

TABELA NR 1 - ZESTAWIENIE INWENTARYZACYJNE I PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY ŚNIAĐOWO

			INWENTARYZACJA																OFERTA																						
L.p.	Nazwa obiektu	Miejscowość		70W SHP	100W SHP	150W SHP	Oprawy Parkowe	Oprawy typu LED	Liczba opraw	Moc zainstalowana [kW]	Moc opraw podlegających modernizacji	rodzaj linii zasilającej (nieizolowana, izolowana, kablowa)	Liczba słupów należących do PGE	Liczba słupów należących do Gminy Śniadowo	Kategoria drogi	Kategoria oświetlenia	Szerokość jezdni	Nawierzchnia	Moduł	Wyśokość zawieszania oprawy	Długość wysięgnika	Odległość słupa od jezdni	TYP OPRAWY	ST-52	ST-52	DOMINO STREET	DOMINO PARK	DOMINO STREET	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52M	ST-52M	ST-52M	Oprawy bez zmian	Moc zainstalowana [kW]	UWAGA	
1	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Ostrołęcka		7				7	0,784	0,784	Nieiz		7	P	M5	6	A	44	10	1	5																		385,000	
2	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szosowa			3			3	0,504	0,504	Izol		3	W	M4	7	A	50	10	1	6														3				360,000	wysięgnik o 0,5 m dłuższy
3	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Łomżyńska	4					4	0,314	0,314	Kabl	4		P	M5	6	A	30	9	1	1		4																80,000	
4	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szosowa boczna	5					5	0,392	0,392	Izol		5	G	M5	6	A	42	10	1	1								5										150,000	
5	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Skowronki	4					4	0,314	0,314	Izol		4	G	M5	5	A	38	10	1	1				4														100,000	
6	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Skowronki	4					4	0,314	0,314	Izol		4	G	M5	3	A	30	10	1	1			4															80,000	
7	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Łomżyńska		9				9	1,008	1,008	Izol		9	P	M5	6	A	30	10	1	1			9															180,000	
8	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa		10				10	1,120	1,120	Izol		10	P	M5	6	A	40	10	1	1					10													250,000	
9	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Leśna	10					10	0,784	0,784	Izol		10	G	M6	4	A	40	10	1	1			10															200,000	
10	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Plac zabaw				7		7	0,392	0,392	Kabl	7		G	P4	4	A	20	3	0	1						7												119,000	
11	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa osiedle	3					3	0,235	0,235	Izol		3	G	M6	3	A	40	10	1	1				3														60,000	
12	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa osiedle	2					2	0,157	0,157	Kabl	2		G	M5	3	A	30	7	1	1				2														40,000	
13	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Ogrodowa	7					7	0,549	0,549	Izol		7	G	M5	5	A	30	10	1	1				7														140,000	
14	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Łąkowa	3					3	0,235	0,235	Izol		3	G	M5	5	A	32	10	1	1				3														60,000	
15	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa		6				6	0,672	0,672	Izol		6	P	M5	6	A	40	10	1	2								6									180,000		
16	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa		6				6	0,672	0,672	Kabl	6		P	M5	6	A	50	8	1	1											6						240,000		
17	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa		5				5	0,560	0,560	Nieiz		5	P	M5	6	A	45	10	1	4																	225,000		
18	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa Rat.	10					10	0,784	0,784	Izol		10	G	M6	4	A	35	10	1	2			10														200,000		
19	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Nowa	4					4	0,314	0,314	Nieiz		4	G	M6	4	A	35	10	1	1				4													80,000		
20	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Krótką	2					2	0,157	0,157	Izol		2	G	M5	3	A	30	10	1	1				2													40,000		
21	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szeroka	4					4	0,314	0,314	Izol		4	G	M5	5	A	30	10	1	1				4													80,000		
22	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Rynek	4					4	0,314	0,314	Nieiz		4	G	M5	7	A	35	10	1	3								4									120,000		
23	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Ostrołęcka	7					7	0,549	0,549	Nieiz		7	P	M5	6	A	40	10	1	1					7													175,000	
24	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Plac targ				5		5	0,280	0,280	kabl	5		G	P4	4	A	20	3	0	1							5										100,000		
25	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Cmentarna	6					6	0,475	0,470	Nieiz		6	G	M5	5	A	40	10	1	1					6												150,000		
26	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szosowa				4		4	0,202	0,000	Kabl	4		W	M4	7	A	15	8	1	1															4		0,000		
27	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szosowa			9			9	1,512	1,512	Nieiz		9	W	M4	7	A	50	10	1	6															9		1170,000		
28	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szosowa			8			8	1,344	1,344	Izol		8	W	M4	7	A	30	10	1	1									8								240,000		
29	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szosowa			7			7	1,176	1,176	Izol		7	W	M4	7	A	25	10	1	3										7							245,000		
30	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Łomżyńska		15				15	1,680	1,680	Nieiz		15	P	M5	6	A	40	10	1	2									15								450,000		
31	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	do Chomętowa	2					2	0,157	0,157	Izol		2	P	M5	5	A	45	10	1	3									2								70,000		
32	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	do Dino	5					5	0,392	0,392	Izol		5	G	M6	4	A	50	10	1	2			5														100,000		
1	Oświetlenie uliczne	Ratowo Piotrowo				7			7	1,176	1,176	Izol		7	W	M4	7	A	50	10	1	7															7		1050,000		
2	Oświetlenie uliczne	Ratowo Piotrowo		13					13	1,019	1,019	Izol		13	G	M5	5,5	A	44	10	1	2								13									390,000		
3	Oświetlenie uliczne	Ratowo Piotrowo		6					6	0,470	0,470	Izol		6	G	M6	4	Nu	40	10	1	2			6														120,000		
4	Oświetlenie uliczne	Młynik		4					4	0,314	0,314	Izol		4	P	M6	4	A	44	10	1	3				4													80,000		
5	Oświetlenie uliczne	Młynik		9					9	0,706	0,706	Izol		9	G	M6	4	A	50	10	1	1				9													180,000		
6	Oświetlenie uliczne	Szczepankowo			8				8	0,896	0,896	Izol		8	P	M5	6	A	45	10	1	6													8				480,000		
7	Oświetlenie uliczne	Szczepankowo			8				8	0,896	0,896	Izol		8	P	M5	6	A	40	10	1	2									8								240,000		
8	Oświetlenie uliczne	Szczepankowo			25			2	27	2,901	2,800	Izol		27	P	M5	6	A	40	10	1	1					25										2		625,000		
9	Oświetlenie uliczne	Szczepankowo		11					11	0,862	0,862	Izol		11	P	M5	4,5	A	42	10	1	2									11								330,000		

