

Modernizacja Szudziałowo

Instalacja :

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data : 15.03.2023

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 1. Babiki	
1.1 Skróty wyników, 1. Babiki	
1.1.1 Podgląd wyników, 1. Babiki	9
2 2. Babiki	
2.1 Skróty wyników, 2. Babiki	
2.1.1 Podgląd wyników, 2. Babiki	10
3 3. Babiki	
3.1 Skróty wyników, 3. Babiki	
3.1.1 Podgląd wyników, 3. Babiki	11
4 4. Babiki	
4.1 Skróty wyników, 4. Babiki	
4.1.1 Podgląd wyników, 4. Babiki	12
5 5. Biały Ług	
5.1 Skróty wyników, 5. Biały Ług	
5.1.1 Podgląd wyników, 5. Biały Ług	13
6 6. Boratyńszczyzna	
6.1 Skróty wyników, 6. Boratyńszczyzna	
6.1.1 Podgląd wyników, 6. Boratyńszczyzna	14
7 7. Boratyńszczyzna	
7.1 Skróty wyników, 7. Boratyńszczyzna	
7.1.1 Podgląd wyników, 7. Boratyńszczyzna	15
8 8. Grzybowski	
8.1 Skróty wyników, 8. Grzybowski	
8.1.1 Podgląd wyników, 8. Grzybowski	16
9 9. Grzybowski	
9.1 Skróty wyników, 9. Grzybowski	
9.1.1 Podgląd wyników, 9. Grzybowski	17
10 10. Harkawice	
10.1 Skróty wyników, 10. Harkawice	
10.1.1 Podgląd wyników, 10. Harkawice	18
11 11. Harkawice	
11.1 Skróty wyników, 11. Harkawice	
11.1.1 Podgląd wyników, 11. Harkawice	19
12 12. Horczaki Dolne	
12.1 Skróty wyników, 12. Horczaki Dolne	
12.1.1 Podgląd wyników, 12. Horczaki Dolne	20
13 13. Horczaki Górne	
13.1 Skróty wyników, 13. Horczaki Górne	
13.1.1 Podgląd wyników, 13. Horczaki Górne	21
14 14. Horczaki Górne	
14.1 Skróty wyników, 14. Horczaki Górne	
14.1.1 Podgląd wyników, 14. Horczaki Górne	22
15 15. Jezioro	
15.1 Skróty wyników, 15. Jezioro	
15.1.1 Podgląd wyników, 15. Jezioro	23
16 16. Knyszewice	
16.1 Skróty wyników, 16. Knyszewice	
16.1.1 Podgląd wyników, 16. Knyszewice	24
17 17. Knyszewice	
17.1 Skróty wyników, 17. Knyszewice	

Spis treści

17.1.1	Podgląd wyników, 17. Knyszewicze	25
18	18. Kozłowy Ług	
18.1	Skrót wyników, 18. Kozłowy Ług	
18.1.1	Podgląd wyników, 18. Kozłowy Ług	26
19	19. Kozłowy Ług	
19.1	Skrót wyników, 19. Kozłowy Ług	
19.1.1	Podgląd wyników, 19. Kozłowy Ług	27
20	20. Lipowy Most	
20.1	Skrót wyników, 20. Lipowy Most	
20.1.1	Podgląd wyników, 20. Lipowy Most	28
21	21. Łaźnisko	
21.1	Skrót wyników, 21. Łaźnisko	
21.1.1	Podgląd wyników, 21. Łaźnisko	29
22	22. Łaźnisko	
22.1	Skrót wyników, 22. Łaźnisko	
22.1.1	Podgląd wyników, 22. Łaźnisko	30
23	23. Łaźnisko	
23.1	Skrót wyników, 23. Łaźnisko	
23.1.1	Podgląd wyników, 23. Łaźnisko	31
24	24. Markowy Wygon	
24.1	Skrót wyników, 24. Markowy Wygon	
24.1.1	Podgląd wyników, 24. Markowy Wygon	32
25	25. Minkowce	
25.1	Skrót wyników, 25. Minkowce	
25.1.1	Podgląd wyników, 25. Minkowce	33
26	26. Minkowce	
26.1	Skrót wyników, 26. Minkowce	
26.1.1	Podgląd wyników, 26. Minkowce	34
27	27. Minkowce	
27.1	Skrót wyników, 27. Minkowce	
27.1.1	Podgląd wyników, 27. Minkowce	35
28	28. Minkowce	
28.1	Skrót wyników, 28. Minkowce	
28.1.1	Podgląd wyników, 28. Minkowce	36
29	29. Minkowce	
29.1	Skrót wyników, 29. Minkowce	
29.1.1	Podgląd wyników, 29. Minkowce	37
30	30. Minkowce	
30.1	Skrót wyników, 30. Minkowce	
30.1.1	Podgląd wyników, 30. Minkowce	38
31	31. Miskieniki	
31.1	Skrót wyników, 31. Miskieniki	
31.1.1	Podgląd wyników, 31. Miskieniki	39
32	32. Nowinka	
32.1	Skrót wyników, 32. Nowinka	
32.1.1	Podgląd wyników, 32. Nowinka	40
33	33. Nowinka	
33.1	Skrót wyników, 33. Nowinka	
33.1.1	Podgląd wyników, 33. Nowinka	41
34	34. Nowinka	
34.1	Skrót wyników, 34. Nowinka	
34.1.1	Podgląd wyników, 34. Nowinka	42

Spis treści

35	35. Nowinka	
35.1	Skrót wyników, 35. Nowinka	
35.1.1	Podgląd wyników, 35. Nowinka	43
36	36. Nowy Ostrów	
36.1	Skrót wyników, 36. Nowy Ostrów	
36.1.1	Podgląd wyników, 36. Nowy Ostrów	44
37	37. Nowy Ostrów	
37.1	Skrót wyników, 37. Nowy Ostrów	
37.1.1	Podgląd wyników, 37. Nowy Ostrów	45
38	38. Ostrów Północny	
38.1	Skrót wyników, 38. Ostrów Północny	
38.1.1	Podgląd wyników, 38. Ostrów Północny	46
39	39. Ostrów Północny	
39.1	Skrót wyników, 39. Ostrów Północny	
39.1.1	Podgląd wyników, 39. Ostrów Północny	47
40	40. Ostrów Północny	
40.1	Skrót wyników, 40. Ostrów Północny	
40.1.1	Podgląd wyników, 40. Ostrów Północny	48
41	41. Ostrów Północny	
41.1	Skrót wyników, 41. Ostrów Północny	
41.1.1	Podgląd wyników, 41. Ostrów Północny	49
42	42. Ostrów Północny	
42.1	Skrót wyników, 42. Ostrów Północny	
42.1.1	Podgląd wyników, 42. Ostrów Północny	50
43	43. Ostrówek	
43.1	Skrót wyników, 43. Ostrówek	
43.1.1	Podgląd wyników, 43. Ostrówek	51
44	44. Ostrówek	
44.1	Skrót wyników, 44. Ostrówek	
44.1.1	Podgląd wyników, 44. Ostrówek	52
45	45. Ostrówek	
45.1	Skrót wyników, 45. Ostrówek	
45.1.1	Podgląd wyników, 45. Ostrówek	53
46	46. Ostrówek	
46.1	Skrót wyników, 46. Ostrówek	
46.1.1	Podgląd wyników, 46. Ostrówek	54
47	47. Pierozki	
47.1	Skrót wyników, 47. Pierozki	
47.1.1	Podgląd wyników, 47. Pierozki	55
48	48. Pierozki	
48.1	Skrót wyników, 48. Pierozki	
48.1.1	Podgląd wyników, 48. Pierozki	56
49	49. Poczopek	
49.1	Skrót wyników, 49. Poczopek	
49.1.1	Podgląd wyników, 49. Poczopek	57
50	50. Poczopek	
50.1	Skrót wyników, 50. Poczopek	
50.1.1	Podgląd wyników, 50. Poczopek	58
51	51. Rowek	
51.1	Skrót wyników, 51. Rowek	
51.1.1	Podgląd wyników, 51. Rowek	59
52	52. Słoja	

Spis treści

52.1	Skrót wyników, 52. Słoja	
52.1.1	Podgląd wyników, 52. Słoja	60
53	53. Słoja	
53.1	Skrót wyników, 53. Słoja	
53.1.1	Podgląd wyników, 53. Słoja	61
54	54. Słójka	
54.1	Skrót wyników, 54. Słójka	
54.1.1	Podgląd wyników, 54. Słójka	62
55	55. Słójka Borowszczyzna	
55.1	Skrót wyników, 55. Słójka Borowszczyzna	
55.1.1	Podgląd wyników, 55. Słójka Borowszczyzna	63
56	56. Słójka Borowszczyzna	
56.1	Skrót wyników, 56. Słójka Borowszczyzna	
56.1.1	Podgląd wyników, 56. Słójka Borowszczyzna	64
57	57. Sosnowik	
57.1	Skrót wyników, 57. Sosnowik	
57.1.1	Podgląd wyników, 57. Sosnowik	65
58	58. Sosnowik	
58.1	Skrót wyników, 58. Sosnowik	
58.1.1	Podgląd wyników, 58. Sosnowik	66
59	59. Sosnowik	
59.1	Skrót wyników, 59. Sosnowik	
59.1.1	Podgląd wyników, 59. Sosnowik	67
60	60. Suchenicze	
60.1	Skrót wyników, 60. Suchenicze	
60.1.1	Podgląd wyników, 60. Suchenicze	68
61	61. Suchenicze	
61.1	Skrót wyników, 61. Suchenicze	
61.1.1	Podgląd wyników, 61. Suchenicze	69
62	62. Suchenicze	
62.1	Skrót wyników, 62. Suchenicze	
62.1.1	Podgląd wyników, 62. Suchenicze	70
63	63. Suchenicze	
63.1	Skrót wyników, 63. Suchenicze	
63.1.1	Podgląd wyników, 63. Suchenicze	71
64	64. Suchenicze/Chmielewszczyzna	
64.1	Skrót wyników, 64. Suchenicze/Chmielewszczyzna	
64.1.1	Podgląd wyników, 64. Suchenicze/Chmielewszczyzna	72
65	65. Suchenicze/Chmielewszczyzna	
65.1	Skrót wyników, 65. Suchenicze/Chmielewszczyzna	
65.1.1	Podgląd wyników, 65. Suchenicze/Chmielewszczyzna	73
66	66. Sukowicze	
66.1	Skrót wyników, 66. Sukowicze	
66.1.1	Podgląd wyników, 66. Sukowicze	74
67	67. Sukowicze	
67.1	Skrót wyników, 67. Sukowicze	
67.1.1	Podgląd wyników, 67. Sukowicze	75
68	68. Sukowicze	
68.1	Skrót wyników, 68. Sukowicze	
68.1.1	Podgląd wyników, 68. Sukowicze	76
69	69. Szczęsnowicze	
69.1	Skrót wyników, 69. Szczęsnowicze	

Spis treści

69.1.1	Podgląd wyników, 69. Szczęsnowicze	77
70	70. Szczęsnowicze	
70.1	Skrót wyników, 70. Szczęsnowicze	
70.1.1	Podgląd wyników, 70. Szczęsnowicze	78
71	71. Szudziałowo	
71.1	Skrót wyników, 71. Szudziałowo	
71.1.1	Podgląd wyników, 71. Szudziałowo	79
72	72. Szudziałowo	
72.1	Skrót wyników, 72. Szudziałowo	
72.1.1	Podgląd wyników, 72. Szudziałowo	80
73	73. Szudziałowo	
73.1	Skrót wyników, 73. Szudziałowo	
73.1.1	Podgląd wyników, 73. Szudziałowo	81
74	74. Szudziałowo	
74.1	Skrót wyników, 74. Szudziałowo	
74.1.1	Podgląd wyników, 74. Szudziałowo	82
75	75. Szudziałowo	
75.1	Skrót wyników, 75. Szudziałowo	
75.1.1	Podgląd wyników, 75. Szudziałowo	83
76	76. Szudziałowo	
76.1	Skrót wyników, 76. Szudziałowo	
76.1.1	Podgląd wyników, 76. Szudziałowo	84
77	77. Szudziałowo	
77.1	Skrót wyników, 77. Szudziałowo	
77.1.1	Podgląd wyników, 77. Szudziałowo	85
78	78. Szudziałowo	
78.1	Skrót wyników, 78. Szudziałowo	
78.1.1	Podgląd wyników, 78. Szudziałowo	86
79	79. Szudziałowo	
79.1	Skrót wyników, 79. Szudziałowo	
79.1.1	Podgląd wyników, 79. Szudziałowo	87
80	80. Szudziałowo	
80.1	Skrót wyników, 80. Szudziałowo	
80.1.1	Podgląd wyników, 80. Szudziałowo	88
81	81. Szudziałowo	
81.1	Skrót wyników, 81. Szudziałowo	
81.1.1	Podgląd wyników, 81. Szudziałowo	89
82	82. Szudziałowo	
82.1	Skrót wyników, 82. Szudziałowo	
82.1.1	Podgląd wyników, 82. Szudziałowo	90
83	83. Szudziałowo	
83.1	Skrót wyników, 83. Szudziałowo	
83.1.1	Podgląd wyników, 83. Szudziałowo	91
84	84. Szudziałowo	
84.1	Skrót wyników, 84. Szudziałowo	
84.1.1	Podgląd wyników, 84. Szudziałowo	92
85	85. Szudziałowo	
85.1	Skrót wyników, 85. Szudziałowo	
85.1.1	Podgląd wyników, 85. Szudziałowo	93
86	86. Szudziałowo	
86.1	Skrót wyników, 86. Szudziałowo	
86.1.1	Podgląd wyników, 86. Szudziałowo	94

Spis treści

87	87. Szudziałowo	
87.1	Skrót wyników, 87. Szudziałowo	
87.1.1	Podgląd wyników, 87. Szudziałowo	95
88	88. Szudziałowo	
88.1	Skrót wyników, 88. Szudziałowo	
88.1.1	Podgląd wyników, 88. Szudziałowo	96
89	89. Szudziałowo	
89.1	Skrót wyników, 89. Szudziałowo	
89.1.1	Podgląd wyników, 89. Szudziałowo	97
90	90. Szudziałowo	
90.1	Skrót wyników, 90. Szudziałowo	
90.1.1	Podgląd wyników, 90. Szudziałowo	98
91	91. Szudziałowo	
91.1	Skrót wyników, 91. Szudziałowo	
91.1.1	Podgląd wyników, 91. Szudziałowo	99
92	92. Szudziałowo	
92.1	Skrót wyników, 92. Szudziałowo	
92.1.1	Podgląd wyników, 92. Szudziałowo	100
93	93. Talkowszczyzna	
93.1	Skrót wyników, 93. Talkowszczyzna	
93.1.1	Podgląd wyników, 93. Talkowszczyzna	101
94	94. Talkowszczyzna	
94.1	Skrót wyników, 94. Talkowszczyzna	
94.1.1	Podgląd wyników, 94. Talkowszczyzna	102
95	95. Talkowszczyzna	
95.1	Skrót wyników, 95. Talkowszczyzna	
95.1.1	Podgląd wyników, 95. Talkowszczyzna	103
96	96. Trzciano Nowe	
96.1	Skrót wyników, 96. Trzciano Nowe	
96.1.1	Podgląd wyników, 96. Trzciano Nowe	104
97	97. Trzciano Nowe	
97.1	Skrót wyników, 97. Trzciano Nowe	
97.1.1	Podgląd wyników, 97. Trzciano Nowe	105
98	98. Trzciano Nowe	
98.1	Skrót wyników, 98. Trzciano Nowe	
98.1.1	Podgląd wyników, 98. Trzciano Nowe	106
99	99. Trzciano Nowe	
99.1	Skrót wyników, 99. Trzciano Nowe	
99.1.1	Podgląd wyników, 99. Trzciano Nowe	107
100	100. Trzciano Stare	
100.1	Skrót wyników, 100. Trzciano Stare	
100.1.1	Podgląd wyników, 100. Trzciano Stare	108
101	101. Usnarz Górny	
101.1	Skrót wyników, 101. Usnarz Górny	
101.1.1	Podgląd wyników, 101. Usnarz Górny	109
102	100. Wierzchlesie	
102.1	Skrót wyników, 100. Wierzchlesie	
102.1.1	Podgląd wyników, 100. Wierzchlesie	110
103	103. Wierzchlesie	
103.1	Skrót wyników, 103. Wierzchlesie	
103.1.1	Podgląd wyników, 103. Wierzchlesie	111
104	104. Wierzchlesie	

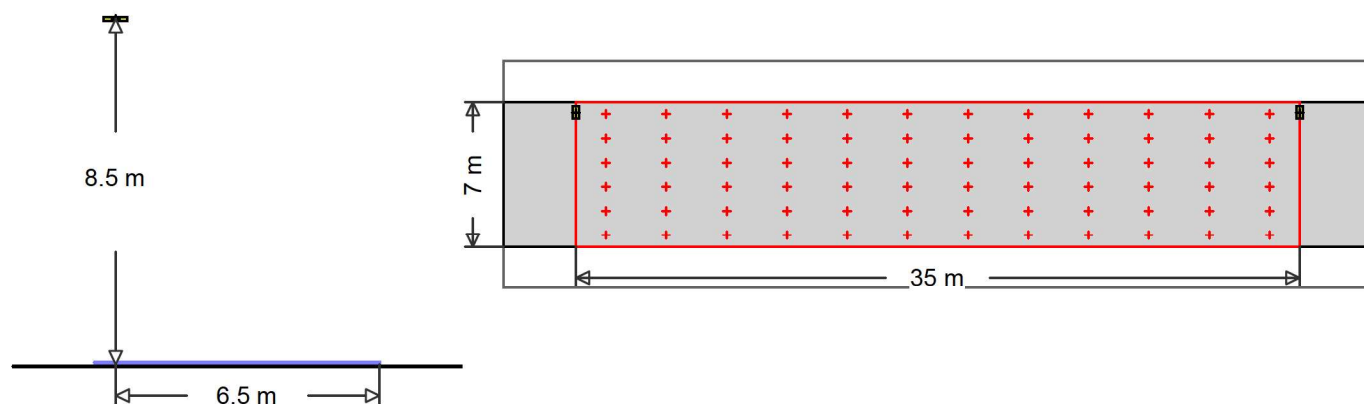
Spis treści

104.1	Skrót wyników, 104. Wierzchlesie	
104.1.1	Podgląd wyników, 104. Wierzchlesie	112
105	105. Wierzchlesie	
105.1	Skrót wyników, 105. Wierzchlesie	
105.1.1	Podgląd wyników, 105. Wierzchlesie	113
106	106. Wierzchlesie	
106.1	Skrót wyników, 106. Wierzchlesie	
106.1.1	Podgląd wyników, 106. Wierzchlesie	114
107	107. Wierzchlesie	
107.1	Skrót wyników, 107. Wierzchlesie	
107.1.1	Podgląd wyników, 107. Wierzchlesie	115
108	108. Wierzchlesie	
108.1	Skrót wyników, 108. Wierzchlesie	
108.1.1	Podgląd wyników, 108. Wierzchlesie	116
109	109. Wierzchlesie	
109.1	Skrót wyników, 109. Wierzchlesie	
109.1.1	Podgląd wyników, 109. Wierzchlesie	117
110	110. Wierzchlesie	
110.1	Skrót wyników, 110. Wierzchlesie	
110.1.1	Podgląd wyników, 110. Wierzchlesie	118
111	111. Wierzchlesie	
111.1	Skrót wyników, 111. Wierzchlesie	
111.1.1	Podgląd wyników, 111. Wierzchlesie	119
112	112. Wojnowce	
112.1	Skrót wyników, 112. Wojnowce	
112.1.1	Podgląd wyników, 112. Wojnowce	120
113	113. Wojnowce	
113.1	Skrót wyników, 113. Wojnowce	
113.1.1	Podgląd wyników, 113. Wojnowce	121
114	114. Zubowszczyzna	
114.1	Skrót wyników, 114. Zubowszczyzna	
114.1.1	Podgląd wyników, 114. Zubowszczyzna	122
115	115. Zubrzyca Mała	
115.1	Skrót wyników, 115. Zubrzyca Mała	
115.1.1	Podgląd wyników, 115. Zubrzyca Mała	123
116	116. Zubrzyca Mała	
116.1	Skrót wyników, 116. Zubrzyca Mała	
116.1.1	Podgląd wyników, 116. Zubrzyca Mała	124
117	117. Zubrzyca Wielka	
117.1	Skrót wyników, 117. Zubrzyca Wielka	
117.1.1	Podgląd wyników, 117. Zubrzyca Wielka	125
118	118. Zubrzyca Wielka	
118.1	Skrót wyników, 118. Zubrzyca Wielka	
118.1.1	Podgląd wyników, 118. Zubrzyca Wielka	126

1 1. Babiki

1.1 Skróót wyników, 1. Babiki

1.1.1 Podgląd wyników, 1. Babiki



29



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1300 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 7m (12 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	ftl	ReI
2:(y=5.25)	0.83 cd/m ²	0.43	0.82	11	0.44
1:(y=1.75)	0.90 cd/m ²	0.44	0.79	7	0.31
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

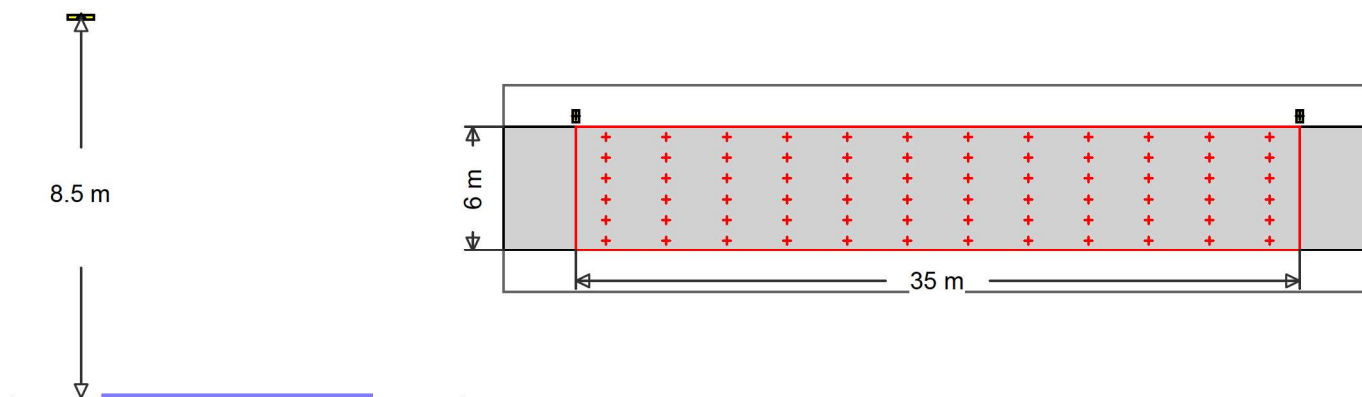
Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.2 lx	4.35 lx	0.36	0.17

2 2. Babiki

2.1 Skrót wyników, 2. Babiki

2.1.1 Podgląd wyników, 2. Babiki



29



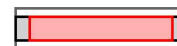
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1300 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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	ftl	REl
2:(y=4.50)	0.83 cd/m ²	0.43	0.82	11	0.62
1:(y=1.50)	0.91 cd/m ²	0.43	0.81	7	0.36
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

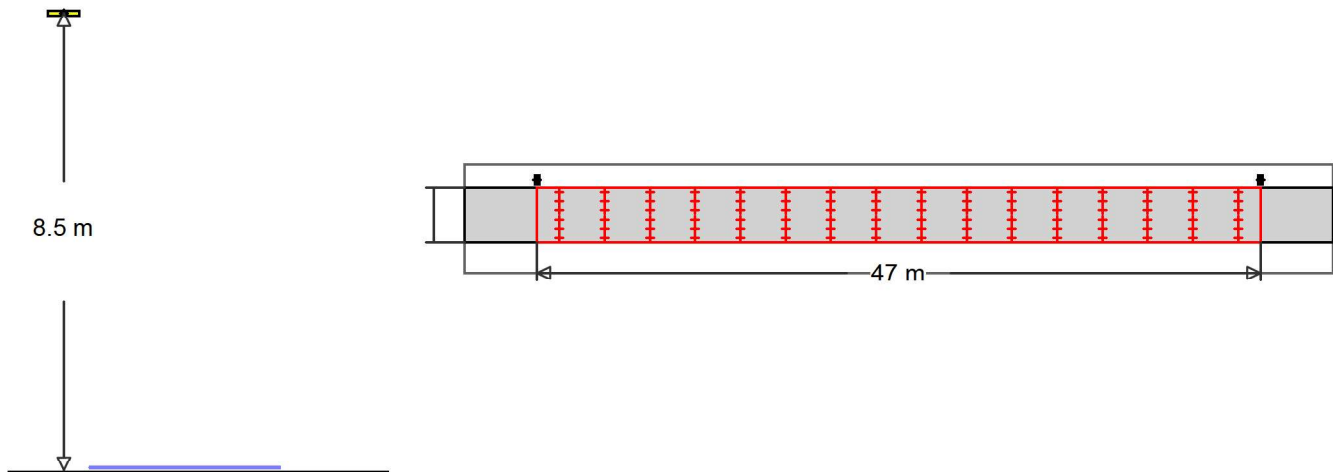
Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.3 lx	5.27 lx	0.43	0.20

3 3. Babiki

3.1 Skrót wyników, 3. Babiki

3.1.1 Podgląd wyników, 3. Babiki



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 47.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 477 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 47m x 3.5m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.43 cd/m ²	0.54	0.54	10	0.75
1:(y=0.88)	0.45 cd/m ²	0.57	0.53	9	0.75
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

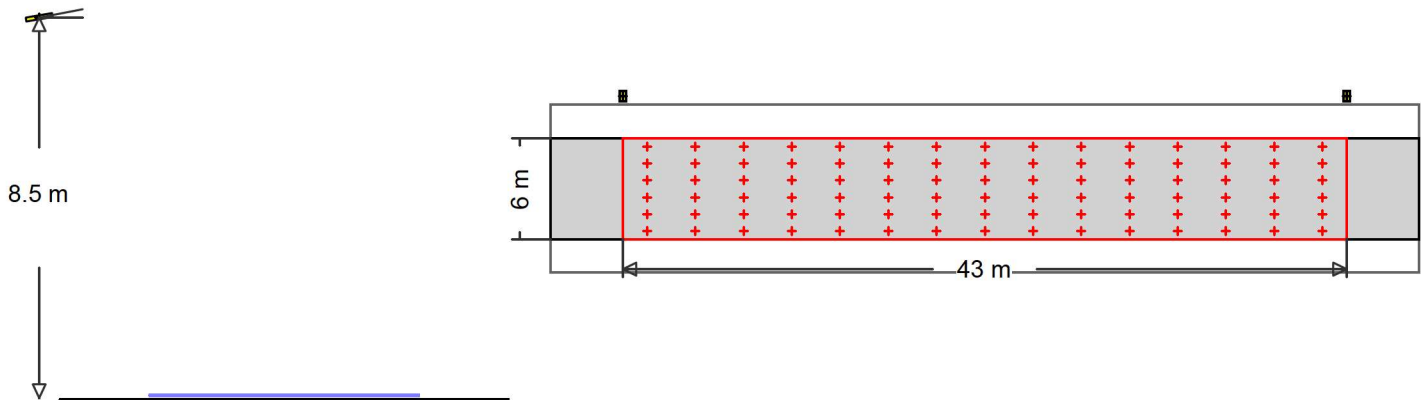
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 47m x 3.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.88 lx	1.45 lx	0.25	0.10

4 4. Babiki

4.1 Skróć wyników, 4. Babiki

4.1.1 Podgląd wyników, 4. Babiki



53



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-649 61.5 W / 9218 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 8.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1430 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 43m 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)	0.76 cd/m ²	0.47	0.63	15	0.78
1:(y=1.50)	0.85 cd/m ²	0.45	0.77	9	0.45
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

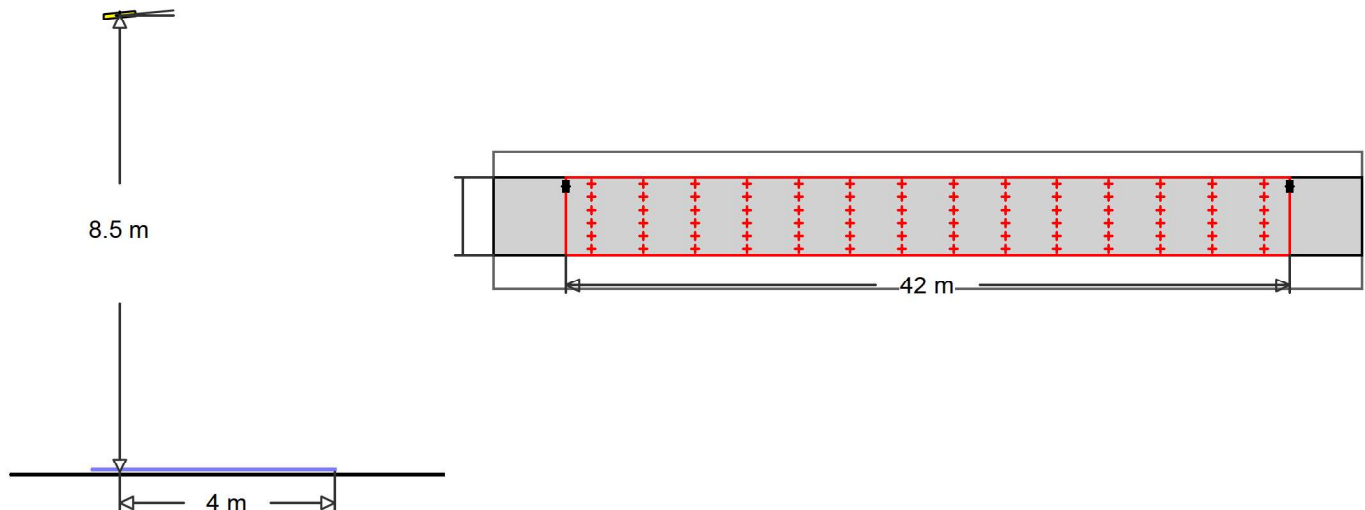
Pole obliczeń: 43m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.1 lx	4.83 lx	0.37	0.14

5. Biały Ług

5.1 Skrót wyników, 5. Biały Ług

5.1.1 Podgląd wyników, 5. Biały Ług



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 4.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 533 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 42m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.42 cd/m ²	0.66	0.72	8	0.51
1:(y=1.13)	0.44 cd/m ²	0.59	0.64	10	0.81
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

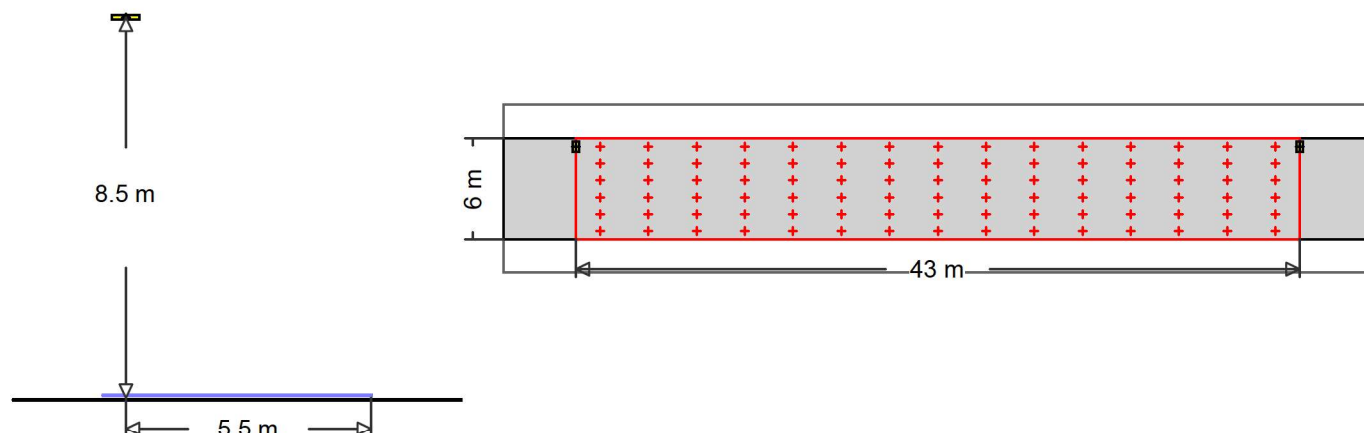
Pole obliczeń: 42m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.82 lx	1.10 lx	0.19	0.08

6 6. Boratyńszczyzna

6.1 Skróót wyników, 6. Boratyńszczyzna

6.1.1 Podgląd wyników, 6. Boratyńszczyzna



52



Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1279 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 43m 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	ftI	REI
2:(y=4.50)	1.02 cd/m ²	0.48	0.67	12	0.48
1:(y=1.50)	1.09 cd/m ²	0.52	0.65	10	0.45
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

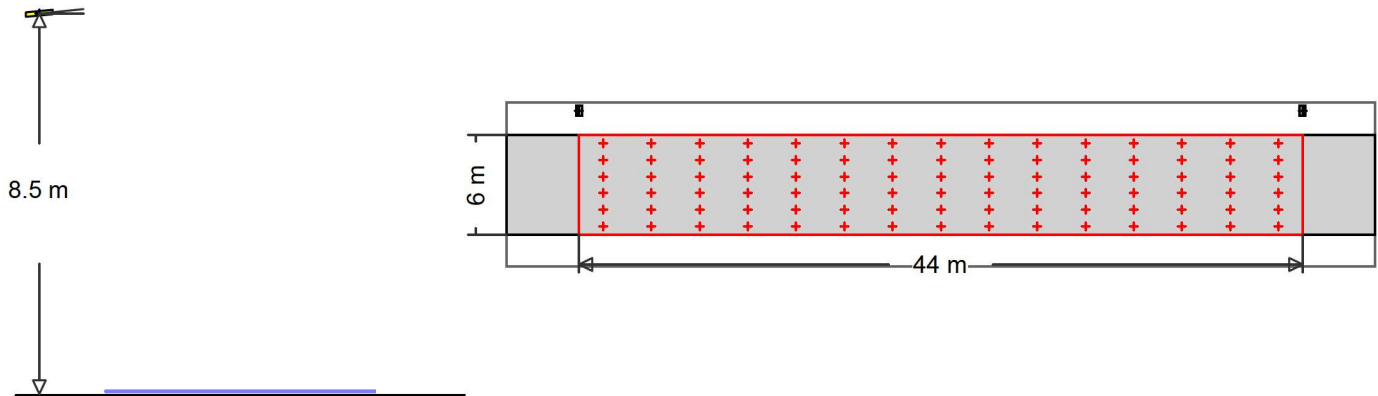
Pole obliczeń: 43m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.6 lx	3.65 lx	0.25	0.10

7. Boratyńszczyzna

7.1 Skróty wyników, 7. Boratyńszczyzna

7.1.1 Podgląd wyników, 7. Boratyńszczyzna



52



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1250 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 44m 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)	0.79 cd/m ²	0.44	0.60	15	0.70
1:(y=1.50)	0.88 cd/m ²	0.43	0.74	9	0.40
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

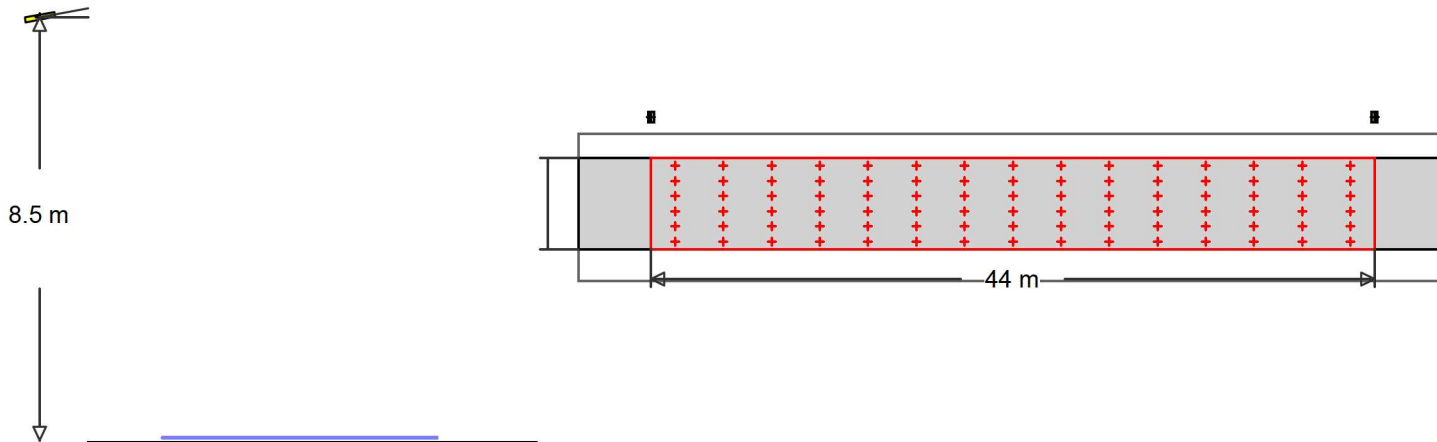
Pole obliczeń: 44m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.7 lx	4.39 lx	0.35	0.13

