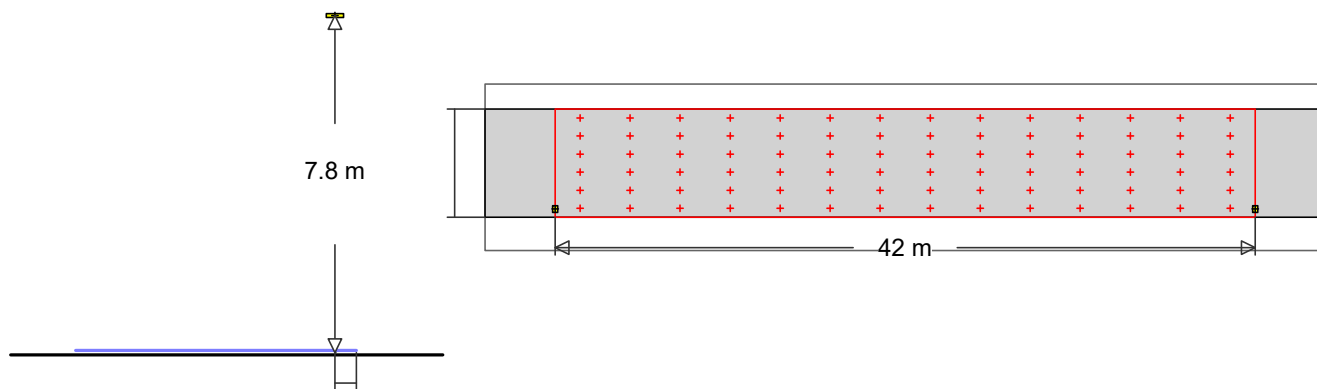
-40 -20 -0 20 40 60 80 x [m]

Obiekt :
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Ryto
 Data : 05.08.2024

5 Droga 5 Ryto

5.2 Skrót wyników, Droga 5 Ryto

5.2.1 Podgląd wyników, Droga 5 Ryto

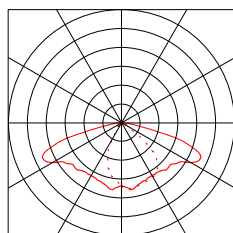


12



AEC ILLUMINAZIONE SRL

Nr zamówienia : 22-076-09_03
 Nazwa oprawy : I-TRON MICRO 5P5 STU-M 7040.100-2M
 Wyposażenie : 1 x L-ITRM-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5790 lm

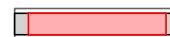


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.80 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 890 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Utilanz	: 0.42	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

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_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.88)	0.64 cd/m ²	0.41	0.54	10	0.55
1:(y=1.63)	0.60 cd/m ²	0.40	0.40	14	0.68
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