TABELA NR 1 - ZESTAWIENIE INWENTARYZACYJNE I PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY ŚNIAĐOWO

			INWENTARYZACJA																			OFERTA																								
L.p.	Nazwa obiektu	Miejscowość		70W SHP	100W SHP	150W SHP	Oprawy Parkowe	Oprawy typu LED	Liczba opraw	Moc zainstalowana [kW]	Moc opraw podlegających modernizacji	rodzaj linii zasilającej (nieizolowana, kablowa)	Liczba słupów należących do PGE	Liczba słupów należących do Gminy Śniadowo	Kategoria drogi	kategoria oświetlenia	Szerokość jezdni	Nawierzchnia	Moduł	Wysokość zawieszania oprawy	Długość wysięgnika	Odległość słupa od jezdni		TYP OPRAWY	ST-52	ST-52	DOMINO STREET	DOMINO PARK	DOMINO STREET	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52M	ST-52M	ST-52M	Oprawy bez zmian	Moc zainstalowana [kW]							
				70	100	150	50	45					szt.	szt.											moc [W]	20	25	17	20	35	30	35	40	40	45	50	55	60	120	130	150	45				
10	Oświetlenie uliczne	Szczepankowo		9					9	0,706	0,706	Izol		9	G	M6	3	Nu	40	10	1	1			9																			180,000		
11	Oświetlenie uliczne	Wizerzecz		6					6	0,470	0,470	Nieizol.		6	G	M6	4	A	50	10	1	6										6													210,000	
12	Oświetlenie uliczne	Wizerzecz		8					8	0,627	0,627	Nieizol.		8	G	M6	4	A	50	10	1	2			8																				160,000	
13	Oświetlenie uliczne	Wizerzecz K.						4	4	0,202	0,000	Kabl.		4	G	M6	4	A	50	9	1	2																			4		0,000			
14	Oświetlenie uliczne	Wizerzecz K.		16					16	1,254	1,254	Izol		16	G	M6	4	A	50	10	1	2			16																				320,000	
15	Oświetlenie uliczne	Ułnik		10					10	0,784	0,784	Nieizol.		10	G	M6	4	A	50	10	1	2			10																				200,000	
16	Oświetlenie uliczne	Ułnik		8					8	0,627	0,627	Nieizol.		8	P	M6	4	A	47	10	1	5									8														240,000	
17	Oświetlenie uliczne	Ułnik						5	5	0,252	0,000	Kabl.	5		G	M6	4	Nu	50	9	1	2																			5		0,000			
18	Oświetlenie uliczne	Dębowo		7					7	0,549	0,549	Izol		7	P	M5	6	A	50	10	1	2										7													245,000	
19	Oświetlenie uliczne	Dębowo		6					6	0,470	0,470	Izol		6	P	M5	6	A	50	10	1	4															6								330,000	
20	Oświetlenie uliczne	Osołno		10					10	0,784	0,784	Izol		10	P	M5	5,5	A	50	10	1	1,5										10													350,000	
21	Oświetlenie uliczne	Wierzbowo			4				4	0,448	0,448	Izol		4	P	M5	5	A	48	10	1	4																							180,000	
22	Oświetlenie uliczne	Wierzbowo		21					21	1,646	1,646	Izol		21	G	M6	3,5	A	50	10	1	1,5			21																				420,000	
23	Oświetlenie uliczne	Chomętowo		16					16	1,254	1,254	Izol		16	G	M6	3	A	48	10	1	1,5			16																				320,000	
24	Oświetlenie uliczne	Zalesie Poczynki		6					6	0,470	0,470	Nieizol.		6	P	M5	4,5	A	50	10	1	3											6												240,000	
25	Oświetlenie uliczne	Zalesie Wygichy		2					2	0,157	0,157	Izol		2	P	M5	5	A	50	10	1	4																							100,000	
26	Oświetlenie uliczne	Zalesie Wygichy		2					2	0,157	0,157	Izol		2	P	M5	5	A	50	10	1	3											2												80,000	
27	Oświetlenie uliczne	Zalesie Wygichy		3					3	0,235	0,235	Izol		3	G	M6	5	Nu	50	10	1	3						3																	75,000	
28	Oświetlenie uliczne	Truszk	Ostrołęka		3				3	0,336	0,336	Izol		3	P	M5	5	A	50	10	1	1										3													90,000	
29	Oświetlenie uliczne	Truszk		3					3	0,235	0,235	Izol		3	P	M6	4	A	44	10	1	2			3																				60,000	
30	Oświetlenie uliczne	Truszk P.		5					5	0,392	0,392	Izol		5	G	M6	4	A	50	10	1	2			5																				100,000	
31	Oświetlenie uliczne	Truszk P.		6					6	0,470	0,470	Izol		6	G	M6	4,5	A	50	10	1	2			6																				120,000	
32	Oświetlenie uliczne	Jakać Borki		5					5	0,392	0,392	Izol		5	P	M6	4	A	50	10	1	1			5																				100,000	
33	Oświetlenie uliczne	Jakać Borki		6					6	0,470	0,470	Izol		6	G	M6	4	A	50	10	2	2			6																				120,000	
34	Oświetlenie uliczne	Stare Szaby		9					9	0,706	0,706	Izol		9	P	M6	4	A	45	10	1	1			9																				180,000	
35	Oświetlenie uliczne	Stare Szaby		6					6	0,470	0,470	Izol		6	G	M6	3,5	A	50	10	1	1			6																				120,000	
36	Oświetlenie uliczne	Szaby Młode		19					19	1,490	1,490	Izol		19	P	M6	4	A	50	10	1	1			19																				380,000	
37	Oświetlenie uliczne	Jakać Stara		4					4	0,314	0,314	Nieizol.		4	P	M5	5	A	50	10	1	3											4												160,000	
38	Oświetlenie uliczne	Jakać Dworna		6					6	0,470	0,470	Nieizol.		6	G	M6	4	Nu	50	10	1	2			6																				120,000	
39	Oświetlenie uliczne	Jakać Dworna		11					11	0,862	0,862	Nieizol.		11	P	M6	4	A	50	10	1	3					11																		275,000	
40	Oświetlenie uliczne	Jakać Dworna		2					2	0,157	0,157	Nieizol.		2	G	M6	3	A	50	10	1	2			2																				40,000	
41	Oświetlenie uliczne	Jakać Stara		8					8	0,627	0,627	Nieizol.		8	P	M6	3,5	A	50	10	1	3						8																	200,000	
42	Oświetlenie uliczne	Jakać Stara		7					7	0,549	0,549	Nieizol.		7	P	M6	3,5	A	50	10	1	5										7													210,000	
43	Oświetlenie uliczne	Jakać Młoda		5					5	0,392	0,392	Izol		5	P	M6	3	A	50	10	1	2			5																				100,000	
44	Oświetlenie uliczne	Truszk		14					14	1,098	1,098	Izol		14	G	M5	5	A	50	10	1	2											14												490,000	
45	Oświetlenie uliczne	Truszk	szkółka	5					5	0,392	0,392	Izol		5	G	M6	3	A	50	10	1	2			5																				100,000	
46	Oświetlenie uliczne	Brułn		1					1	0,078	0,078	Izol		1	P	M6	4	A	40	10	1	1			1																				20,000	
47	Oświetlenie uliczne	Brułn		3					3	0,235	0,235	Izol		3	G	M5	5	A	40	10	1	2										3													90,000	
48	Oświetlenie uliczne	Stara Jastrzążka		7					7	0,549	0,549	Nieizol.		7	G	M6	4	A	40	10	1	2			7																				140,000	
49	Oświetlenie uliczne	Strzeszewo		2					2	0,157	0,157	Nieizol.		2	G																															