8. Grzybowszczyzna

8.1 Skróót wyników, 8. Grzybowszczyzna

8.1.1 Podgląd wyników, 8. Grzybowszczyzna



53



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-649 61.5 W / 9218 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 8.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1398 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 5.5m (15 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.77 cd/m ²	0.49	0.61	15	0.80
1:(y=1.38)	0.86 cd/m ²	0.48	0.70	9	0.51
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

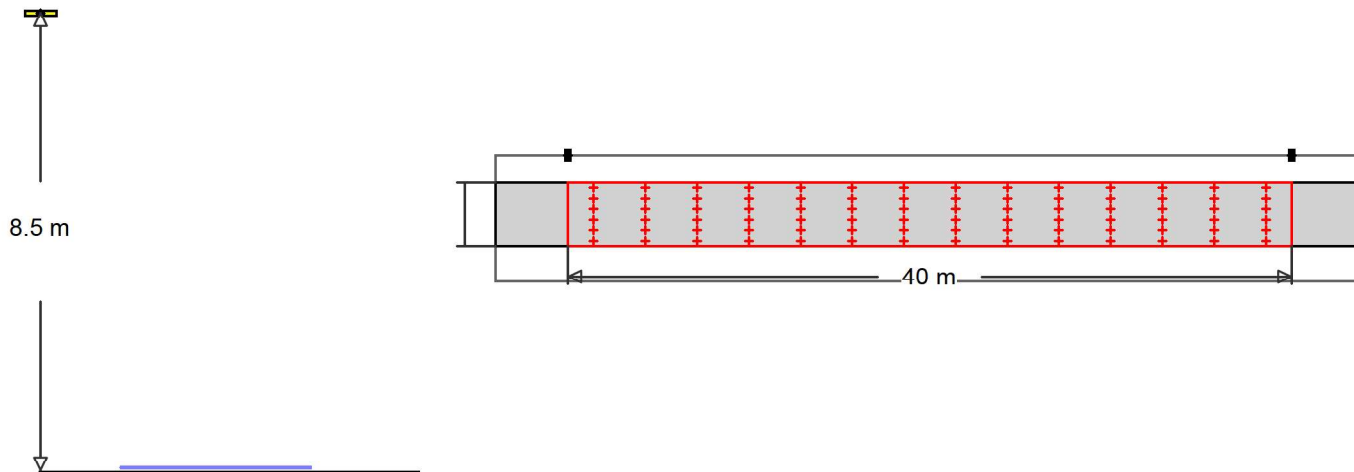
Pole obliczeń: 44m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.2 lx	4.92 lx	0.37	0.14

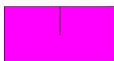
9. Grzybowszczyzna

9.1 Skróót wyników, 9. Grzybowszczyzna

9.1.1 Podgląd wyników, 9. Grzybowszczyzna



23



Wypożażenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 560 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 3.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.44 cd/m ²	0.58	0.70	10	0.87
1:(y=0.88)	0.48 cd/m ²	0.58	0.71	8	0.67
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

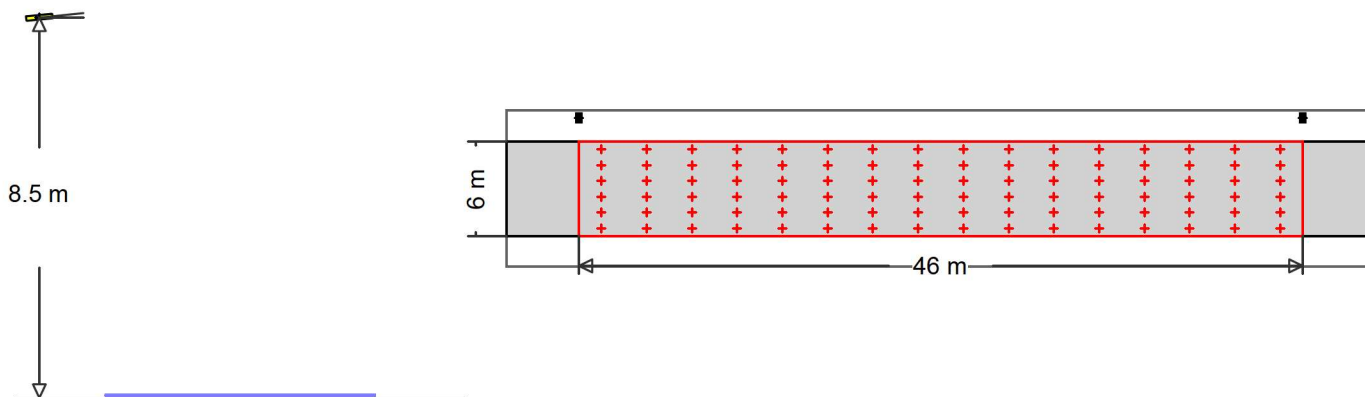
Pole obliczeń: 40m x 3.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.64 lx	2.62 lx	0.40	0.18

10. Harkawicze

10.1 Skróty wyników, 10. Harkawicze

10.1.1 Podgląd wyników, 10. Harkawicze



29



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 46.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 989 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 46m x 6m (16 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)	0.55 cd/m ²	0.43	0.56	14	0.70
1:(y=1.50)	0.61 cd/m ²	0.42	0.71	8	0.40
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

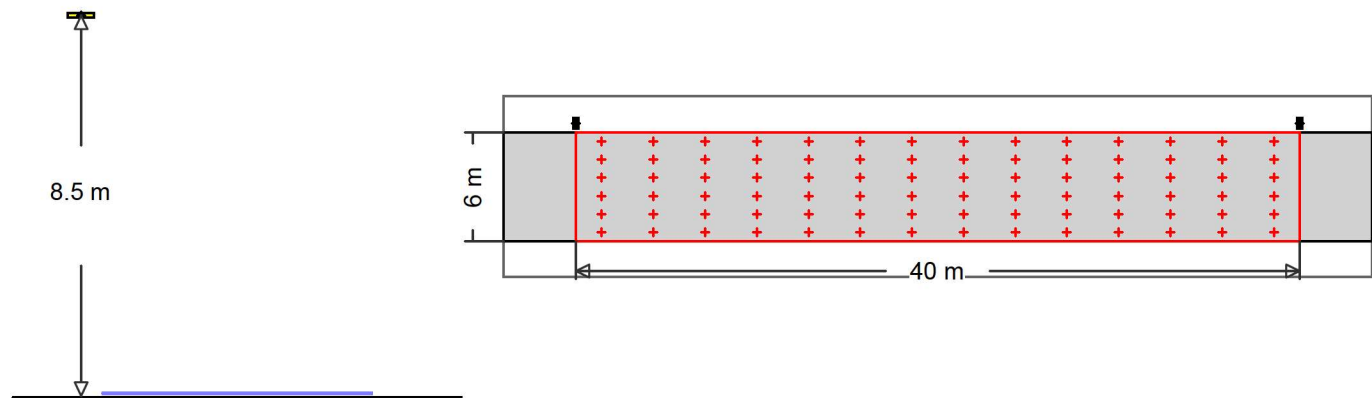
Pole obliczeń: 46m x 6m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.75 lx	2.91 lx	0.33	0.12

11 11. Harkawicze

11.1 Skróty wyników, 11. Harkawicze

11.1.1 Podgląd wyników, 11. Harkawicze



26



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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}	REI
2:(y=4.50)	0.55 cd/m ²	0.41	0.71	12	0.62
1:(y=1.50)	0.60 cd/m ²	0.43	0.77	7	0.36
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

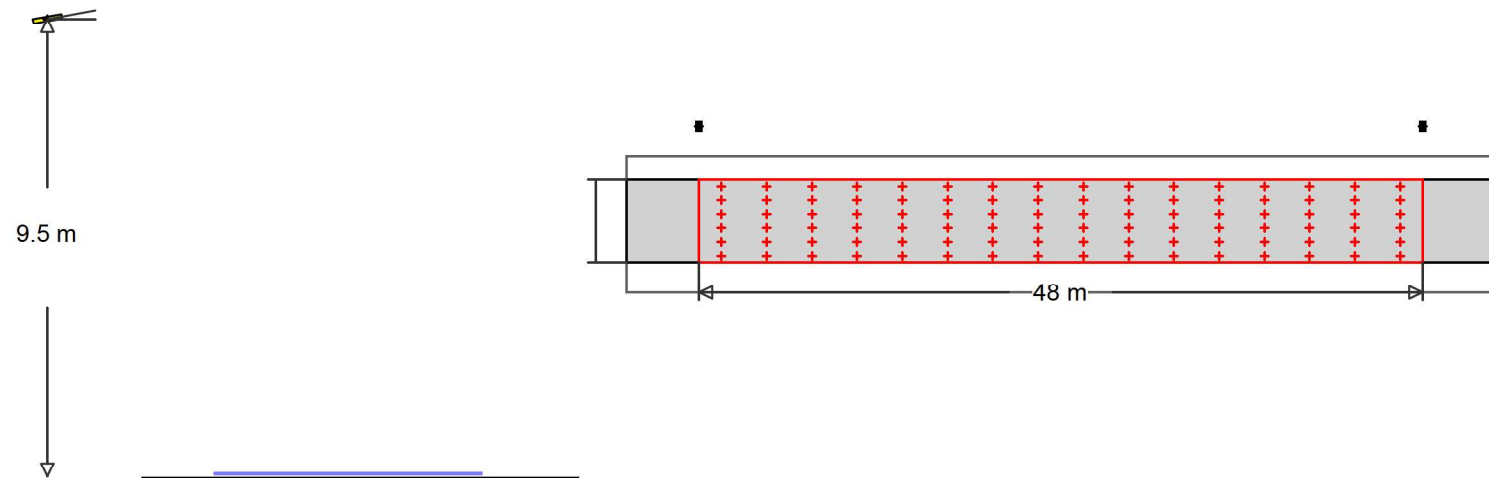
Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.21 lx	3.07 lx	0.37	0.16

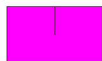
12 12. Horczaki Dolne

12.1 Skrót wyników, 12. Horczaki Dolne

12.1.1 Podgląd wyników, 12. Horczaki Dolne



56



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@700mA NW 740 230V 00-36-982 86 W / 12128 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 9.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1792 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 5.5m (16 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.80 cd/m ²	0.51	0.62	14	0.93
1:(y=1.38)	0.88 cd/m ²	0.50	0.73	9	0.54
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 48m x 5.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.9 lx	5.41 lx	0.39	0.16

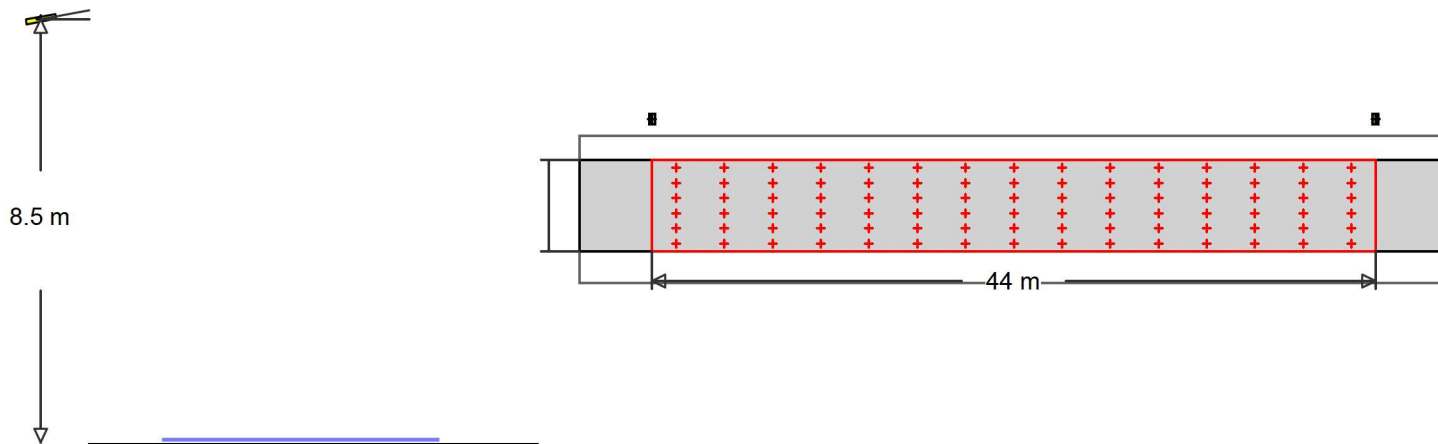
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

13 13. Horczaki Górne

13.1 Skrót wyników, 13. Horczaki Górne

13.1.1 Podgląd wyników, 13. Horczaki Górne



53



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-649 61.5 W / 9218 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 8.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1398 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 5.5m (15 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.77 cd/m ²	0.49	0.61	15	0.80
1:(y=1.38)	0.86 cd/m ²	0.48	0.70	9	0.51
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

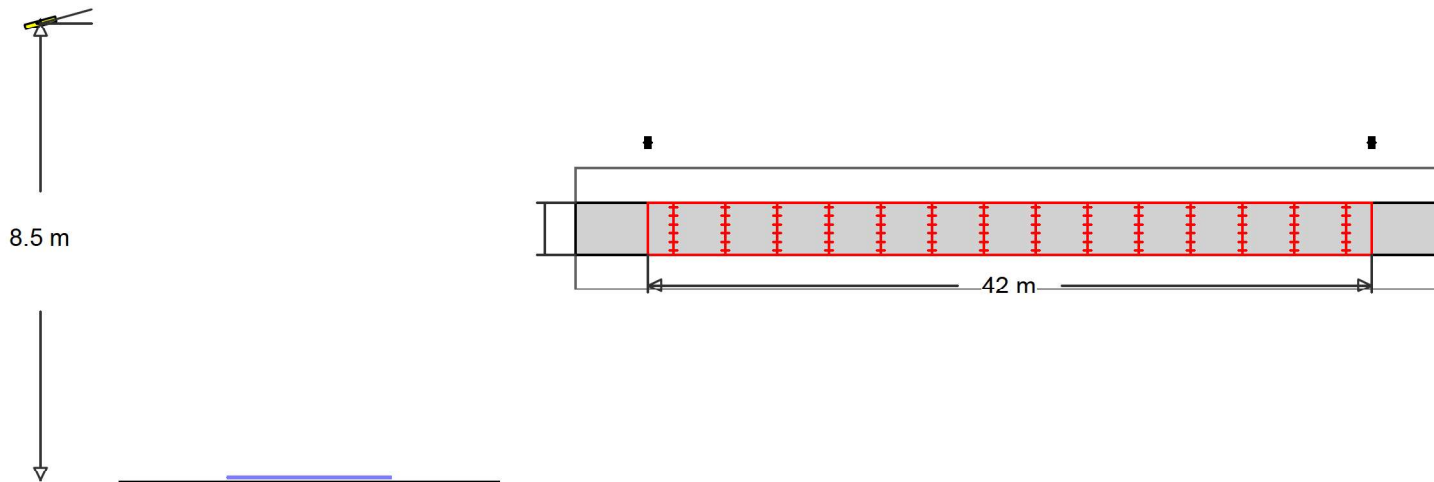
Pole obliczeń: 44m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.2 lx	4.92 lx	0.37	0.14

14 14. Horczaki Górne

14.1 Skrót wyników, 14. Horczaki Górne

14.1.1 Podgląd wyników, 14. Horczaki Górne



1



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3375 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 533 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 42m x 3m (14 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.36 cd/m ²	0.57	0.58	17	1.03
1:(y=0.75)	0.38 cd/m ²	0.56	0.67	11	0.57
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

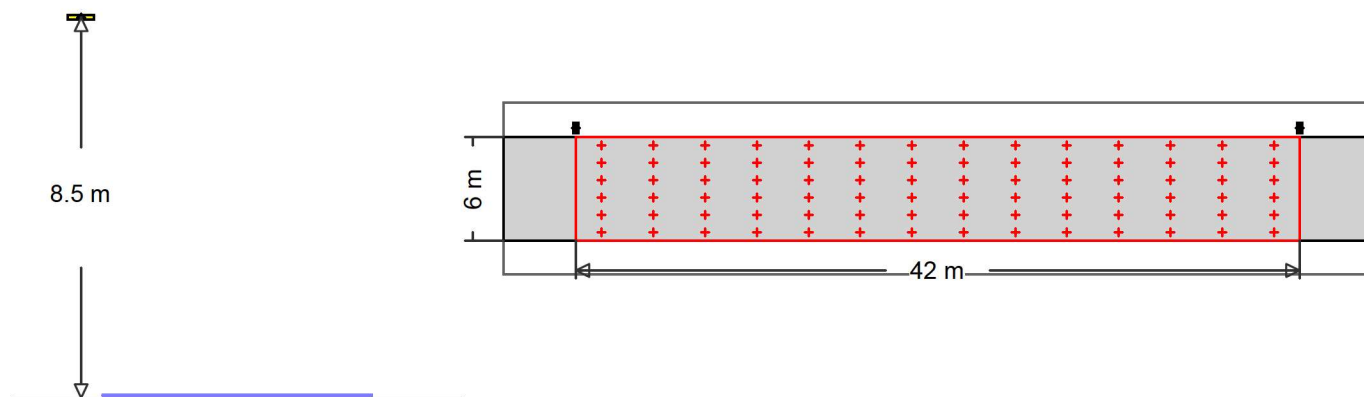
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 42m x 3m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.86 lx	3.19 lx	0.54	0.29

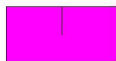
15 15. Jeziorek

15.1 Skrót wyników, 15. Jeziorek

15.1.1 Podgląd wyników, 15. Jeziorek



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 533 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 42m 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)	0.39 cd/m ²	0.41	0.65	11	0.62
1:(y=1.50)	0.42 cd/m ²	0.42	0.72	7	0.36
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

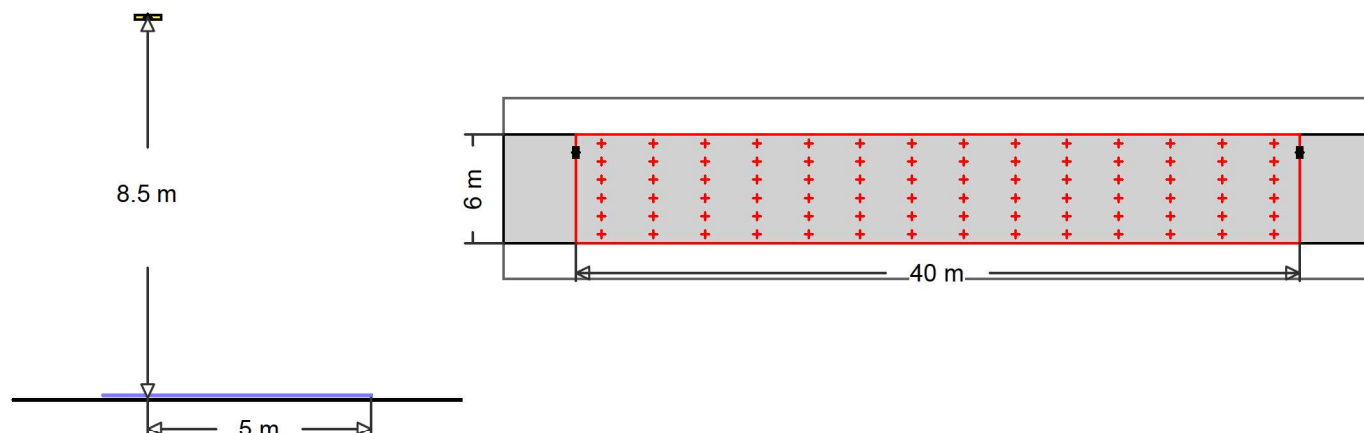
Pole obliczeń: 42m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.75 lx	2.03 lx	0.35	0.14

16 16. Knyszewicze

16.1 Skróty wyników, 16. Knyszewicze

16.1.1 Podgląd wyników, 16. Knyszewicze



29



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1138 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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	ftl	REl
2:(y=4.50)	0.80 cd/m ²	0.55	0.76	9	0.43
1:(y=1.50)	0.84 cd/m ²	0.58	0.69	10	0.51
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

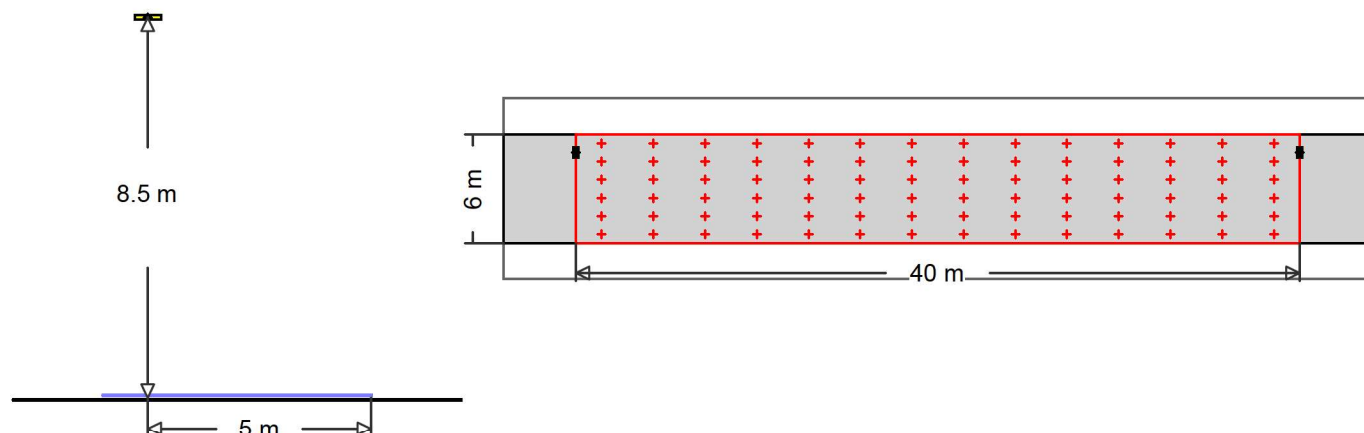
Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.3 lx	2.58 lx	0.23	0.10

17 17. Knyszewicze

17.1 Skróty wyników, 17. Knyszewicze

17.1.1 Podgląd wyników, 17. Knyszewicze



29



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1138 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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	ftl	REl
2:(y=4.50)	0.80 cd/m ²	0.55	0.76	9	0.43
1:(y=1.50)	0.84 cd/m ²	0.58	0.69	10	0.51
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

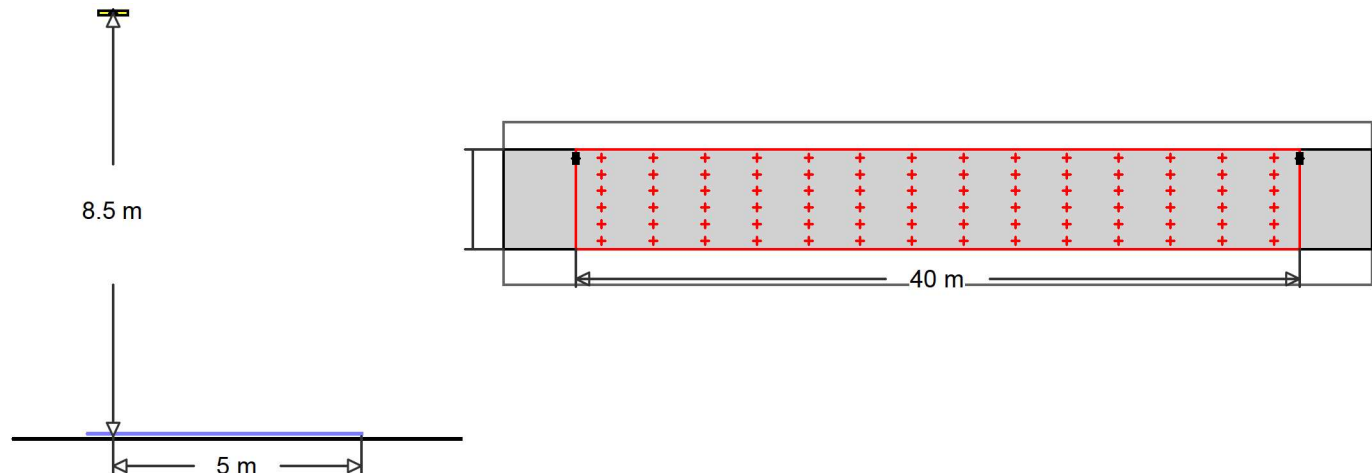
Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.3 lx	2.58 lx	0.23	0.10

18. Kozłowy Ług

18.1 Skróć wyników, 18. Kozłowy Ług

18.1.1 Podgląd wyników, 18. Kozłowy Ług



29



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1138 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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=-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_{TI}	REI
2:(y=4.13)	0.82 cd/m ²	0.54	0.75	10	0.51
1:(y=1.38)	0.87 cd/m ²	0.58	0.69	9	0.53
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

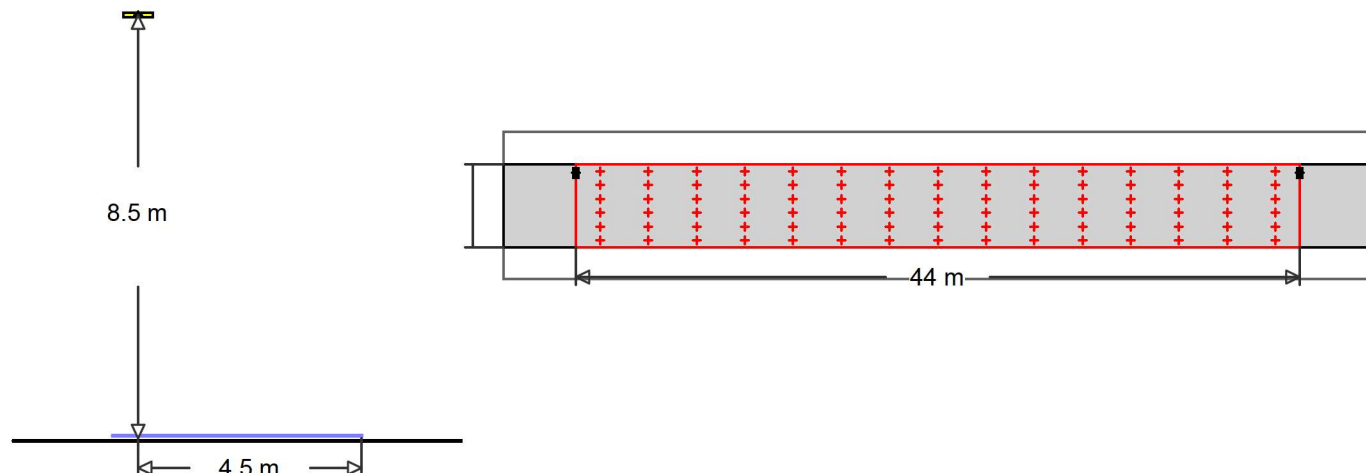
Pole obliczeń: 40m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.6 lx	3.09 lx	0.27	0.12

19 19. Kozłowy Ług

19.1 Skrót wyników, 19. Kozłowy Ług

19.1.1 Podgląd wyników, 19. Kozłowy Ług



26

Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 730 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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

Luminancja

Pole obliczeń: 44m 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}	R_{El}
2:(y=3.75)	0.58 cd/m ²	0.54	0.65	10	0.54
1:(y=1.25)	0.62 cd/m ²	0.59	0.60	10	0.62
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

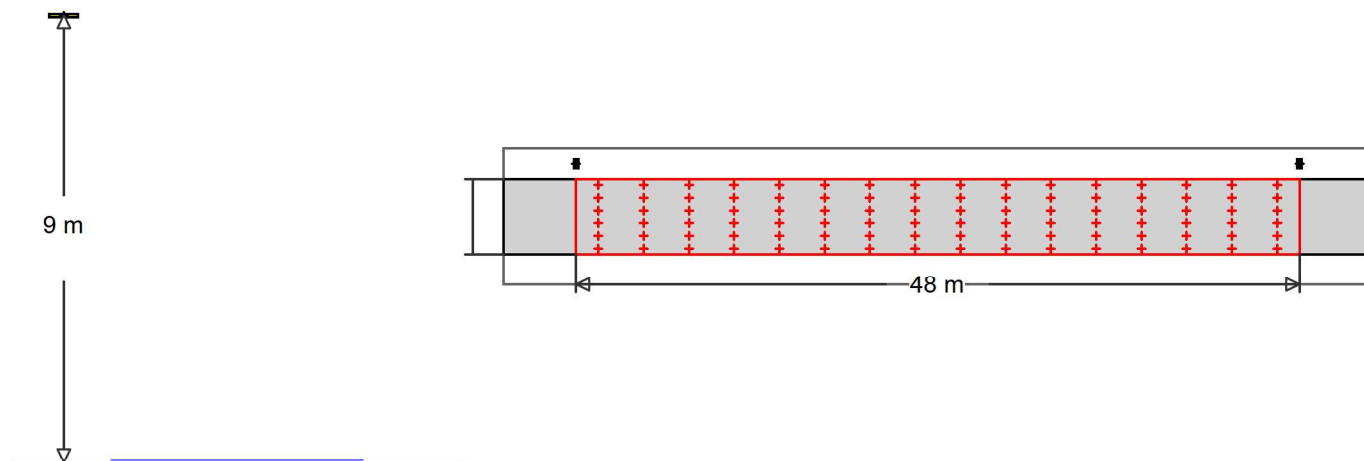
Pole obliczeń: 44m x 5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.12 lx	1.85 lx	0.23	0.09

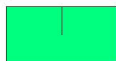
20 20. Lipowy Most

20.1 Skrót wyników, 20. Lipowy Most

20.1.1 Podgląd wyników, 20. Lipowy Most



28



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 808 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 5m (16 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}	REI
2:(y=3.75)	0.53 cd/m ²	0.47	0.58	12	0.75
1:(y=1.25)	0.58 cd/m ²	0.48	0.62	9	0.51
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

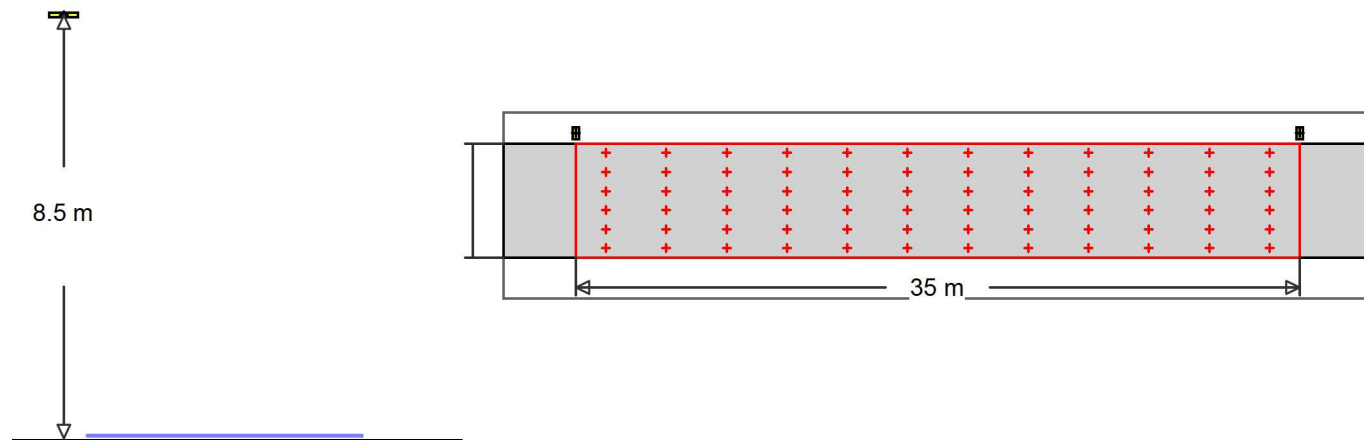
Pole obliczeń: 48m x 5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.94 lx	2.50 lx	0.32	0.12

21 21. Łaźnisko

21.1 Skróty wyników, 21. Łaźnisko

21.1.1 Podgląd wyników, 21. Łaźnisko



28



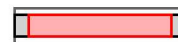
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1109 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5.5m (12 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.77 cd/m ²	0.47	0.82	11	0.64
1:(y=1.38)	0.84 cd/m ²	0.48	0.79	7	0.43
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

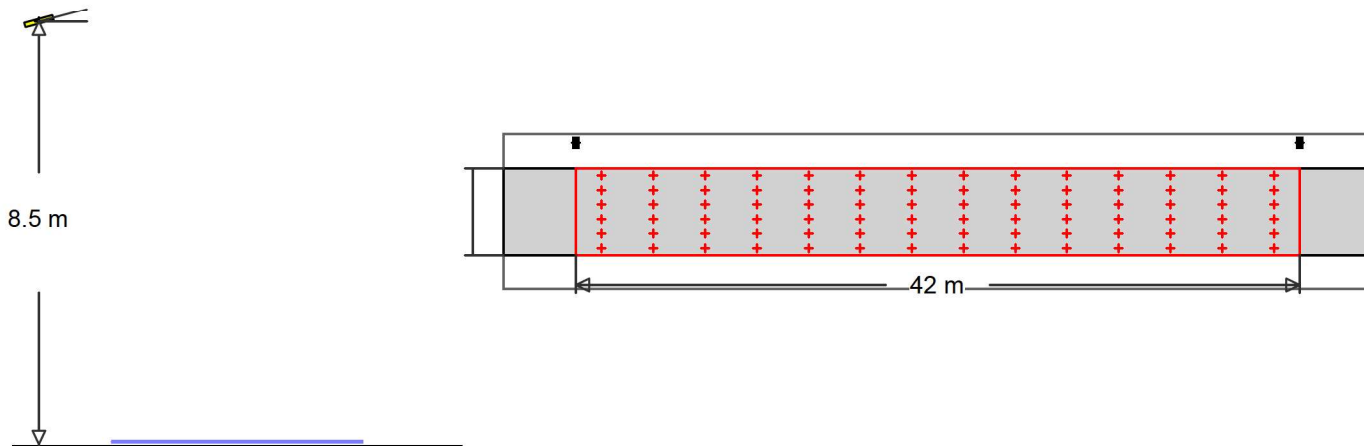
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 5.5m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.3 lx	4.93 lx	0.44	0.21

22 22. Łaźnisko

22.1 Skrót wyników, 22. Łaźnisko

22.1.1 Podgląd wyników, 22. Łaźnisko



1



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3375 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 533 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 42m 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_{Tl}	REl
2:(y=3.75)	0.43 cd/m ²	0.49	0.42	18	0.54
1:(y=1.25)	0.47 cd/m ²	0.48	0.67	11	0.44
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

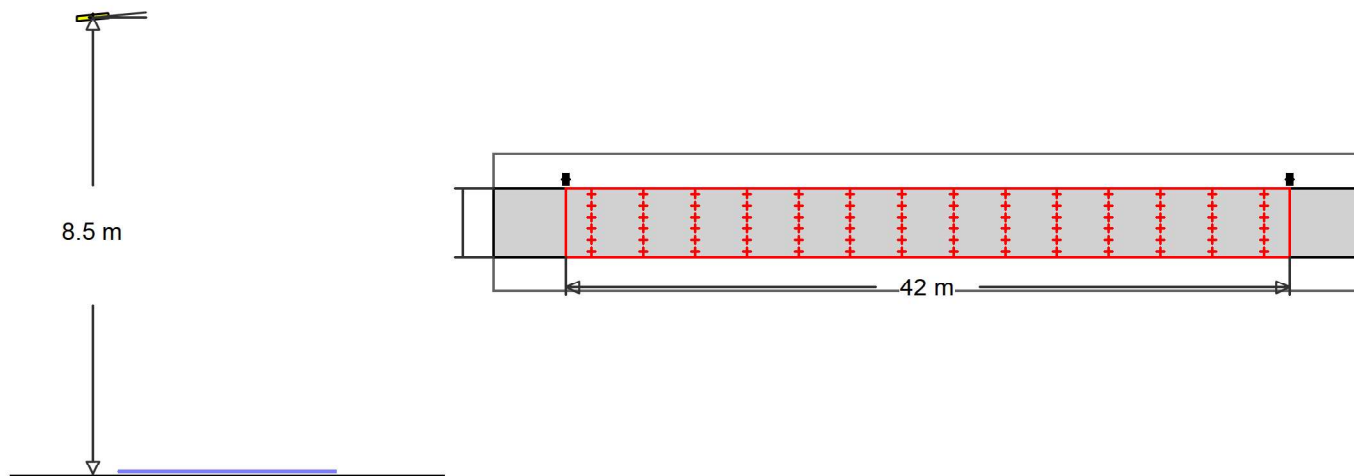
Pole obliczeń: 42m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.14 lx	3.32 lx	0.54	0.30

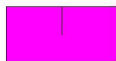
23 23. Łażnisko

23.1 Skrót wyników, 23. Łażnisko

23.1.1 Podgląd wyników, 23. Łażnisko



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 4.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 533 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

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

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=3.00)	0.43 cd/m ²	0.60	0.69	9	0.66
1:(y=1.00)	0.46 cd/m ²	0.62	0.65	9	0.76
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

