

Instalacja : Budowa oświetlenia LED

Numer projektu : Gmina Łabowa

Klient :

Projektował: :

Data : 05.08.2024

Opis projektu:

Obliczenie w programie RELUX dla Gminy Łabowa

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 : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Łabowa
Data : 05.08.2024

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 Łabowa
Data : 05.08.2024

Spis treści

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

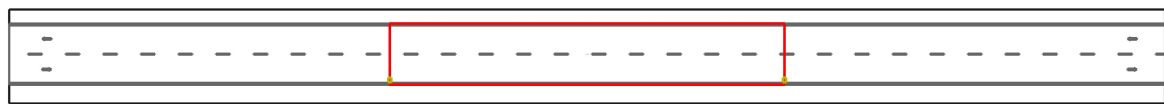
1 Droga 1

1.1 Opis, Droga 1

1.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

7
4
1
-2



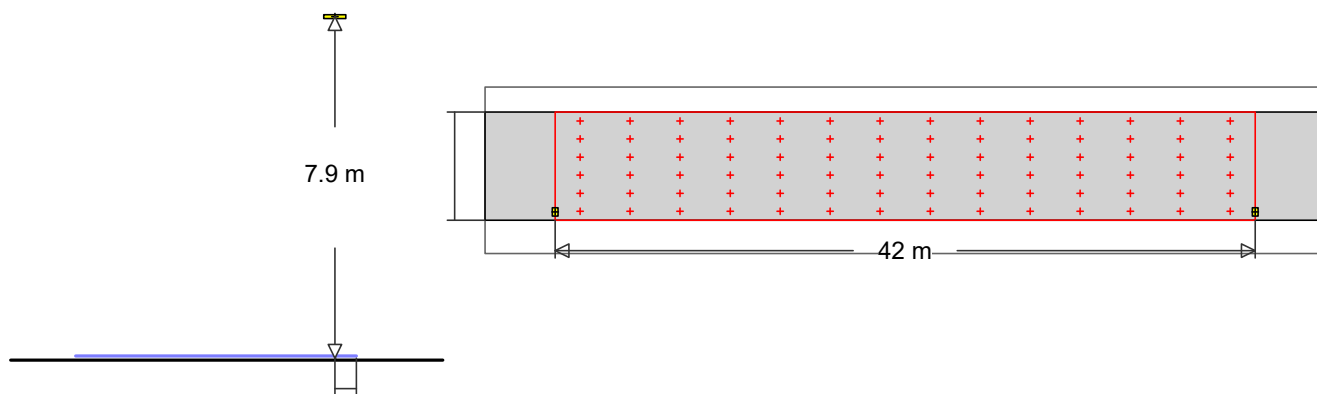
-40 -20 0 20 40 60 80 x [m]

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


1 Droga 1

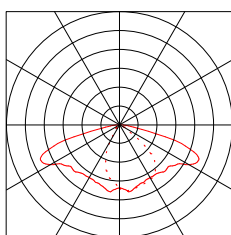
1.2 Skrót wyników, Droga 1

1.2.1 Podgląd wyników, Droga 1



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

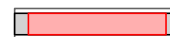


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 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
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)	0.55 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

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

2 Droga 2

2.1 Opis, Droga 2

2.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

7
4
1
-2



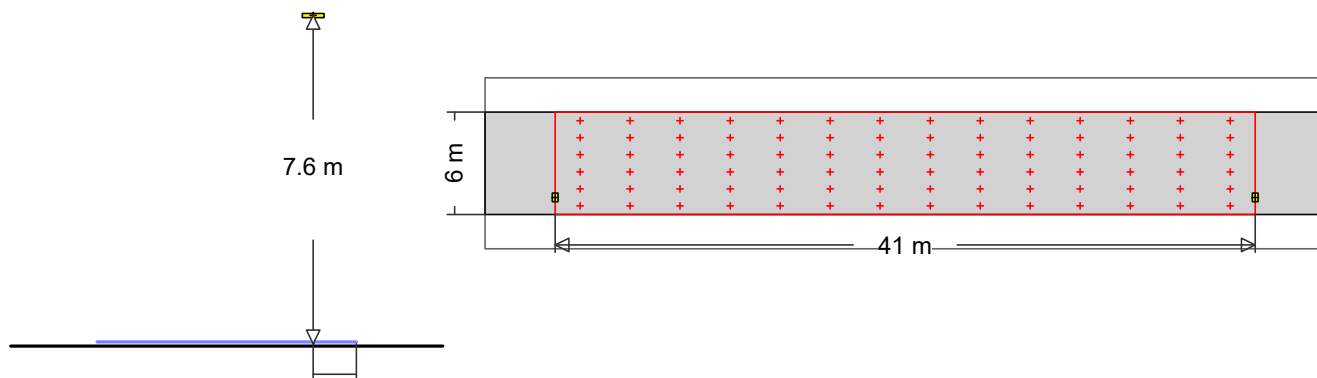
-39 -29 -19 -9 1 11 21 31 41 51 61 71 x [m]

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

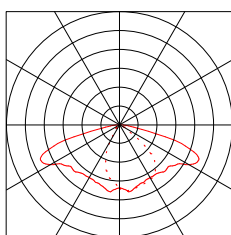
2 Droga 2

2.2 Skróty wyników, Droga 2

2.2.1 Podgląd wyników, Droga 2



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

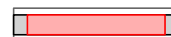


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 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_l	f_{Tl}	R_{El}
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 : Budowa oświetlenia LED
Numer projektu : Gmina Łabowa
Data : 05.08.2024