5 Droga 5 Ryto

5.2 Skrót wyników, Droga 5 Ryto

5.2.1 Podgląd wyników, Droga 5 Ryto

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

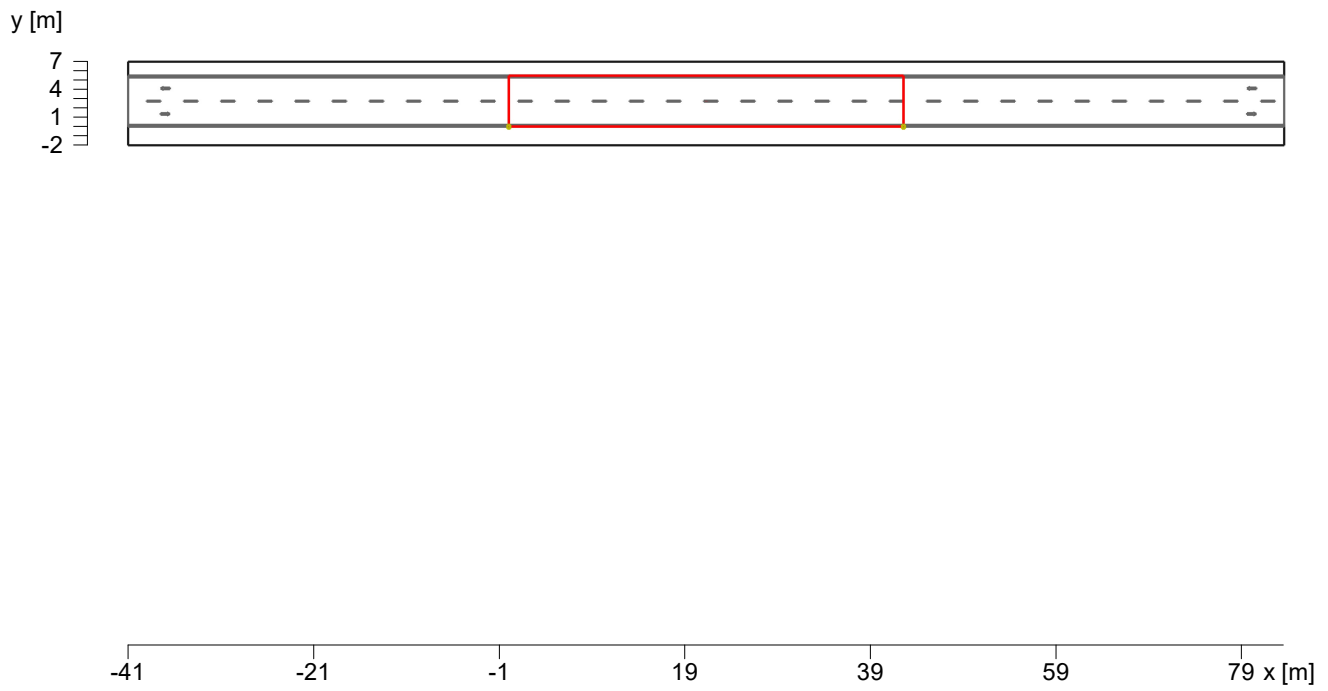
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.96 lx	2.80 lx	0.31	0.11

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

6 Droga 6 Ryto

6.1 Opis, Droga 6 Ryto

6.1.1 Plan pomieszczenia

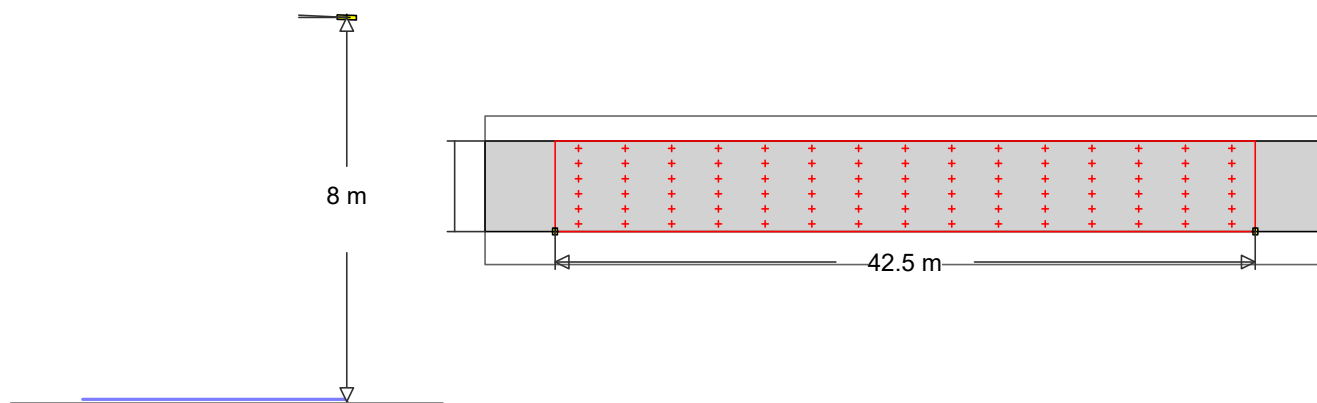


Obiekt :
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Ryto
 Data : 05.08.2024

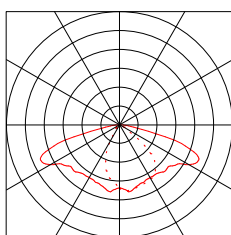
6 Droga 6 Ryto

6.2 Skrót wyników, Droga 6 Ryto

6.2.1 Podgląd wyników, Droga 6 Ryto



AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Nr zamówienia : 22-076-09_03
 Nazwa oprawy : I-TRON MICRO 5P5 STU-M 7040.100-2M
 Wyposażenie : 1 x L-ITRM-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5790 lm