TABELA NR 1 - ZESTAWIENIE INWENTARYZACYJNE I PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY ŚNIAĐOWO

				INWENTARYZACJA																		OFERTA																																
L.p.	Nazwa obiektu	Miejscowość		70W SHP	100W SHP	150W SHP	Oprawy Parkowe	Oprawy typu LED	Liczba opraw	Moc zainstalowana [kW]	Moc opraw podłączonych jednocześnie	rodzaj linii zasilającej (nieizolowana, izolowana, kablowa)	Liczba słupów należących do PGE	Liczba słupów należących do Gminy Śniadowo	Kategoria drogi	kategoria oświetlenia	Szerokość jezdni	Nawierzchnia	Moduł	Wysokość zawieszania oprawy	Długość wysięgnika	Odległość słupa od jezdni	moc [W]	ST-52	ST-52	DOMINO STREET	DOMINO PARK	DOMINO STREET	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52M	ST-52M	ST-52M	Oprawy bez zmian	Moc zainstalowana [kW]	UWAGA														
				70	100	150	50	45																20	25	17	20	35	30	35	40	40	45	50	55	60	120	130	150	45														
52	Oświetlenie uliczne	Jastrzężka Młoda		10					10	0,784	0,784	Izol		10	G	M6	3	A	50	10	1	2		10																			200,000											
53	Oświetlenie uliczne	Duchny Stare		9					9	0,706	0,706	Izol		9	P	M6	4	A	44	10	1	2		9																				180,000										
54	Oświetlenie uliczne	Duchny Stare		5					5	0,392	0,392	Izol		5	G	M6	4	Nu	50	10	1	2		5																				100,000										
55	Oświetlenie uliczne	Duchny Młode		8					8	0,627	0,627	Izol		8	G	M6	3	A	40	10	1	1		8																				160,000										
56	Oświetlenie uliczne	Grabowo		5					5	0,392	0,392	Nieizol.		5	P	M6	5	Nu	40	10	1	2		5																				100,000										
57	Oświetlenie uliczne	Olszewo		4					4	0,314	0,314	Nieizol.		4	P	M5	5	A	50	10	1	3									4													160,000										
58	Oświetlenie uliczne	Olszewo		7					7	0,549	0,549	Nieizol.		7	G	M5	5	A	40	10	1	2						7																210,000										
59	Oświetlenie uliczne	Olszewo		2					2	0,157	0,157	Nieizol.		2	G	M6	4	A	44	10	1	1		2																				40,000										
60	Oświetlenie uliczne	Mężenin		5					5	0,392	0,392	Izol		5	G	M6	4,5	A	44	10	1	1		5																				100,000										
61	Oświetlenie uliczne	Mężenin		3					3	0,235	0,235	Izol		3	P	M5	4,5	A	40	10	1	5									3													120,000										
62	Oświetlenie uliczne	Mężenin		5					5	0,392	0,392	Izol		5	G	M6	4	A	45	10	1	1		5																				100,000										
63	Oświetlenie uliczne	Stara Stacja		9					9	0,706	0,706	Izol		9	G	M5	4,5	A	30	10	1	1		9																				180,000										
64	Oświetlenie uliczne	Stara Stacja		1					1	0,078	0,078	Izol		1	P	M5	5	A	40	10	1	1				1																		25,000										
65	Oświetlenie uliczne	Jermińskie Stare		7					7	0,549	0,549	Izol		7	G	M5	5	A	40	10	1	3						7																210,000										
66	Oświetlenie uliczne	Jermińskie Stare		4					4	0,314	0,314	Izol		4	G	M6	3	A	50	10	1	3					4																	100,000										
67	Oświetlenie uliczne	Jermińskie Stare		7					7	0,549	0,549	Izol		7	G	M6	4	A	40	10	1	3		7																				140,000										
68	Oświetlenie uliczne	Jermińskie Stare		3					3	0,235	0,235	Izol		3	G	M6	4	Nu	40	10	1	4				3																		75,000										
69	Oświetlenie uliczne	Ząbry		12					12	0,941	0,941	Izol		12	P	M6	5	Nu	41	10	1	2		12																			240,000											
70	Oświetlenie uliczne	Ząbry Kol.		16					16	1,254	1,254	Izol		16	G	M6	4	A	50	10	1	4				16																		400,000										
71	Oświetlenie uliczne	Konopki Młode		6					6	0,470	0,470	Izol		6	G	M6	4,5	A	50	10	1	2		6																			120,000											
72	Oświetlenie uliczne	Konopki Młode		4					4	0,314	0,314	Izol		4	G	M6	3,5	A	45	10	1	1		4																			80,000											