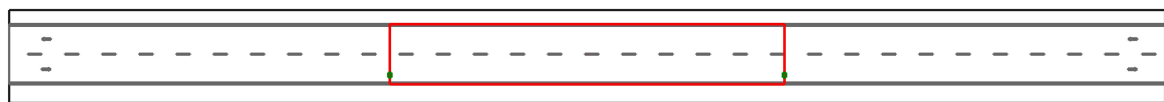
3 Droga 3

3.1 Opis, Droga 3

3.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

7
4
1
-2



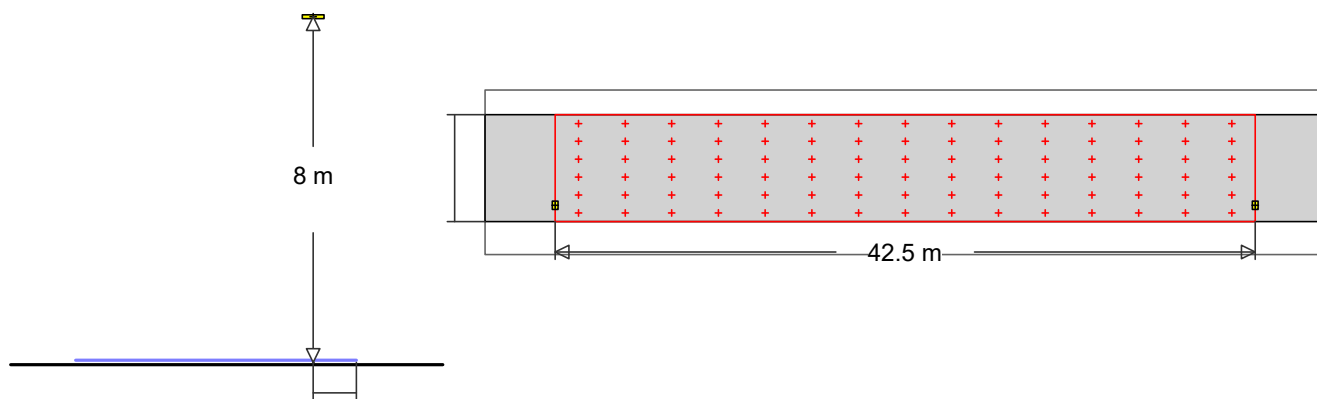
-41 -21 -1 19 39 59 79 x [m]

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

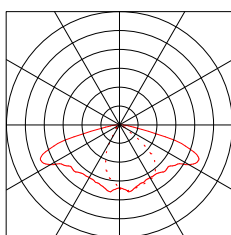
3 Droga 3

3.2 Skrót wyników, Droga 3

3.2.1 Podgląd wyników, Droga 3



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

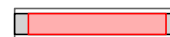


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.50 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 967 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: 42.5m x 6.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=102.50m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

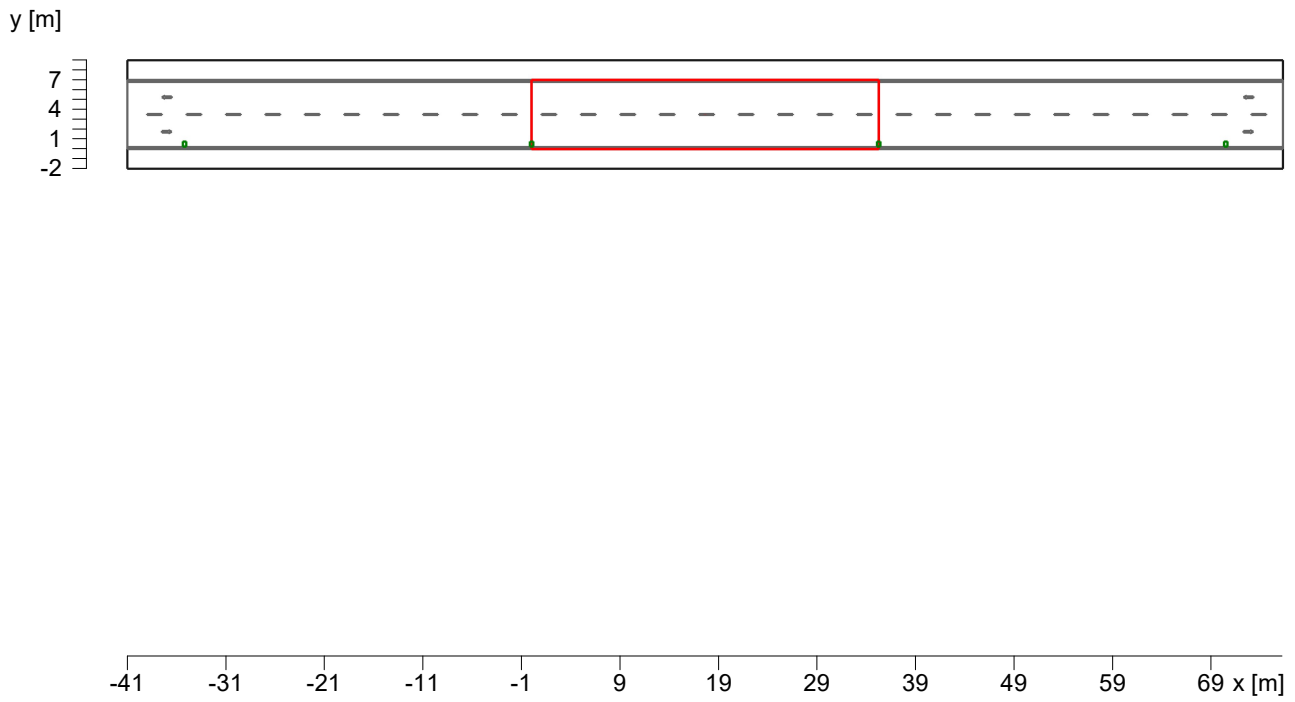
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.88)	0.70 cd/m ²	0.42	0.50	11	0.60
1:(y=1.63)	0.66 cd/m ²	0.40	0.40	13	0.62
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