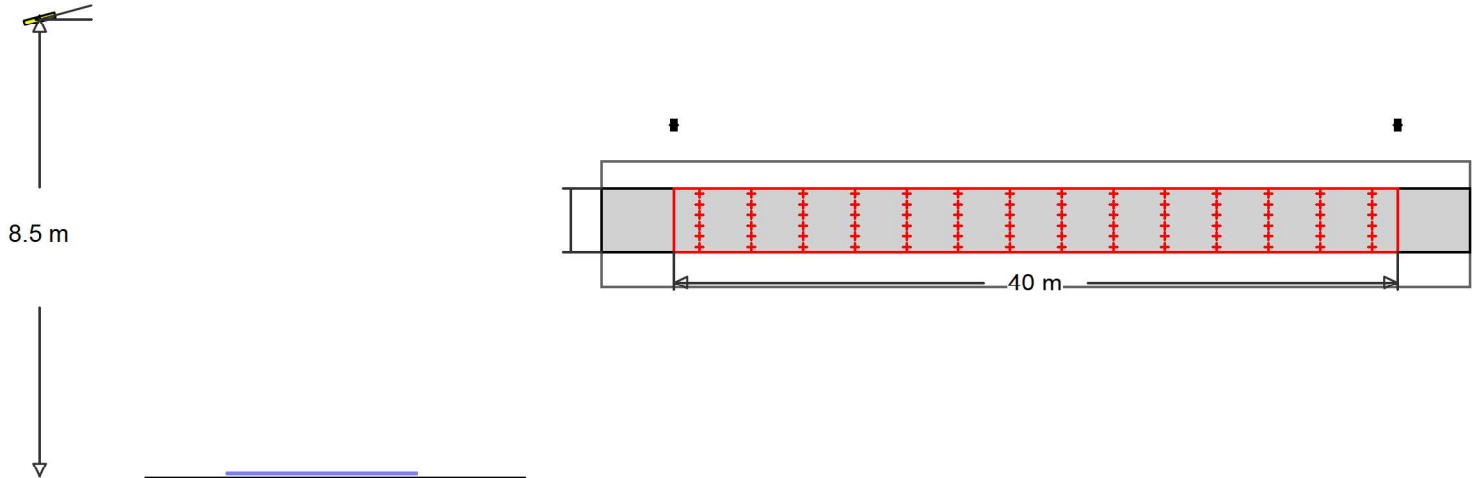
Pole obliczeń: 42m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.17 lx	1.61 lx	0.26	0.12

24. Markowy Wygon

24.1 Skrót wyników, 24. Markowy Wygon

24.1.1 Podgląd wyników, 24. Markowy Wygon



1



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3375 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 560 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 3.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=2.63)	0.36 cd/m ²	0.50	0.63	17	1.02
1:(y=0.88)	0.38 cd/m ²	0.49	0.70	10	0.52
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

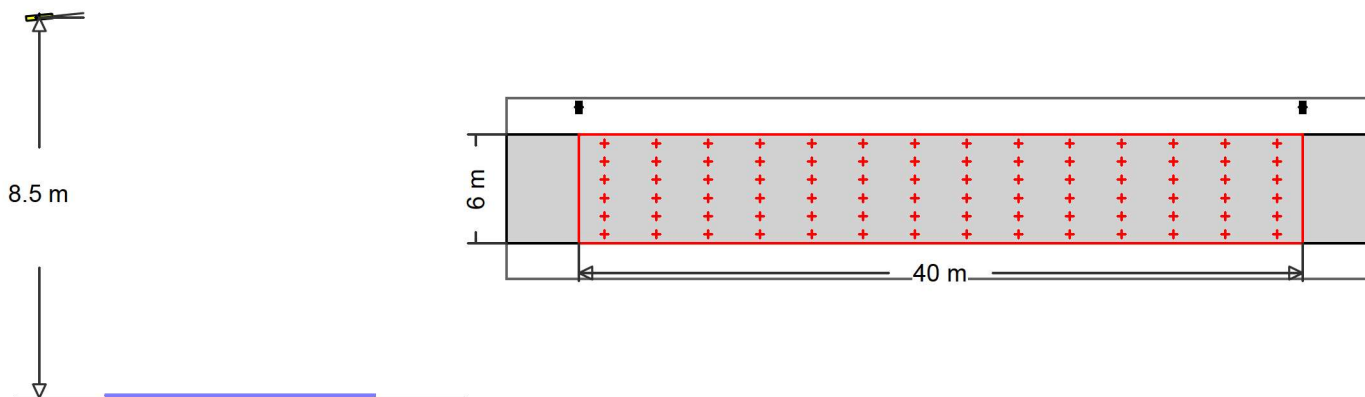
Pole obliczeń: 40m x 3.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.80 lx	3.00 lx	0.52	0.27

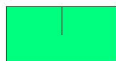
25 25. Minkowce

25.1 Skrót wyników, 25. Minkowce

25.1.1 Podgląd wyników, 25. Minkowce



28



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 970 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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	ftl	REl
2:(y=4.50)	0.56 cd/m ²	0.44	0.69	13	0.70
1:(y=1.50)	0.62 cd/m ²	0.43	0.79	7	0.41
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

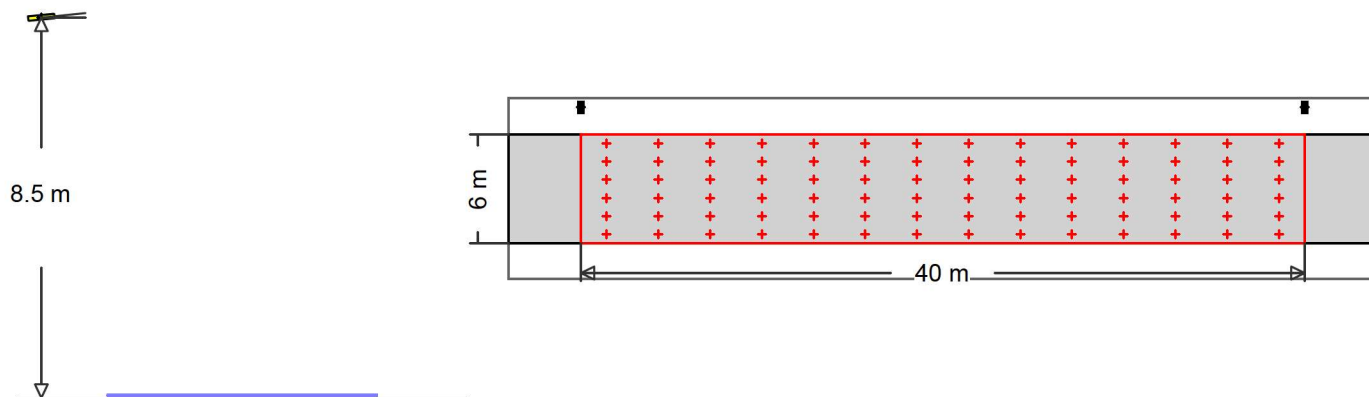
Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.93 lx	3.44 lx	0.39	0.16

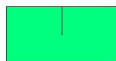
26 26. Minkowce

26.1 Skrót wyników, 26. Minkowce

26.1.1 Podgląd wyników, 26. Minkowce



28



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 970 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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}	REI
2:(y=4.50)	0.56 cd/m ²	0.44	0.69	13	0.70
1:(y=1.50)	0.62 cd/m ²	0.43	0.79	7	0.41
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

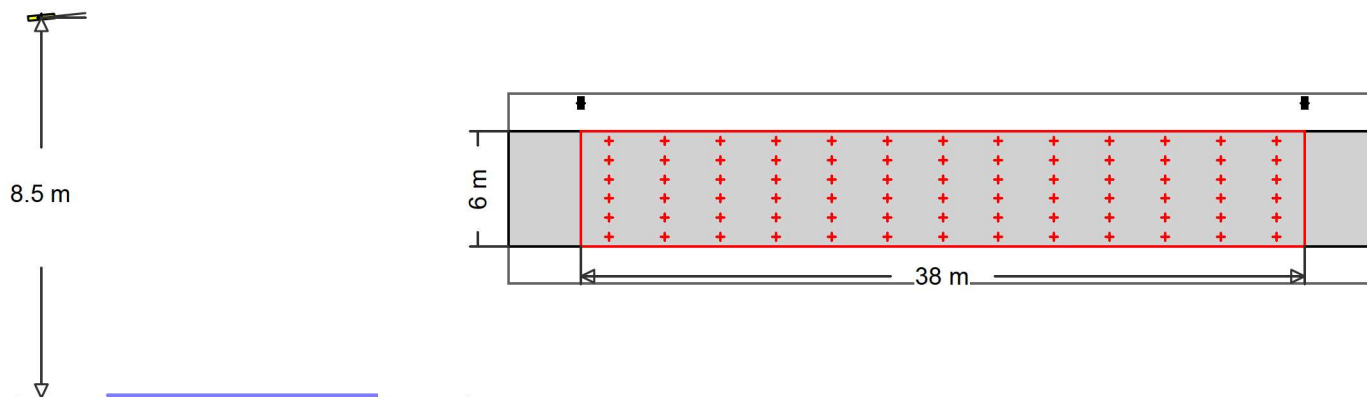
Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.93 lx	3.44 lx	0.39	0.16

27 27. Minkowce

27.1 Skrót wyników, 27. Minkowce

27.1.1 Podgląd wyników, 27. Minkowce



26



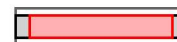
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 38.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 845 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 6m (13 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	ftl	REl
2:(y=4.50)	0.50 cd/m ²	0.44	0.73	12	0.70
1:(y=1.50)	0.56 cd/m ²	0.43	0.81	7	0.41
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

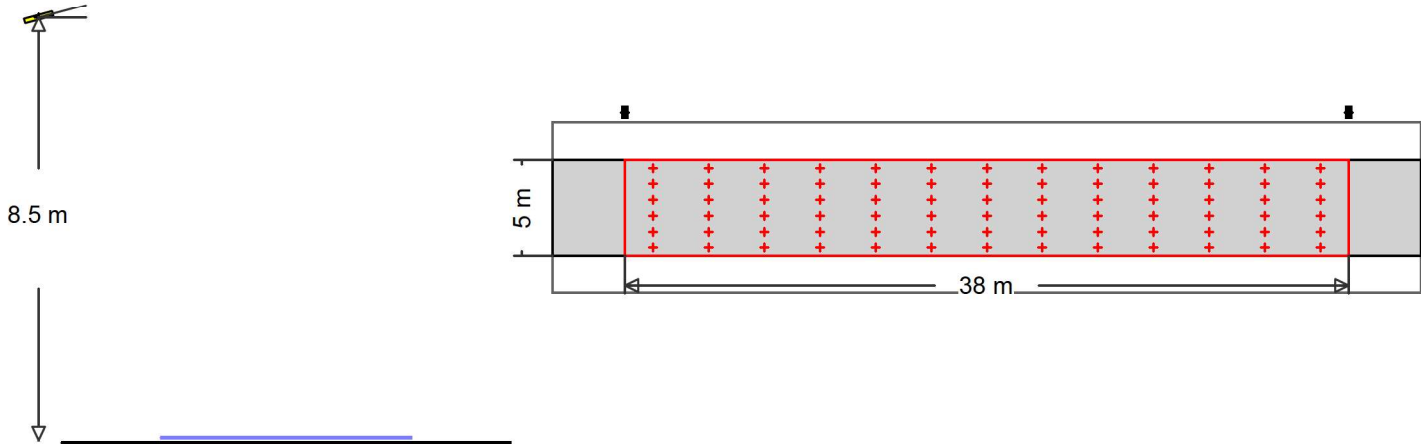
Pole obliczeń: 38m x 6m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.08 lx	3.23 lx	0.40	0.17

28 28. Minkowce

28.1 Skrót wyników, 28. Minkowce

28.1.1 Podgląd wyników, 28. Minkowce



1



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3375 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 38.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 589 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 5m (13 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}	REI
2:(y=3.75)	0.39 cd/m ²	0.39	0.60	18	0.74
1:(y=1.25)	0.44 cd/m ²	0.36	0.72	8	0.42
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 38m x 5m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.12 lx	2.78 lx	0.45	0.25

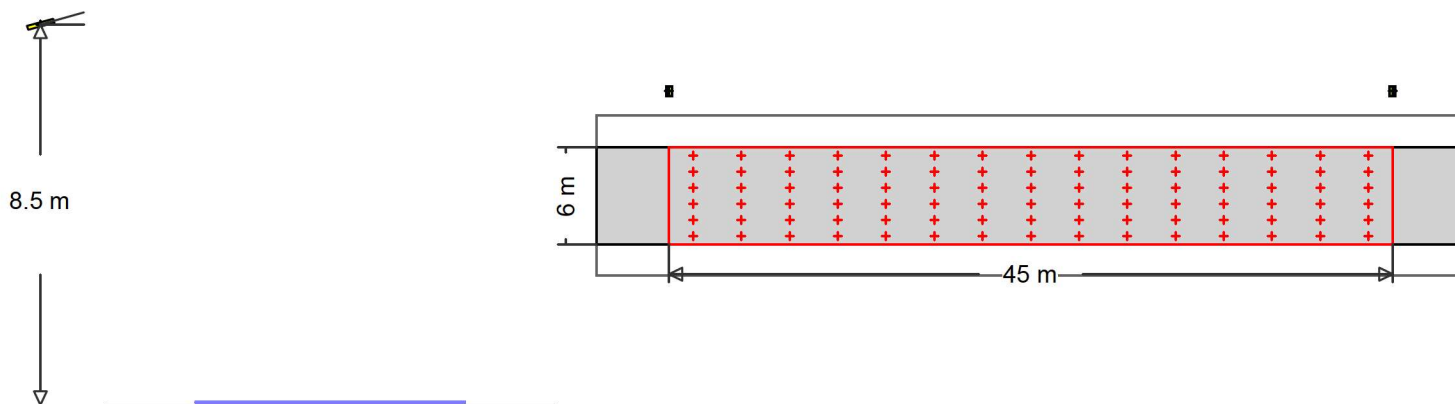
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

29 29. Minkowce

29.1 Skrót wyników, 29. Minkowce

29.1.1 Podgląd wyników, 29. Minkowce



52



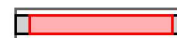
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 9.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1222 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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)	0.58 cd/m ²	0.51	0.59	15	0.87
1:(y=1.50)	0.64 cd/m ²	0.48	0.73	9	0.51
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

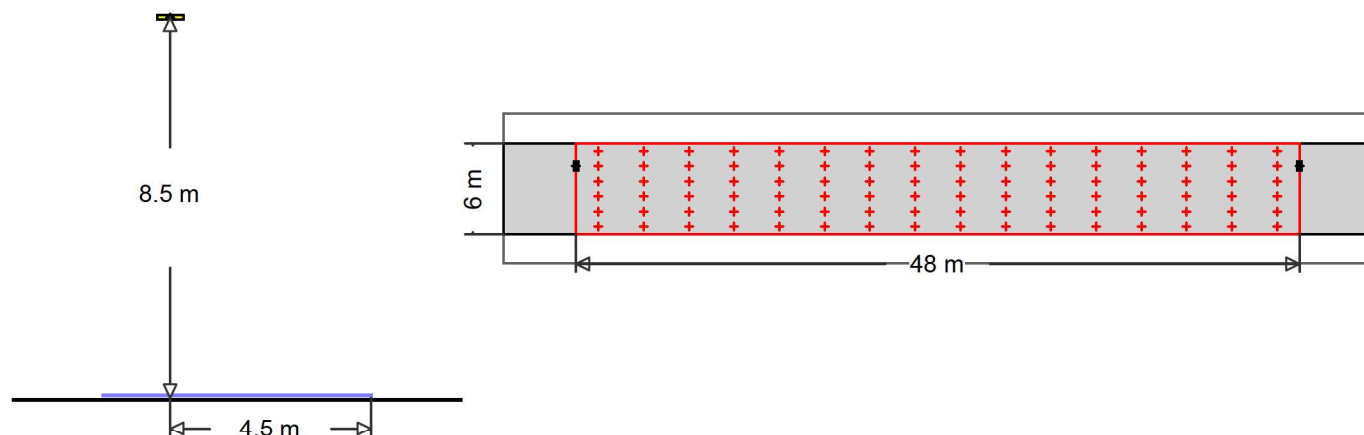
Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.5 lx	3.93 lx	0.38	0.14

30 30. Minkowce

30.1 Skrót wyników, 30. Minkowce

30.1.1 Podgląd wyników, 30. Minkowce



26



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 669 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 6m (16 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	ftl	REl
2:(y=4.50)	0.50 cd/m ²	0.51	0.56	9	0.38
1:(y=1.50)	0.53 cd/m ²	0.36	0.50	11	0.57
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

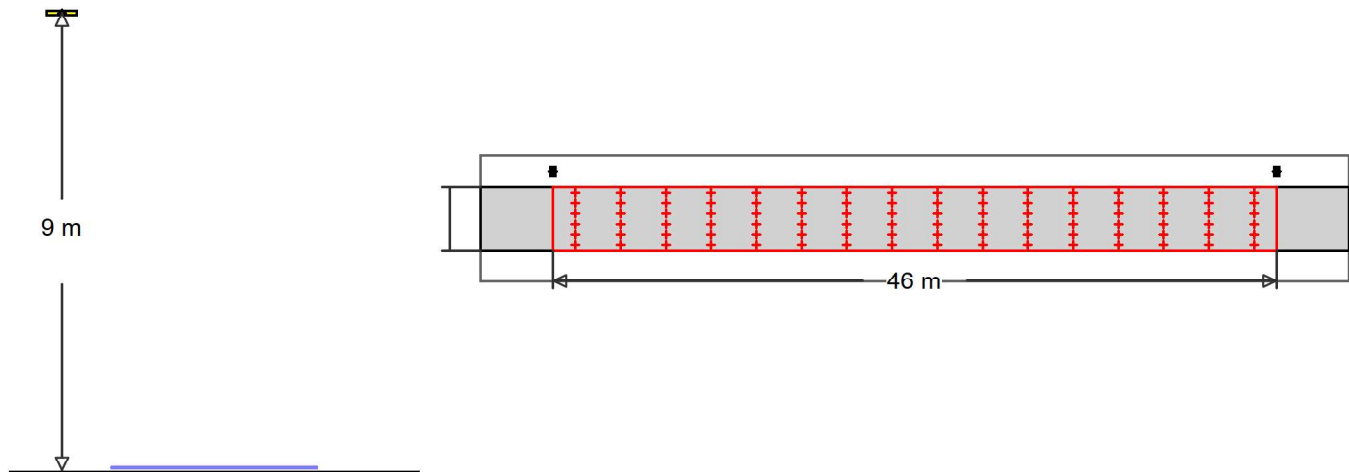
Pole obliczeń: 48m x 6m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.03 lx	1.05 lx	0.15	0.05

31 31. Miskieniki

31.1 Skróć wyników, 31. Miskieniki

31.1.1 Podgląd wyników, 31. Miskieniki



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 46.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 487 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 46m x 4m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	REl
2:(y=3.00)	0.38 cd/m ²	0.53	0.62	10	0.79
1:(y=1.00)	0.41 cd/m ²	0.55	0.63	8	0.67
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

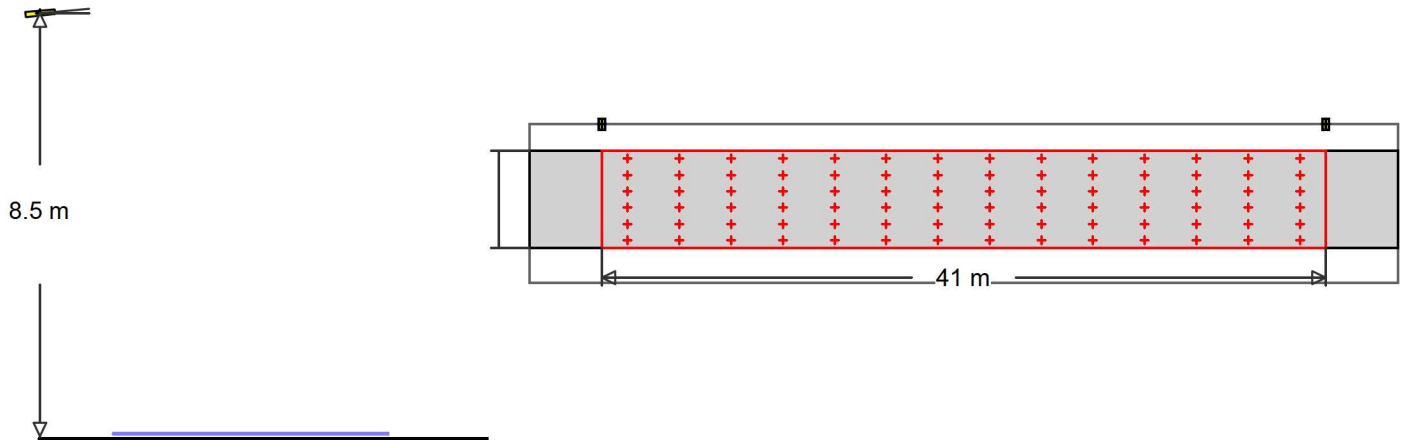
Pole obliczeń: 46m x 4m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.55 lx	1.75 lx	0.31	0.14

32 32. Nowinka

32.1 Skrót wyników, 32. Nowinka

32.1.1 Podgląd wyników, 32. Nowinka



52



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 41.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1341 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 41m 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_{TI}	REI
2:(y=4.13)	0.88 cd/m ²	0.47	0.67	14	0.72
1:(y=1.38)	0.98 cd/m ²	0.47	0.72	9	0.47
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

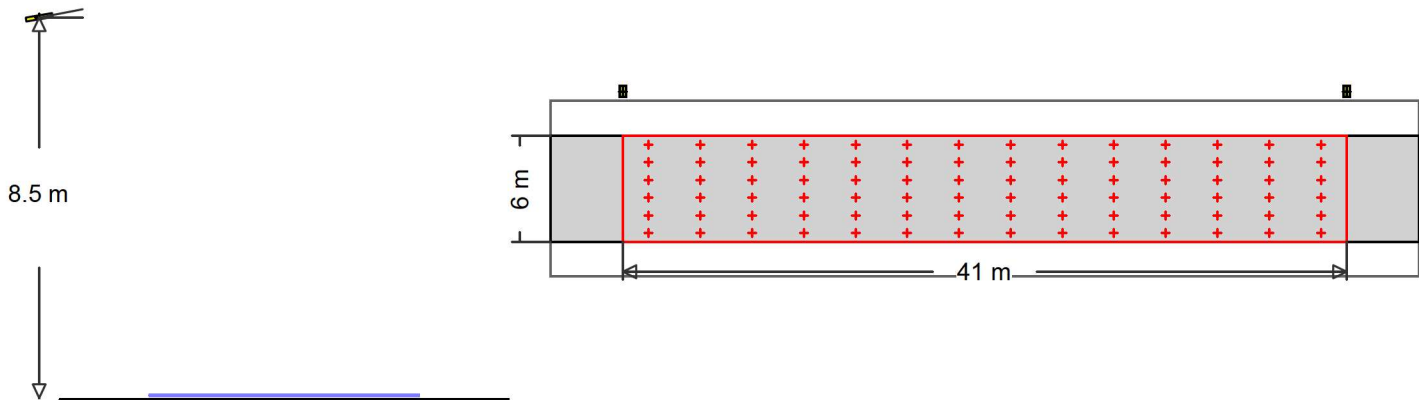
Pole obliczeń: 41m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.2 lx	5.47 lx	0.39	0.16

33. Nowinka

33.1 Skrót wyników, 33. Nowinka

33.1.1 Podgląd wyników, 33. Nowinka



53



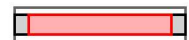
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-649 61.5 W / 9218 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 41.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 8.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 41m 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)	0.80 cd/m ²	0.47	0.65	14	0.78
1:(y=1.50)	0.89 cd/m ²	0.45	0.79	8	0.46
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

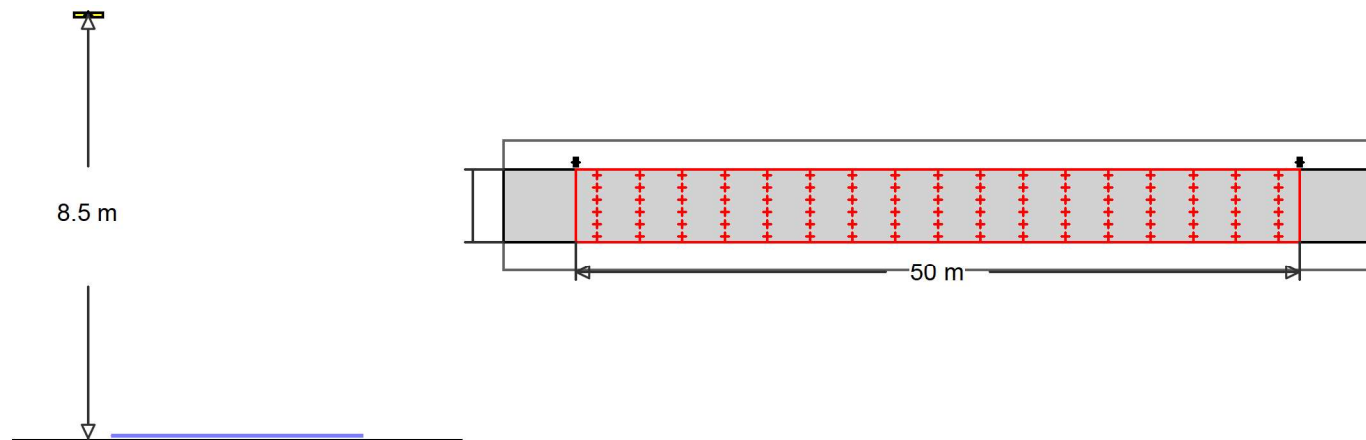
Pole obliczeń: 41m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.8 lx	5.45 lx	0.40	0.16

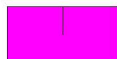
34 34. Nowinka

34.1 Skrót wyników, 34. Nowinka

34.1.1 Podgląd wyników, 34. Nowinka



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 448 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.35 cd/m ²	0.43	0.46	12	0.67
1:(y=1.25)	0.38 cd/m ²	0.44	0.50	9	0.51
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

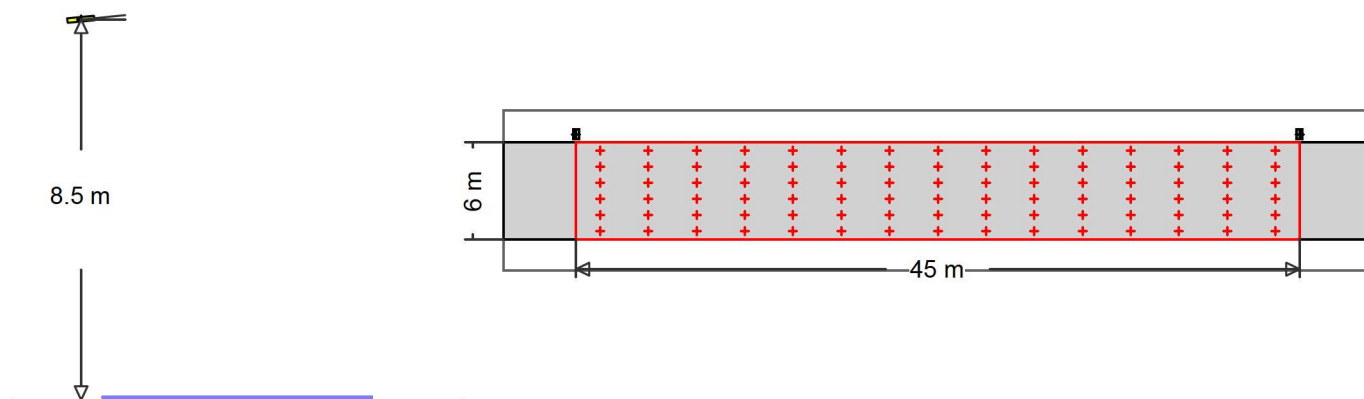
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.17 lx	1.24 lx	0.24	0.09

35 35. Nowinka

35.1 Skrót wyników, 35. Nowinka

35.1.1 Podgląd wyników, 35. Nowinka



52



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1222 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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)	0.87 cd/m ²	0.46	0.61	14	0.54
1:(y=1.50)	0.95 cd/m ²	0.48	0.61	10	0.48
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

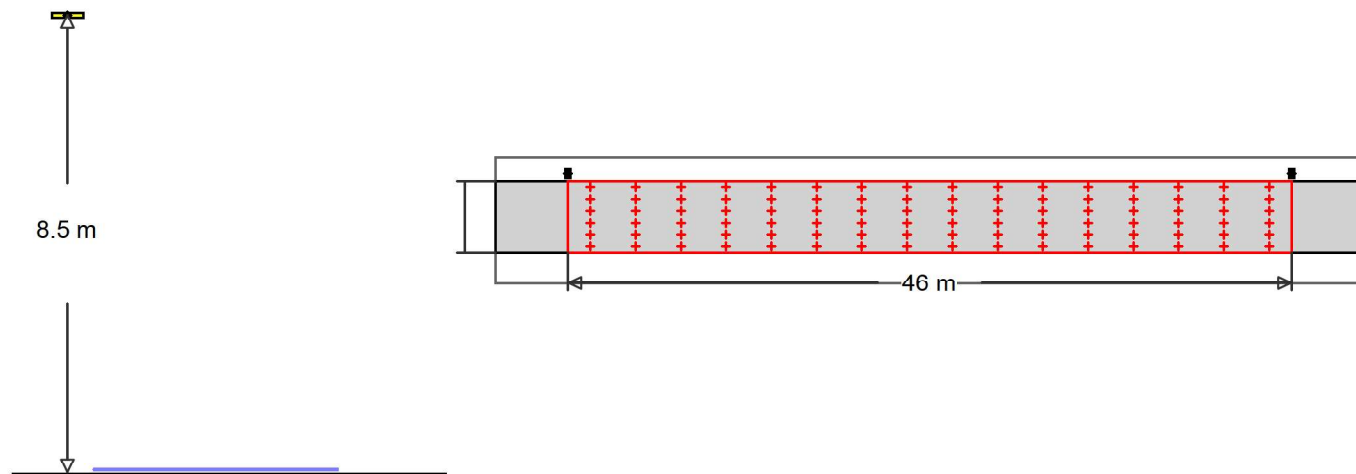
Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.2 lx	3.51 lx	0.26	0.10

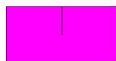
36 36. Nowy Ostrów

36.1 Skrót wyników, 36. Nowy Ostrów

36.1.1 Podgląd wyników, 36. Nowy Ostrów



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 46.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 487 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 46m x 4.5m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	ftl	REl
2:(y=3.38)	0.40 cd/m ²	0.49	0.56	11	0.69
1:(y=1.13)	0.43 cd/m ²	0.51	0.57	9	0.59
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

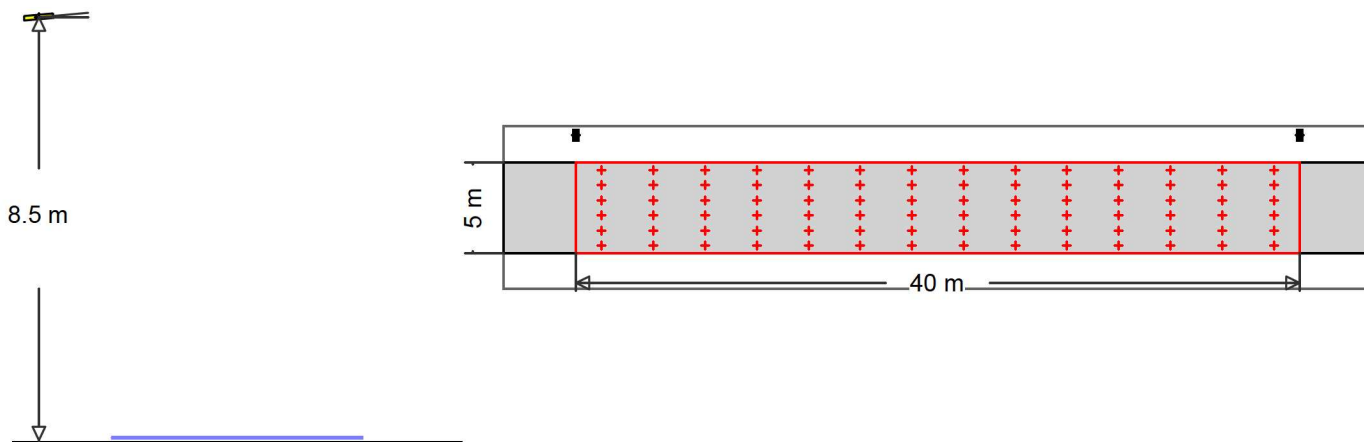
Pole obliczeń: 46m x 4.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.77 lx	1.56 lx	0.27	0.11

37 37. Nowy Ostrów

37.1 Skrót wyników, 37. Nowy Ostrów

37.1.1 Podgląd wyników, 37. Nowy Ostrów



26



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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}	REI
2:(y=3.75)	0.52 cd/m ²	0.51	0.69	12	0.74
1:(y=1.25)	0.57 cd/m ²	0.51	0.71	8	0.54
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

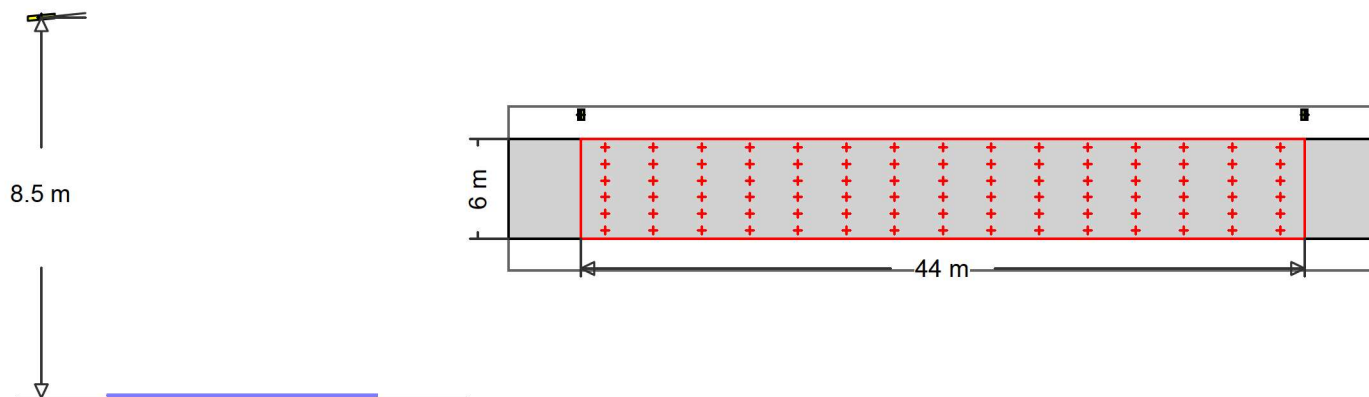
Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.24 lx	3.18 lx	0.39	0.17

38. Ostrów Północny

38.1 Skrót wyników, 38. Ostrów Północny

38.1.1 Podgląd wyników, 38. Ostrów Północny



52



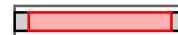
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1250 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 44m 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)	0.79 cd/m ²	0.44	0.60	15	0.70
1:(y=1.50)	0.88 cd/m ²	0.43	0.74	9	0.40
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

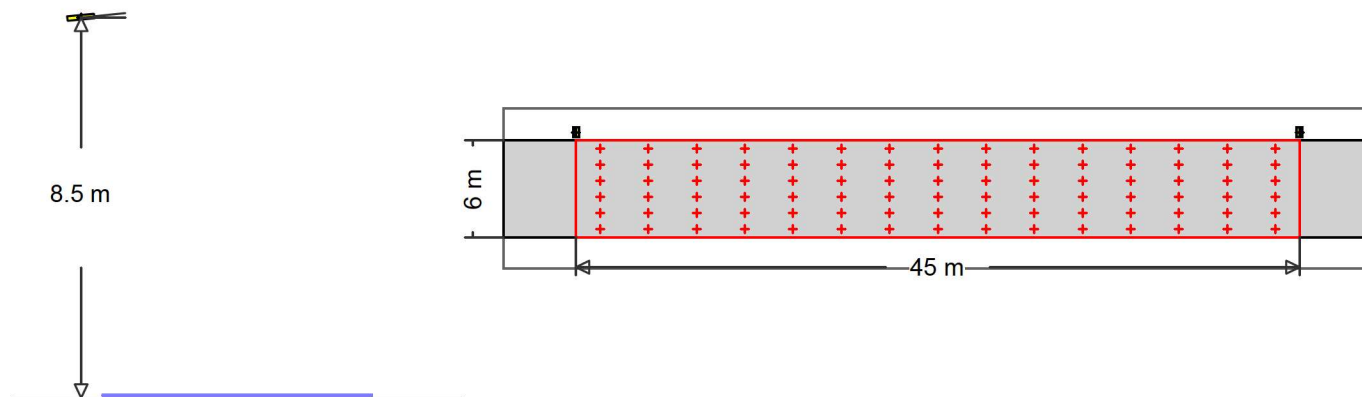
Pole obliczeń: 44m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.7 lx	4.39 lx	0.35	0.13

39. Ostrów Północny

39.1 Skrót wyników, 39. Ostrów Północny

39.1.1 Podgląd wyników, 39. Ostrów Północny



52



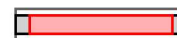
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1222 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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}	REI
2:(y=4.50)	0.87 cd/m ²	0.46	0.61	14	0.54
1:(y=1.50)	0.95 cd/m ²	0.48	0.61	10	0.48
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