73	Oświetlenie uliczne	Jermińskie Wypychy		13					13	1,019	1,019	Izol		13	P	M5	5	A	50	10	1	1						13																390,000										
74	Oświetlenie uliczne	Sierpuzi Marki		4					4	0,314	0,314	Izol		4	P	M5	5	A	50	10	1	2								4														140,000										
75	Oświetlenie uliczne	Sierpuzi Marki		7					7	0,549	0,549	Nieizol.		7	P	M5	5	A	50	10	1	3									7													280,000										
76	Oświetlenie uliczne	Sierpuzi Zagajne		9					9	0,706	0,706	Izol		9	P	M5	5	A	44	10	1	2						9																270,000										
77	Oświetlenie uliczne	Sierpuzi Zagajne		4					4	0,314	0,314	Izol		4	P	M6	5	Nu	50	10	1	2				4																		100,000										
78	Oświetlenie uliczne	Kolaczki		1					1	0,078	0,078	Izol		1	P	M5	5	A	45	10	1	1				1																		25,000										
79	Oświetlenie uliczne	Kolaczki		6					6	0,470	0,470	Izol		6	G	M5	5	A	50	10	1	3										6												240,000										
80	Oświetlenie uliczne	Koziki		2					2	0,157	0,157	Nieizol.		2	G	M6	4	A	50	10	1	3				2																		50,000										
80	Oświetlenie uliczne	Koziki					3		3	0,168	0,168	Kabl.	3		G	M6	4	A	50	10	1	3					3																	105,000										
81	Oświetlenie uliczne	Koziki		8					8	0,627	0,627	Nieizol.		8	P	M5	5	A	40	10	1	1				8																		200,000										
82	Oświetlenie uliczne	Koziki		8					8	0,627	0,627	Nieizol.		8	G	M6	3,5	A	41	10	1	1		8																				160,000										
83	Oświetlenie uliczne	Zągrobny		11				3	14	1,014	0,862	Izol		14	P	M6	4	A	50	10	1	1		11																		3	220,000											
84	Oświetlenie uliczne	Konopki Stare		13					13	1,019	1,019	Izol		13	G	M6	4,5	A	45	10	1	1		13																				260,000										
85	Oświetlenie uliczne	Konopki Stare						5	5	0,252	0,000	Izol		5	G	M6	3,5	A	40	9	1	4																			5	0,000												
86	Oświetlenie uliczne	Stare Ratowo		4					4	0,314	0,314	Kabl.	4		G	M6	4	A	40	9	1	2		4																			80,000											
87	Oświetlenie uliczne	Stare Ratowo		3					3	0,235	0,235	Izol		3	G	M6	4	A	35	9	1	1		3																				60,000										
88	Oświetlenie uliczne	Stare Ratowo		7					7	0,549	0,549	Izol		7	G	M5	4	A	30	9	1	2		7																				140,000										
89	Oświetlenie uliczne	Stare Ratowo		6					6	0,470	0,470	Izol		6	G	M6	3,5	A	35	9	1	2		6																				120,000										
90	Oświetlenie uliczne	Stare Ratowo		2					2	0,157	0,157	Izol		2	G	M6	6	Nu	40	9	1	2		2																				40,000										
				642	106	34	15	23	820	69,92	68,76			40	780																			397	115	7	5	3	127	54	32	6	9	2	13	8	3	9	7	23	22639,000			
				820																				797																				23										

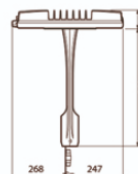
TABELA NR 1 - ZESTAWIENIE INWENTARYZACYJNE I PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY ŚNIAĐOWO

			INWENTARYZACJA																			OFERTA																						
L.p.	Nazwa obiektu	Miejscowość		70W SHP	100W SHP	150W SHP	Oprawy Parkowe	Oprawy typu LED	Liczba opraw	Moc zainstalowana [kW]	Moc opraw podlegających modernizacji	rodzaj linii zasilającej (nieizolowana, izolowana, kablowa)	Liczba słupów należących do PGE	Liczba słupów należących do Gminy Śniadowo	Kategoria drogi	kategoria oświetlenia	Szerokosc jezdni	Nawierzchnia	Modul	Wysokosc zawieszania oprawy	Długość wysięgnika	Odległość słupa od jezdni	moc [W]	TYP OPRAWY	ST-52	ST-52	DOMINO STREET	DOMINO PARK	DOMINO STREET	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52	ST-52M	ST-52M	ST-52M	Oprawy bez zmian	Moc zainstalowana [kW]	UWAGA				
				70	100	150	50	45					szt.	szt.											20	25	17	20	35	30	35	40	40	45	50	55	60	120	130	150	45			
																							820																					