4 Droga 4

4.1 Opis, Droga 4

4.1.1 Plan pomieszczenia

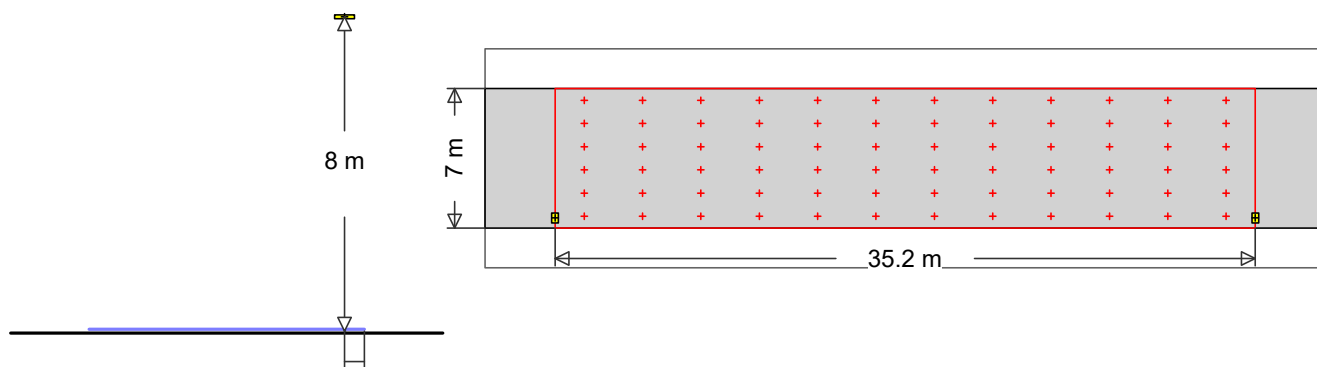


Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Łabowa
 Data : 05.08.2024

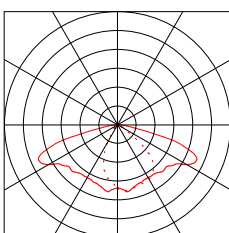
4 Droga 4

4.2 Skrót wyników, Droga 4

4.2.1 Podgląd wyników, Droga 4



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

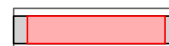


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.20 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1168 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Utilanz	: 0.44	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 35.2m x 7m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=95.20m, y=5.25m, z=1.50m

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

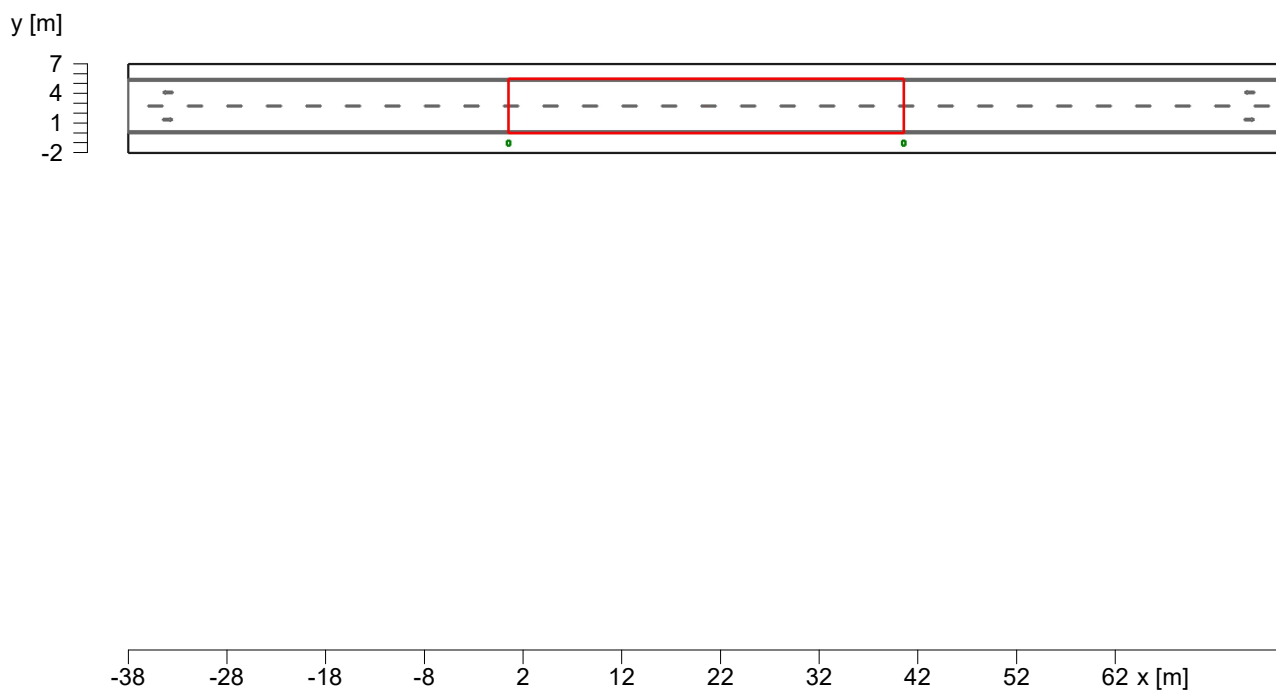
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=5.25)	0.80 cd/m ²	0.45	0.75	9	0.51
1:(y=1.75)	0.75 cd/m ²	0.45	0.62	13	0.67
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