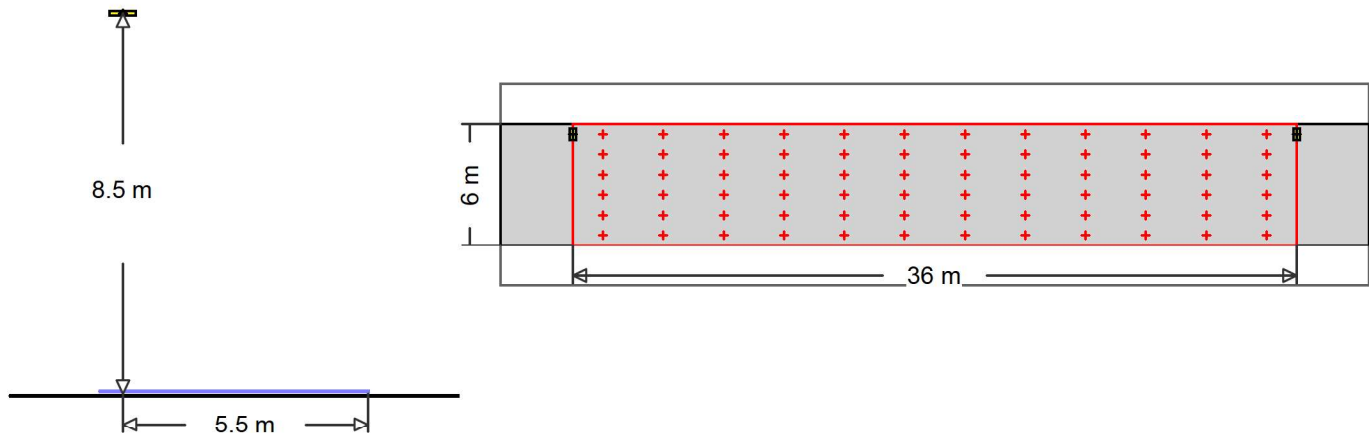
Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.2 lx	3.51 lx	0.26	0.10

40 40. Ostrów Północny

40.1 Skrót wyników, 40. Ostrów Północny

40.1.1 Podgląd wyników, 40. Ostrów Północny



28



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 36.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1078 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 36m 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}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.78 cd/m ²	0.52	0.82	10	0.48
1:(y=1.50)	0.83 cd/m ²	0.54	0.75	8	0.45
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

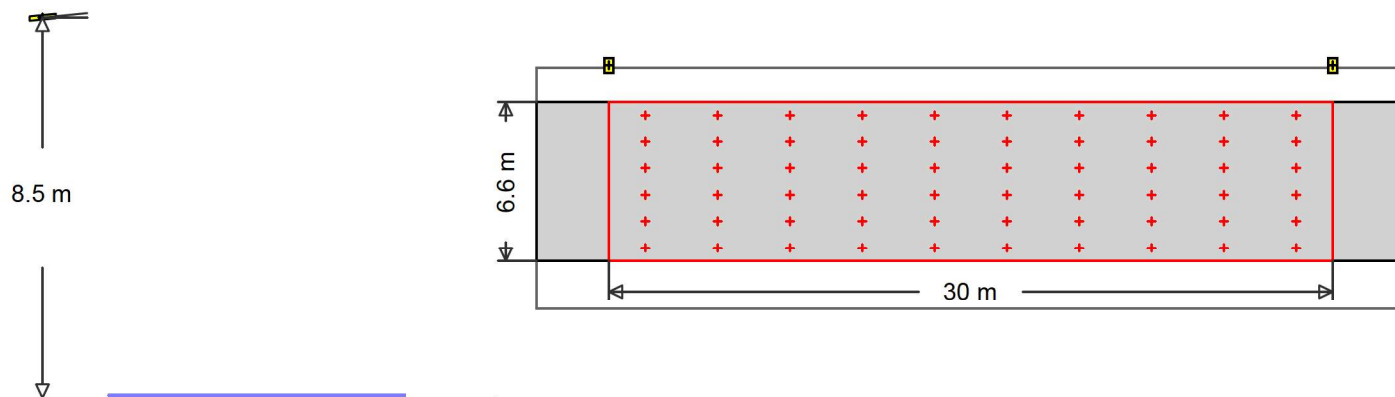
Pole obliczeń: 36m x 6m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.1 lx	3.53 lx	0.32	0.15

41 41. Ostrów Północny

41.1 Skróty wyników, 41. Ostrów Północny

41.1.1 Podgląd wyników, 41. Ostrów Północny



52



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 8.10 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1833 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 6.60 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 6.6m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.95m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.65m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=4.95)	1.10 cd/m ²	0.42	0.82	12	0.68
1:(y=1.65)	1.25 cd/m ²	0.40	0.92	6	0.34
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

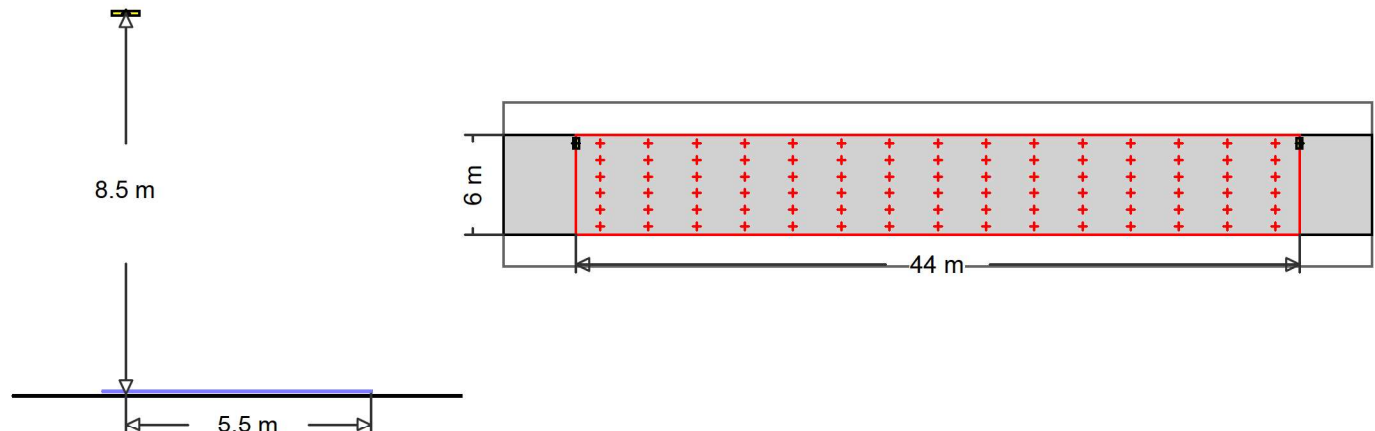
Pole obliczeń: 30m x 6.6m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
17.8 lx	7.63 lx	0.43	0.22

42 42. Ostrów Północny

42.1 Skrót wyników, 42. Ostrów Północny

42.1.1 Podgląd wyników, 42. Ostrów Północny



52



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1250 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 44m 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}	REI
2:(y=4.50)	1.00 cd/m ²	0.47	0.64	12	0.48
1:(y=1.50)	1.06 cd/m ²	0.51	0.62	10	0.45
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

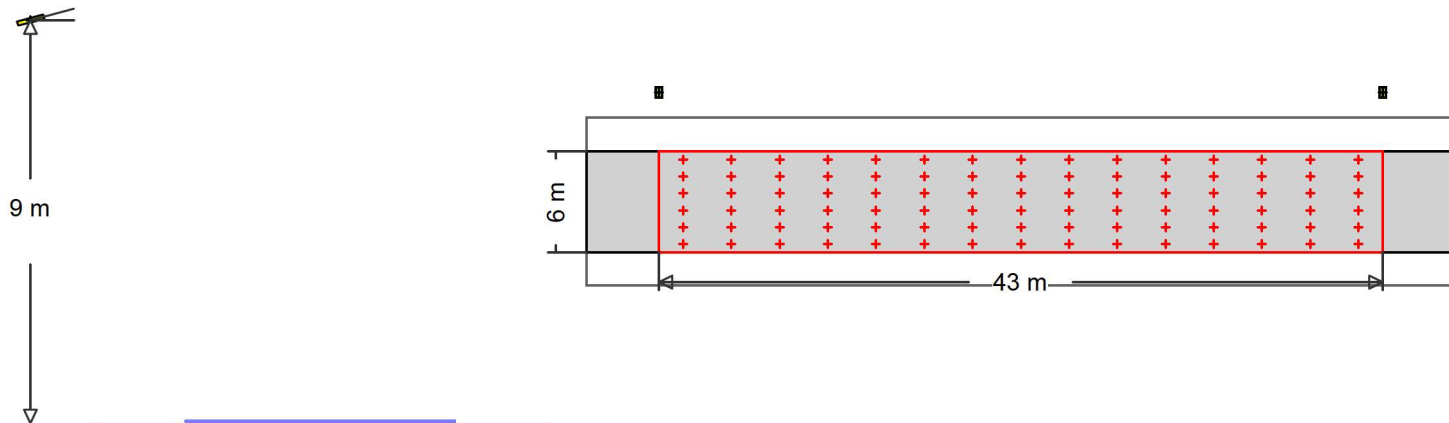
Pole obliczeń: 44m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.2 lx	3.48 lx	0.24	0.10

43 43. Ostrówek

43.1 Skrót wyników, 43. Ostrówek

43.1.1 Podgląd wyników, 43. Ostrówek



58



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@870mA NW 740 230V 00-36-983 109 W / 14249 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 9.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2535 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 43m 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)	1.01 cd/m ²	0.54	0.65	15	0.84
1:(y=1.50)	1.13 cd/m ²	0.51	0.76	9	0.56
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

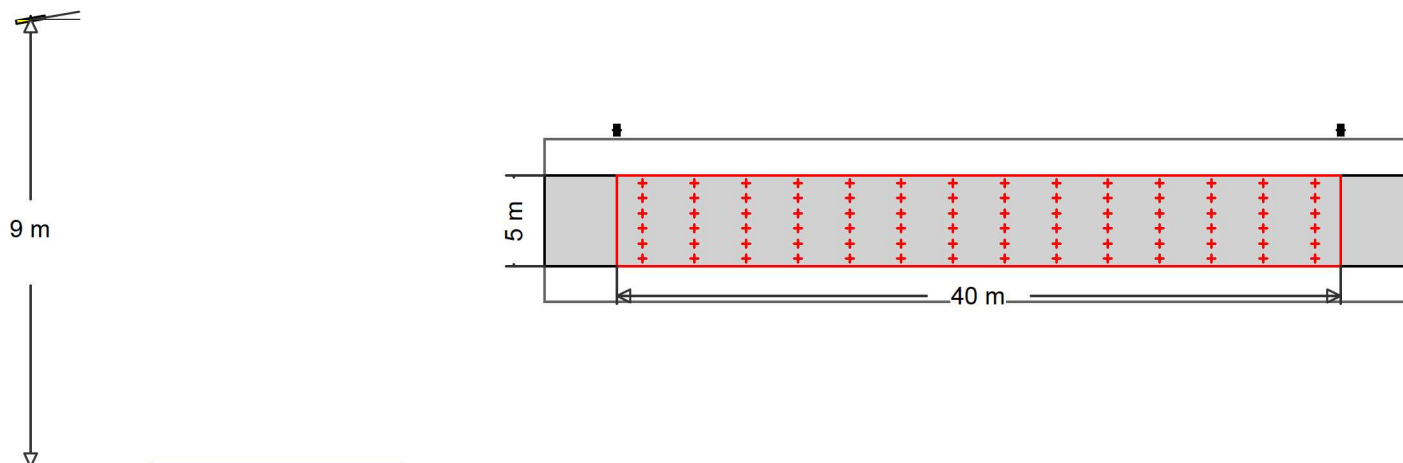
Pole obliczeń: 43m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
18.3 lx	7.78 lx	0.42	0.18

44 44. Ostrówek

44.1 Skrót wyników, 44. Ostrówek

44.1.1 Podgląd wyników, 44. Ostrówek



28



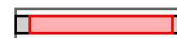
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 970 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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}	REI
2:(y=3.75)	0.51 cd/m ²	0.57	0.70	11	0.80
1:(y=1.25)	0.56 cd/m ²	0.56	0.73	8	0.61
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

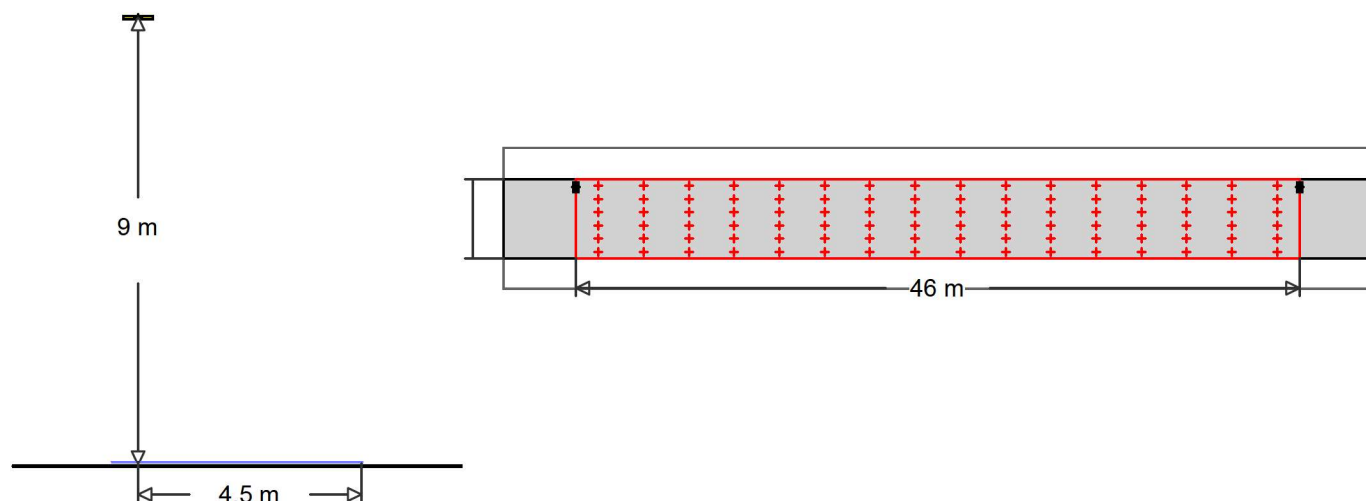
Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.59 lx	3.76 lx	0.44	0.21

45 45. Ostrówek

45.1 Skrót wyników, 45. Ostrówek

45.1.1 Podgląd wyników, 45. Ostrówek



23

Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 46.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 487 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 46m x 5m (16 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}	REI
2:(y=3.75)	0.39 cd/m ²	0.55	0.66	8	0.56
1:(y=1.25)	0.42 cd/m ²	0.61	0.61	9	0.66
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

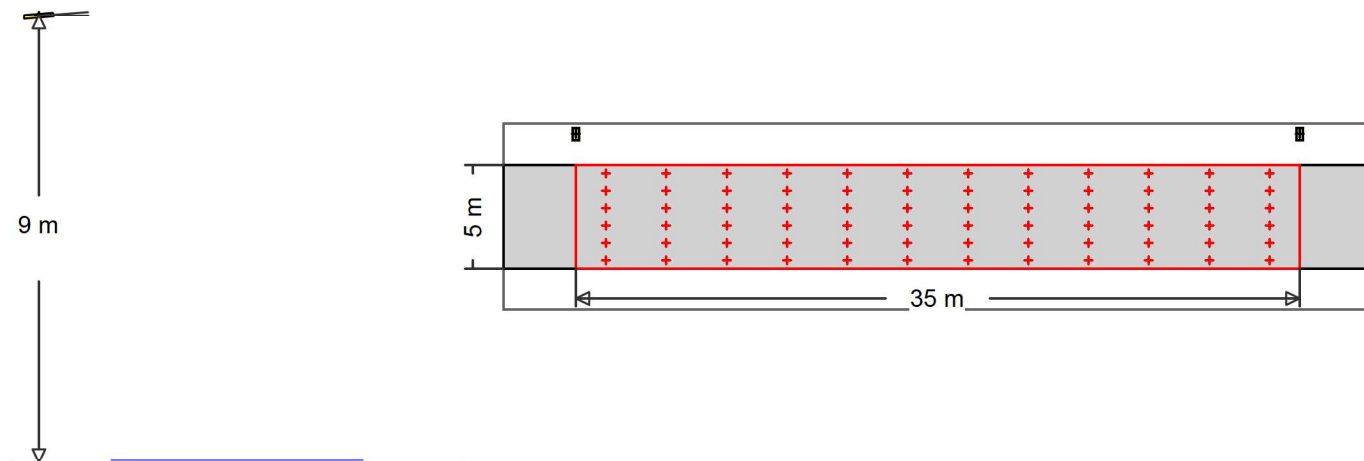
Pole obliczeń: 46m x 5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.43 lx	1.27 lx	0.23	0.10

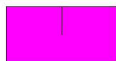
46 46. Ostrówek

46.1 Skrót wyników, 46. Ostrówek

46.1.1 Podgląd wyników, 46. Ostrówek



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 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)	0.43 cd/m ²	0.57	0.80	9	0.74
1:(y=1.25)	0.47 cd/m ²	0.56	0.80	6	0.58
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

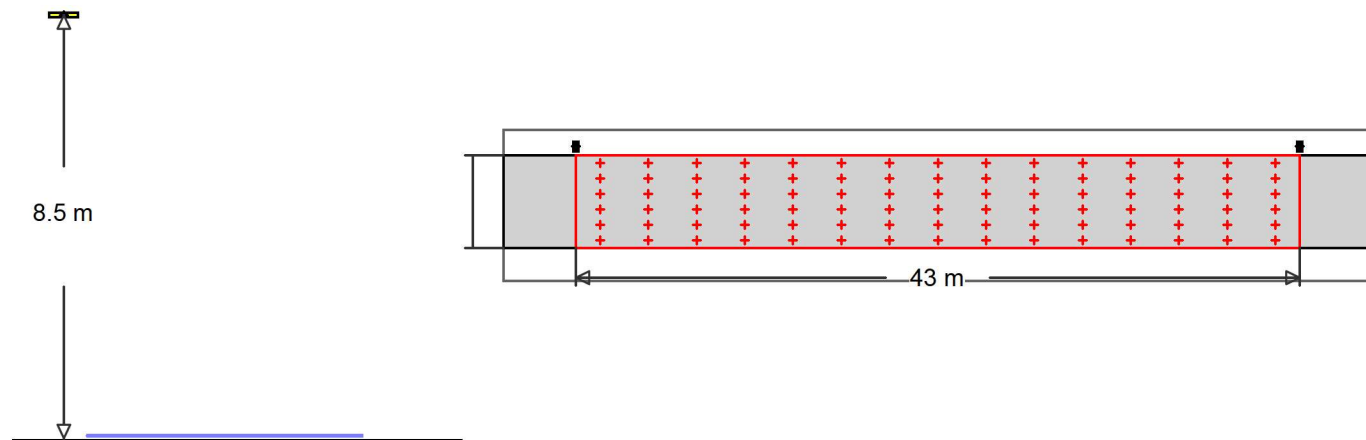
Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.69 lx	3.19 lx	0.48	0.25

47 47. Pierożki

47.1 Skrót wyników, 47. Pierożki

47.1.1 Podgląd wyników, 47. Pierożki



26



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 747 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 43m x 5.5m (15 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.54 cd/m ²	0.45	0.63	12	0.64
1:(y=1.38)	0.58 cd/m ²	0.46	0.67	8	0.43
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

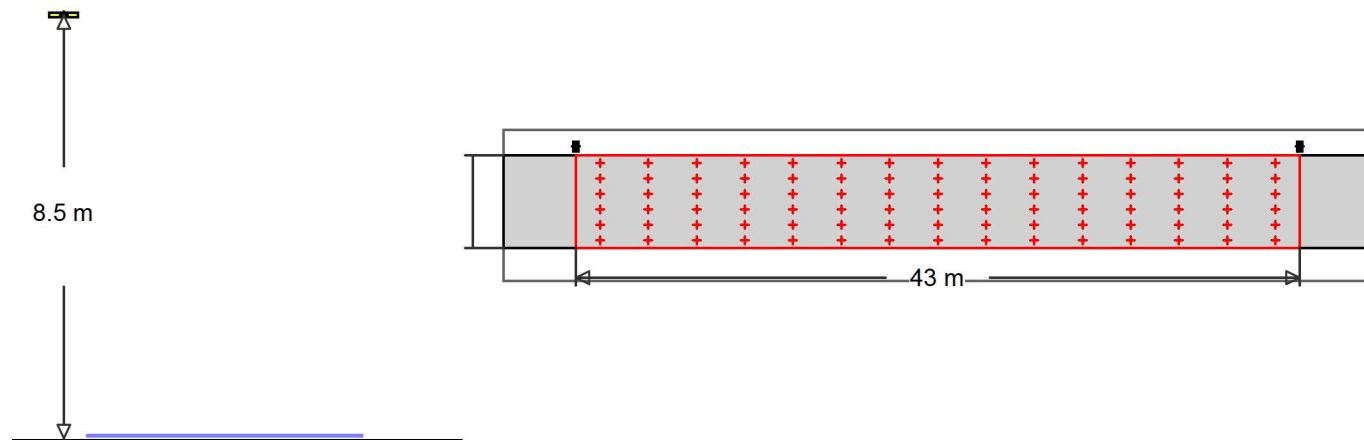
Pole obliczeń: 43m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.90 lx	2.53 lx	0.32	0.13

48 48. Pierożki

48.1 Skrót wyników, 48. Pierożki

48.1.1 Podgląd wyników, 48. Pierożki



26



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 747 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 43m x 5.5m (15 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.54 cd/m ²	0.45	0.63	12	0.64
1:(y=1.38)	0.58 cd/m ²	0.46	0.67	8	0.43
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

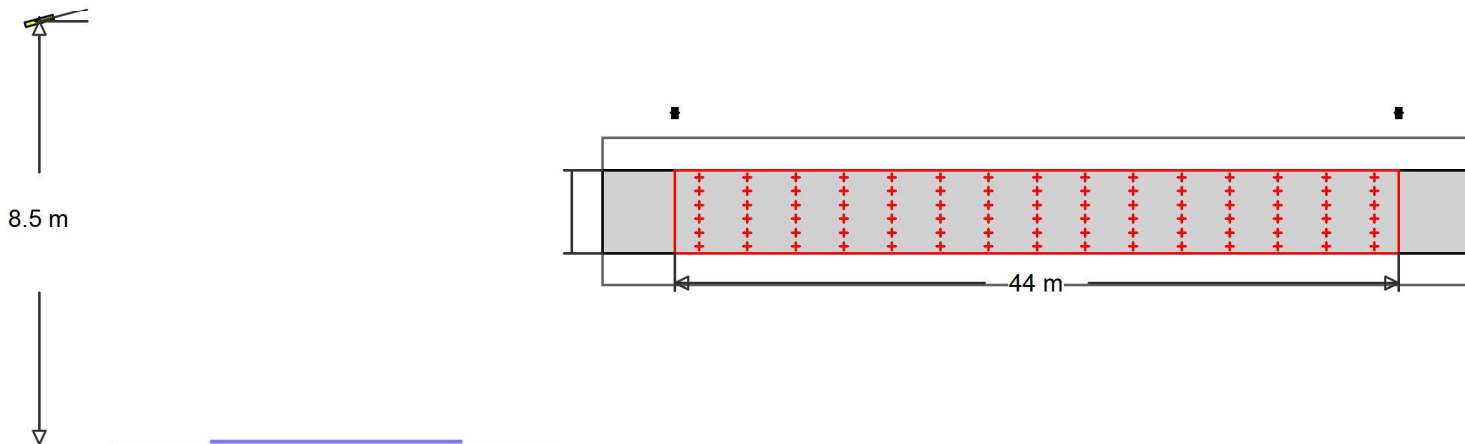
Pole obliczeń: 43m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.90 lx	2.53 lx	0.32	0.13

49 49. Poczopek

49.1 Skrót wyników, 49. Poczopek

49.1.1 Podgląd wyników, 49. Poczopek



30



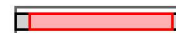
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@800mA NW 740 230V 00-86-512 51.5 W / 6722 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 8.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1170 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 44m 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.51 cd/m ²	0.54	0.61	14	0.89
1:(y=1.25)	0.55 cd/m ²	0.53	0.68	9	0.61
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

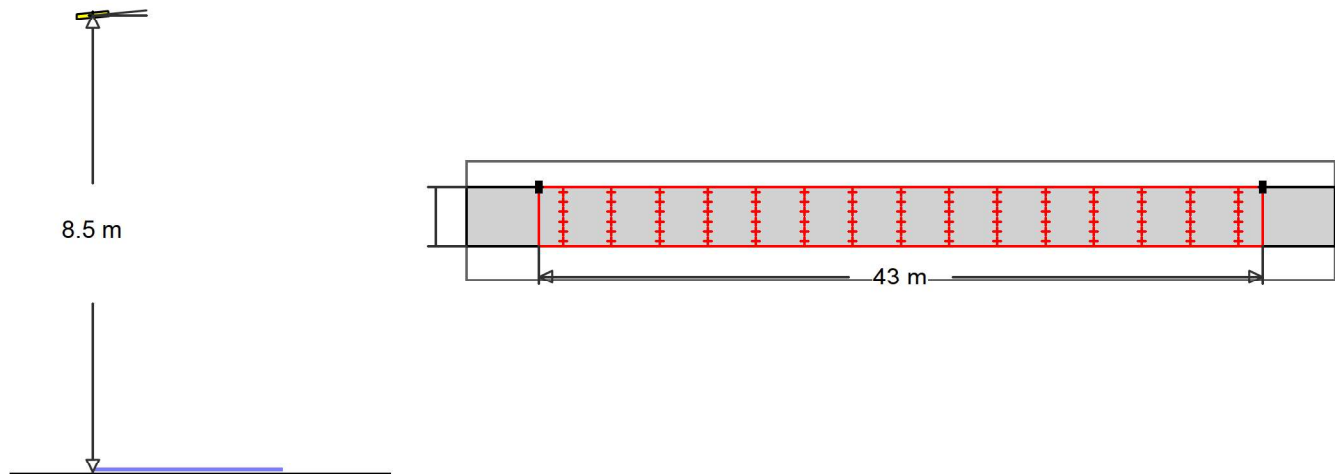
Pole obliczeń: 44m x 5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.10 lx	3.58 lx	0.39	0.16

50 50. Poczopek

50.1 Skrót wyników, 50. Poczopek

50.1.1 Podgląd wyników, 50. Poczopek



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 3.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 521 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 43m x 3.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.43 cd/m ²	0.68	0.69	8	0.64
1:(y=0.88)	0.45 cd/m ²	0.71	0.63	10	0.91
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

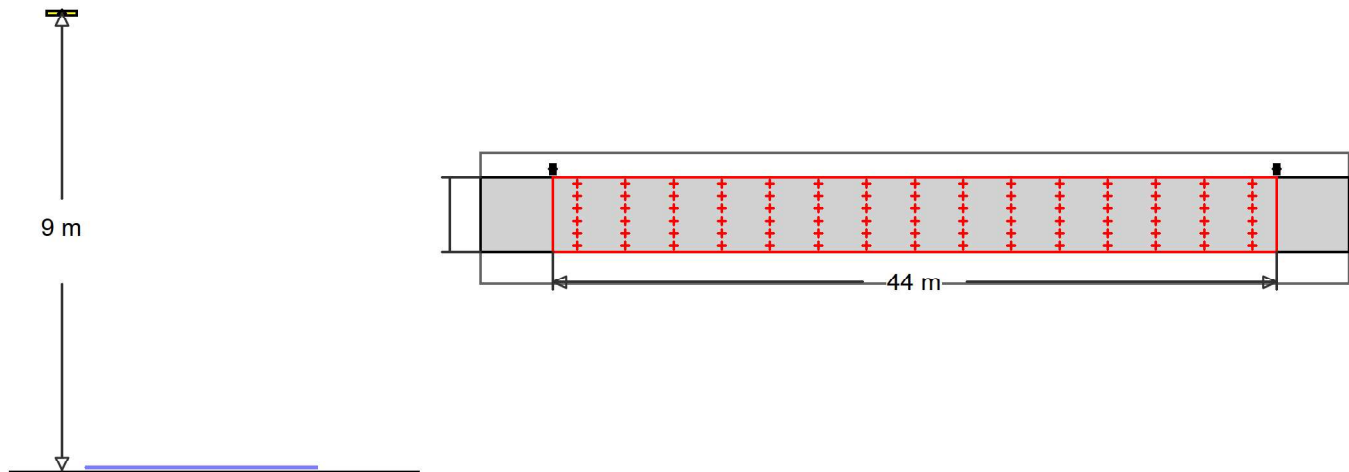
Pole obliczeń: 43m x 3.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.82 lx	1.24 lx	0.21	0.09

51 51. Rowek

51.1 Skróć wyników, 51. Rowek

51.1.1 Podgląd wyników, 51. Rowek



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 509 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 4.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	REl
2:(y=3.38)	0.41 cd/m ²	0.54	0.68	10	0.70
1:(y=1.13)	0.44 cd/m ²	0.56	0.66	8	0.64
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

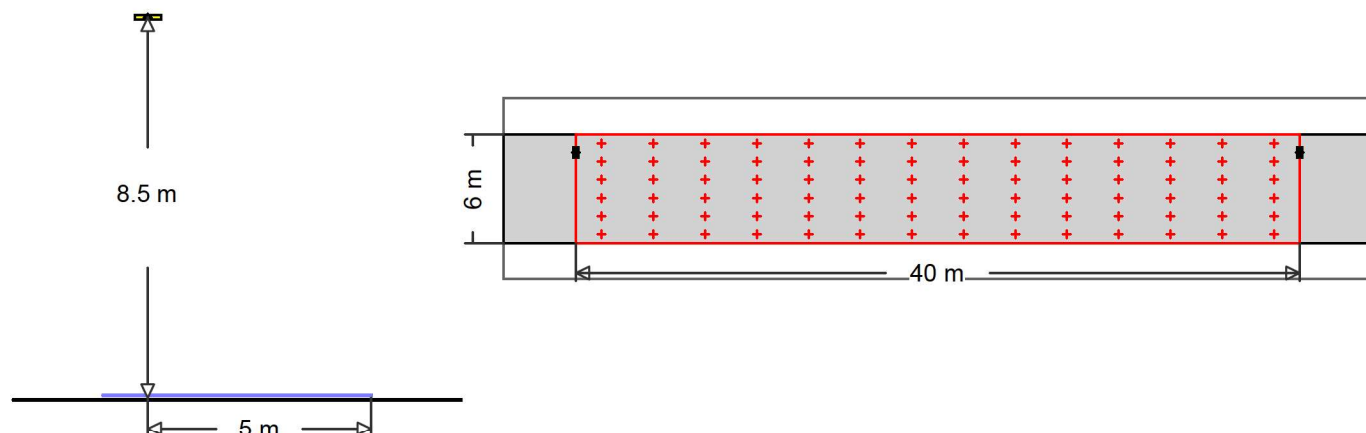
Pole obliczeń: 44m x 4.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.78 lx	1.75 lx	0.30	0.14

52 52. Słoja

52.1 Skróć wyników, 52. Słoja

52.1.1 Podgląd wyników, 52. Słoja



29



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1138 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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	ftl	REl
2:(y=4.50)	0.80 cd/m ²	0.55	0.76	9	0.43
1:(y=1.50)	0.84 cd/m ²	0.58	0.69	10	0.51
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

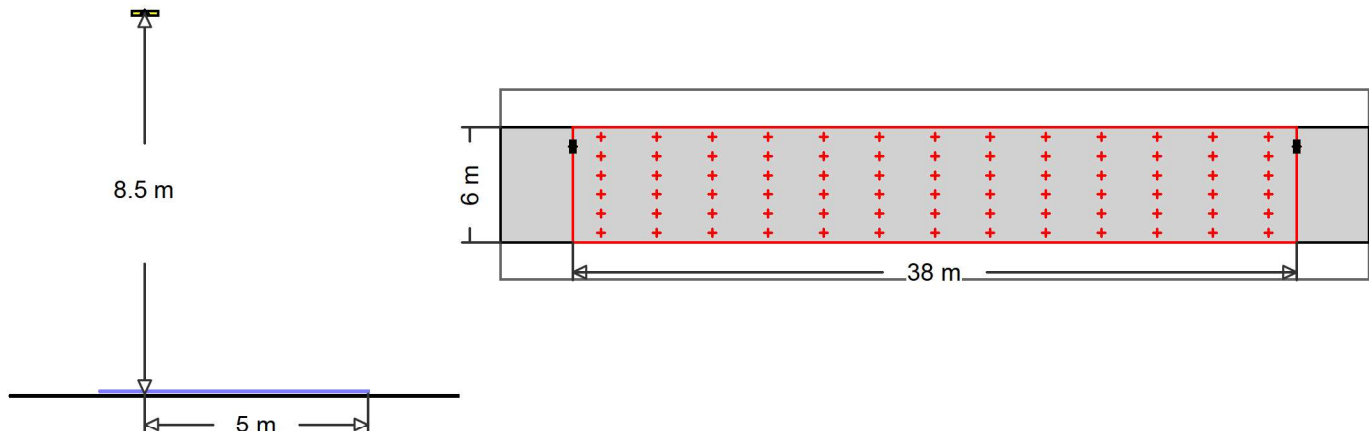
Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.3 lx	2.58 lx	0.23	0.10

53 53. Słoja

53.1 Skrót wyników, 53. Słoja

53.1.1 Podgląd wyników, 53. Słoja



29

Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 38.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1197 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 6m (13 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	ftl	REl
2:(y=4.50)	0.84 cd/m ²	0.57	0.80	9	0.43
1:(y=1.50)	0.89 cd/m ²	0.61	0.72	9	0.51
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

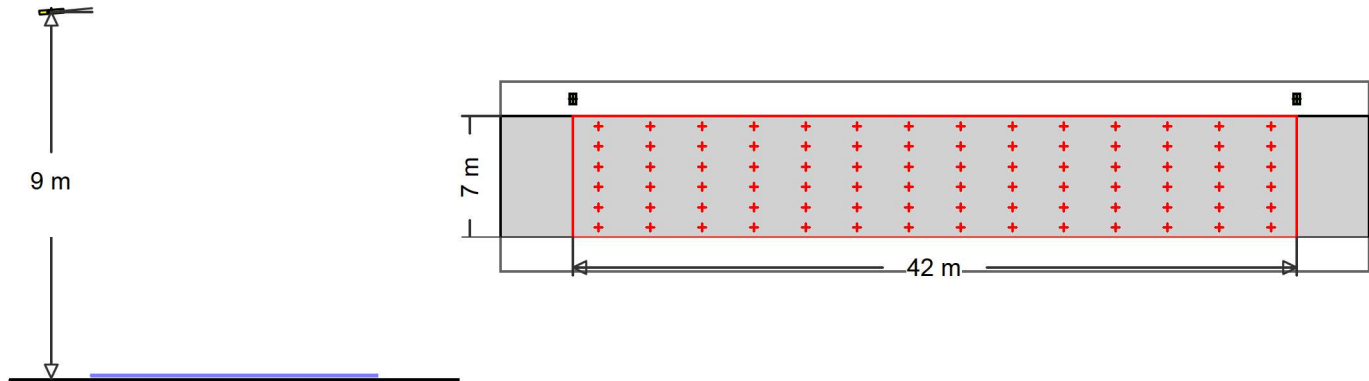
Pole obliczeń: 38m x 6m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.9 lx	2.83 lx	0.24	0.11

54 54. Słójka

54.1 Skrót wyników, 54. Słójka

54.1.1 Podgląd wyników, 54. Słójka



55



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 75 W / 10731 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 8.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1786 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 42m 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}	REI
2:(y=5.25)	1.02 cd/m ²	0.42	0.70	14	0.58
1:(y=1.75)	1.14 cd/m ²	0.42	0.79	8	0.37
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

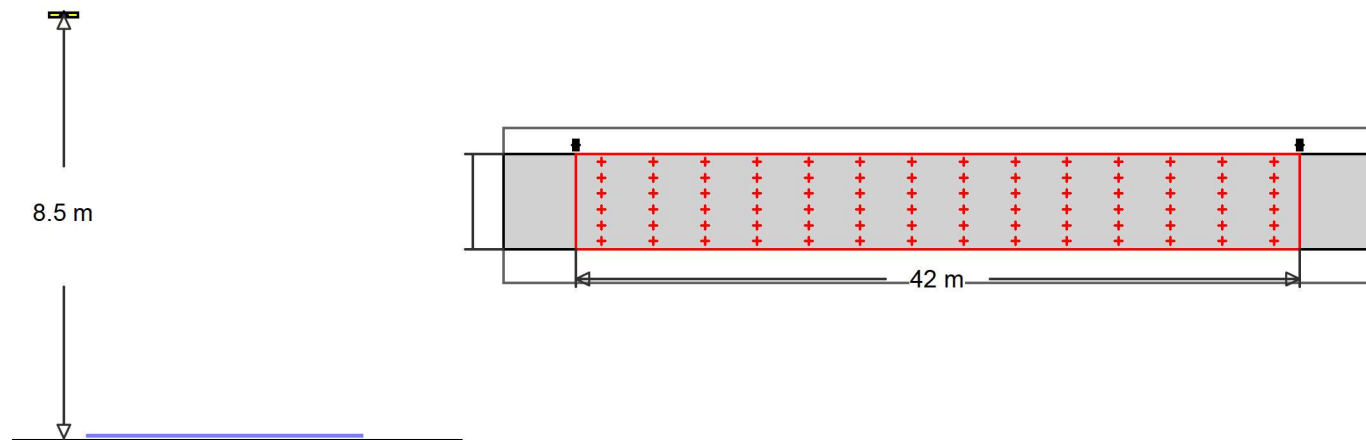
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 42m x 7m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.1 lx	6.10 lx	0.38	0.16