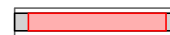


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.50 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 2.50 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 880 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Utilanz	: 0.35	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 42.5m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=102.50m, 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}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.63 cd/m ²	0.43	0.52	11	0.68
1:(y=1.38)	0.59 cd/m ²	0.42	0.41	14	0.76
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

6 Droga 6 Ryto

6.2 Skrót wyników, Droga 6 Ryto

6.2.1 Podgląd wyników, Droga 6 Ryto

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 42.5m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

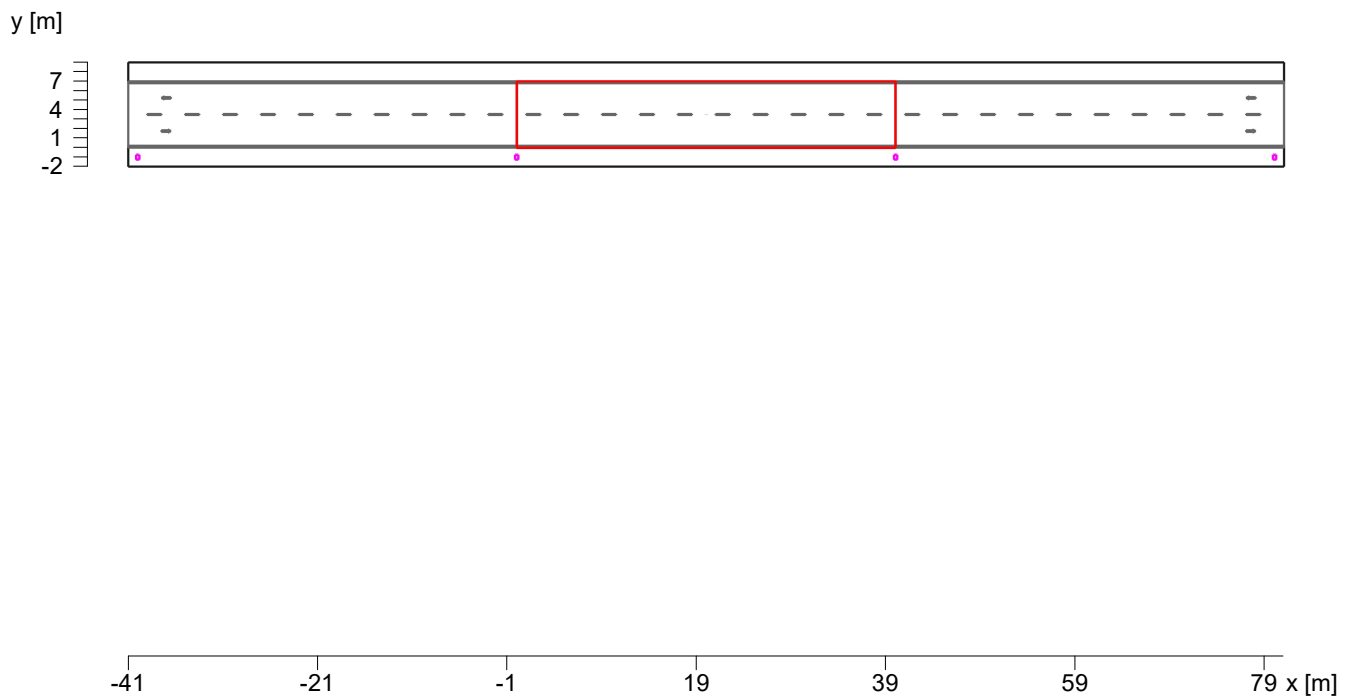
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.77 lx	2.75 lx	0.31	0.11