5 Droga 5

5.1 Opis, Droga 5

5.1.1 Plan pomieszczenia

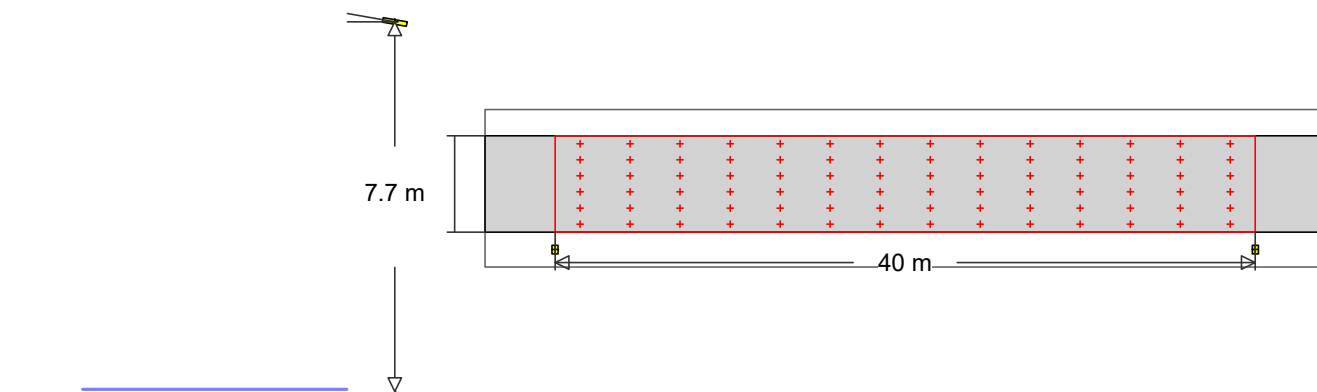


Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Łabowa
 Data : 05.08.2024

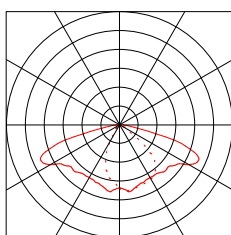
5 Droga 5

5.2 Skróć wyników, Droga 5

5.2.1 Podgląd wyników, Droga 5



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

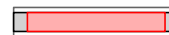


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.70 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1028 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Utilanz	: 0.34	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=100.00m, y=4.13m, z=1.50m

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

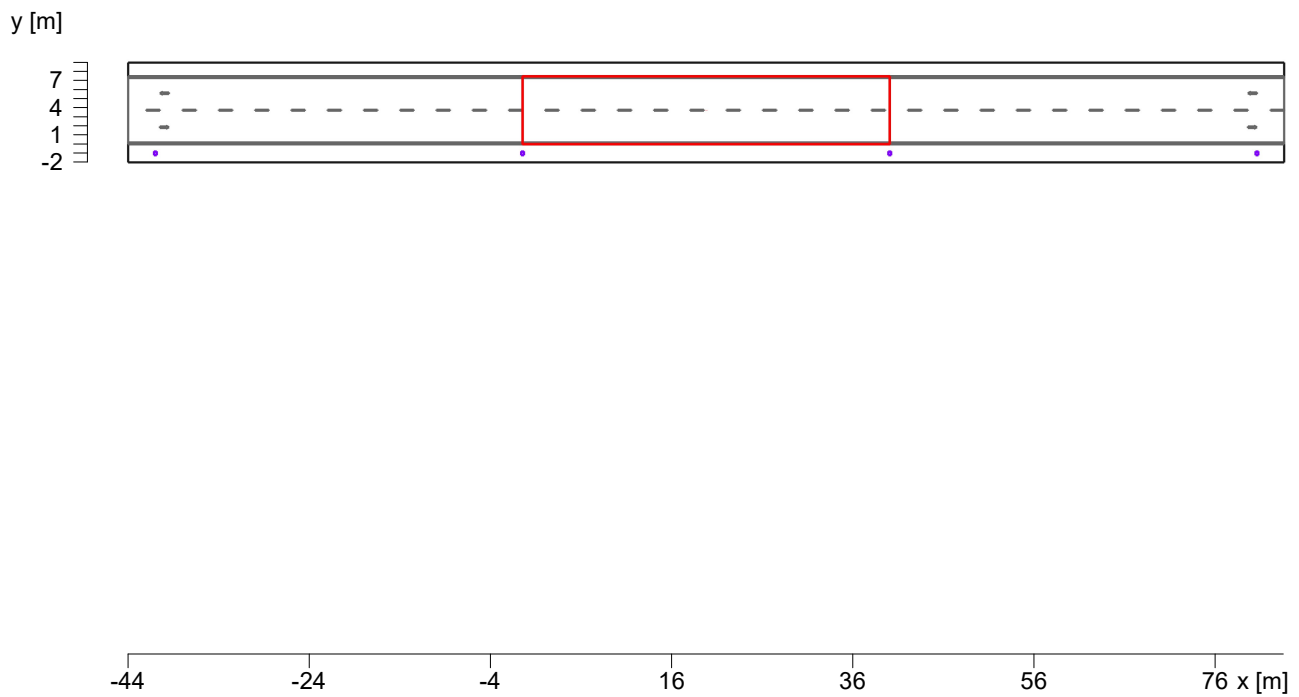
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.13)	0.66 cd/m ²	0.47	0.63	11	0.67
1:(y=1.38)	0.60 cd/m ²	0.47	0.50	15	0.82
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