KARTA OPRAWY
DOMINO PARK



IP66 CL I CL II IK09 DALI 1-10V



Fael LUCE
DOING IT BETTER



OPIS OPRAWY	
Typ i zastosowanie	Oprawa do oświetlenia miejskiego - ulice, parki, parkingi i tereny zielone.
Technologia	Oprawa wykonana w technologii LED z bryłą fotometryczną kształtowaną za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED.
OPIS TECHNICZNY	
Klasa izolacji	CL II
Stopień ochronności oprawy: komora i optyka	IP66
Stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi	IK09
Temperatura koloru	4000K (opcjonalnie: 3000/5000K)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70
Zakres temperatury pracy oprawy	- 30°C + 50°C
Certyfikaty i normy	CE - ENEC – ENEC PLUS – ZD4i, EN 62471:2010, ULOR zgodnie z WE nr 245/2009
DANE ZASILANIA	
Zasilanie	220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC (opcjonalnie: 120-277V / 50-60 Hz VAC).
Moc	20W
Zasilacz	Wysokiej wydajności i trwałości zasilacz elektroniczny, dla zastosowań w oświetleniu zewnętrznym.
Interfejs komunikacyjny zasilacza	DALI2
Autonomiczna redukcja mocy	wielostopniowa redukcja mocy
Sterowanie oprawą	możliwość sterowania poprzez sterownik systemu sterowania
Współczynnik mocy	> 0,93 dla mocy nominalnej
Ochrona przeciwko przepięciom	10 kV
Skuteczność świetlna	>130 lm/W
Utrzymanie strumienia świetlnego	
L90B10	> 100.000 godz.
MATERIAŁY I WYKOŃCZENIE	
LED	Ledy Single chip montowane na aluminiowym module, wyposażonym w specjalny system odprowadzania ciepła MCPCB - Metal Core Printed Circuit Board.
Korpus	Wykonany z aluminium
Gniazdo ZHAGA	Zamontowane na górnej powierzchni obudowy
Podstawa wsporcza, pokrywa, mocowanie do słupa	Z odlewanego ciśnieniowo aluminium (EN AB 47100).
Automatyczne urządzenie blokujące	w zestawie, aby uniknąć przypadkowego zamknięcia pokrywy podczas montażu i konserwacji.
Malowanie	Malowana proszkowo farba poliestrowa w dowolnym kolorze z palety RAL
Szkło	Wyjątkowo przezroczyste szkło hartowane o grubości 4 mm.
Filtr wyrównujący ciśnienie w oprawie	Teflonowy.
Uszczelnienie	Anty-starzeniowa uszczelka gumowa.
Śruby zewnętrzne	Wykonane ze stali nierdzewnej.



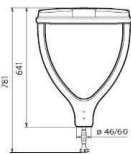
p. +39 039 63411
f. +39 039 653868

e. info@faelluce.com
i. www.faelluce.com

cap. soc. € 4.000.000 i.v.
num. rea mb - 769712
reg. imp. mb 00793220153

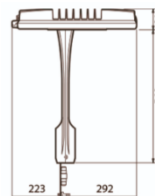
p. iva IT 11966710151
cod. fisc. 00793220153





IP66 CL I CL II IK09

MADE IN ITALY



OPIS OPRAWY	
Typ i zastosowanie	Oprawa do oświetlenia miejskiego - ulice, parki, parkingi i tereny zielone.
Technologia	Oprawa wykonana w technologii LED z bryłą fotometryczną kształtowaną za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED.
OPIS TECHNICZNY	
Klasa izolacji	CL II
Stopień ochronności oprawy: komora i optyka	IP66
Stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi	IK09
Temperatura koloru	4000K (opcjonalnie: 3000/5000K)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70
Zakres temperatury pracy oprawy	- 30°C + 50°C
Certyfikaty i normy	CE - ENEC – ENEC PLUS – ZD4i, EN 62471:2010, ULOR zgodnie z WE nr 245/2009
DANE ZASILANIA	
Zasilanie	220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC (opcjonalnie: 120-277V / 50-60 Hz VAC).
Moc	17W, 35W
Zasilacz	Wysokiej wydajności i trwałości zasilacz elektroniczny, dla zastosowań w oświetleniu zewnętrznym.
Interfejs komunikacyjny zasilacza	DALI2
Autonomiczna redukcja mocy	wielostopniowa redukcja mocy
Sterowanie oprawą	możliwość sterowania poprzez sterownik systemu sterowania
Współczynnik mocy	> 0,93 dla mocy nominalnej
Ochrona przeciwko przepięciom	10 kV
Skuteczność świetlna	>130 lm/W
Utrzymanie strumienia świetlnego	
L90B10	> 100.000 godz.
MATERIAŁY I WYKOŃCZENIE	
LED	Ledy Single chip montowane na aluminiowym module, wyposażonym w specjalny system odprowadzania ciepła MCPCB - Metal Core Printed Circuit Board.
Korpus	Wykonany z aluminium
Gniazdo ZHAGA	Zamontowane na górnej powierzchni obudowy
Podstawa wsporcza, pokrywa, mocowanie do słupa	Z odlewanego ciśnieniowo aluminium (EN AB 47100).
Automatyczne urządzenie blokujące	w zestawie, aby uniknąć przypadkowego zamknięcia pokrywy podczas montażu i konserwacji.
Malowanie	Malowana proszkowo farba poliestrowa w dowolnym kolorze z palety RAL
Szkło	Wyjątkowo przezroczyste szkło hartowane o grubości 4 mm.
Filtr wyrównujący ciśnienie w oprawie	Teflonowy.
Uszczelnienie	Anty-starzeniowa uszczelka gumowa.
Śruby zewnętrzne	Wykonane ze stali nierdzewnej.



p. +39 039 63411
f. +39 039 653868

e. info@faelluce.com
i. www.faelluce.com

cap. soc. € 4.000.000 i.v.
num. rea mb - 769712
reg. imp. mb 00793220153

p. iva IT 11966710151
cod. fisc. 00793220153



LICENCJA ENEC

Nr licencji ENEC-02728-A1

Strona 1/7

Data wydania 2022-08-16

Posiadacz licencji

SPA FAEL
VIA EURIPIDE 12/14 AGRATE BRIANZA, MB, 20864
WŁOCHY

Miejsce produkcji

SPA FAEL
VIA EURIPIDE 12/14 AGRATE BRIANZA, MB, 20864
WŁOCHY

Znak certyfikacji

Certyfikowany produkt

Model

Patrz załącznik 1

Oprawa uliczna z diodami LED jako źródłem światła

DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2 Dodatkowe informacje można znaleźć na stronach od 2 do 6

Znak towarowy



Oceny

152 W 220-240 V ~ 50/60 Hz 7A35°C Klasa II IP 66 Dodatkowe parametry znamionowe można znaleźć na stronach 2 do 6

Testowane wg. Do

EN 60598-1:2015, EN 60598-1:2015/A1:2018, EN 60598-2-3:2003, EN 60598-2-3:2003/A1:2011

Raport z testu nr.