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

7 Droga 7 Ryto

7.1 Opis, Droga 7 Ryto

7.1.1 Plan pomieszczenia

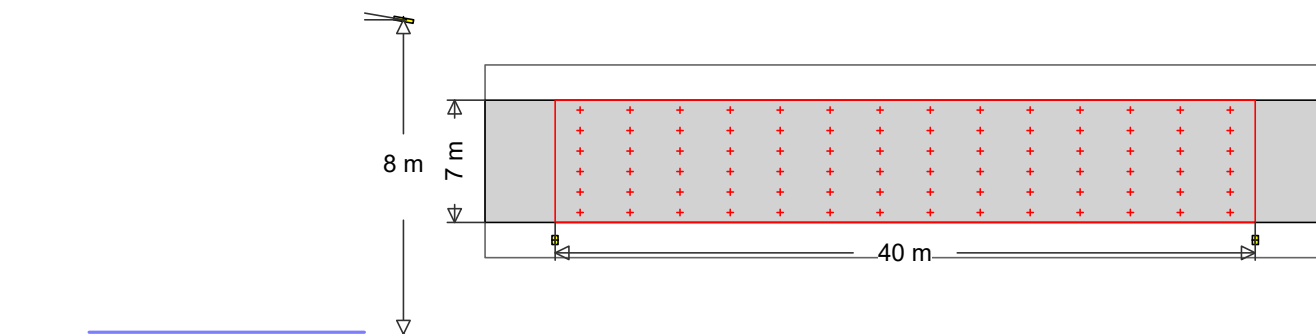


Obiekt :
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Ryto
 Data : 05.08.2024

7 Droga 7 Ryto

7.2 Skrót wyników, Droga 7 Ryto

7.2.1 Podgląd wyników, Droga 7 Ryto

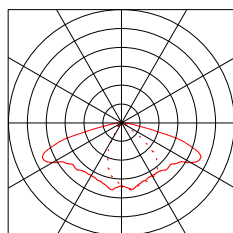


13



AEC ILLUMINAZIONE SRL

Nr zamówienia : 22-076-09_03
 Nazwa oprawy : I-TRON MICRO 5P5 STU-M 7040.106-2M
 Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-106-2M-70-25 39.6 W / 6120 lm

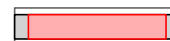


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 990 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Utilanz	: 0.39	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

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=100.00m, 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_{Tl}	R_{El}
2:(y=5.25)	0.57 cd/m ²	0.45	0.73	9	0.58
1:(y=1.75)	0.51 cd/m ²	0.47	0.56	15	0.77
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

7 Droga 7 Ryto

7.2 Skrót wyników, Droga 7 Ryto

7.2.1 Podgląd wyników, Droga 7 Ryto

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

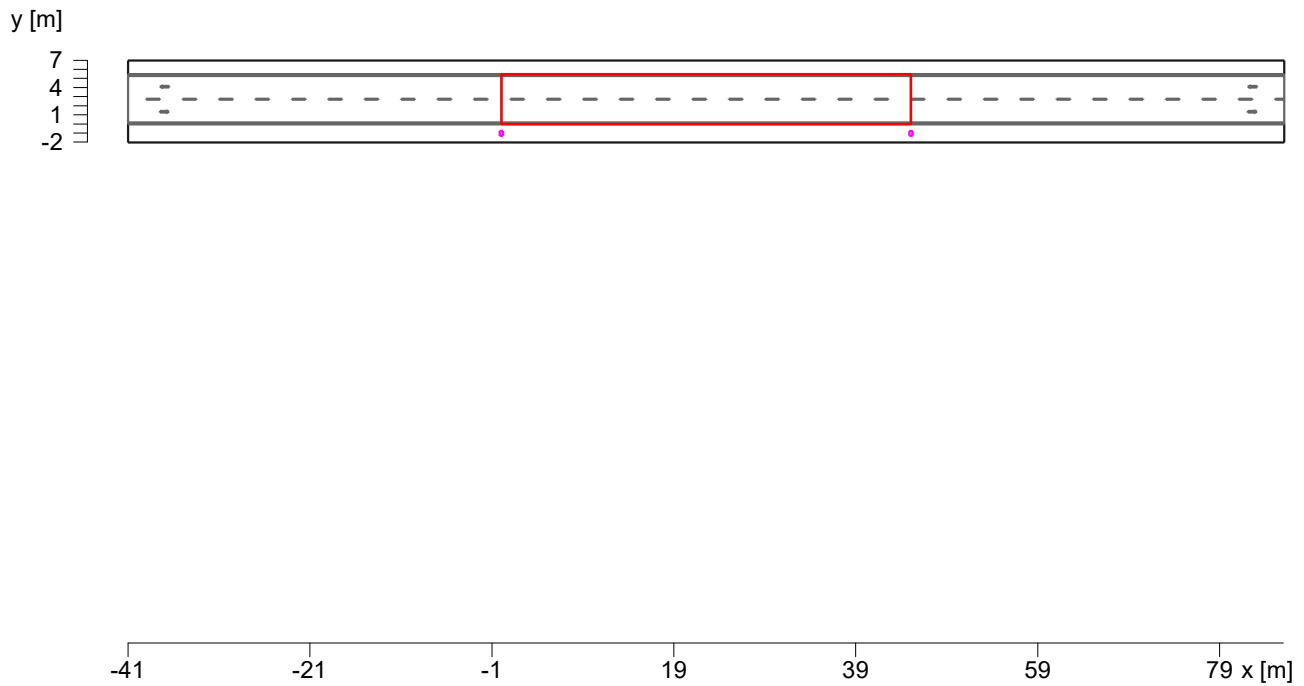
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.48 lx	3.63 lx	0.43	0.14