6 Droga 6

6.1 Opis, Droga 6

6.1.1 Plan pomieszczenia

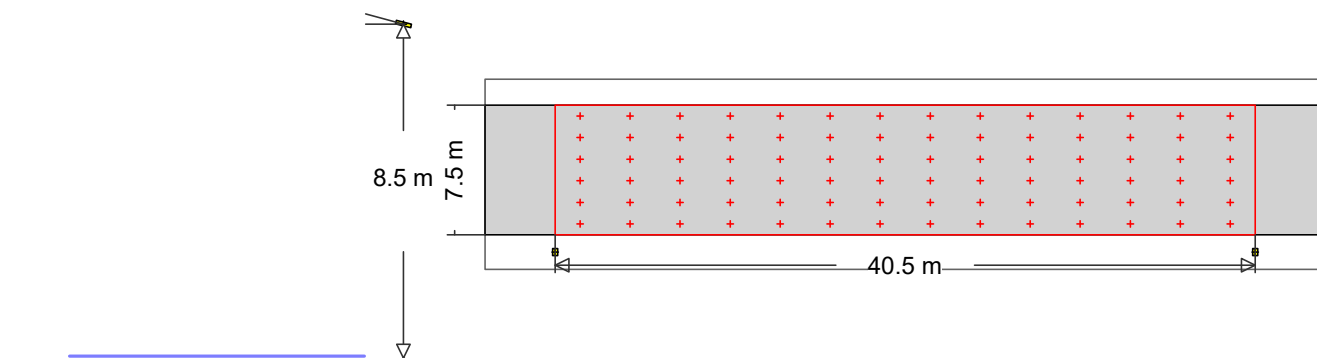


Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Łabowa
 Data : 05.08.2024

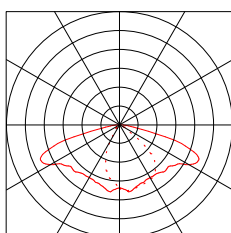
6 Droga 6

6.2 Skrót wyników, Droga 6

6.2.1 Podgląd wyników, Droga 6



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

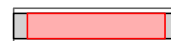


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.50 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1672 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Utilanz	: 0.38	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40.5m x 7.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=100.50m, 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_{Tl}	R_{El}
2:(y=5.63)	0.84 cd/m ²	0.47	0.76	10	0.62
1:(y=1.88)	0.75 cd/m ²	0.48	0.62	15	0.67
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

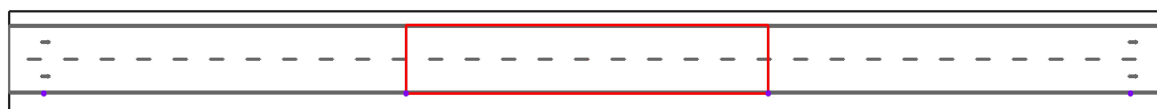
7 Droga 7

7.1 Opis, Droga 7

7.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

7
4
1
-2



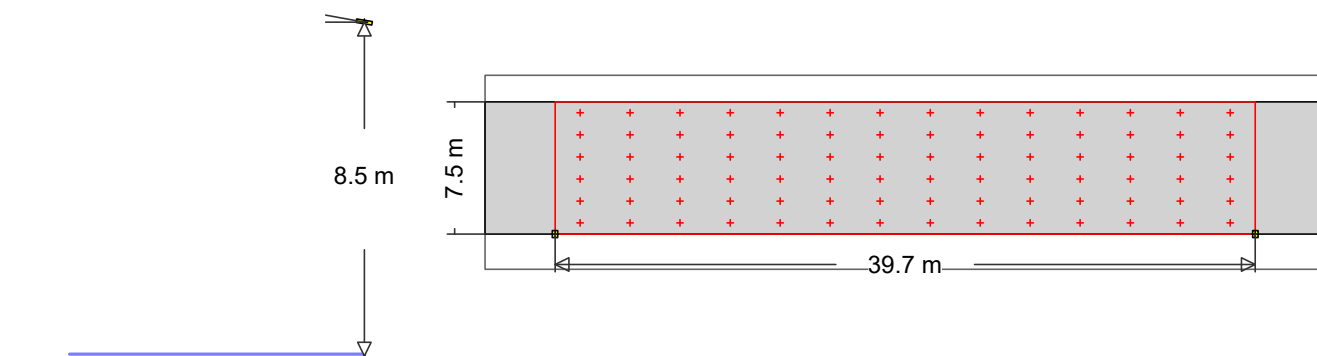
-44 -24 -4 16 36 56 76 x [m]

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

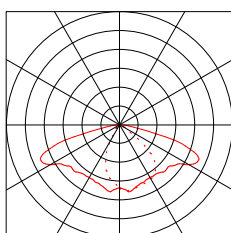
7 Droga 7

7.2 Skrót wyników, Droga 7

7.2.1 Podgląd wyników, Droga 7



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

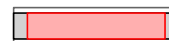


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 39.70 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1705 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Utilanz	: 0.41	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 39.7m x 7.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