55 55. Słójka Borowszczyzna

55.1 Skrót wyników, 55. Słójka Borowszczyzna

55.1.1 Podgląd wyników, 55. Słójka Borowszczyzna



30



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@800mA NW 740 230V 00-86-512 51.5 W / 6722 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1226 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 42m 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.80 cd/m ²	0.45	0.65	13	0.64
1:(y=1.38)	0.87 cd/m ²	0.46	0.69	9	0.43
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

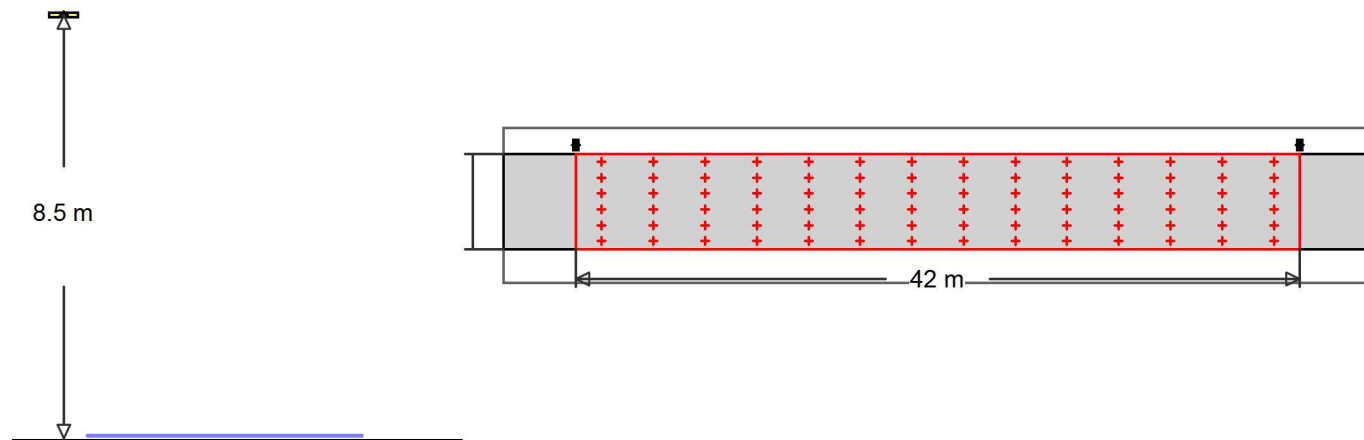
Pole obliczeń: 42m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.8 lx	3.97 lx	0.34	0.14

56 56. Słójka Borowszczyzna

56.1 Skrót wyników, 56. Słójka Borowszczyzna

56.1.1 Podgląd wyników, 56. Słójka Borowszczyzna



30



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@800mA NW 740 230V 00-86-512 51.5 W / 6722 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1226 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 42m 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_{TI}	REI
2:(y=4.13)	0.80 cd/m ²	0.45	0.65	13	0.64
1:(y=1.38)	0.87 cd/m ²	0.46	0.69	9	0.43
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

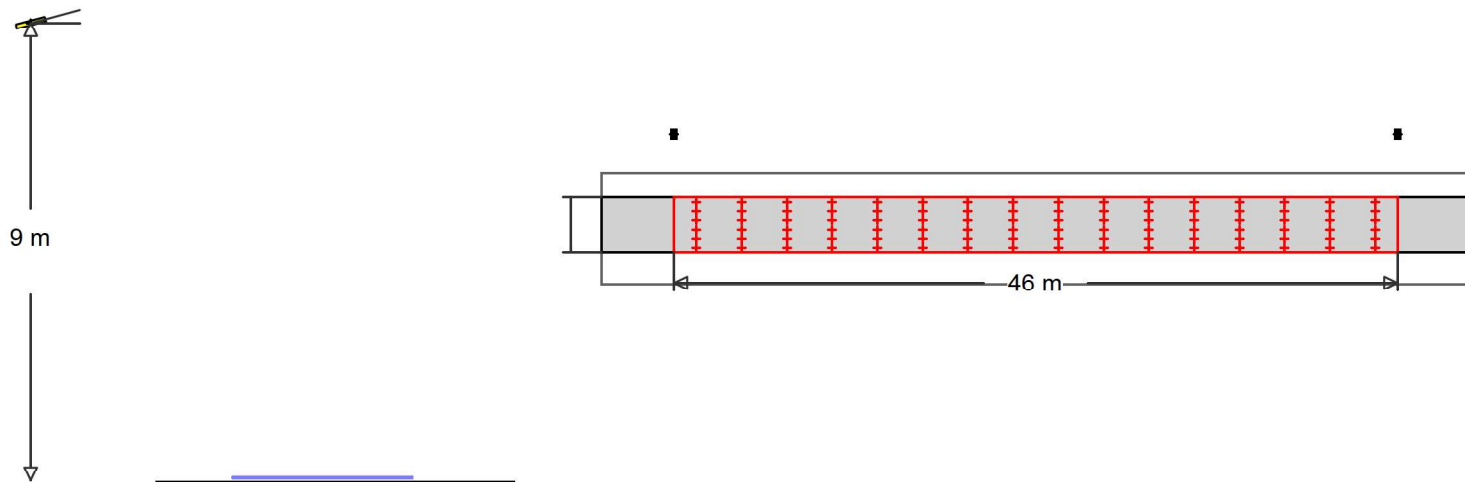
Pole obliczeń: 42m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.8 lx	3.97 lx	0.34	0.14

57 57. Sosnowik

57.1 Skrót wyników, 57. Sosnowik

57.1.1 Podgląd wyników, 57. Sosnowik



30

Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@800mA NW 740 230V 00-86-512 51.5 W / 6722 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 46.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1120 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 46m x 3.5m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	ftl	REl
2:(y=2.63)	0.50 cd/m ²	0.61	0.62	12	0.96
1:(y=0.88)	0.53 cd/m ²	0.61	0.64	10	0.76
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

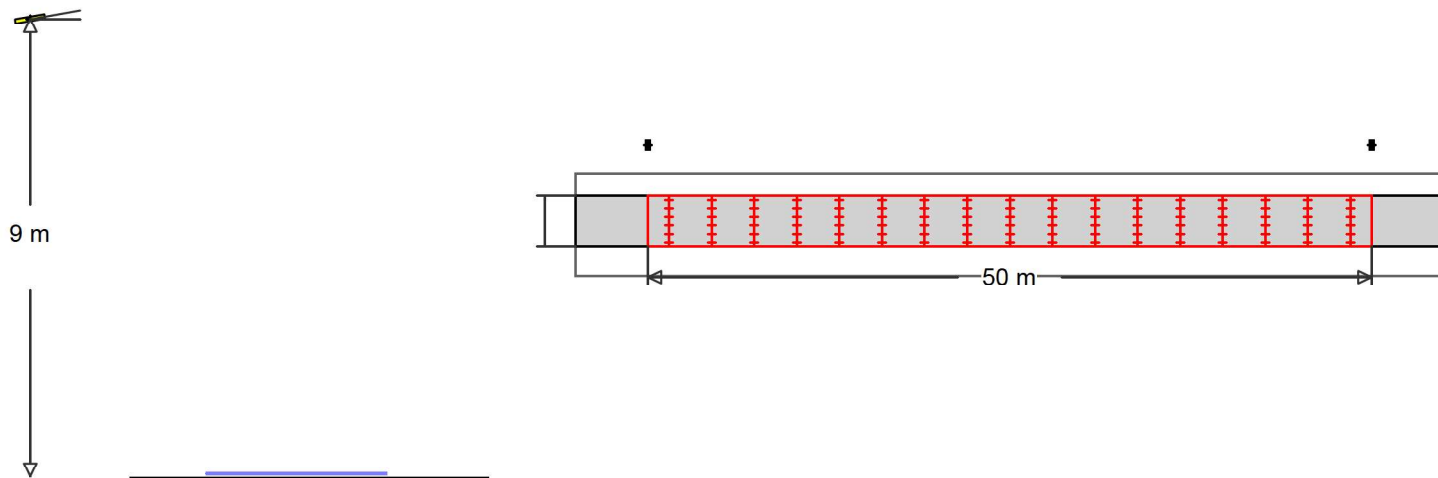
Pole obliczeń: 46m x 3.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.88 lx	3.51 lx	0.40	0.18

58 58. Sosnowik

58.1 Skrót wyników, 58. Sosnowik

58.1.1 Podgląd wyników, 58. Sosnowik



30



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@800mA NW 740 230V 00-86-512 51.5 W / 6722 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1030 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.50 cd/m ²	0.56	0.55	13	0.97
1:(y=0.88)	0.53 cd/m ²	0.57	0.59	10	0.73
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

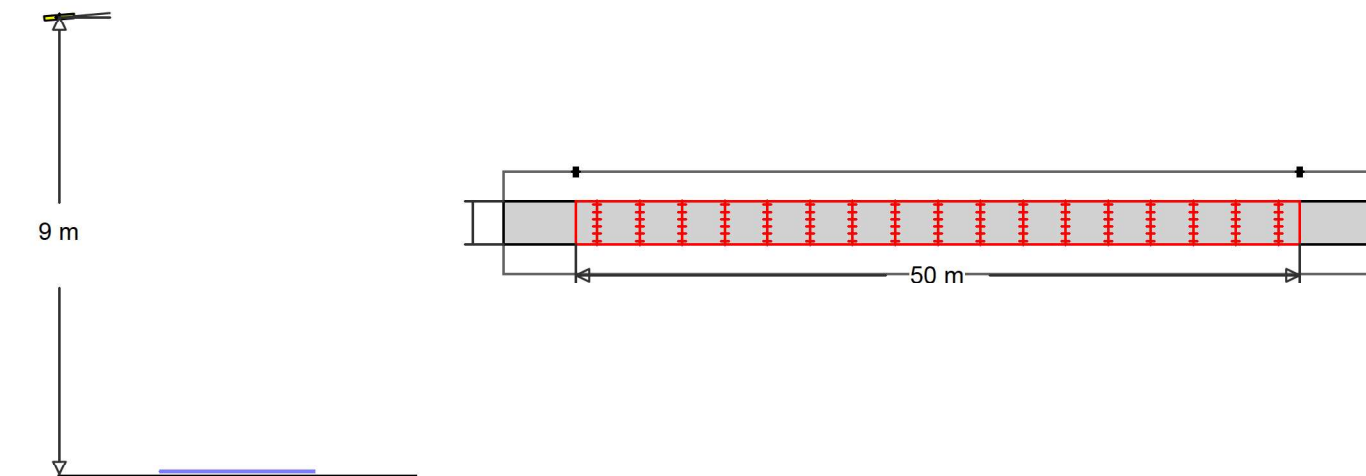
Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.61 lx	2.93 lx	0.34	0.14

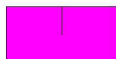
59 59. Sosnowik

59.1 Skróć wyników, 59. Sosnowik

59.1.1 Podgląd wyników, 59. Sosnowik



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 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	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 448 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 3m (17 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)	0.33 cd/m ²	0.57	0.54	11	0.88
1:(y=0.75)	0.35 cd/m ²	0.58	0.54	9	0.80
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

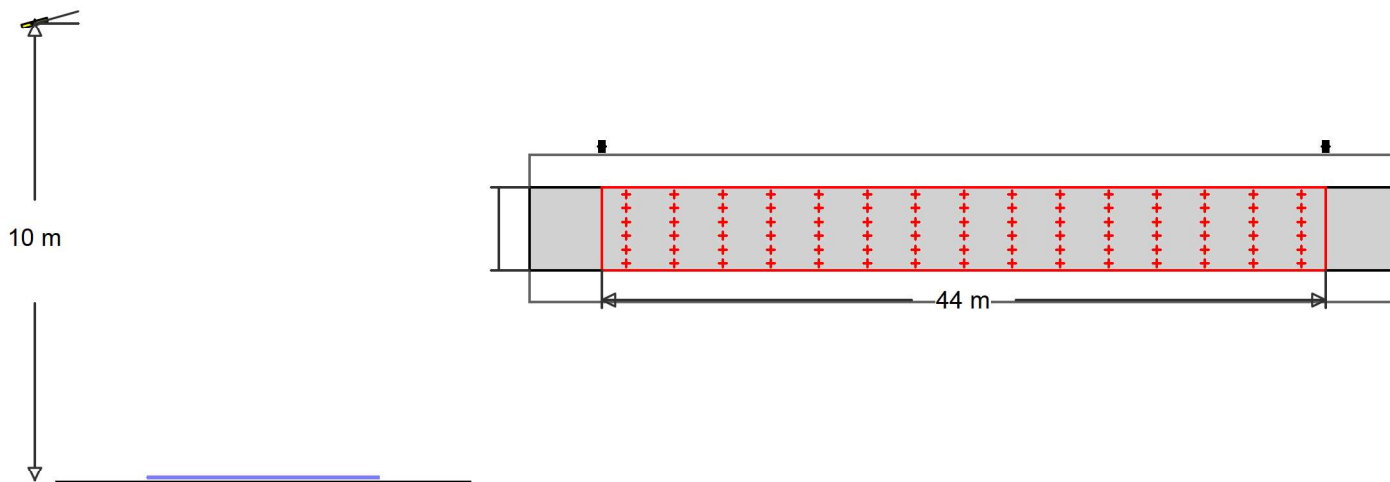
Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.02 lx	1.39 lx	0.28	0.11

60 60. Suchenicze

60.1 Skrót wyników, 60. Suchenicze

60.1.1 Podgląd wyników, 60. Suchenicze



1



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3375 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 509 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 44m 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.34 cd/m ²	0.56	0.53	15	0.69
1:(y=1.25)	0.37 cd/m ²	0.53	0.76	9	0.50
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

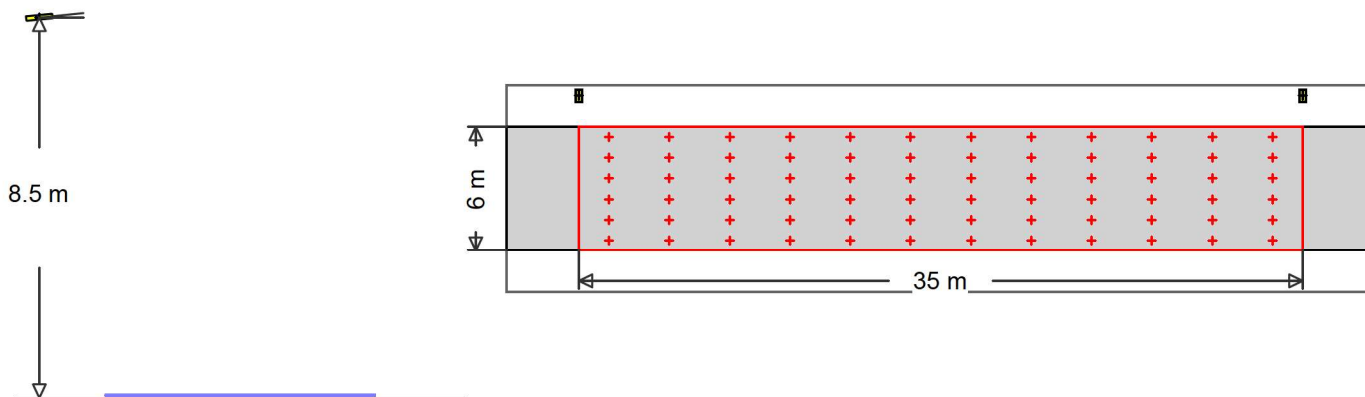
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.05 lx	2.87 lx	0.57	0.36

61 61. Suchenicze

61.1 Skróć wyników, 61. Suchenicze

61.1.1 Podgląd wyników, 61. Suchenicze



30



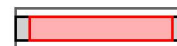
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@800mA NW 740 230V 00-86-512 51.5 W / 6722 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1471 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.50)	0.79 cd/m ²	0.45	0.77	12	0.70
1:(y=1.50)	0.89 cd/m ²	0.44	0.85	7	0.41
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

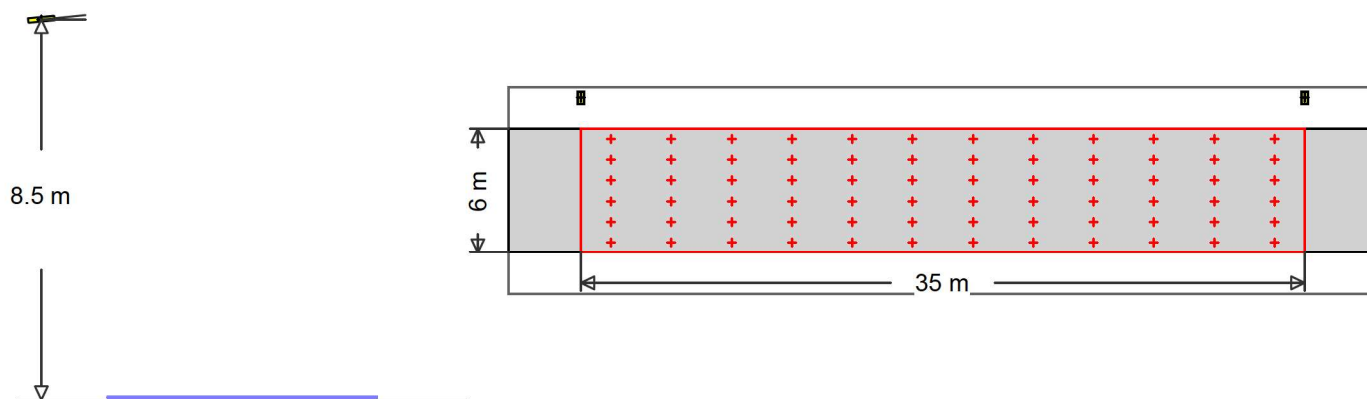
Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.7 lx	5.55 lx	0.44	0.20

62 62. Suchenicze

62.1 Skróć wyników, 62. Suchenicze

62.1.1 Podgląd wyników, 62. Suchenicze



30



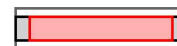
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@800mA NW 740 230V 00-86-512 51.5 W / 6722 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1471 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.50)	0.79 cd/m ²	0.45	0.77	12	0.70
1:(y=1.50)	0.89 cd/m ²	0.44	0.85	7	0.41
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

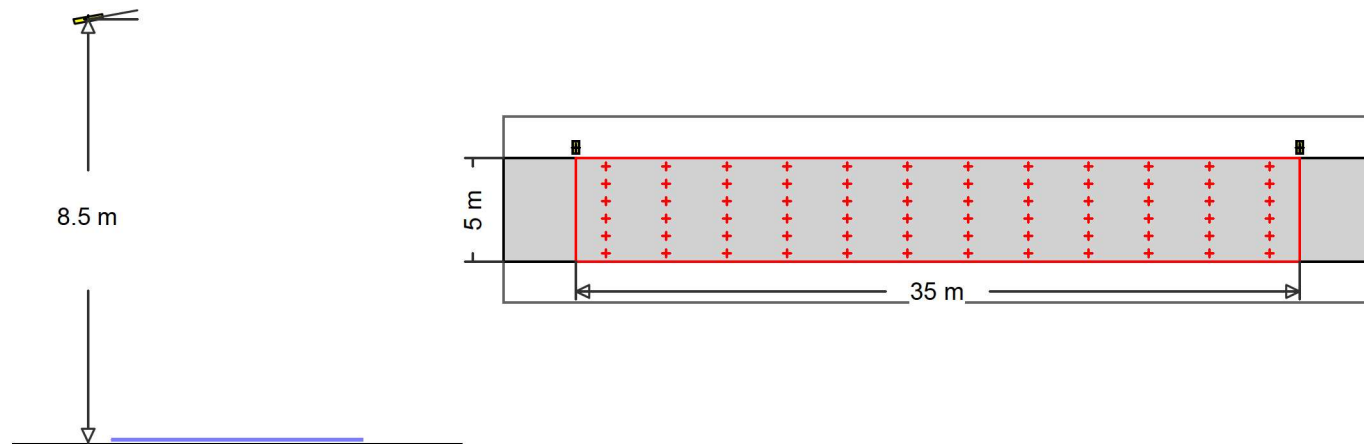
Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.7 lx	5.55 lx	0.44	0.20

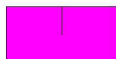
63 63. Suchenicze

63.1 Skrót wyników, 63. Suchenicze

63.1.1 Podgląd wyników, 63. Suchenicze



23



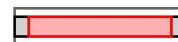
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 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)	0.44 cd/m ²	0.66	0.74	8	0.53
1:(y=1.25)	0.48 cd/m ²	0.66	0.71	8	0.71
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

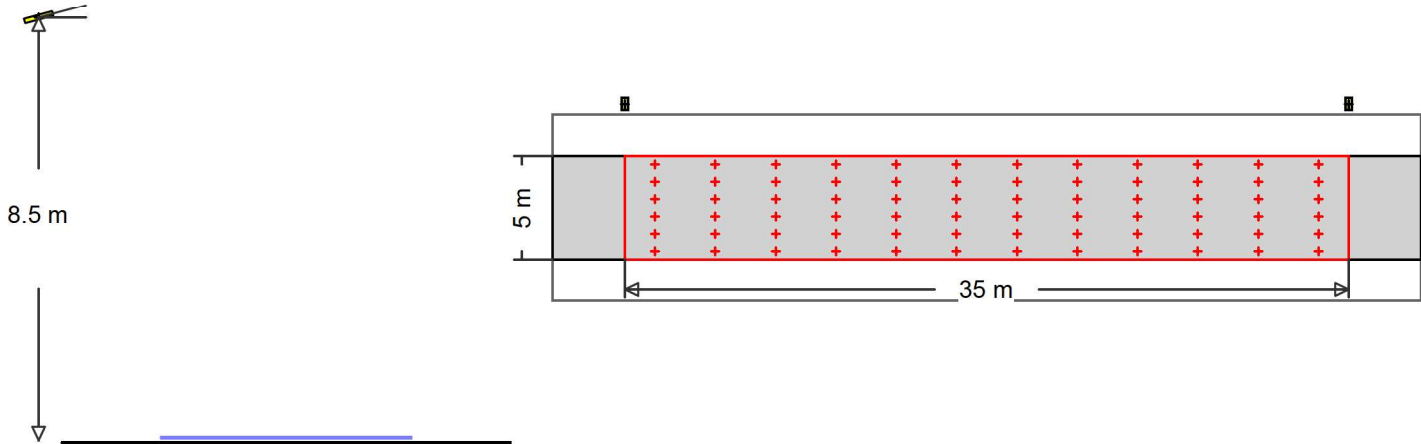
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.76 lx	1.89 lx	0.28	0.15

64 64. Suchenicze/Chmielewyszczyna

64.1 Skrót wyników, 64. Suchenicze/Chmielewyszczyna

64.1.1 Podgląd wyników, 64. Suchenicze/Chmielewyszczyna



1



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3375 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 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	ftI	REI
2:(y=3.75)	0.43 cd/m ²	0.40	0.67	17	0.74
1:(y=1.25)	0.48 cd/m ²	0.38	0.78	8	0.42
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

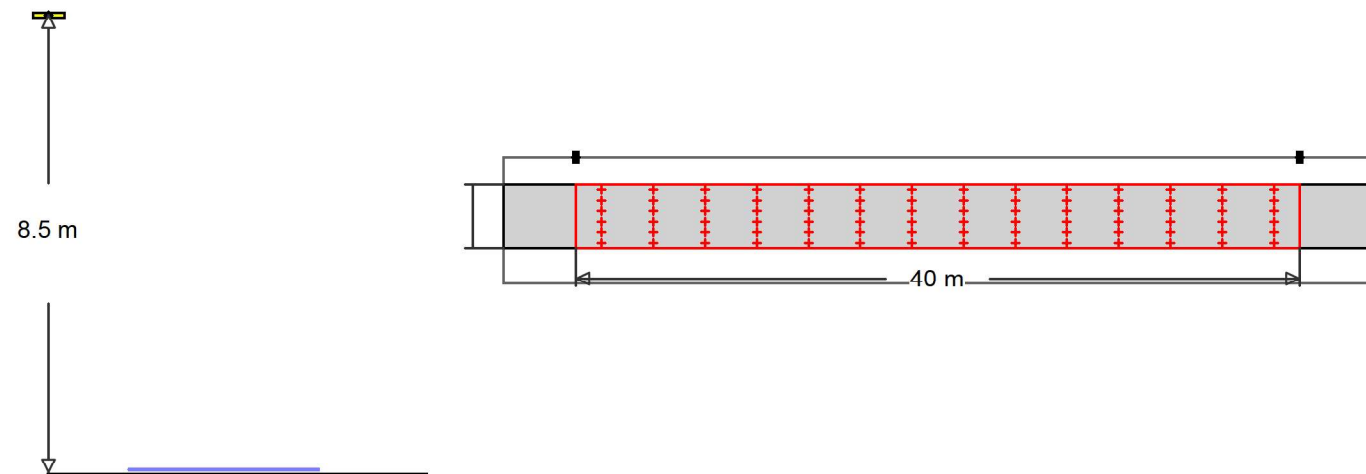
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.64 lx	3.09 lx	0.47	0.27

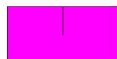
65 65. Suchenicze/Chmielewyszczyna

65.1 Skrót wyników, 65. Suchenicze/Chmielewyszczyna

65.1.1 Podgląd wyników, 65. Suchenicze/Chmielewyszczyna



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 560 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 3.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.44 cd/m ²	0.58	0.70	10	0.87
1:(y=0.88)	0.48 cd/m ²	0.58	0.71	8	0.67
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

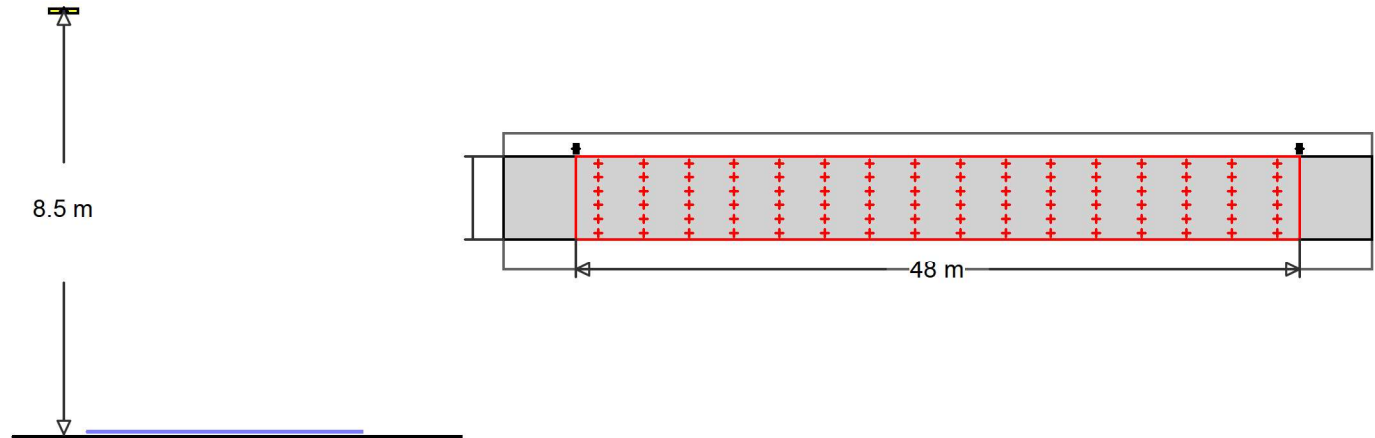
Pole obliczeń: 40m x 3.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.64 lx	2.62 lx	0.40	0.18

66 66. Sukowicze

66.1 Skrót wyników, 66. Sukowicze

66.1.1 Podgląd wyników, 66. Sukowicze



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 467 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 5.5m (16 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.35 cd/m ²	0.42	0.51	12	0.64
1:(y=1.38)	0.38 cd/m ²	0.43	0.57	8	0.43
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

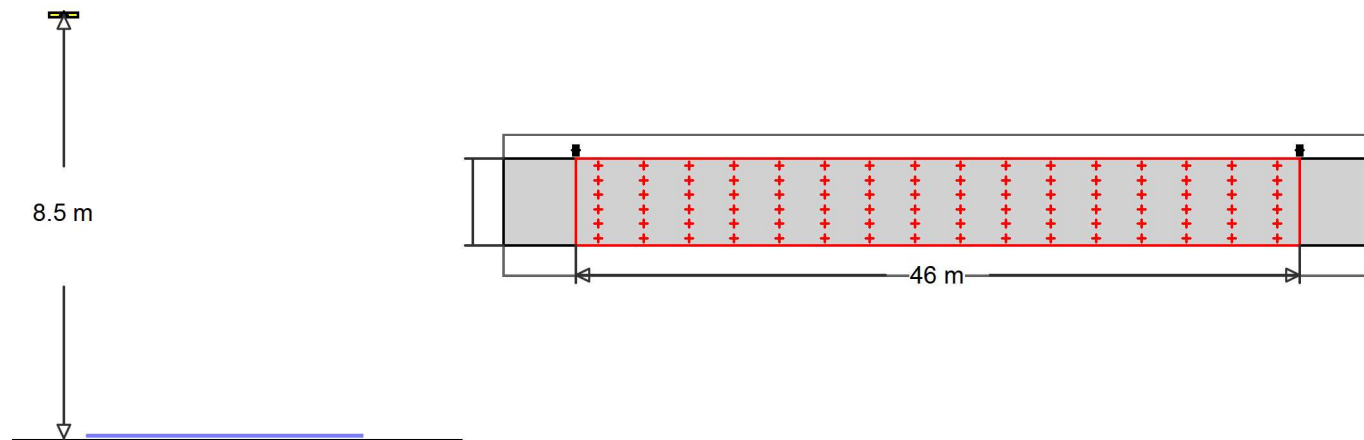
Pole obliczeń: 48m x 5.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.22 lx	1.42 lx	0.27	0.10

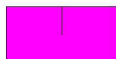
67 67. Sukowicze

67.1 Skrót wyników, 67. Sukowicze

67.1.1 Podgląd wyników, 67. Sukowicze



23



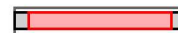
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 46.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 487 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 46m x 5.5m (16 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_{EI}
2:(y=4.13)	0.37 cd/m ²	0.44	0.56	12	0.64
1:(y=1.38)	0.40 cd/m ²	0.44	0.62	8	0.43
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

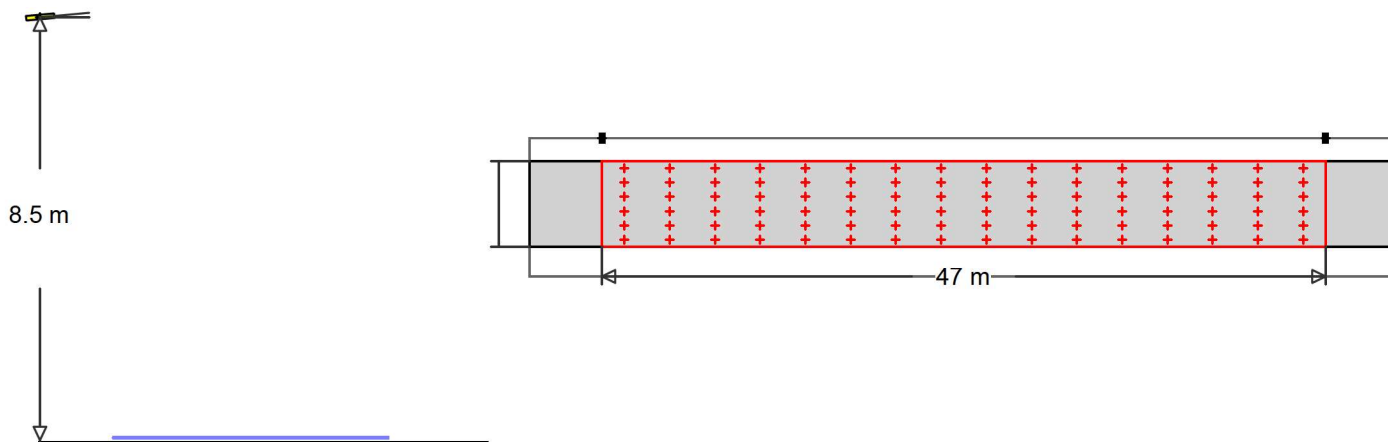
Pole obliczeń: 46m x 5.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.44 lx	1.59 lx	0.29	0.11

68 68. Sukowicze

68.1 Skrót wyników, 68. Sukowicze

68.1.1 Podgląd wyników, 68. Sukowicze



29



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 47.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 968 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 47m x 5.5m (16 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_{TI}	REI
2:(y=4.13)	0.56 cd/m ²	0.44	0.54	14	0.72
1:(y=1.38)	0.62 cd/m ²	0.45	0.63	9	0.47
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

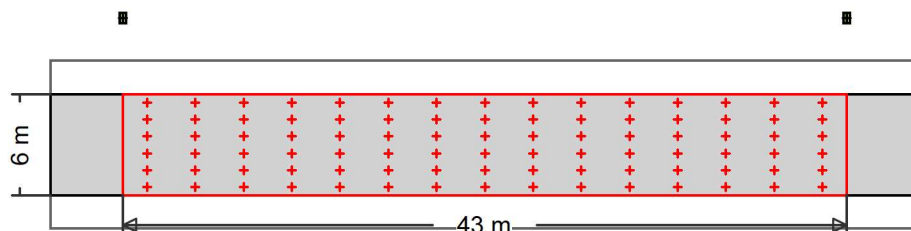
Pole obliczeń: 47m x 5.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.88 lx	2.79 lx	0.31	0.12

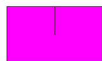
69 69. Szczęsnowicze

69.1 Skrót wyników, 69. Szczęsnowicze

69.1.1 Podgląd wyników, 69. Szczęsnowicze



56



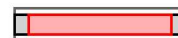
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@700mA NW 740 230V 00-36-982 86 W / 12128 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.50 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: 10.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2000 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 43m 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)	0.76 cd/m ²	0.57	0.64	15	0.94
1:(y=1.50)	0.83 cd/m ²	0.54	0.75	9	0.56
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

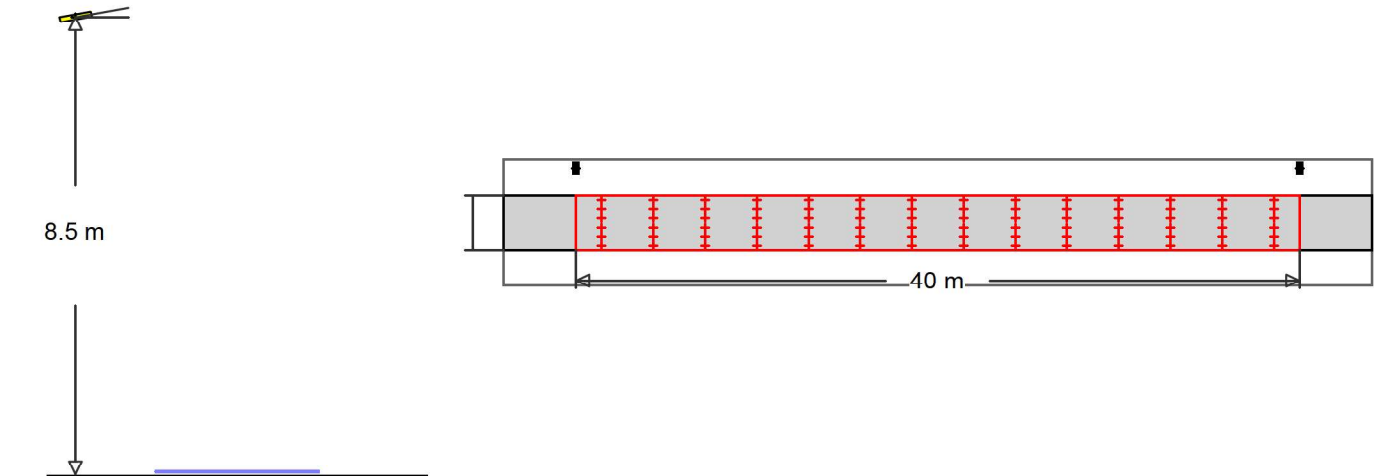
Pole obliczeń: 43m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.2 lx	6.05 lx	0.43	0.17

70 70. Szczęsnowicze

70.1 Skrót wyników, 70. Szczęsnowicze

70.1.1 Podgląd wyników, 70. Szczęsnowicze



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 4.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 560 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 3m (14 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.41 cd/m ²	0.68	0.68	9	0.78
1:(y=0.75)	0.44 cd/m ²	0.68	0.68	9	0.89
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