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

8 Droga 8 Ryto

8.1 Opis, Droga 8 Ryto

8.1.1 Plan pomieszczenia

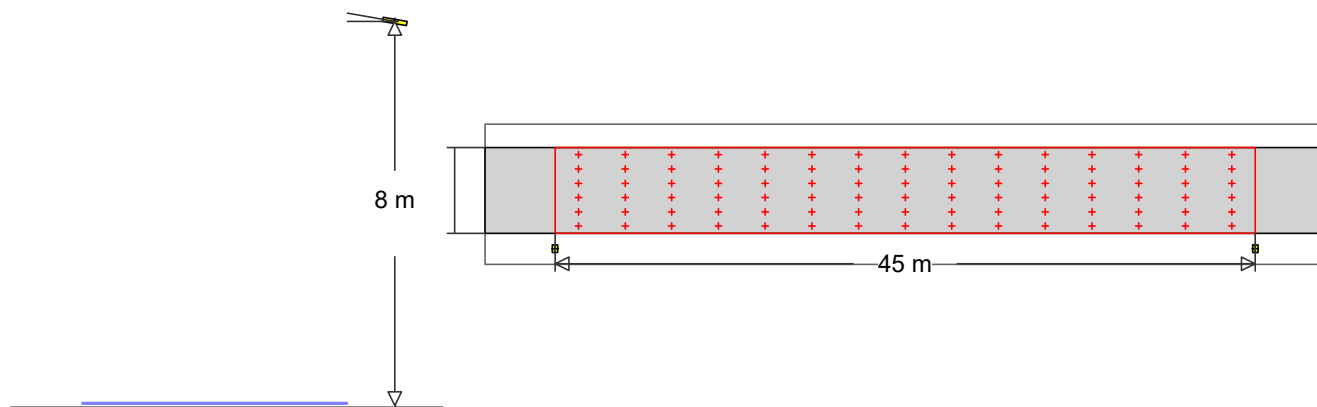



Obiekt :
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Ryto
 Data : 05.08.2024

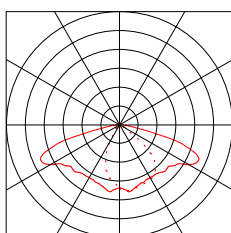
8 Droga 8 Ryto

8.2 Skrót wyników, Droga 8 Ryto

8.2.1 Podgląd wyników, Droga 8 Ryto



AEC ILLUMINAZIONE SRL
 13  Nr zamówienia : 22-076-09_03
 Nazwa oprawy : I-TRON MICRO 5P5 STU-M 7040.106-2M
 Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-106-2M-70-25 39.6 W / 6120 lm

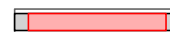


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 880 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Utilanz	: 0.33	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=105.00m, 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}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.55 cd/m ²	0.43	0.54	11	0.69
1:(y=1.38)	0.50 cd/m ²	0.43	0.43	15	0.82
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