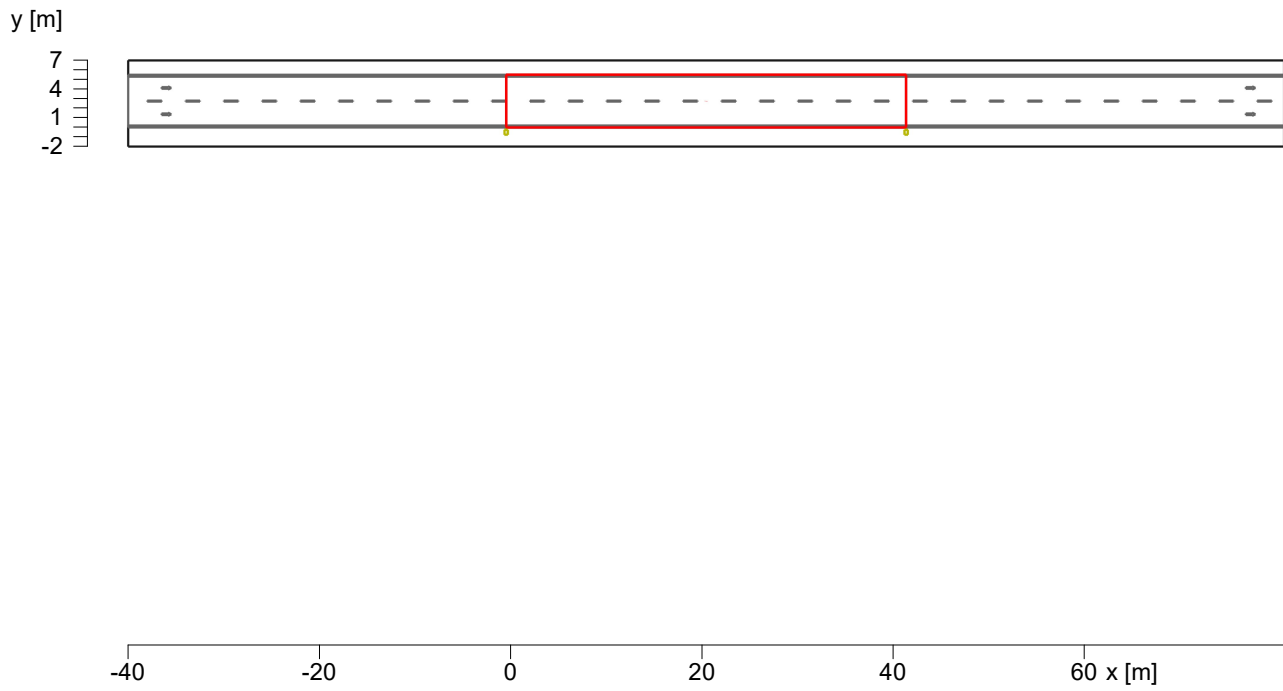
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=5.63)	0.95 cd/m ²	0.47	0.74	10	0.61
1:(y=1.88)	0.88 cd/m ²	0.46	0.60	14	0.59
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

8 Droga 8

8.1 Opis, Droga 8

8.1.1 Plan pomieszczenia

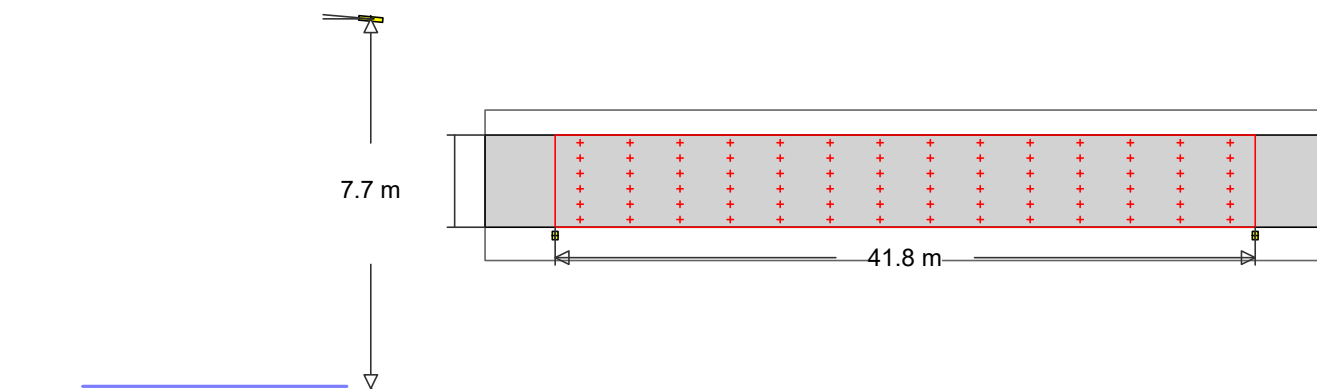


Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Łabowa
 Data : 05.08.2024


8 Droga 8

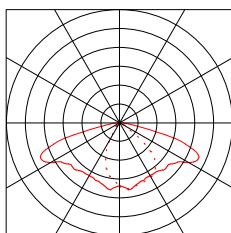
8.2 Skróc wyników, Droga 8

8.2.1 Podgląd wyników, Droga 8



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	: 41.80 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
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: 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