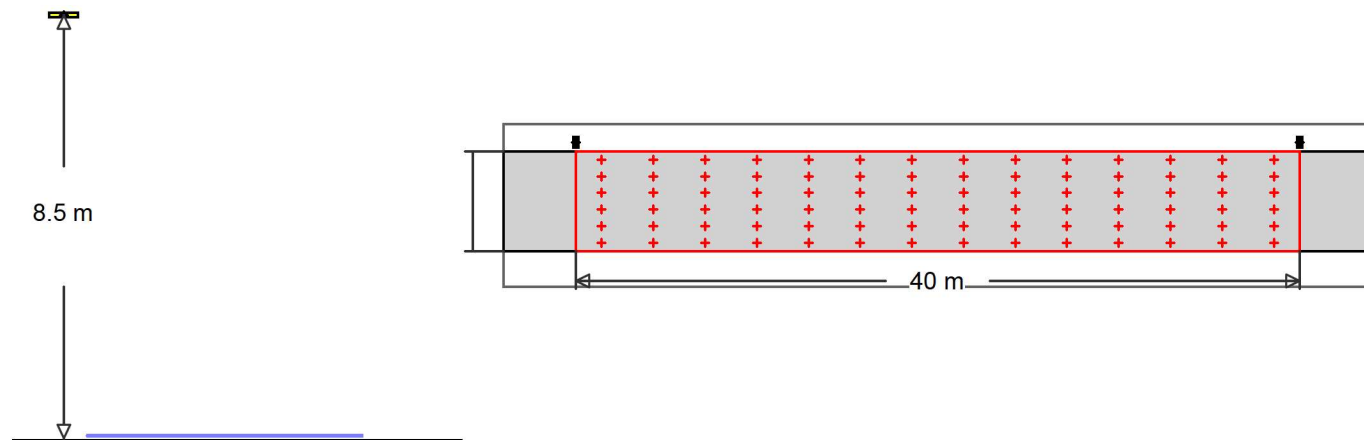
Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.22 lx	1.85 lx	0.30	0.14

71 71. Szudziałowo

71.1 Skróć wyników, 71. Szudziałowo

71.1.1 Podgląd wyników, 71. Szudziałowo



29



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 00-53-405 45.5 W / 6084 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1138 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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=-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_{TI}	REI
2:(y=4.13)	0.76 cd/m ²	0.46	0.71	12	0.64
1:(y=1.38)	0.83 cd/m ²	0.47	0.73	8	0.43
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

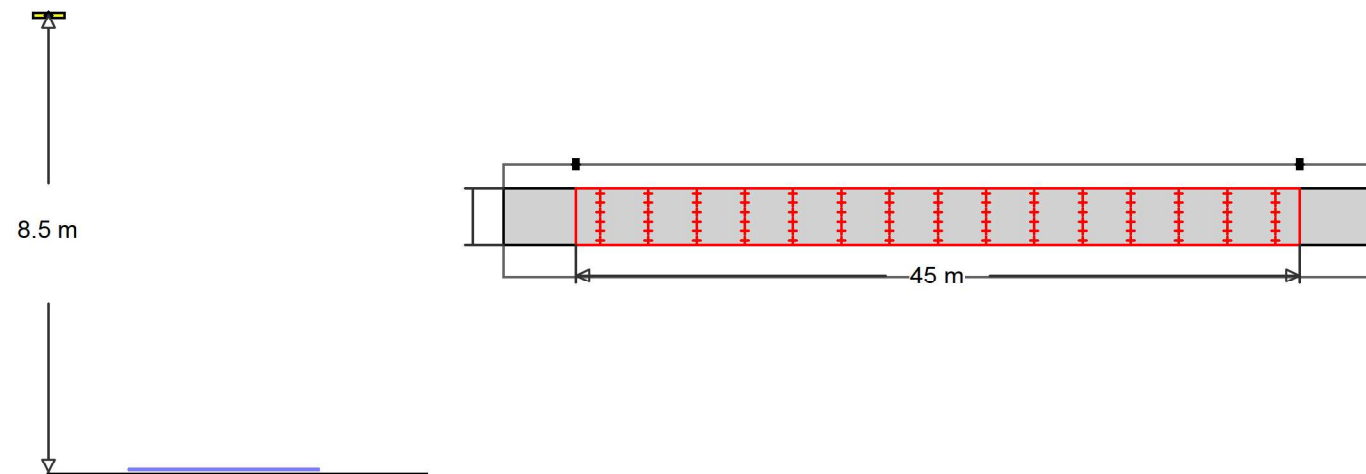
Pole obliczeń: 40m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.2 lx	4.03 lx	0.36	0.16

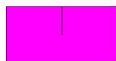
72 72. Szudziałowo

72.1 Skrót wyników, 72. Szudziałowo

72.1.1 Podgląd wyników, 72. Szudziałowo



23



Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 498 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 3.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.39 cd/m ²	0.53	0.58	11	0.87
1:(y=0.88)	0.42 cd/m ²	0.54	0.60	9	0.67
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

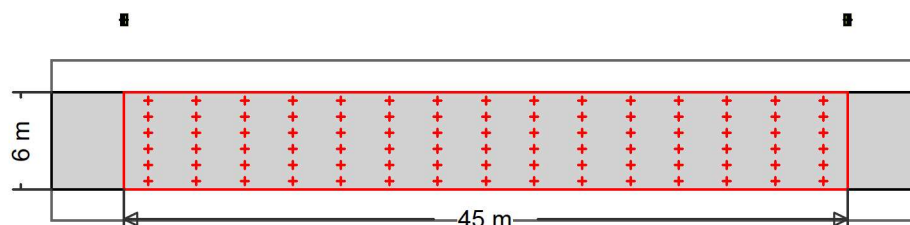
Pole obliczeń: 45m x 3.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.89 lx	1.93 lx	0.33	0.13

73 73. Szudziałowo

73.1 Skrót wyników, 73. Szudziałowo

73.1.1 Podgląd wyników, 73. Szudziałowo



52



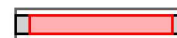
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 10.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1222 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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)	0.50 cd/m ²	0.51	0.61	15	1.07
1:(y=1.50)	0.54 cd/m ²	0.48	0.79	8	0.47
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

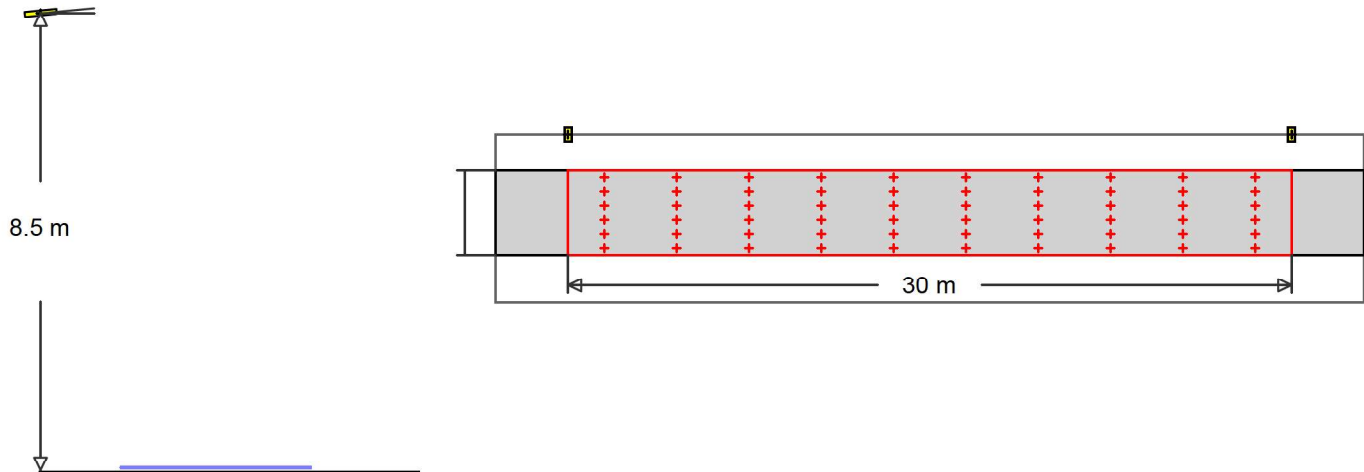
Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.19 lx	3.49 lx	0.38	0.14

74 74. Szudziałowo

74.1 Skrót wyników, 74. Szudziałowo

74.1.1 Podgląd wyników, 74. Szudziałowo



1



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3375 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 747 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 3.5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	ftl	REl
2:(y=2.63)	0.67 cd/m ²	0.48	0.68	13	0.87
1:(y=0.88)	0.73 cd/m ²	0.46	0.78	8	0.49
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 3.5m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.17 lx	5.01 lx	0.55	0.35

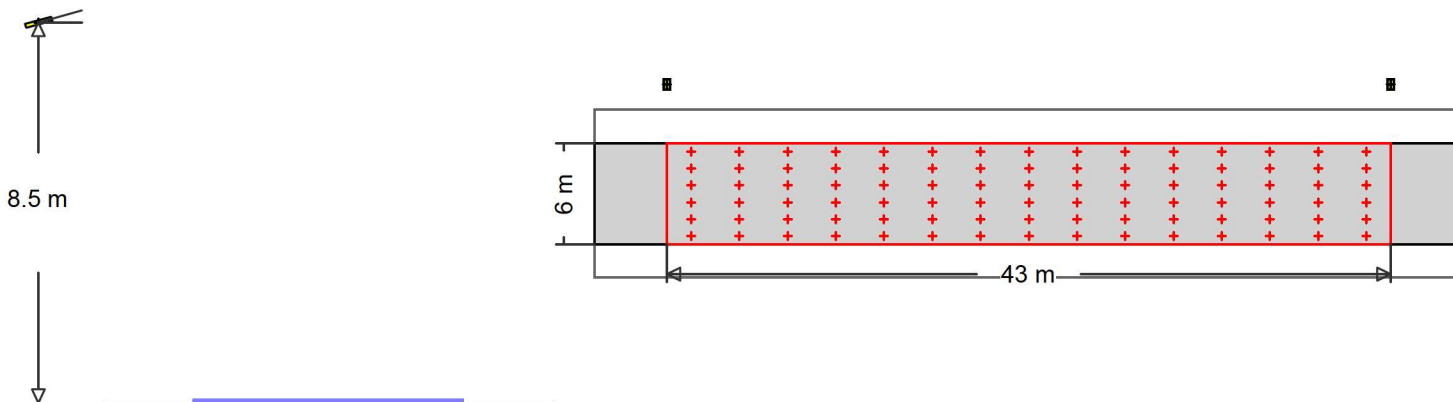
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

75 75. Szudziałowo

75.1 Skrót wyników, 75. Szudziałowo

75.1.1 Podgląd wyników, 75. Szudziałowo



55



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 75 W / 10731 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 9.50 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1744 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 43m 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)	0.77 cd/m ²	0.52	0.62	15	0.87
1:(y=1.50)	0.85 cd/m ²	0.49	0.75	9	0.51
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

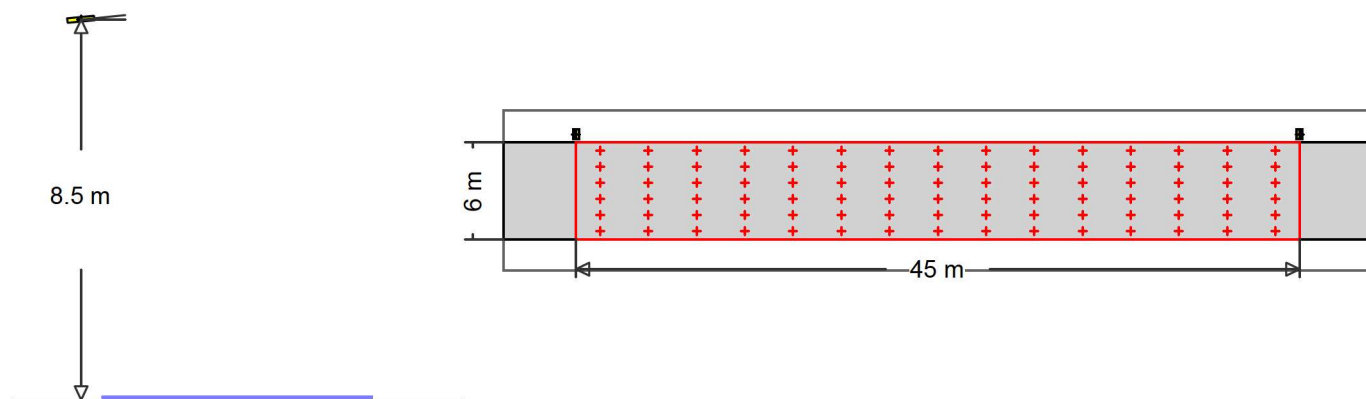
Pole obliczeń: 43m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.9 lx	5.48 lx	0.39	0.15

76 76. Szudziałowo

76.1 Skróć wyników, 76. Szudziałowo

76.1.1 Podgląd wyników, 76. Szudziałowo



52



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1222 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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}	REI
2:(y=4.50)	0.87 cd/m ²	0.46	0.61	14	0.54
1:(y=1.50)	0.95 cd/m ²	0.48	0.61	10	0.48
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
13.2 lx	3.51 lx	0.26	0.10

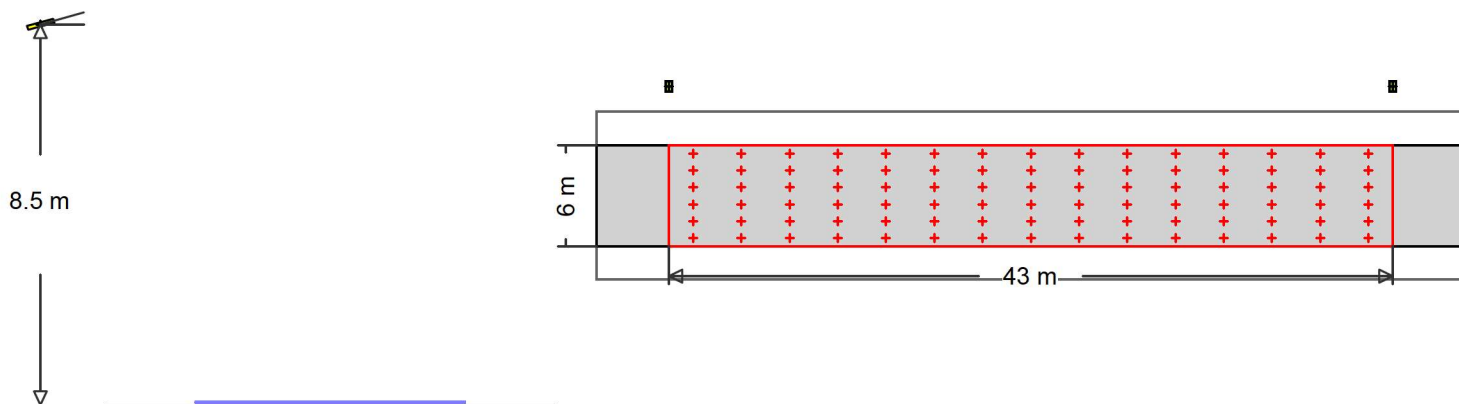
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

77 77. Szudziałowo

77.1 Skrót wyników, 77. Szudziałowo

77.1.1 Podgląd wyników, 77. Szudziałowo



55



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 75 W / 10731 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 9.50 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1744 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 43m 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)	0.77 cd/m ²	0.52	0.62	15	0.87
1:(y=1.50)	0.85 cd/m ²	0.49	0.75	9	0.51
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

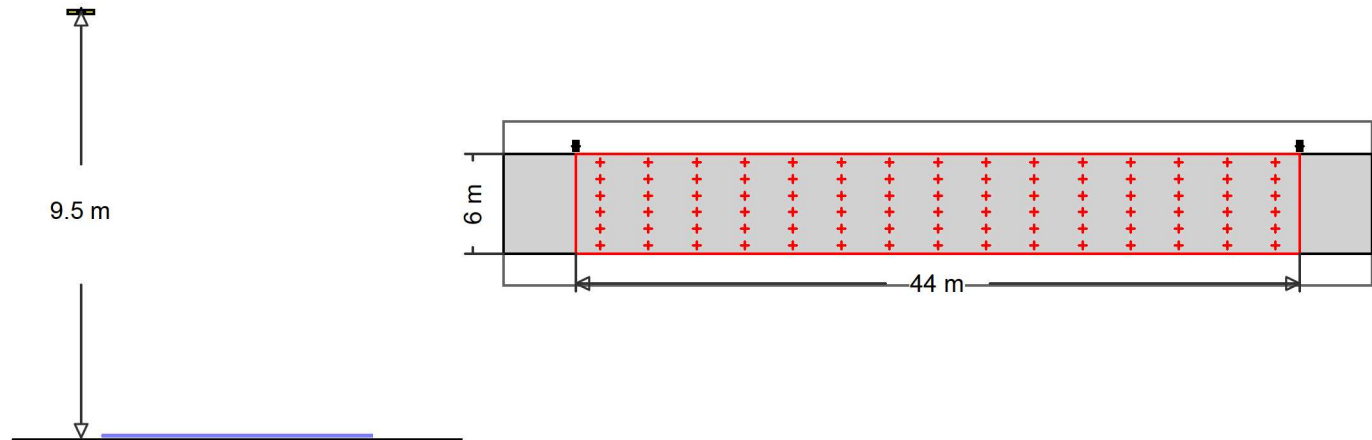
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 43m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.9 lx	5.48 lx	0.39	0.15

78 78. Szudziałowo

78.1 Skróć wyników, 78. Szudziałowo

78.1.1 Podgląd wyników, 78. Szudziałowo



28



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 882 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 44m 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}	REI
2:(y=4.50)	0.55 cd/m ²	0.47	0.72	11	0.64
1:(y=1.50)	0.61 cd/m ²	0.49	0.70	7	0.46
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

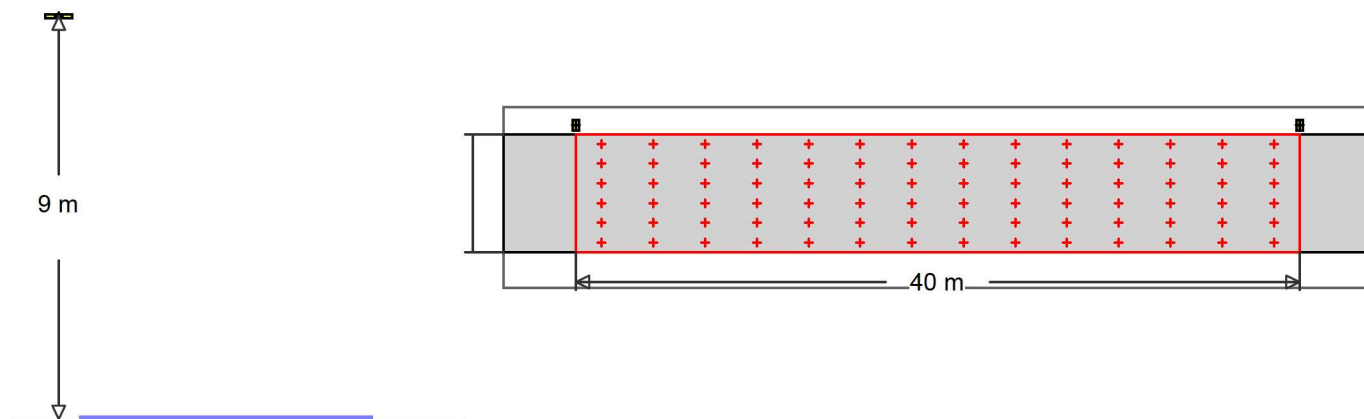
Pole obliczeń: 44m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.16 lx	2.88 lx	0.35	0.16

79. Szudziałowo

79.1 Skrót wyników, 79. Szudziałowo

79.1.1 Podgląd wyników, 79. Szudziałowo



53



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-649 61.5 W / 9218 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	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1538 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, 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)	1.03 cd/m ²	0.41	0.75	12	0.61
1:(y=1.63)	1.13 cd/m ²	0.42	0.80	8	0.35
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 6.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.3 lx	6.02 lx	0.39	0.17

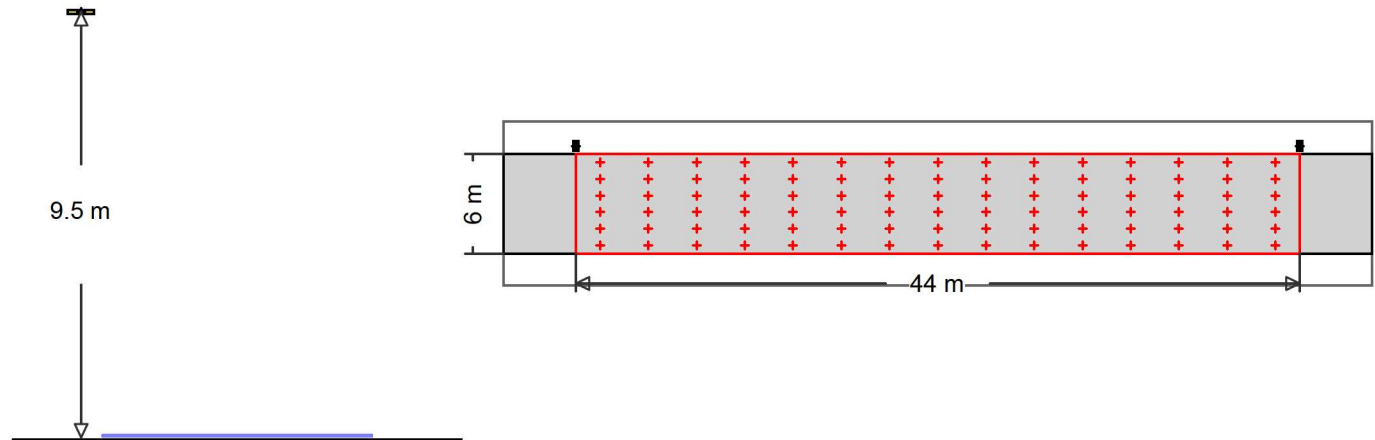
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

80 80. Szudziałowo

80.1 Skrót wyników, 80. Szudziałowo

80.1.1 Podgląd wyników, 80. Szudziałowo



28



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 882 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 44m 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}	REI
2:(y=4.50)	0.55 cd/m ²	0.47	0.72	11	0.64
1:(y=1.50)	0.61 cd/m ²	0.49	0.70	7	0.46
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.16 lx	2.88 lx	0.35	0.16

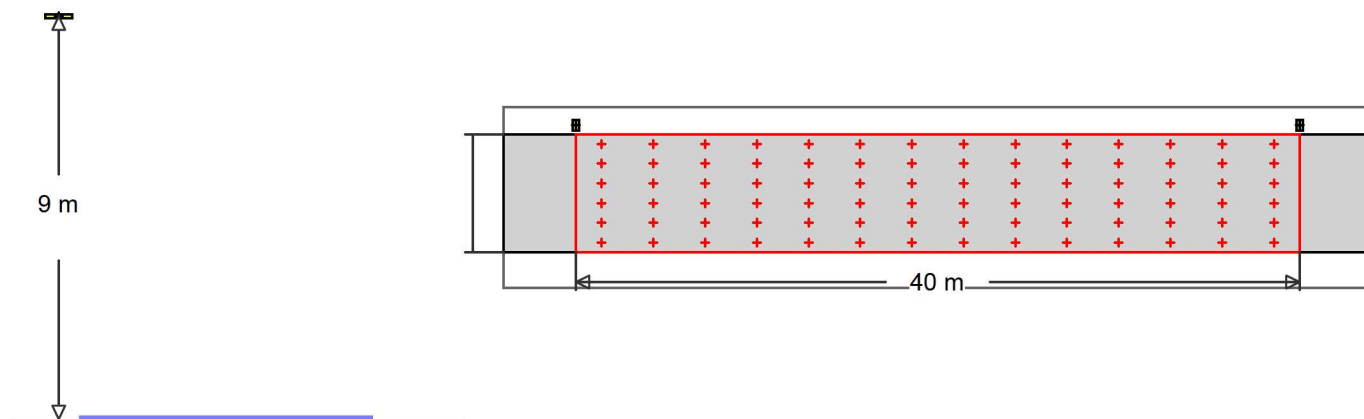
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

81 81. Szudziałowo

81.1 Skróć wyników, 81. Szudziałowo

81.1.1 Podgląd wyników, 81. Szudziałowo



53



Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-649 61.5 W / 9218 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	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1538 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, 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)	1.03 cd/m ²	0.41	0.75	12	0.61
1:(y=1.63)	1.13 cd/m ²	0.42	0.80	8	0.35
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

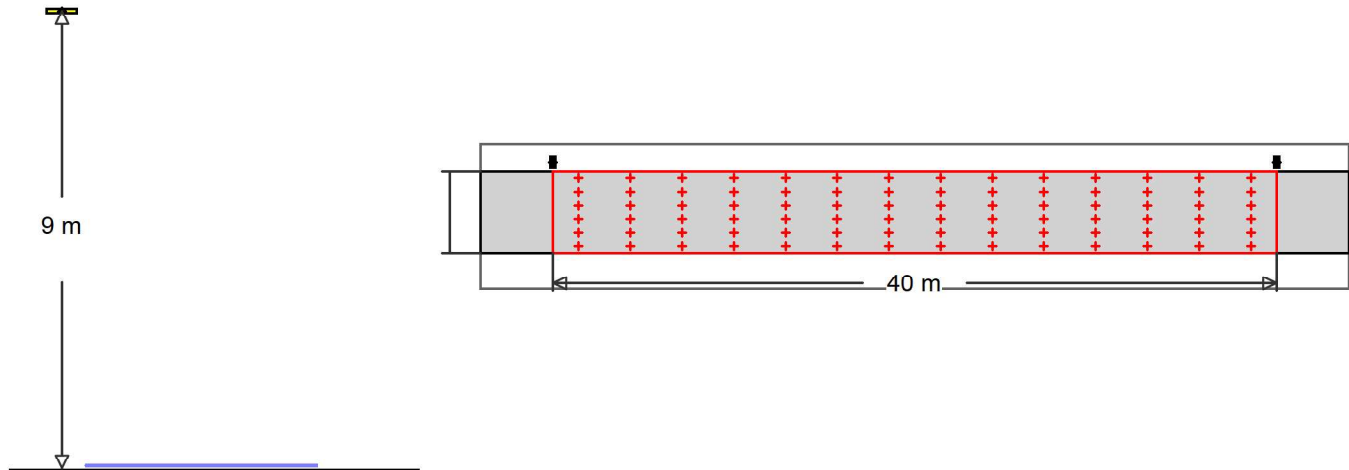
Pole obliczeń: 40m x 6.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.3 lx	6.02 lx	0.39	0.17

82 82. Szudziałowo

82.1 Skrót wyników, 82. Szudziałowo

82.1.1 Podgląd wyników, 82. Szudziałowo



26



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 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	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 802 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=3.38)	0.61 cd/m ²	0.58	0.76	9	0.70
1:(y=1.13)	0.65 cd/m ²	0.59	0.72	8	0.64
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

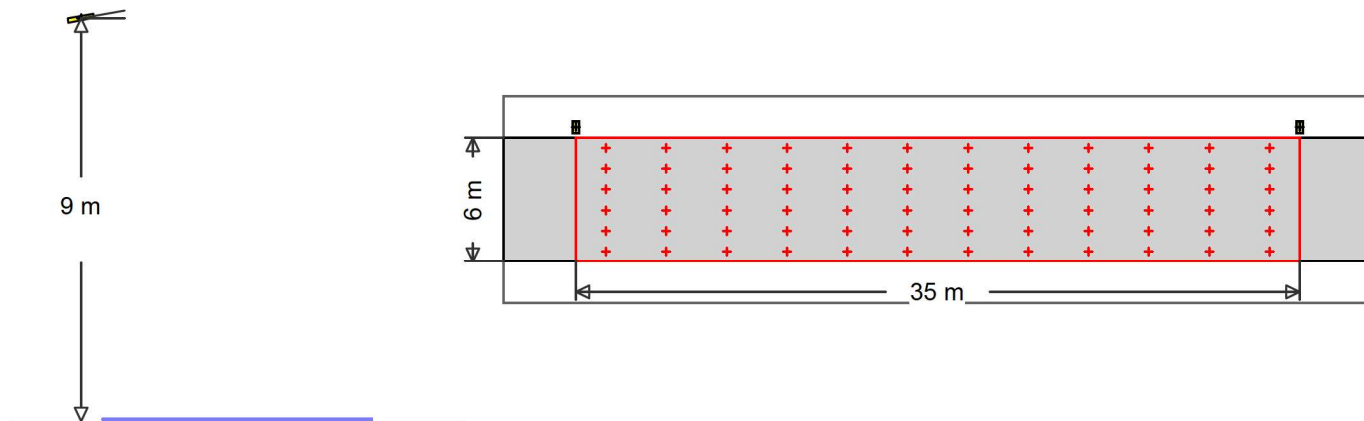
Pole obliczeń: 40m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.65 lx	3.04 lx	0.35	0.17

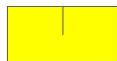
83 83. Szudziałowo

83.1 Skrót wyników, 83. Szudziałowo

83.1.1 Podgląd wyników, 83. Szudziałowo



1



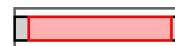
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3375 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 640 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.53 cd/m ²	0.40	0.47	14	0.45
1:(y=1.50)	0.59 cd/m ²	0.39	0.78	8	0.37
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

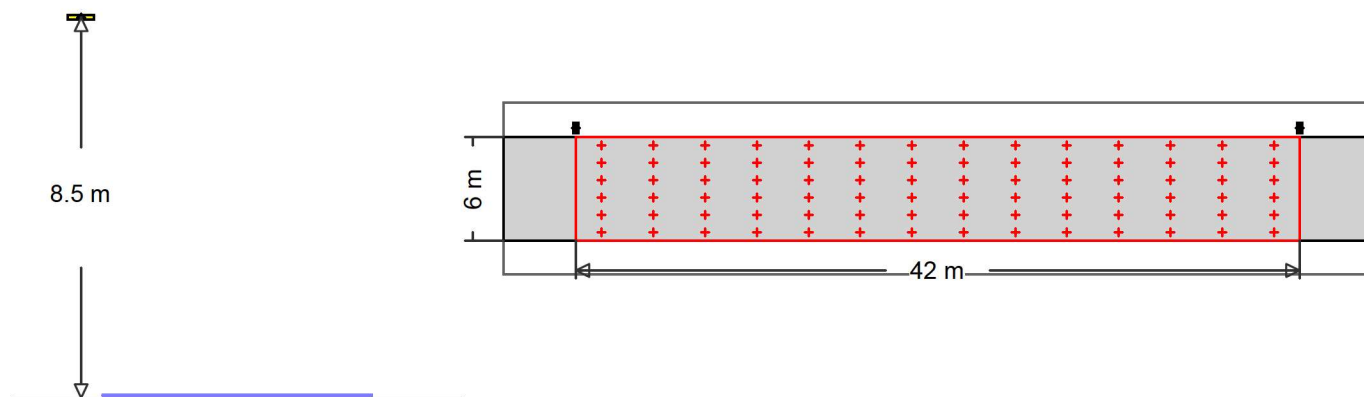
Pole obliczeń: 35m x 6m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.98 lx	3.73 lx	0.53	0.33

84 84. Szudziałowo

84.1 Skróć wyników, 84. Szudziałowo

84.1.1 Podgląd wyników, 84. Szudziałowo



30



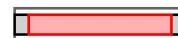
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@800mA NW 740 230V 00-86-512 51.5 W / 6722 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1226 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 42m 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_{Tl}	REl
2:(y=4.50)	0.76 cd/m ²	0.41	0.65	13	0.62
1:(y=1.50)	0.83 cd/m ²	0.42	0.72	8	0.36
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

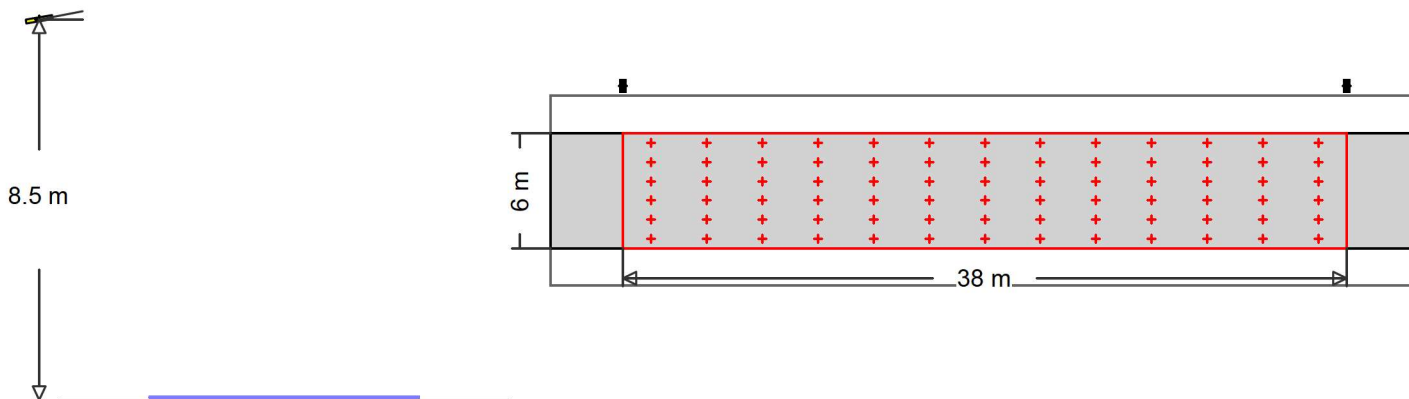
Pole obliczeń: 42m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.3 lx	4.00 lx	0.35	0.14

85 85. Szudziałowo

85.1 Skrót wyników, 85. Szudziałowo

85.1.1 Podgląd wyników, 85. Szudziałowo



28



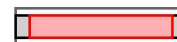
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 38.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 8.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1021 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 6m (13 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	ftl	REl
2:(y=4.50)	0.50 cd/m ²	0.48	0.69	12	0.78
1:(y=1.50)	0.57 cd/m ²	0.46	0.83	7	0.46
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

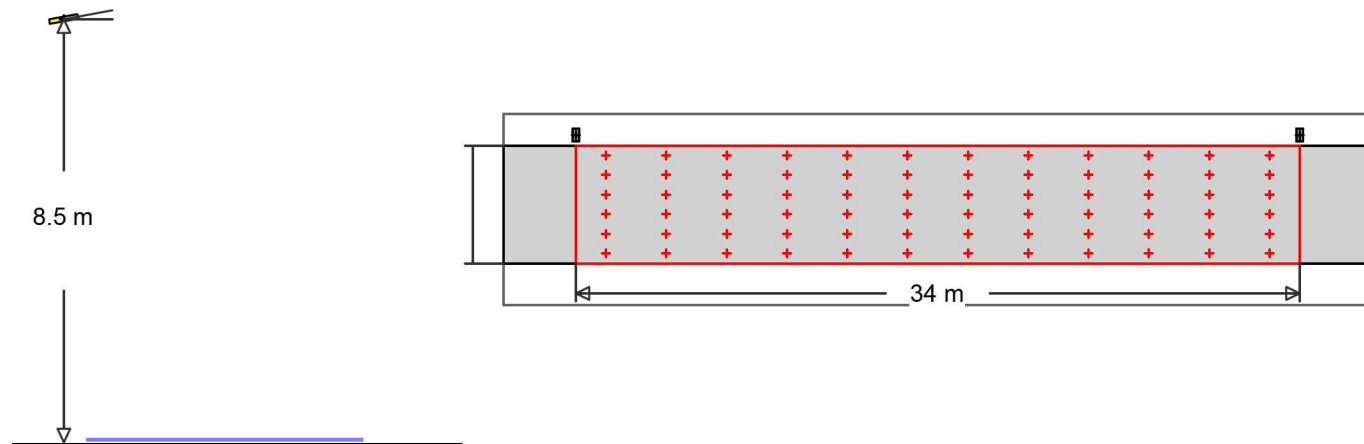
Pole obliczeń: 38m x 6m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.69 lx	3.68 lx	0.42	0.18

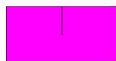
86 86. Szudziałowo

86.1 Skrót wyników, 86. Szudziałowo

86.1.1 Podgląd wyników, 86. Szudziałowo



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 34.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 659 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 34m x 5.5m (12 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.44 cd/m ²	0.65	0.74	8	0.50
1:(y=1.38)	0.49 cd/m ²	0.64	0.74	8	0.64
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

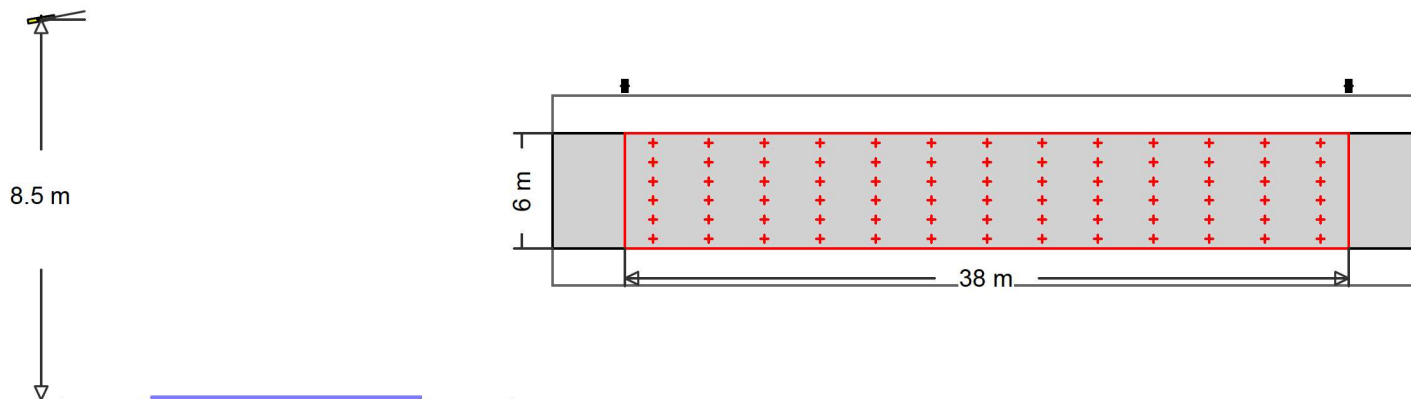
Pole obliczeń: 34m x 5.5m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.90 lx	2.06 lx	0.30	0.16