8 Droga 8 Ryto

8.2 Skrót wyników, Droga 8 Ryto

8.2.1 Podgląd wyników, Droga 8 Ryto

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

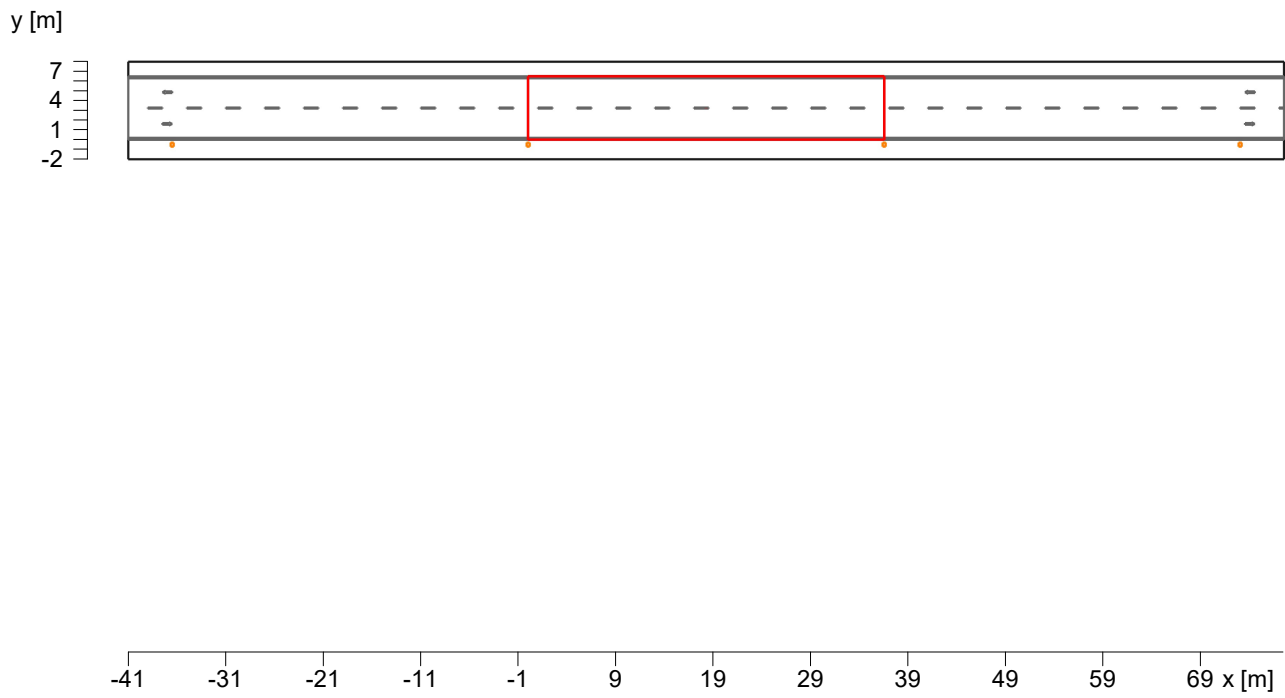
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.10 lx	2.39 lx	0.29	0.10

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

9 Droga 9 Ryto

9.1 Opis, Droga 9 Ryto

9.1.1 Plan pomieszczenia

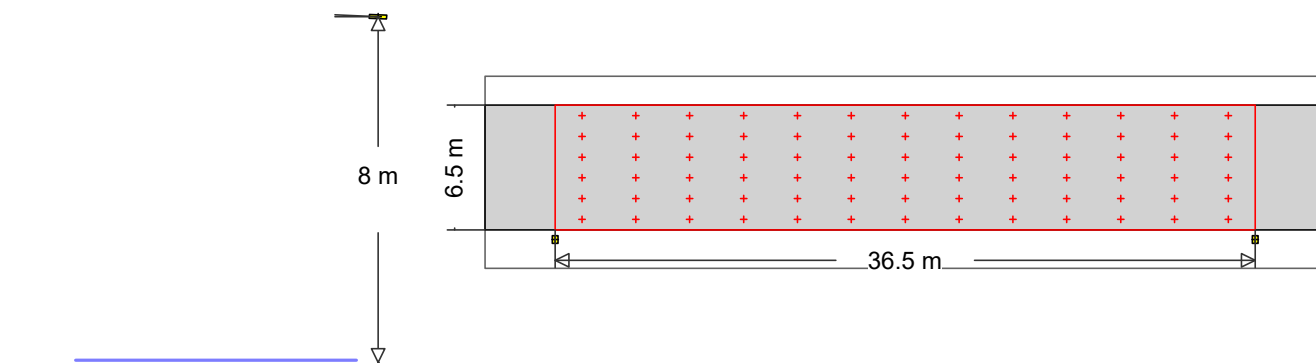


Obiekt :
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Ryto
 Data : 05.08.2024