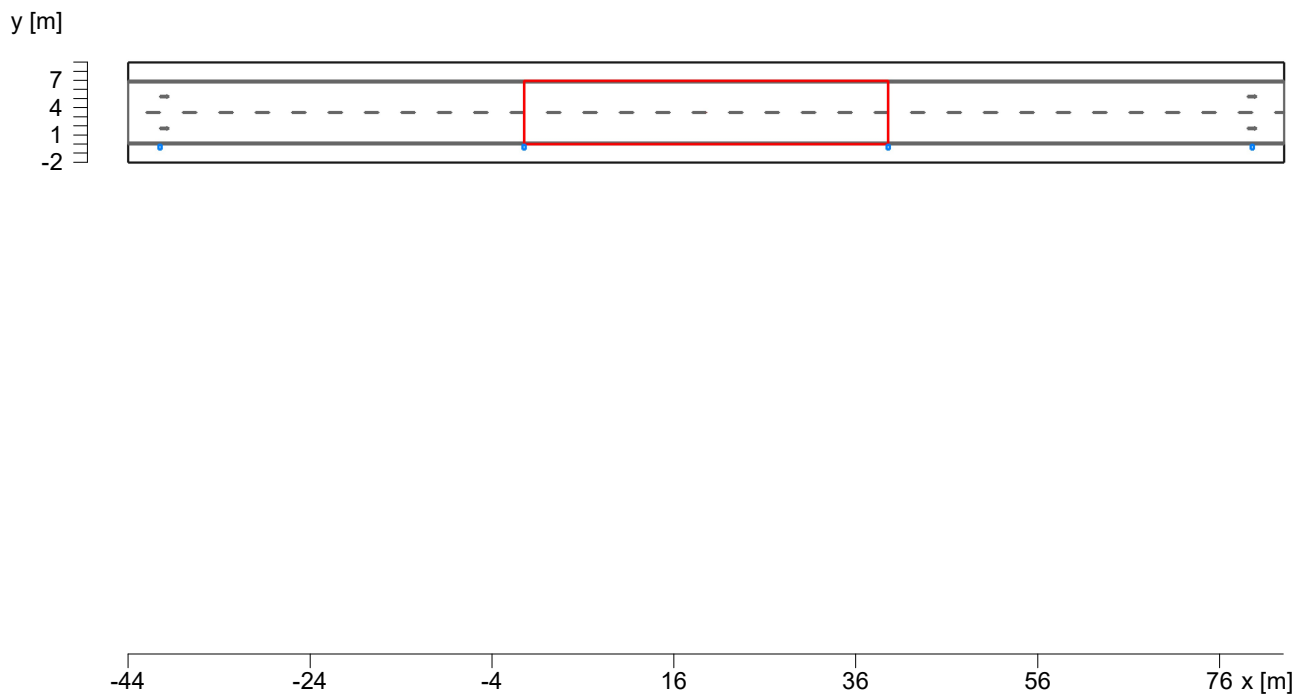
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.13)	0.54 cd/m ²	0.43	0.55	11	0.66
1:(y=1.38)	0.50 cd/m ²	0.43	0.43	15	0.80
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

9 Droga 9

9.1 Opis, Droga 9

9.1.1 Plan pomieszczenia

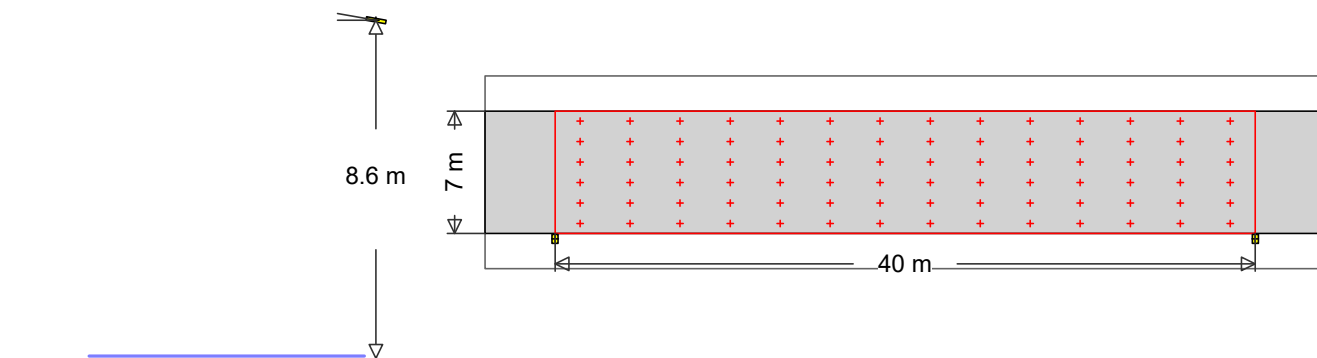


Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Łabowa
 Data : 05.08.2024

9 Droga 9

9.2 Skrót wyników, Droga 9

9.2.1 Podgląd wyników, Droga 9

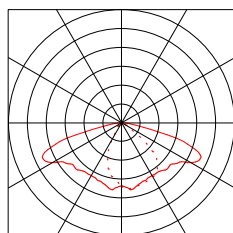


10



AEC ILLUMINAZIONE SRL

Nr zamówienia : 22-076-09_03
 Nazwa oprawy : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-M 7040.180-3M
 Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-3M-70-25 100 W / 14750 lm

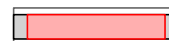


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.60 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.30 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -0.30 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 2500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Utilanz	: 0.38	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=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