87 87. Szudziałowo

87.1 Skrót wyników, 87. Szudziałowo

87.1.1 Podgląd wyników, 87. Szudziałowo



28



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 38.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 8.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1021 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 6m (13 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	ftl	REl
2:(y=4.50)	0.50 cd/m ²	0.48	0.69	12	0.78
1:(y=1.50)	0.57 cd/m ²	0.46	0.83	7	0.46
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

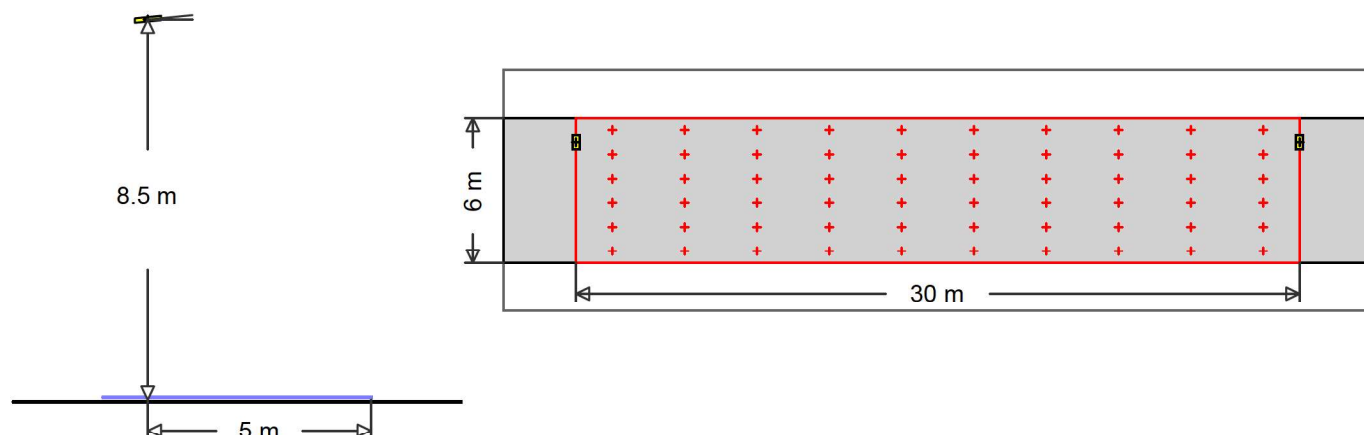
Pole obliczeń: 38m x 6m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.69 lx	3.68 lx	0.42	0.18

88. Szudziałowo

88.1 Skrót wyników, 88. Szudziałowo

88.1.1 Podgląd wyników, 88. Szudziałowo



1



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3375 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 747 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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_l	ftl	REl
2:(y=4.50)	0.74 cd/m ²	0.48	0.49	12	0.37
1:(y=1.50)	0.78 cd/m ²	0.48	0.79	9	0.35
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

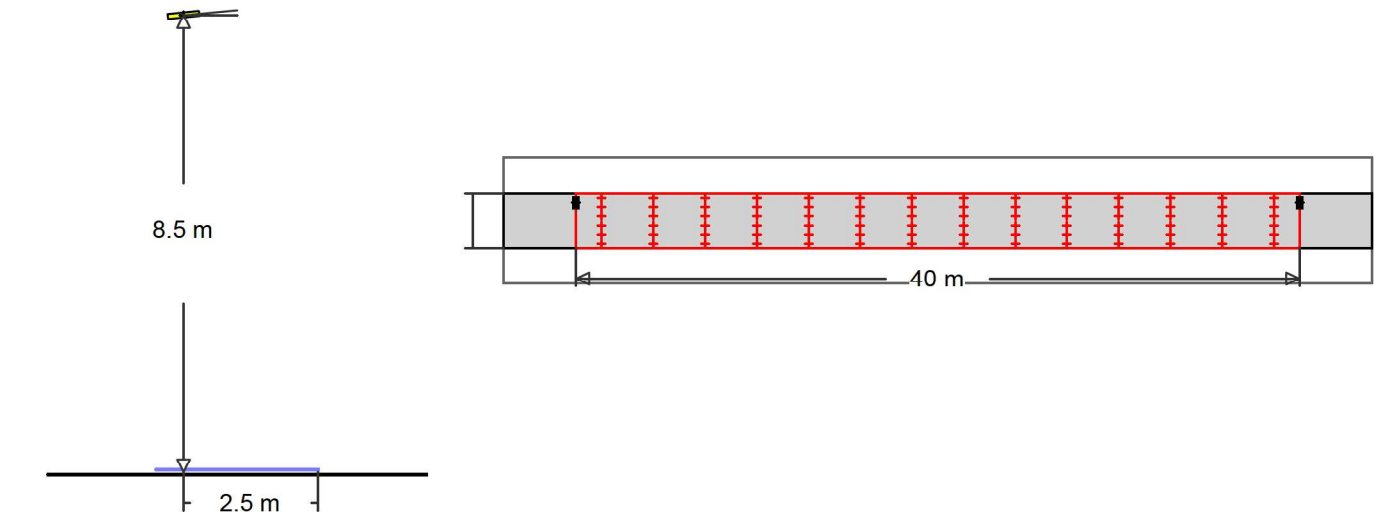
Pole obliczeń: 30m x 6m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.84 lx	5.08 lx	0.57	0.36

89. Szudziałowo

89.1 Skrót wyników, 89. Szudziałowo

89.1.1 Podgląd wyników, 89. Szudziałowo



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 2.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 560 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 3m (14 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.44 cd/m ²	0.70	0.75	7	0.63
1:(y=0.75)	0.46 cd/m ²	0.63	0.72	9	1.06
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.74 lx	1.14 lx	0.20	0.08

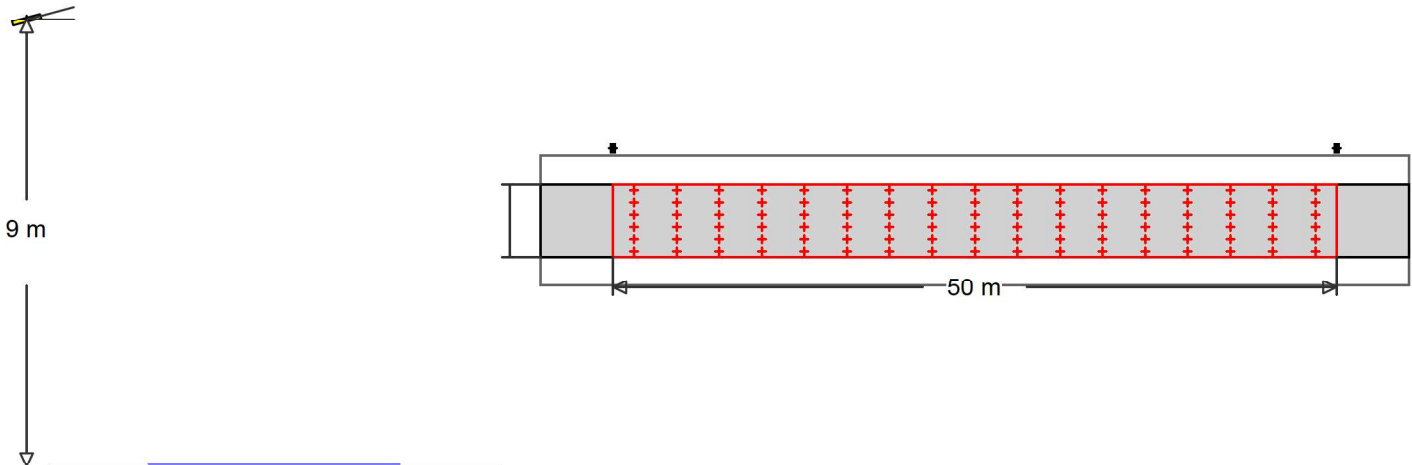
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

90 90. Szudziałowo

90.1 Skrót wyników, 90. Szudziałowo

90.1.1 Podgląd wyników, 90. Szudziałowo



1



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3375 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 448 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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	ftl	REl
2:(y=3.75)	0.30 cd/m ²	0.38	0.41	20	0.72
1:(y=1.25)	0.33 cd/m ²	0.37	0.54	11	0.43
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

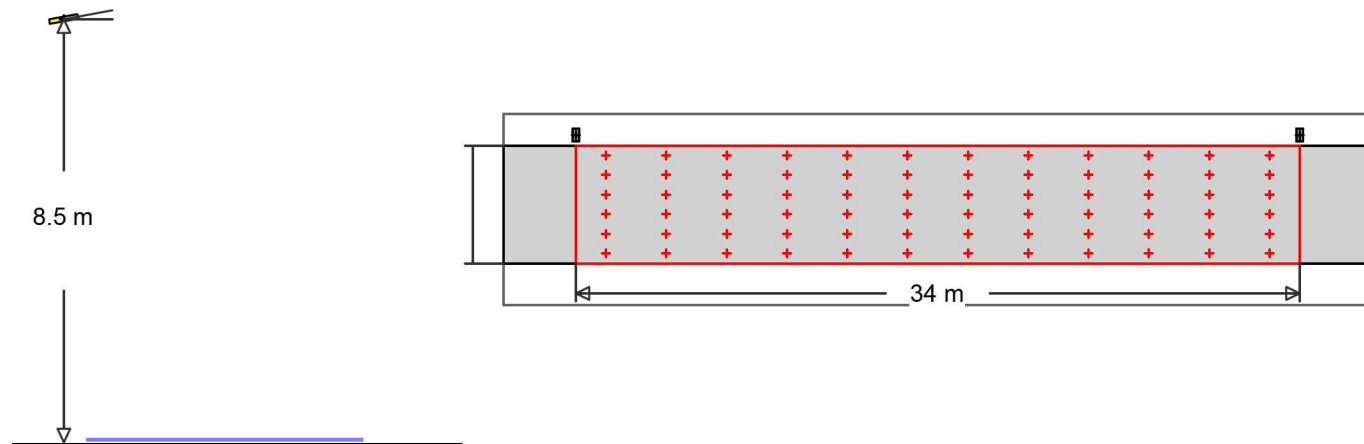
Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.60 lx	2.20 lx	0.48	0.23

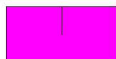
91 91. Szudziałowo

91.1 Skróót wyników, 91. Szudziałowo

91.1.1 Podgląd wyników, 91. Szudziałowo



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 34.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 659 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 34m x 5.5m (12 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.44 cd/m ²	0.65	0.74	8	0.50
1:(y=1.38)	0.49 cd/m ²	0.64	0.74	8	0.64
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

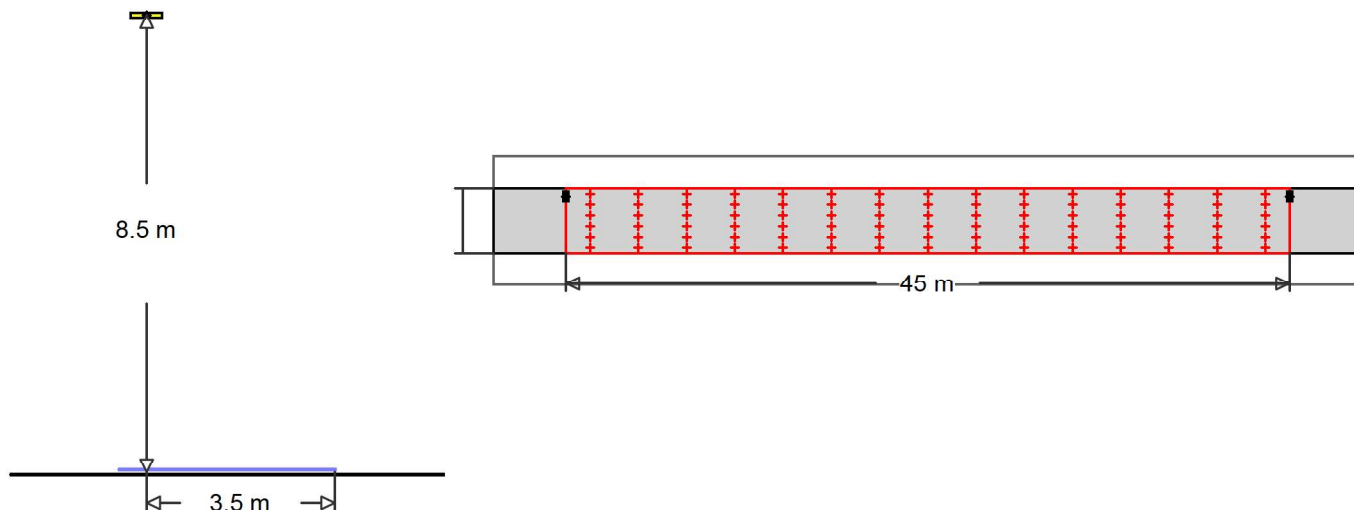
Pole obliczeń: 34m x 5.5m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.90 lx	2.06 lx	0.30	0.16

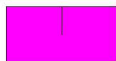
92. Szudziałowo

92.1 Skrót wyników, 92. Szudziałowo

92.1.1 Podgląd wyników, 92. Szudziałowo



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 3.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 498 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=3.00)	0.44 cd/m ²	0.61	0.63	8	0.60
1:(y=1.00)	0.47 cd/m ²	0.62	0.58	10	0.79
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

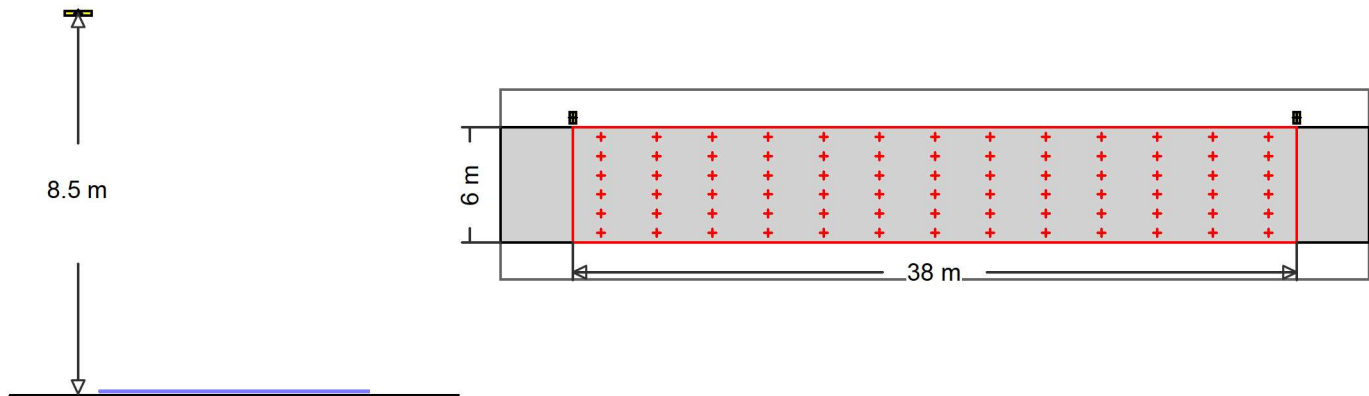
Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.92 lx	1.26 lx	0.21	0.09

93 93. Talkowszczyzna

93.1 Skrót wyników, 93. Talkowszczyzna

93.1.1 Podgląd wyników, 93. Talkowszczyzna



52



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 38.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1447 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 6m (13 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	ftl	REl
2:(y=4.50)	1.06 cd/m ²	0.42	0.75	13	0.62
1:(y=1.50)	1.16 cd/m ²	0.43	0.79	8	0.36
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

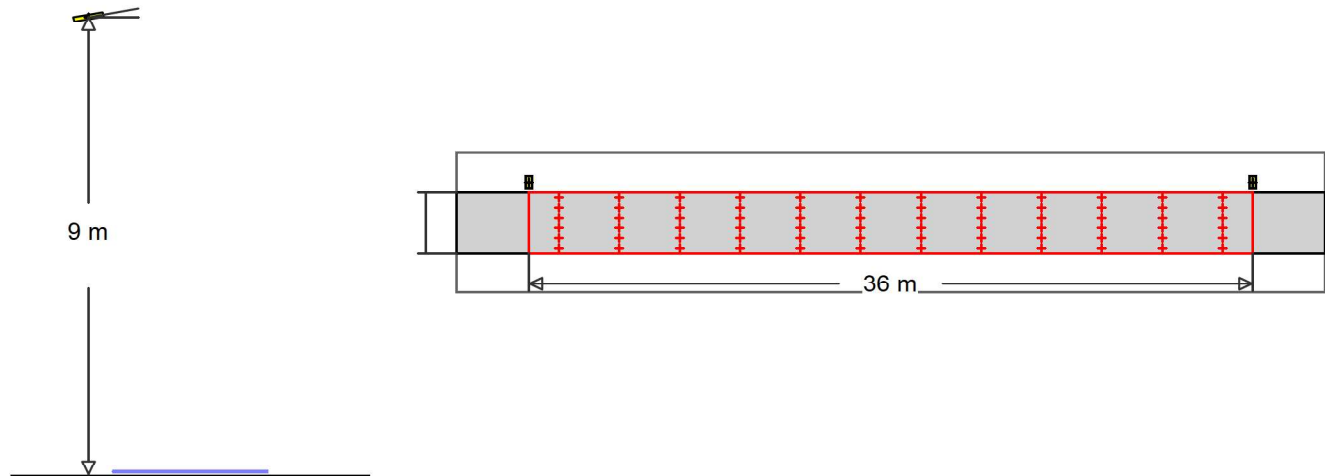
Pole obliczeń: 38m x 6m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.7 lx	6.09 lx	0.39	0.17

94 94. Talkowszczyzna

94.1 Skrót wyników, 94. Talkowszczyzna

94.1.1 Podgląd wyników, 94. Talkowszczyzna



23



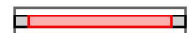
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 36.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 3.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 622 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 36m x 3m (12 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.43 cd/m ²	0.78	0.73	7	0.68
1:(y=0.75)	0.46 cd/m ²	0.74	0.74	8	1.03
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

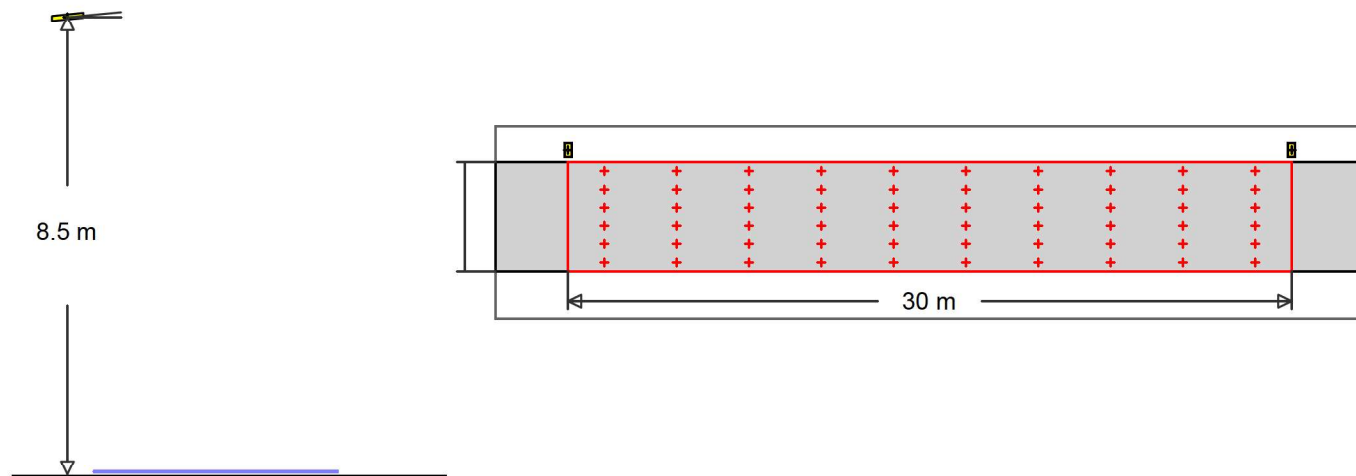
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 3m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.96 lx	1.65 lx	0.28	0.14

95 95. Talkowszczyzna

95.1 Skrót wyników, 95. Talkowszczyzna

95.1.1 Podgląd wyników, 95. Talkowszczyzna



1



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3375 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 747 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 4.5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=3.38)	0.74 cd/m ²	0.45	0.60	12	0.60
1:(y=1.13)	0.80 cd/m ²	0.44	0.79	8	0.42
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 4.5m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.39 lx	5.17 lx	0.55	0.36

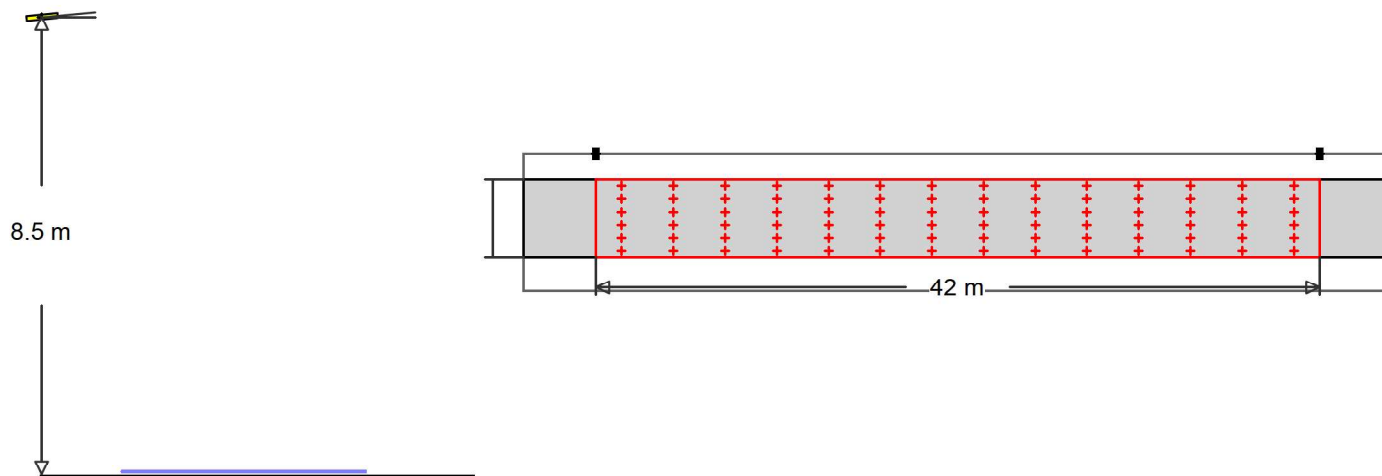
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

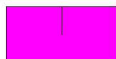
96 96. Trzciano Nowe

96.1 Skrót wyników, 96. Trzciano Nowe

96.1.1 Podgląd wyników, 96. Trzciano Nowe



23



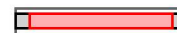
Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 533 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość : 4.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 42m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	ftl	REl
2:(y=3.38)	0.38 cd/m ²	0.53	0.64	11	0.76
1:(y=1.13)	0.41 cd/m ²	0.53	0.65	8	0.61
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

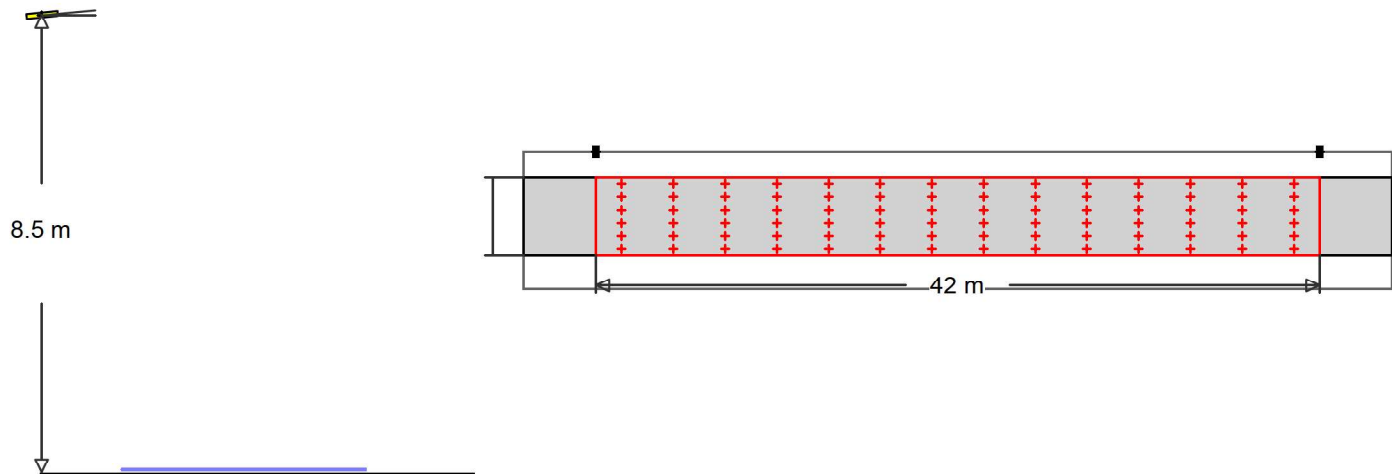
Pole obliczeń: 42m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.95 lx	2.06 lx	0.35	0.15

97 97. Trzciano Nowe

97.1 Skrót wyników, 97. Trzciano Nowe

97.1.1 Podgląd wyników, 97. Trzciano Nowe



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 533 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 42m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=3.38)	0.38 cd/m ²	0.53	0.64	11	0.76
1:(y=1.13)	0.41 cd/m ²	0.53	0.65	8	0.61
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

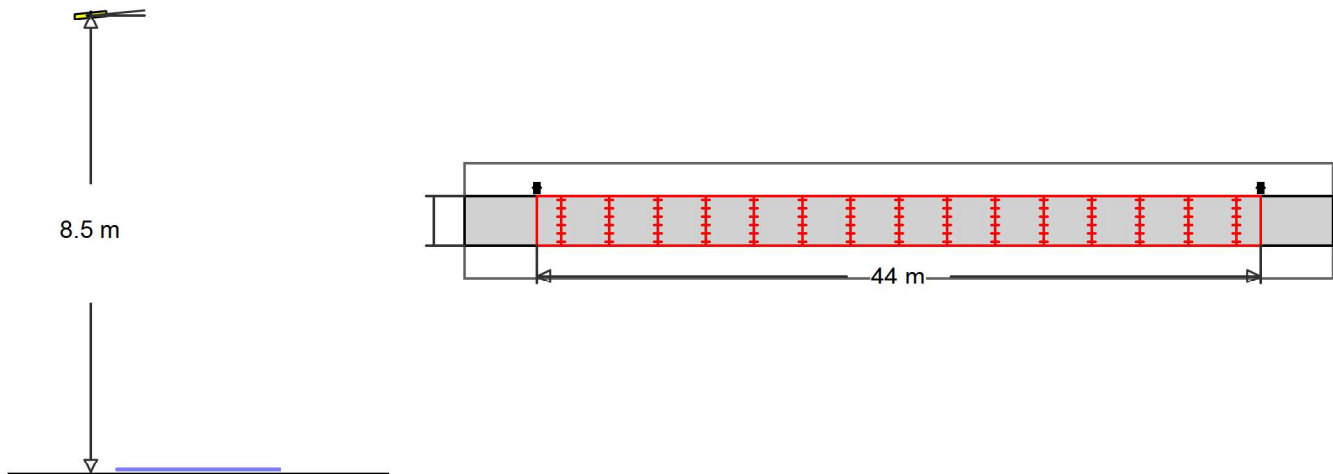
Pole obliczeń: 42m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.95 lx	2.06 lx	0.35	0.15

98 98. Trzciano Nowe

98.1 Skrót wyników, 98. Trzciano Nowe

98.1.1 Podgląd wyników, 98. Trzciano Nowe



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 3.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 509 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 3m (15 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.43 cd/m ²	0.67	0.65	9	0.73
1:(y=0.75)	0.45 cd/m ²	0.69	0.60	9	0.92
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 3m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.87 lx	1.40 lx	0.24	0.10

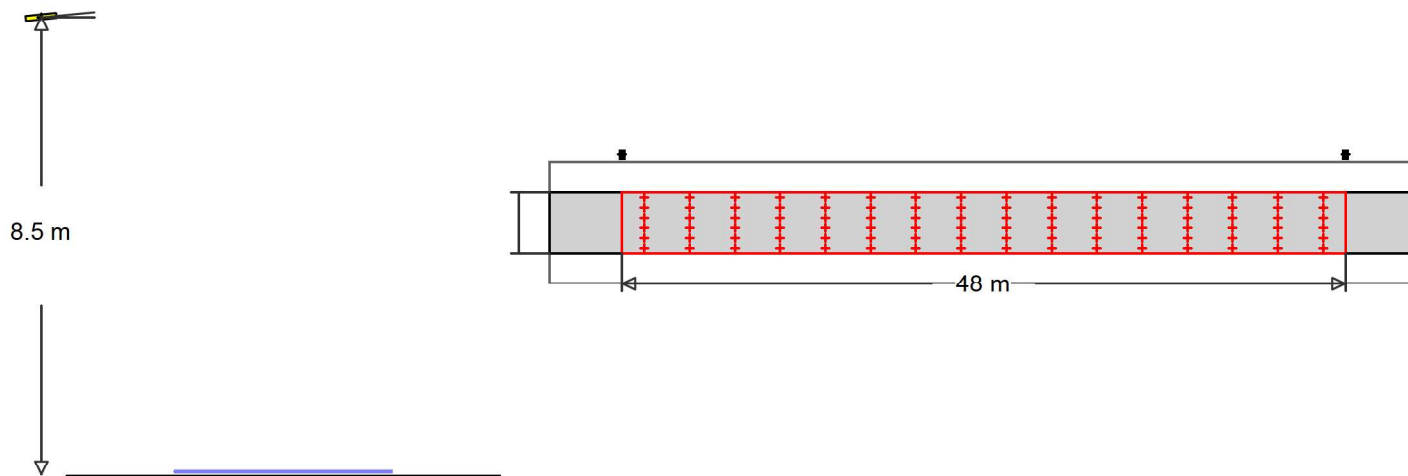
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

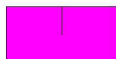
99. Trzciano Nowe

99.1 Skrót wyników, 99. Trzciano Nowe

99.1.1 Podgląd wyników, 99. Trzciano Nowe



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 467 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 4m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	ftl	REl
2:(y=3.00)	0.30 cd/m ²	0.50	0.52	12	0.93
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ²	0.51	0.59	9	0.61
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 48m x 4m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.92 lx	1.59 lx	0.32	0.12

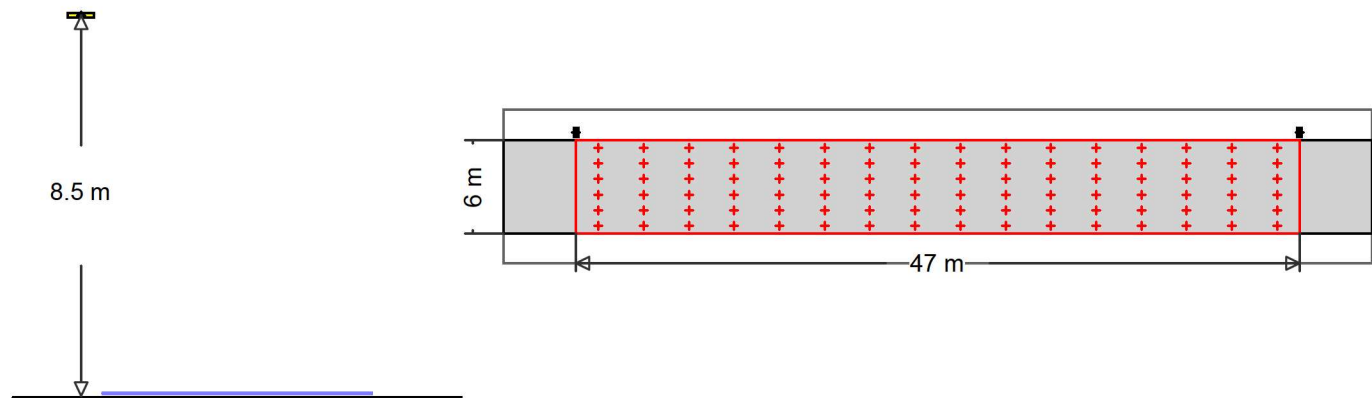
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

100 100. Trzciano Stare

100.1 Skróót wyników, 100. Trzciano Stare

100.1.1 Podgląd wyników, 100. Trzciano Stare



24



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@400mA NW 740 230V 00-36-646 25.6 W / 3831 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 47.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 545 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 47m x 6m (16 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)	0.39 cd/m ²	0.40	0.53	13	0.62
1:(y=1.50)	0.42 cd/m ²	0.39	0.63	8	0.36
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

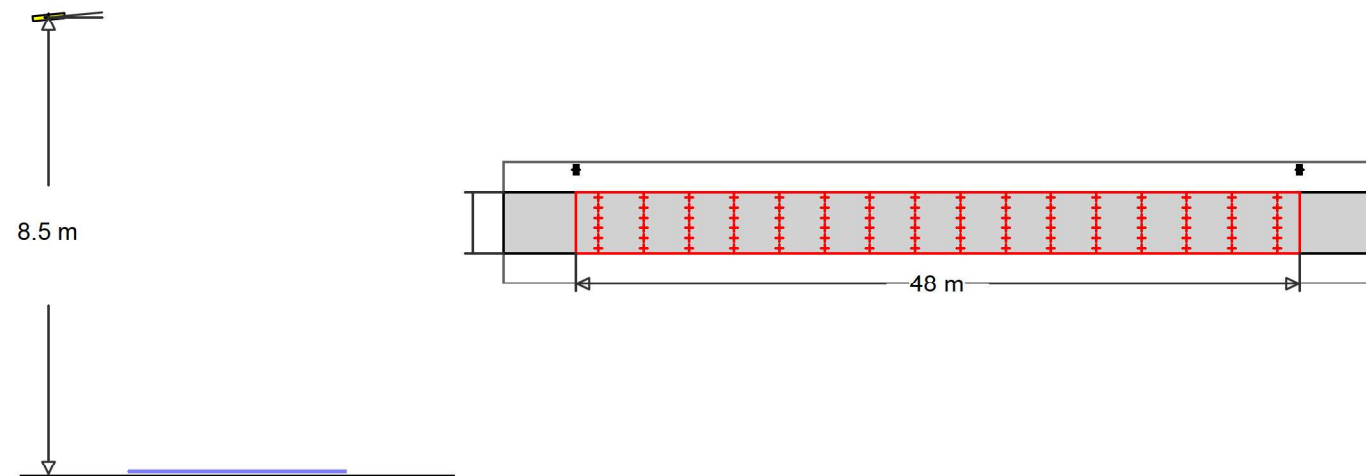
Pole obliczeń: 47m x 6m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.77 lx	1.70 lx	0.29	0.11

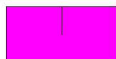
101 101. Usnarz Górny

101.1 Skróót wyników, 101. Usnarz Górny

101.1.1 Podgląd wyników, 101. Usnarz Górny



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 467 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 4m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	ftl	REl
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ²	0.51	0.53	12	0.78
1:(y=1.00)	0.37 cd/m ²	0.52	0.53	9	0.68
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 48m x 4m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.34 lx	1.44 lx	0.27	0.11

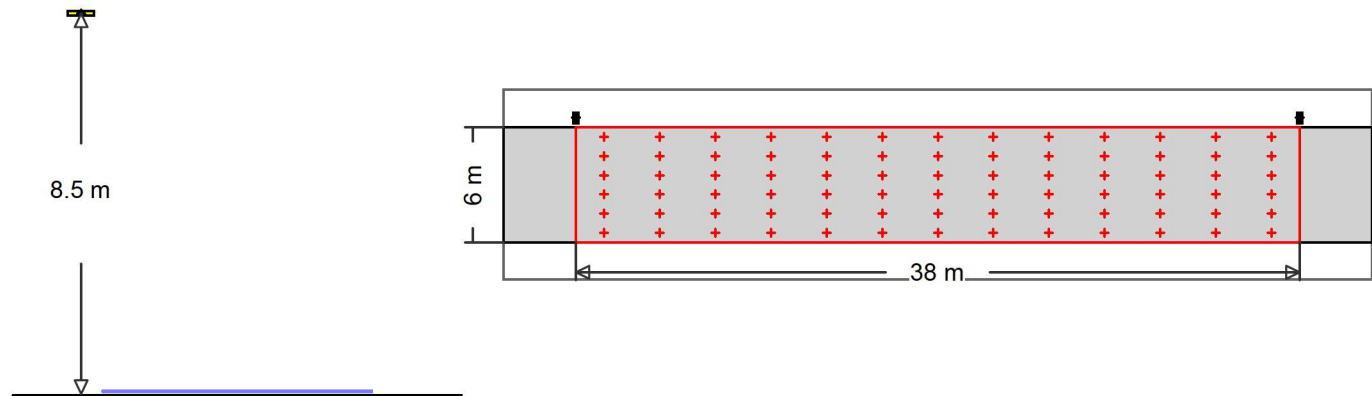
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