9 Droga 9 Ryto

9.2 Skrót wyników, Droga 9 Ryto

9.2.1 Podgląd wyników, Droga 9 Ryto

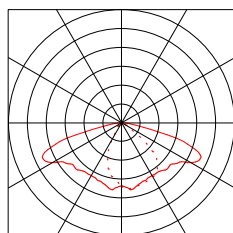


14



AEC ILLUMINAZIONE SRL

Nr zamówienia : 22-076-09_03
 Nazwa oprawy : I-TRON MICRO 5P5 STU-M 7040.140-2M
 Wyposażenie : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7930 lm

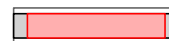


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 36.50 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 2.50 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1433 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Utilanz	: 0.39	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 36.5m x 6.5m (13 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=96.50m, 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_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.88)	0.90 cd/m ²	0.46	0.76	9	0.55
1:(y=1.63)	0.82 cd/m ²	0.47	0.60	14	0.81
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

9 Droga 9 Ryto

9.2 Skrót wyników, Droga 9 Ryto

9.2.1 Podgląd wyników, Droga 9 Ryto

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36.5m x 6.5m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.9 lx	5.95 lx	0.46	0.18

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

10 Droga 10 Ryto

10.1 Opis, Droga 10 Ryto

10.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

7
4
1
-2



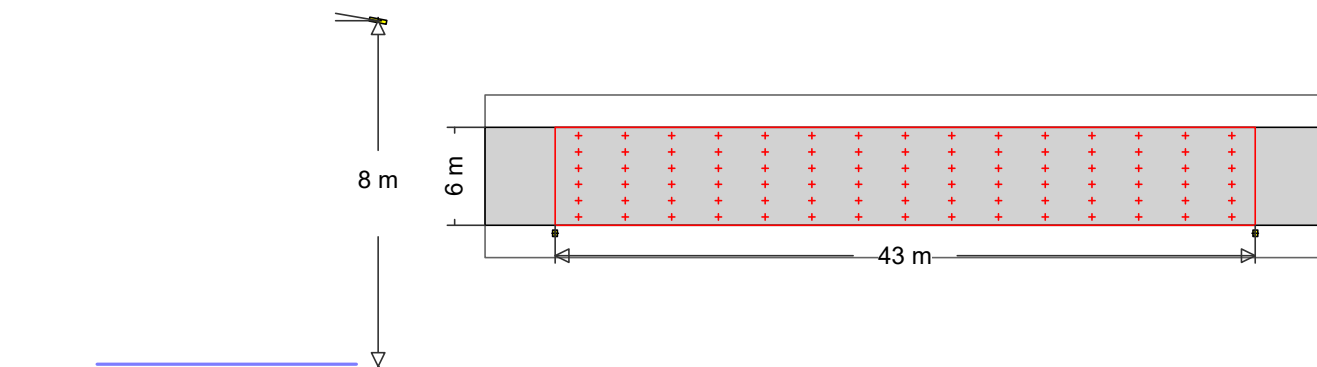
-41 -21 -1 19 39 59 79 x [m]

Obiekt :
 Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Ryto
 Data : 05.08.2024

10 Droga 10 Ryto

10.2 Skróty wyników, Droga 10 Ryto

10.2.1 Podgląd wyników, Droga 10 Ryto

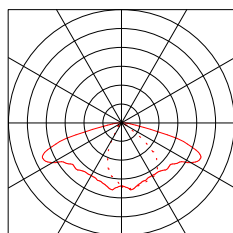


14



AEC ILLUMINAZIONE SRL

Nr zamówienia : 22-076-09_03
 Nazwa oprawy : I-TRON MICRO 5P5 STU-M 7040.140-2M
 Wyposażenie : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7930 lm

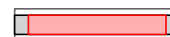


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1216 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Utilanz	: 0.36	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 43m x 6m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=103.00m, 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)	0.76 cd/m ²	0.44	0.57	12	0.67
1:(y=1.50)	0.70 cd/m ²	0.43	0.44	15	0.72
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Obiekt :
Instalacja : Modernizacja oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Ryto
Data : 05.08.2024

10 Droga 10 Ryto

10.2 Skrót wyników, Droga 10 Ryto

10.2.1 Podgląd wyników, Droga 10 Ryto

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.0 lx	3.50 lx	0.32	0.11