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

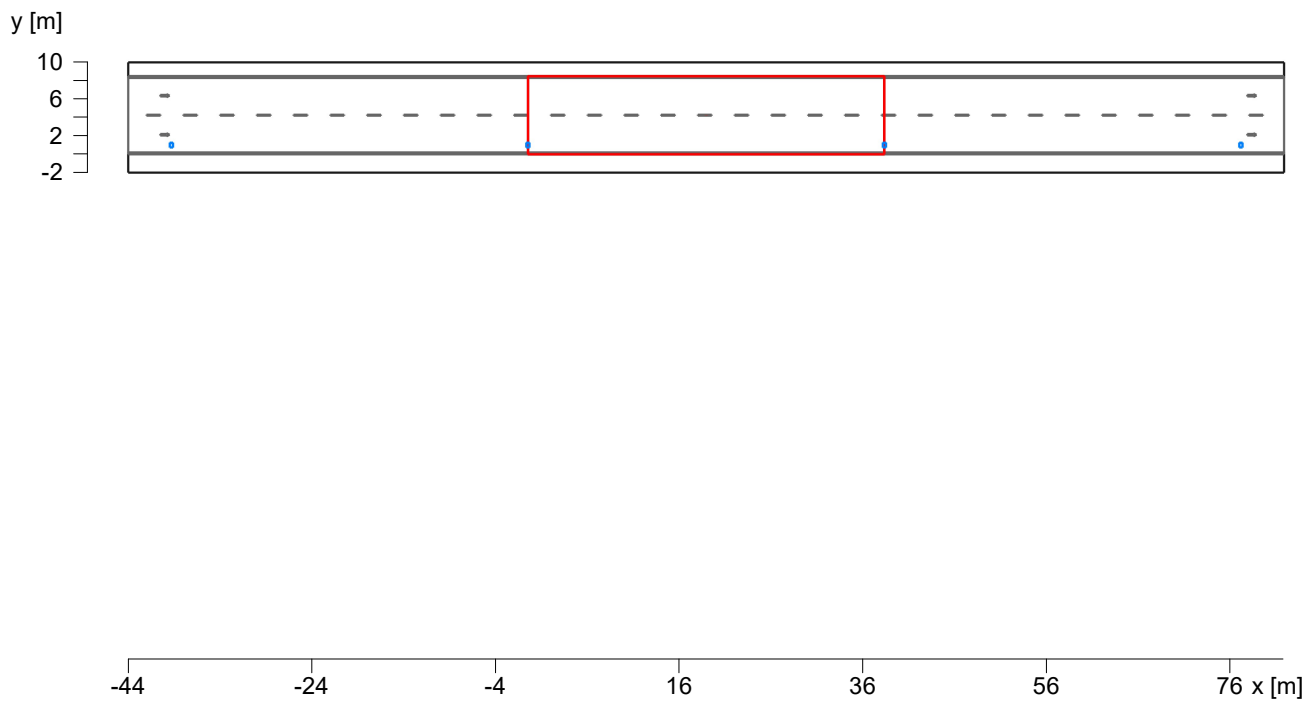
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	1.41 cd/m ²	0.48	0.73	11	0.64
1:(y=1.75)	1.29 cd/m ²	0.48	0.61	15	0.66
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

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

10 Droga 10

10.1 Opis, Droga 10

10.1.1 Plan pomieszczenia

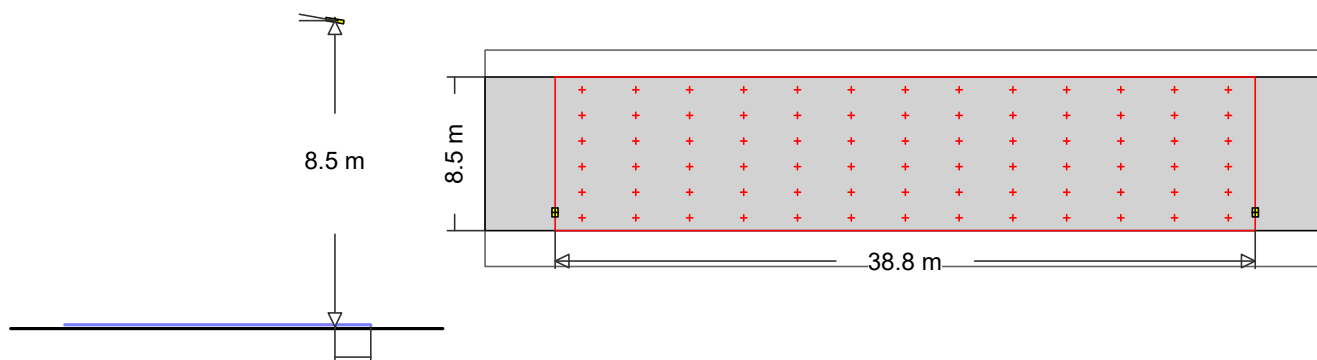


Obiekt :
 Instalacja : Budowa oświetlenia LED
 Numer projektu : Gmina Łabowa
 Data : 05.08.2024

10 Droga 10

10.2 Skrót wyników, Droga 10

10.2.1 Podgląd wyników, Droga 10

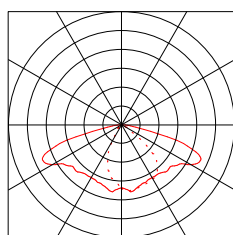


10



AEC ILLUMINAZIONE SRL

Nr zamówienia : 22-076-09_03
 Nazwa oprawy : I-TRON ZÉRO 5P5 STU-M 7040.180-3M
 Wyposażenie : 1 x L-ITR0-5P5-4000-180-3M-70-25 100 W / 14750 lm

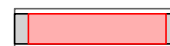


Jezdnia 1

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 38.80 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 2577 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Utilanz	: 0.46	Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00

Droga

Szerokość : 8.50 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 38.8m x 8.5m (13 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=6.38)	1.44 cd/m ²	0.49	0.74	12	0.57
1:(y=2.13)	1.35 cd/m ²	0.47	0.60	15	0.38
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30