102 100. Wierzchlesie

102.1 Skróć wyników, 100. Wierzchlesie

102.1.1 Podgląd wyników, 100. Wierzchlesie



25



Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-646 28.8 W / 4240 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 38.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 758 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 6m (13 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	ftl	REl
2:(y=4.50)	0.53 cd/m ²	0.42	0.75	11	0.62
1:(y=1.50)	0.58 cd/m ²	0.43	0.79	7	0.36
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

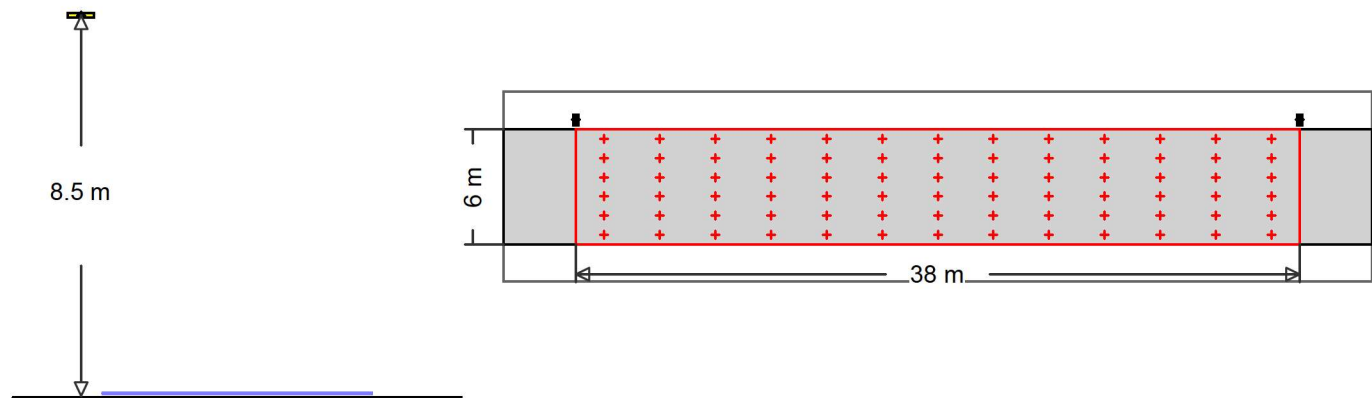
Pole obliczeń: 38m x 6m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.90 lx	3.06 lx	0.39	0.17

103 103. Wierzchlesie

103.1 Skróć wyników, 103. Wierzchlesie

103.1.1 Podgląd wyników, 103. Wierzchlesie



26



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 38.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 845 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 6m (13 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	ftl	REl
2:(y=4.50)	0.58 cd/m ²	0.42	0.75	11	0.62
1:(y=1.50)	0.64 cd/m ²	0.43	0.79	7	0.36
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 38m x 6m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.64 lx	3.34 lx	0.39	0.17

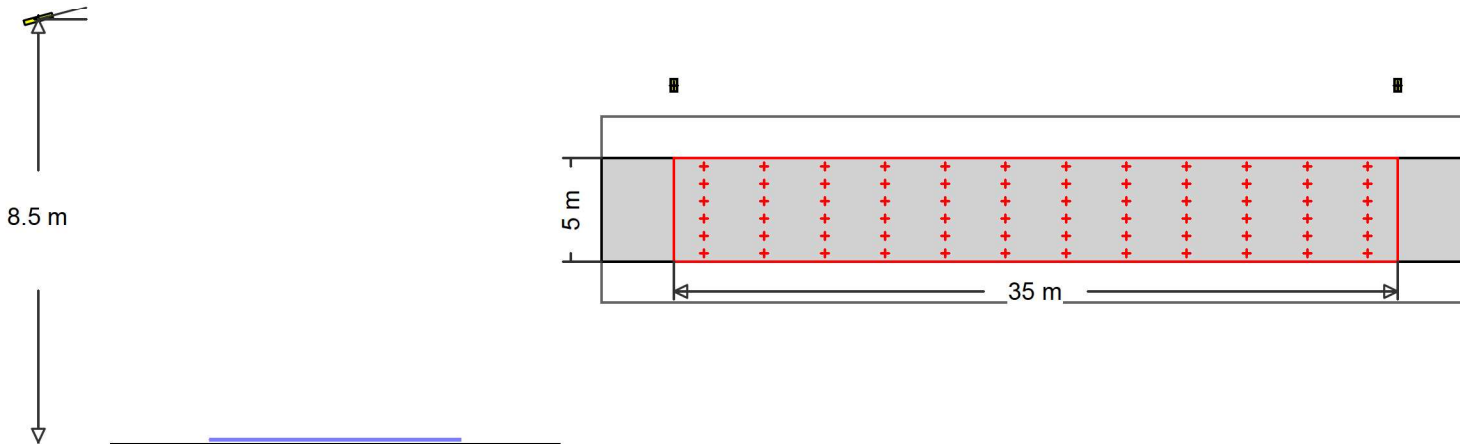
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

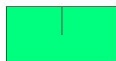
104 104. Wierzchlesie

104.1 Skróót wyników, 104. Wierzchlesie

104.1.1 Podgląd wyników, 104. Wierzchlesie



28



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5390 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 8.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1109 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 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	ftl	REl
2:(y=3.75)	0.51 cd/m ²	0.60	0.72	11	0.89
1:(y=1.25)	0.56 cd/m ²	0.58	0.84	7	0.61
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.22 lx	4.86 lx	0.53	0.26

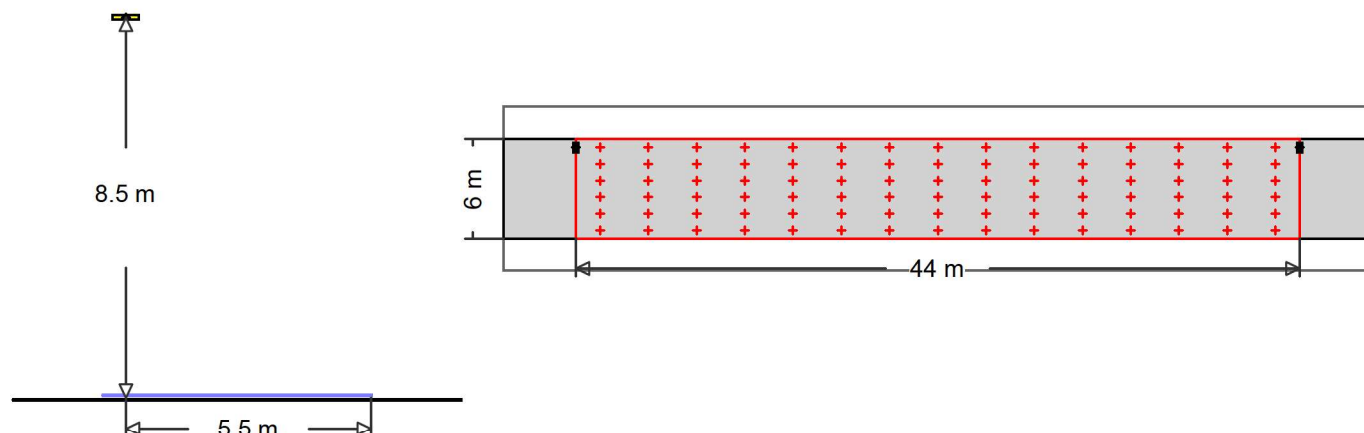
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

105 105. Wierzchlesie

105.1 Skrót wyników, 105. Wierzchlesie

105.1.1 Podgląd wyników, 105. Wierzchlesie



26



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-646 32.1 W / 4636 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 730 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 44m 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)	0.55 cd/m ²	0.47	0.64	11	0.48
1:(y=1.50)	0.58 cd/m ²	0.51	0.62	9	0.45
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

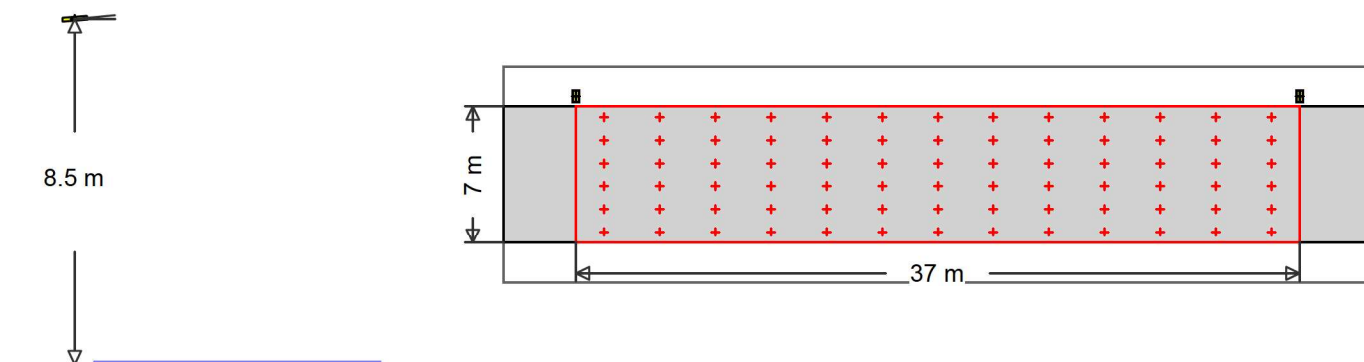
Pole obliczeń: 44m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.82 lx	1.91 lx	0.24	0.10

106 106. Wierzchlesie

106.1 Skróót wyników, 106. Wierzchlesie

106.1.1 Podgląd wyników, 106. Wierzchlesie



52



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 37.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1486 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 37m x 7m (13 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	ftl	REl
2:(y=5.25)	0.98 cd/m ²	0.43	0.75	13	0.50
1:(y=1.75)	1.09 cd/m ²	0.42	0.81	8	0.35
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

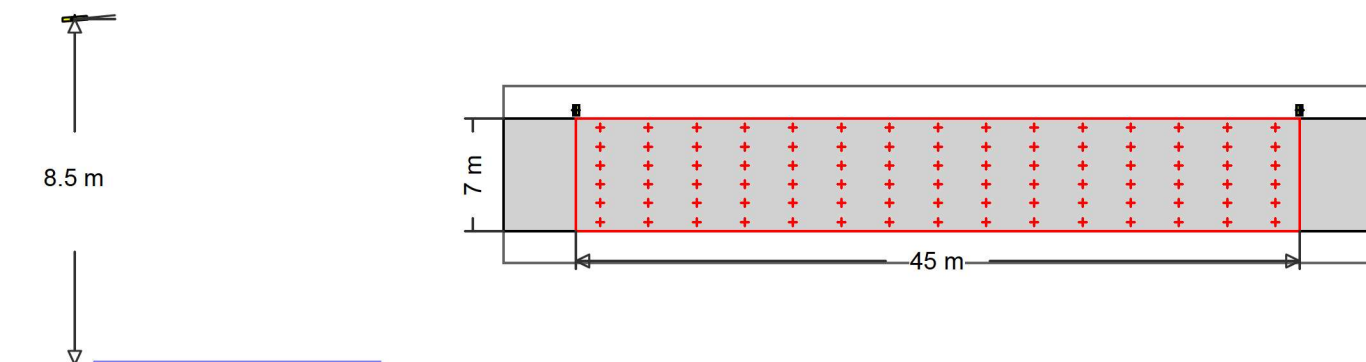
Pole obliczeń: 37m x 7m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.2 lx	5.57 lx	0.37	0.16

107 107. Wierzchlesie

107.1 Skróót wyników, 107. Wierzchlesie

107.1.1 Podgląd wyników, 107. Wierzchlesie



52



Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1222 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m 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)	0.81 cd/m ²	0.41	0.60	15	0.50
1:(y=1.75)	0.89 cd/m ²	0.42	0.68	9	0.35
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

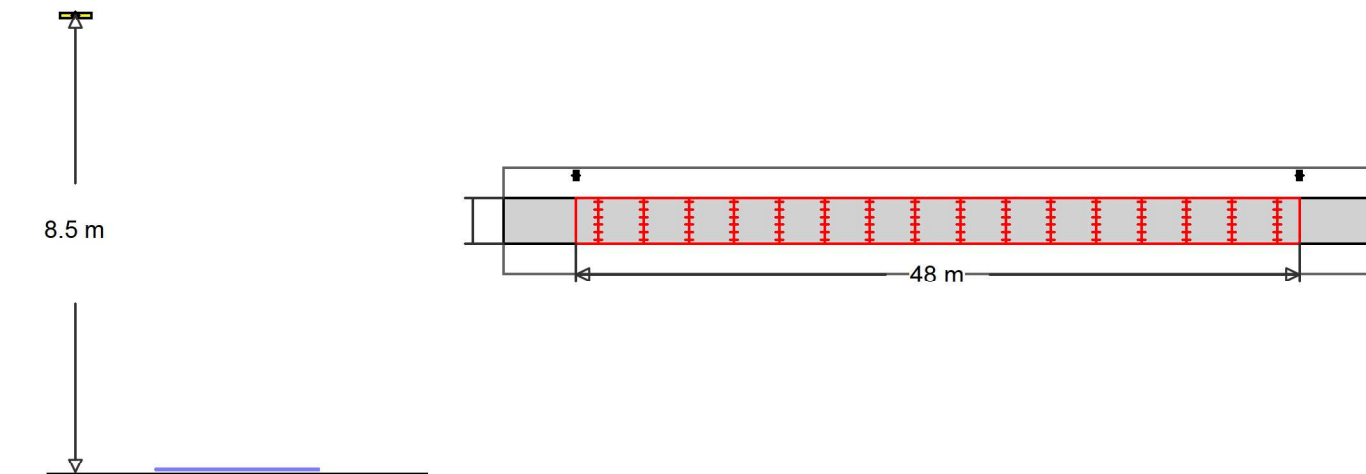
Pole obliczeń: 45m x 7m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.5 lx	3.57 lx	0.29	0.11

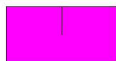
108 108. Wierzchlesie

108.1 Skróć wyników, 108. Wierzchlesie

108.1.1 Podgląd wyników, 108. Wierzchlesie



23



Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 467 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 3m (16 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.39 cd/m ²	0.53	0.51	11	0.89
1:(y=0.75)	0.41 cd/m ²	0.54	0.51	9	0.75
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

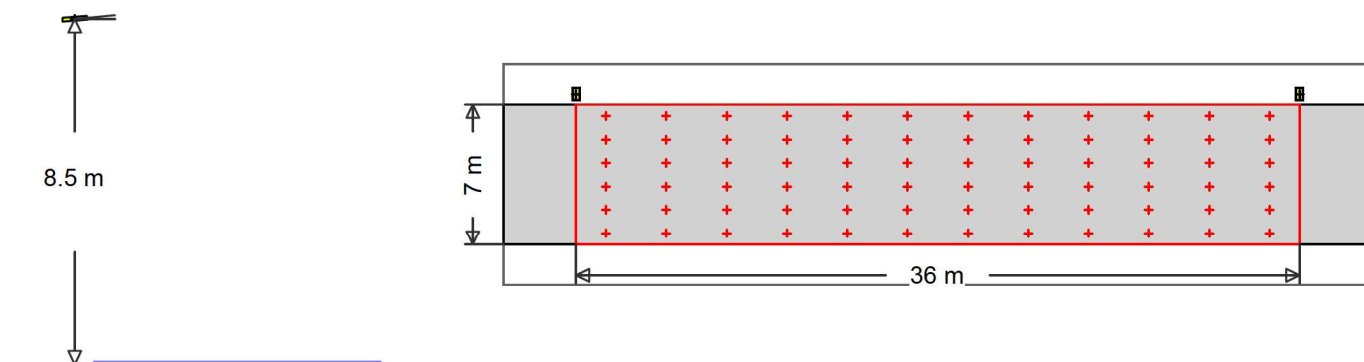
Pole obliczeń: 48m x 3m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.69 lx	1.63 lx	0.29	0.11

109 109. Wierzchlesie

109.1 Skrót wyników, 109. Wierzchlesie

109.1.1 Podgląd wyników, 109. Wierzchlesie



52



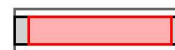
Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 36.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 1528 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 36m x 7m (12 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	ftl	REl
2:(y=5.25)	1.01 cd/m ²	0.43	0.75	13	0.50
1:(y=1.75)	1.12 cd/m ²	0.43	0.81	8	0.35
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

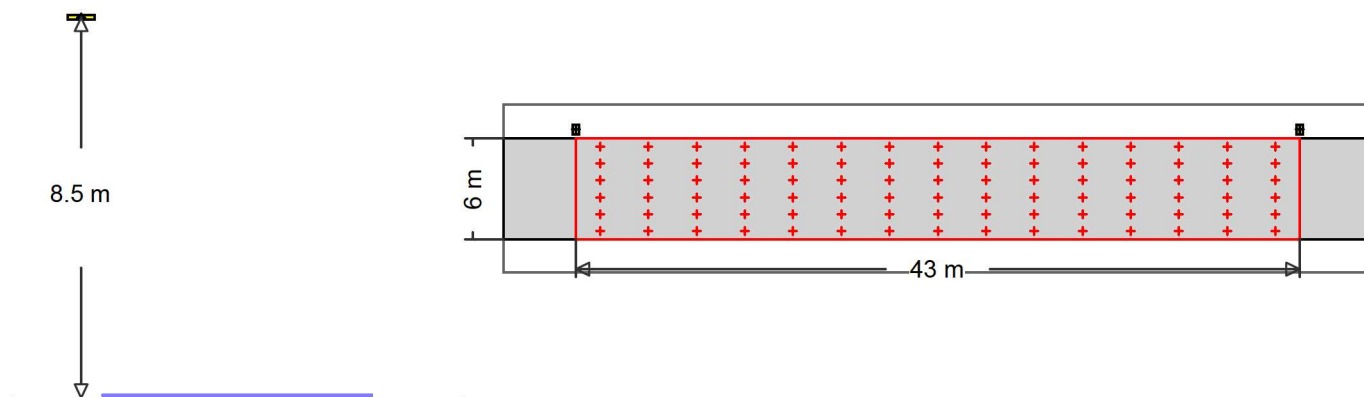
Pole obliczeń: 36m x 7m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.7 lx	6.10 lx	0.39	0.18

110 110. Wierzchlesie

110.1 Skróót wyników, 110. Wierzchlesie

110.1.1 Podgląd wyników, 110. Wierzchlesie



52



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1279 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 43m 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}	REI
2:(y=4.50)	0.94 cd/m ²	0.41	0.63	14	0.62
1:(y=1.50)	1.02 cd/m ²	0.42	0.72	9	0.36
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

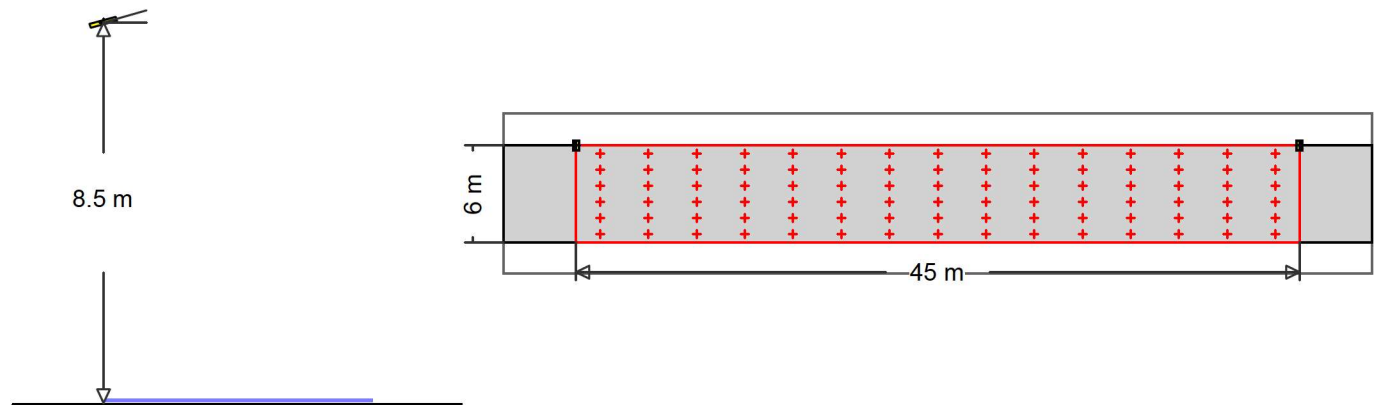
Pole obliczeń: 43m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.9 lx	4.65 lx	0.33	0.13

111 111. Wierzchlesie

111.1 Skróć wyników, 111. Wierzchlesie

111.1.1 Podgląd wyników, 111. Wierzchlesie



53



Wyposażenie : 1 x 40 LEDs@500mA NW 740 230V 00-36-649 61.5 W / 9218 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 6.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1367 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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)	0.77 cd/m ²	0.62	0.60	11	0.38
1:(y=1.50)	0.85 cd/m ²	0.52	0.60	13	0.72
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
12.4 lx	1.47 lx	0.12	0.05

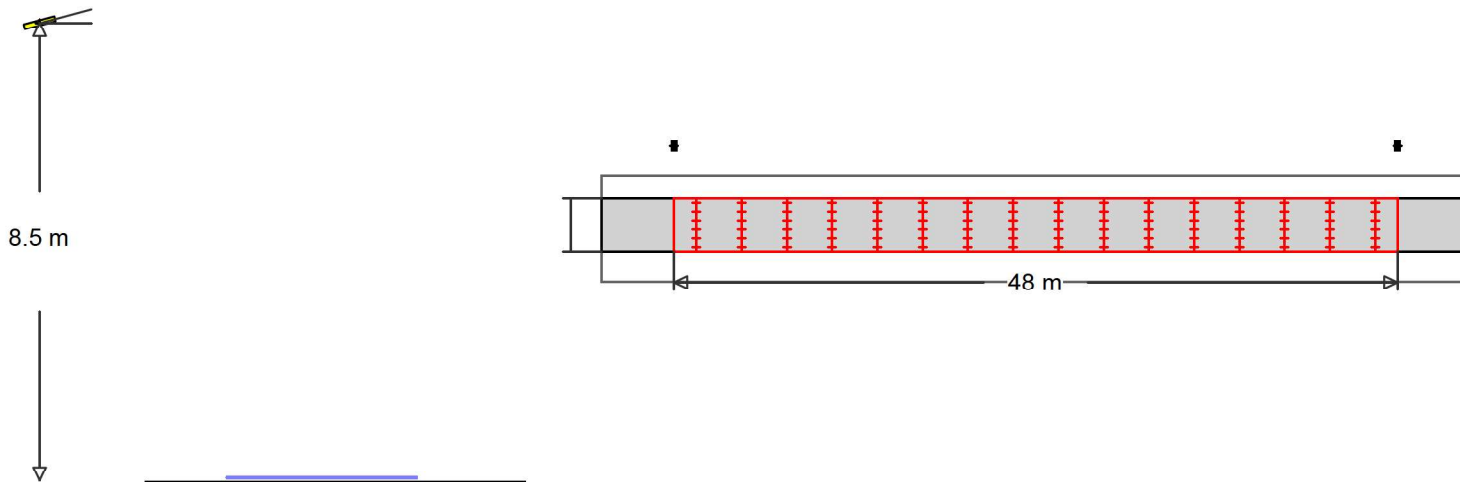
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

112 112. Wojnowce

112.1 Skrót wyników, 112. Wojnowce

112.1.1 Podgląd wyników, 112. Wojnowce



1



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3375 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 467 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 3.5m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	ftl	REl
2:(y=2.63)	0.30 cd/m ²	0.43	0.43	19	1.02
1:(y=0.88)	0.32 cd/m ²	0.41	0.52	11	0.52
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 48m x 3.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.83 lx	2.38 lx	0.49	0.22

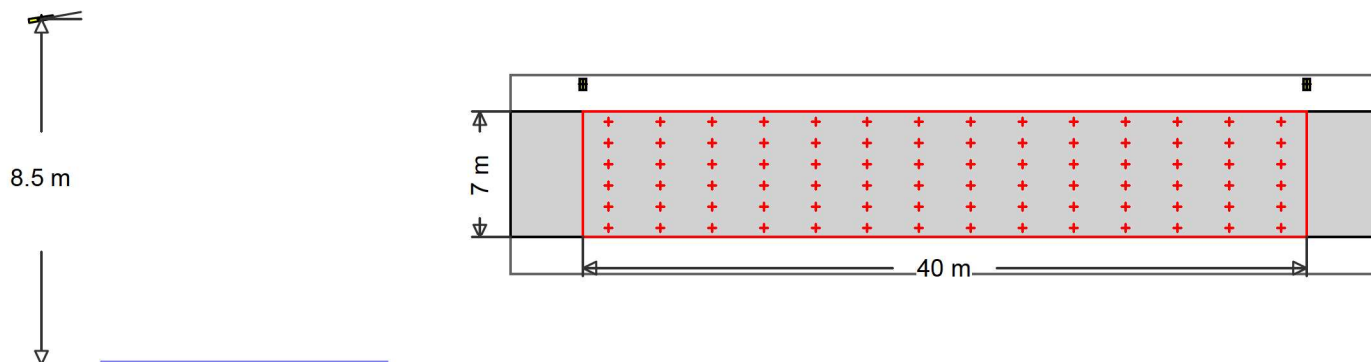
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

113 113. Wojnowce

113.1 Skrót wyników, 113. Wojnowce

113.1.1 Podgląd wyników, 113. Wojnowce



52



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@450mA NW 740 230V 00-36-649 55 W / 8447 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 8.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1375 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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}	REI
2:(y=5.25)	0.79 cd/m ²	0.45	0.68	14	0.57
1:(y=1.75)	0.90 cd/m ²	0.43	0.78	8	0.41
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

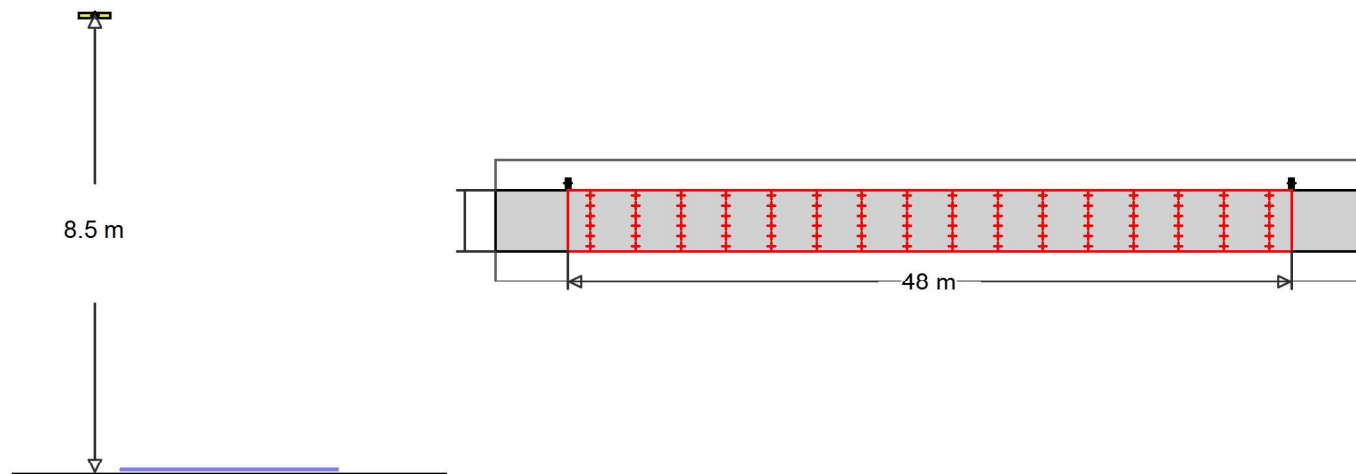
Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.2 lx	4.99 lx	0.38	0.16

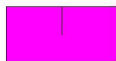
114 114. Zubowszczyzna

114.1 Skróć wyników, 114. Zubowszczyzna

114.1.1 Podgląd wyników, 114. Zubowszczyzna



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 467 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 4m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	ftl	REl
2:(y=3.00)	0.40 cd/m ²	0.49	0.51	11	0.72
1:(y=1.00)	0.43 cd/m ²	0.52	0.51	9	0.68
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 48m x 4m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.67 lx	1.39 lx	0.24	0.10

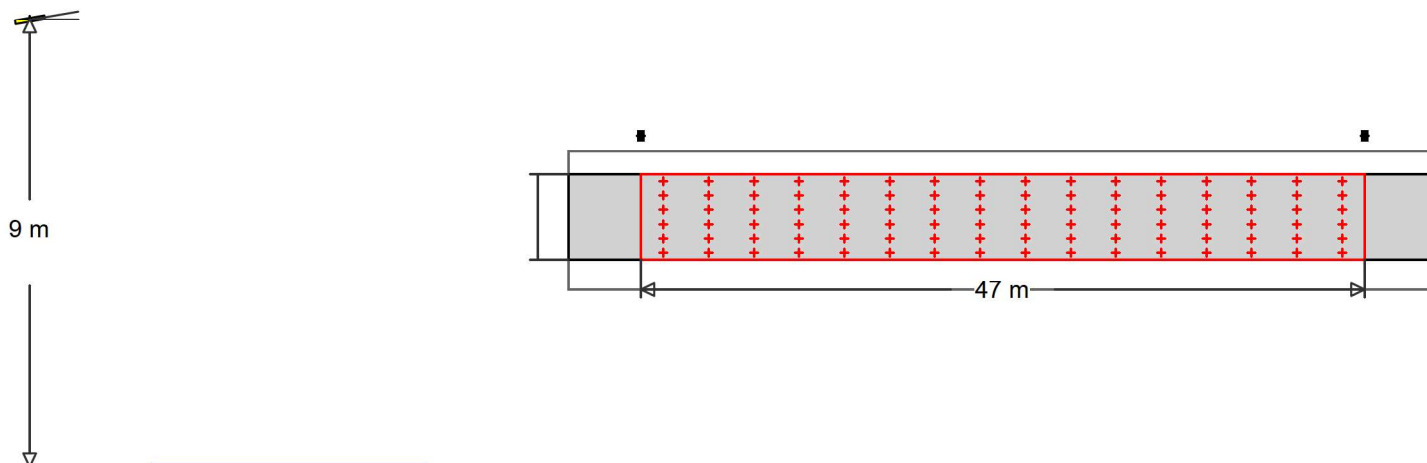
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

115 115. Zubrzyca Mała

115.1 Skrót wyników, 115. Zubrzyca Mała

115.1.1 Podgląd wyników, 115. Zubrzyca Mała



55



Wypożyczenie : 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 75 W / 10731 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 47.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 8.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1596 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 47m x 5.5m (16 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	ftl	REl
2:(y=4.13)	0.83 cd/m ²	0.50	0.60	15	0.79
1:(y=1.38)	0.92 cd/m ²	0.49	0.67	10	0.55
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

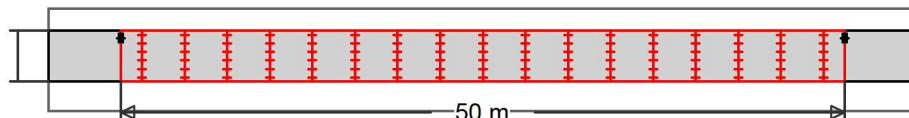
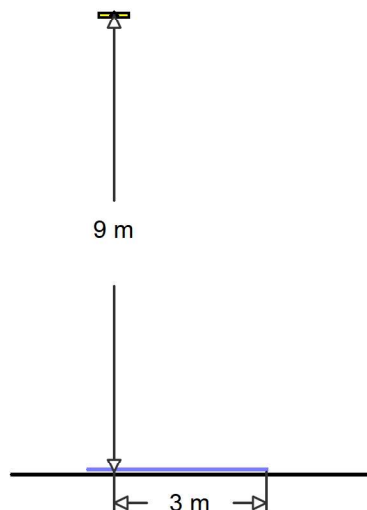
Pole obliczeń: 47m x 5.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.1 lx	5.07 lx	0.36	0.14

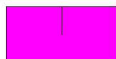
116 116. Zubrzyca Mała

116.1 Skróót wyników, 116. Zubrzyca Mała

116.1.1 Podgląd wyników, 116. Zubrzyca Mała



23



Wypożyczenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 3.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 448 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.39 cd/m ²	0.60	0.57	8	0.66
1:(y=0.88)	0.40 cd/m ²	0.57	0.53	10	0.91
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.99 lx	0.99 lx	0.20	0.08

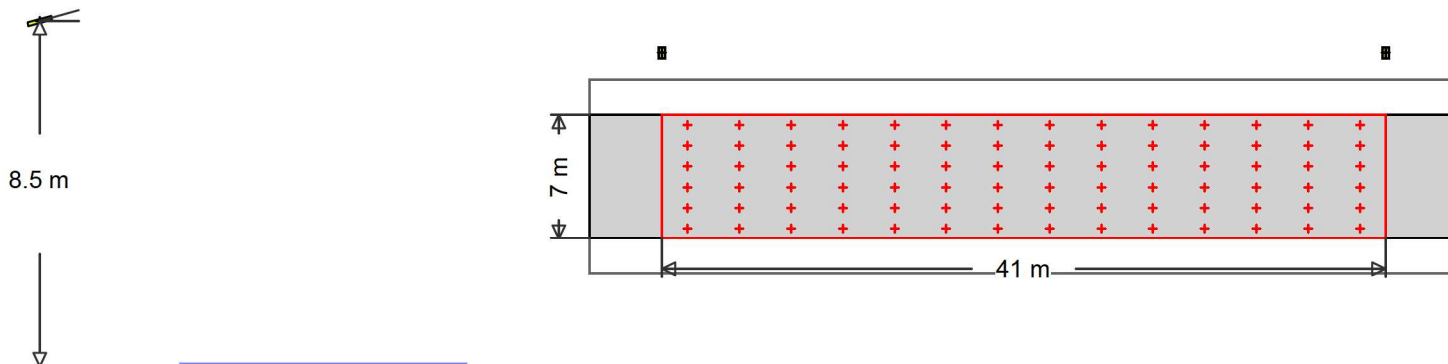
Obiekt : Modernizacja Szudziałowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 15.03.2023

RELUX®

117 117. Zubrzyca Wielka

117.1 Skróót wyników, 117. Zubrzyca Wielka

117.1.1 Podgląd wyników, 117. Zubrzyca Wielka



55



Wypożażenie : 1 x 40 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-649 75 W / 10731 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 41.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 10.50 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1829 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 41m 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	ftl	REl
2:(y=5.25)	0.75 cd/m ²	0.46	0.65	15	0.84
1:(y=1.75)	0.85 cd/m ²	0.43	0.82	8	0.43
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

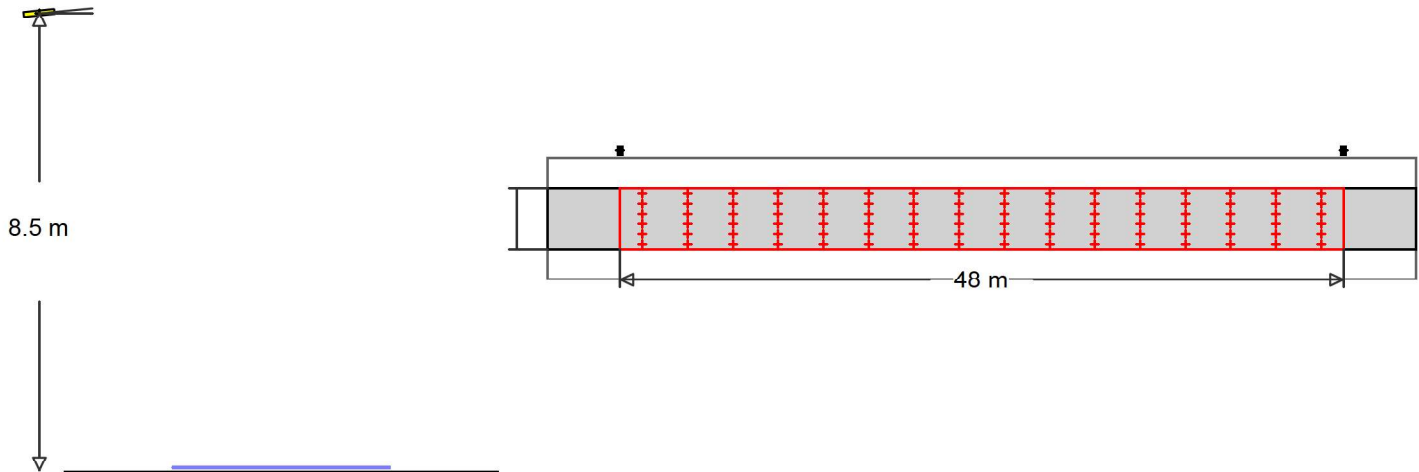
Pole obliczeń: 41m x 7m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.7 lx	5.45 lx	0.40	0.15

118 118. Zubrzyca Wielka

118.1 Skróót wyników, 118. Zubrzyca Wielka

118.1.1 Podgląd wyników, 118. Zubrzyca Wielka



23



Wypożażenie : 1 x 20 LEDs@350mA NW 740 230V 00-36-646 22.4 W / 3409 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 467 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (ULR)	: 0.00		

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 4m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	ftl	REl
2:(y=3.00)	0.30 cd/m ²	0.50	0.52	12	0.93
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ²	0.51	0.59	9	0.61
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 48m x 4m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.92 lx	1.59 lx	0.32	0.12