4788931664.4 wydany 10.09.2020 r. Dodatkowe

Dodatkowe informacje

informacje można znaleźć na stronie 6

Menedżer ds. certyfikacji

Jana-Erika Storgaarda

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz Licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.

UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750
Ballerup, Dania, Tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com
www.ul.com



LICENCJA ENEC

Nr licencji ENEC-02728-A1
Strona 2/7
Data wydania 2022-08-16

Dodatkowe modele:

Warianty:

Główny model:

Nazwa	Oceny	Instalacja
DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2	152 W 220-240 V ~ 50/60 Hz T_A 35°C Klasa II IP 66	Montaż ramienia masztu

Rozszerz do serii:

DOMINO-ST-AP n LED t c mA pW CL 2xy (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Montaż ramienia masztu
DOMINO PLAZA n LED t c mA pW CL 2xyCL 2xy (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Instalacja ścienna
DOMINO-FLY n LED t c mA pW CL 2xy CL 2xyz (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Montaż zawieszenia
DOMINO-ST-RDn LED t c mA pW CL 2xy CL 2xy (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Instalacja słupa
DOMINO-ST-RC-n LED t c mA pW CL 2xy CL 2xy (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Instalacja słupa
DOMINO-PARKn LED t c mA pW CL 2xy CL 2xy (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Instalacja słupa

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



LICENCJA ENEC

Nr licencji ENEC-02728-A1

Strona 3/7

Data wydania 2022-08-16

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

DOMINO-ST-AP n LED t c mA pW CL 2xy CL 2xy i DOMINO PLAZA n LED t c mA pW CL 2xy

Gdzie pogrubione litery oznaczają wartości stałe oraz:

ST = ULICA

N = Liczba diod LED (może wynosić od „3” do „48”);

T = Oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq”, „2mmq”, „4mmq” lub „MD” lub „4X4mmq”);

C = Prąd wyjściowy sterownika LED (może wynosić „300” lub „500”, „530” lub „700” lub „1000”

P = Moc znamionowa (może być wartością pomiędzy „13” a „152”)

X = System sterowania (może być DALI, 1:10 V lub pusty w przypadku braku sterowania)

y = Interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)

Oceny:

Maksymalny Moc znamionowa [W]	Maksymalna moc wyjściowa Prąd diody LED Urządzenie sterujące [mA]	Maksymalny Liczba diody LED	Typy diod LED Przeznaczenie (T)	Oceniono ta [°C]
100	700	12	4X2mmq	35
78	530	12		50
102	700	48	2mmq	35
78	530	48		50
152	1000	48	4mmq	35
106	700	48		50
150	500	48	MD	35
88	300	48		50
144	1000	12	4X4mmkw	35
99	700	12		50

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



LICENCJA ENEC

Nr licencji ENEC-02728-A1

Strona 4/7

Data wydania 2022-08-16

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

DOMINO-FLYnLED t c mA pW **CL 2xyz**

Gdzie pogrubione znaki oznaczają stałe wartości i:

- N** = Liczba diod LED (może wynosić od „6” do „48”);
T = Oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq”, „2mmq”, „4mmq” lub „**MD**” lub „4X4mmq”);
C = Prąd wyjściowy sterownika LED (może wynosić „300” lub „500”, „530” lub „700” lub „1 000”
P = Moc znamionowa oprawy (może być wartością pomiędzy „29” a „152”)
X = System sterowania (może być DALI, 1:10 V lub pusty w przypadku braku sterowania)
Y = Interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)
Z = Może być „CT” z estetyczną wkładką lub zaślepką bez estetycznej oprawki.

Maksymalny Moc znamionowa [W]	Maksymalna moc wyjściowa Prąd diody LED Urządzenie sterujące [mA]	Maksymalny Liczba diody LED	Typy diod LED Przeznaczenie (T)	Oceniono ta [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8		50
102	700	48	2mmq	35
78	530	48		50
152	1000	48	4mmq	35
106	700	48		50
150	500	48	MD	35
88	300	48		50
97	1000	8	4X4mmkw	35
66	700	8		50

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



LICENCJA ENEC

Nr licencji ENEC-02728-A1

Strona 5/7

Data wydania 2022-08-16

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii: **DOMINO-ST-**

RD n LED t c mA pW CL 2xyz

Gdzie pogrubione litery oznaczają wartości stałe

oraz: ST

ST = ULICA

N = Liczba diod LED (może wynosić od „3” do „32”);

T = Oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq”, „2mmq”, „4mmq” lub „**MD**” lub „4X4mmq”);

C = Prąd wyjściowy sterownika LED (może wynosić „300” lub „500”, „530” lub „700” lub „1000”

P = Moc znamionowa oprawy (może być wartością pomiędzy „13” a „144”)

X = System sterowania (może być DALI, 1:10 V lub pusty w przypadku braku sterowania)

Y = Interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)

Maksymalny Moc znamionowa [W]	Maksymalna moc wyjściowa Prąd diody LED Urządzenie sterujące [mA]	Maksymalny Liczba diody LED	Typy diod LED Przeznaczenie (T)	Oceniono ta [°C]
100	700	12	4X2mmq	35
78	530	12		50
68	700	32	2mmq	35
52	530	32		50
102	1000	32	4mmq	35
71	700	32		50
102	500	32	MD	35
62	300	32		50
144	1000	12	4X4mmkw	35
99	700	12		50

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



LICENCJA ENEC

Nr licencji ENEC-02728-A1

Strona 6/7

Data wydania 2022-08-16

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

DOMINO-ST-RC-n LED t c mA pW CL 2xyz i **DOMINO-PARKn** LED t c mA pW CL 2xyz

Gdzie pogrubione znaki oznaczają stałe wartości i:

- ST** = ULICA
N = Liczba diod LED (może wynosić od „6” do „36”);
T = Oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq”, „2mmq”, „4mmq” lub „**IMD**” lub „4X4mmq”);
C = Prąd wyjściowy diody LED (może wynosić „300” lub „500”, „530”, „700” lub „1 000”);
P = Moc znamionowa oprawy (może być wartością pomiędzy „29” a „115”)
X = System sterowania (może być DALI, 1:10 V lub pusty w przypadku braku sterowania)
Y = Interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)

Maksymalny Moc znamionowa [W]	Maksymalna moc wyjściowa Prąd diody LED Urządzenie sterujące [mA]	Maksymalny Liczba diody LED	Typy diod LED Przeznaczenie (T)	Oceniono ta [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8		50
76	700	36	2mmq	35
58	530	36		50
115	1000	36	4mmq	35
80	700	36		50
115	500	36	MD	35
65	300	36		50
97	1000	8	4X4mmkw	35
66	700	8		50

Dodatkowe informacje:

Niniejszy certyfikat zastępuje wcześniej wydaną normę ENEC-02728-M1 z dnia 2020-10-20 ze względu na wykreślenie oceny IK.

Jednostka certyfikująca

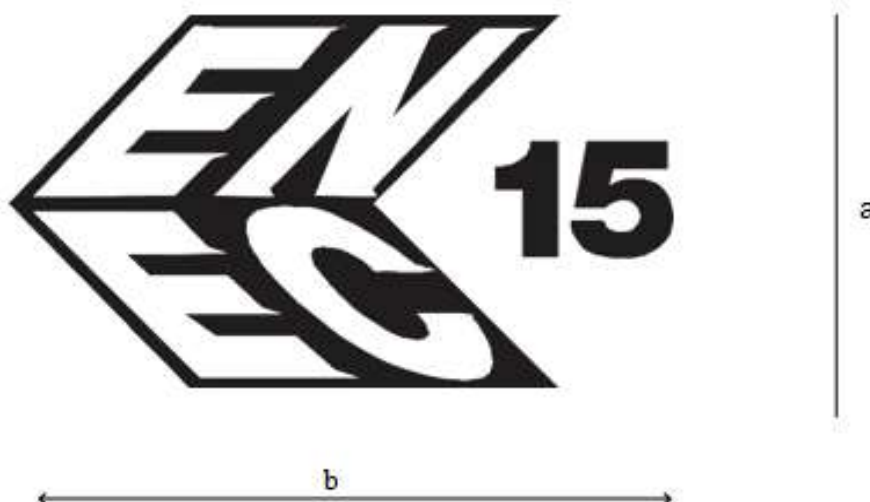
Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



Załącznik nr 1 do licencji nr

ENEC-02728-A1

Załącznik formularza Znaku



15 to numer identyfikacyjny Jednostki Certyfikującej

Rozmiar znaku:

Rozmiar znaku może zostać zmniejszony pod warunkiem, że pozostaje czytelny i zachowany jest stosunek $b/a=1,7$.

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.




ENEC LICENSE

License No. ENEC-02728-A1

Page 1/7

Date of Issue 2022-08-16

License Holder	FAEL S.P.A. VIA EURIPIDE 12/14 AGRATE BRIANZA, MB, 20864 ITALY
Production site	FAEL S.P.A. VIA EURIPIDE 12/14 AGRATE BRIANZA, MB, 20864 ITALY
Certification Mark	See Annex 1
Certified Product	Streetlight Luminaire with LED as light source
Model	DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2 See page 2 to 6 for additional Information
Trademark	
Ratings	152 W 220-240 V~ 50/60 Hz t_a 35°C Class II IP 66 See page 2 to 6 for additional ratings
Tested acc. to	EN 60598-1:2015, EN 60598-1:2015/A1:2018, EN 60598-2-3:2003, EN 60598-2-3:2003/A1:2011
Test Report No.	4788931664.4 issued on 2020-09-10
Additional Information	See page 6 for additional information



Certification Manager
Jan-Erik Storgaard

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).

UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750
Ballerup, Denmark, Tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com
www.ul.com



ENEC LICENSE

License No. ENEC-02728-A1
Page 2/7
Date of Issue 2022-08-16

Additional Model(s):

Variants:

Main model:

Name	Ratings	Installation
DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2	152 W 220-240 V~ 50/60 Hz t_a 35°C Class II IP 66	Mast arm installation

Extend to the Series:

DOMINO-ST-AP <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Mast arm installation
DOMINO PLAZA <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Wall installation
DOMINO-FLY <i>n LED t c mA pW CL 2 x y z</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Suspension installation
DOMINO-ST-RD <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Pole installation
DOMINO-ST-RC- <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Pole installation
DOMINO-PARK <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Pole installation

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



ENEC LICENSE

License No. ENEC-02728-A1
Page 3/7
Date of Issue 2022-08-16

Speaking code explanation for series:

DOMINO-ST-AP *n* **LED** *t* *c* **mA** *p* **W** **CL** 2 x *y* and **DOMINO PLAZA** *n* **LED** *t* *c* **mA** *p* **W** **CL** 2 x *y*

Where character in bold are fix values and:

- ST** = STREET
n = Number of LEDs (may be a value between "3" and "48");
t = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "**MD**" or "4X4mmq");
c = Output Current of LED Controlgear (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000")
p = Rated Power (may be a value between "13" and "152")
x = Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)
y = Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)

Ratings:

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation (t)	Rated t _a [°C]
100	700	12	4X2mmq	35
78	530	12		50
102	700	48	2mmq	35
78	530	48		50
152	1000	48	4mmq	35
106	700	48		50
150	500	48	MD	35
88	300	48		50
144	1000	12	4X4mmq	35
99	700	12		50

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



ENEC LICENSE

License No. ENEC-02728-A1

Page 4/7

Date of Issue 2022-08-16

Speaking code explanation for series:

DOMINO-FLY *n* **LED** *t* **cmA** *p***W** **CL** 2 *x* *y* *z*

Where character in bold are fix values and:

- n* = Number of LEDs (may be a value between "6" and "48");
- t* = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "**MD**" or "4X4mmq");
- c* = Output Current of LED Controlgear (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000")
- p* = Rated Power of the Luminaire (may be a value between "29" and "152")
- x* = **Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)**
- y* = **Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)**
- z* = **May be "CT" with aesthetic carter or blank without aesthetic carter.**

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation (<i>t</i>)	Rated <i>t</i> _a [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8		50
102	700	48	2mmq	35
78	530	48		50
152	1000	48	4mmq	35
106	700	48		50
150	500	48	MD	35
88	300	48		50
97	1000	8	4X4mmq	35
66	700	8		50

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



ENEC LICENSE

License No. ENEC-02728-A1
Page 5/7
Date of Issue 2022-08-16

Speaking code explanation for series:

DOMINO-ST-RD *n* **LED** *t* **cmA** *pW* **CL 2** *x* *y*

Where character in bold are fix values and:

ST = STREET
n = Number of LEDs (may be a value between "3" and "32");
t = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "**MD**" or "4X4mmq");
c = Output Current of LED Controlgear (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000")
p = Rated Power of the Luminaire (may be a value between "13" and "144")
x = **Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)**
y = **Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)**

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation (<i>t</i>)	Rated <i>t_a</i> [°C]
100	700	12	4X2mmq	35
78	530	12		50
68	700	32	2mmq	35
52	530	32		50
102	1000	32	4mmq	35
71	700	32		50
102	500	32	MD	35
62	300	32		50
144	1000	12	4X4mmq	35
99	700	12		50

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



ENEC LICENSE

License No. ENEC-02728-A1
Page 6/7
Date of Issue 2022-08-16

Speaking code explanation for series:

DOMINO-ST-RC- *n* LED *t* cmA *p*W CL 2 x *y* and **DOMINO-PARK** *n* LED *t* cmA *p*W CL 2 x *y*

Where character in bold are fix values and:

ST = STREET
n = Number of LEDs (may be a value between "6" and "36");
t = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "**MD**" or "4X4mmq");
c = Output Current of LED (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000";
p = Rated Power of the Luminaire (may be a value between "29" and "115")
x = **Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)**
y = **Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)**

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation (<i>t</i>)	Rated <i>t_a</i> [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8		50
76	700	36	2mmq	35
58	530	36		50
115	1000	36	4mmq	35
80	700	36		50
115	500	36	MD	35
65	300	36		50
97	1000	8	4X4mmq	35
66	700	8		50

Additional information:

This certificate replaces the earlier issued ENEC-02728-M1 dated 2020-10-20 due to deleting the IK rating.

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



Annex 1 to License No. ENEC-02728-A1

Annex of the form of the Mark



15 is the identification number of the Certification Body

Size of the mark:

The size of the mark may be reduced on the condition that
it remains legible and that the ratio $b/a=1,7$ is kept.

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



LICENCJA ENEC+

Nr licencji ENEC-02728-A2-PLUS
Strona 1/7
Data wydania 25.08.2022

Posiadacz licencji FAEL SpA
Via Eurypide, 12/14
20864 Agrate Brianza (MB) -

Miejsce produkcji Włochy FAEL SpA
Via Eurypide, 12/14
20864 Agrate Brianza (MB) - Włochy Numer

Nr licencji ENEC (bezpieczeństwo) Licencji ENEC (bezpieczeństwo): ENEC-02728-M1
wydany 20.10.2020 r. wydany przez
Organizację członkowską ENEC:
15, UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750 Ballerup,
Dania

Znak certyfikacji Patrz załącznik 1

Certyfikowany produkt Oprawa uliczna LED
Model DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2 Patrz
strony 2-6

Znak towarowy 

Oceny 220-240 V~ 50/60 Hz, 152 W, klasa II, IP 66
Patrz strony 2-6

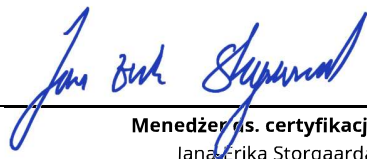
Zgodność z poniższym EPRS PD EPRS 002:2018-05 (w oparciu o EN 62722-1:2016) PD
standard wydajności EPRS 003:2018-05 (w oparciu o EN 62722-2-1:2016)

Raport z testu EPRS nr 4789592882.1-3 wydano 23.11.2020

4789592882.1-4 wydano 23.11.2020 ta

Dodatkowe informacje 35°C

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat nr. ENEC-02728-A1-PLUS w
związku z usunięciem oceny IK


Menedżer ds. certyfikacji
Jana Erika Storgaarda

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC. Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.

**UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750
Ballerup, Dania, Tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com
www.ul.com**



LICENCJA ENEC+

Nr licencji ENEC-02728-A2-PLUS
Strona 2/7
Data wydania 25.08.2022

Szczegóły modelu:

Główny model:

Nazwa	Oceny	Instalacja
DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2	152 W 220-240 V ~ 50/60 Hz T _a 35°C Klasa II IP 66	Ramię masztu instalacja

Rozszerz do serii:

DOMINO-ST-AP N LED <u>t_c</u> <u>mA</u> PW CL 2 _{xy} (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Ramię masztu instalacja
DOMINO PLAZA N LED <u>t_c</u> <u>mA</u> PW CL 2 _{xy} (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Ściana instalacja
DOMINO-FLY N LED <u>t_c</u> <u>mA</u> PW CL 2 _{xyz} (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Zawieszenie instalacja
DOMINO-ST-RD N LED <u>t_c</u> <u>mA</u> PW CL 2 <u>xy</u> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	słup instalacja
DOMINO-ST-RC-N LED <u>t_c</u> <u>mA</u> PW CL 2 _{xy} (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	słup instalacja
DOMINO-PARK N LED <u>t_c</u> <u>mA</u> PW CL 2 <u>xy</u> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	słup instalacja

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



LICENCJA ENEC+

Nr licencji ENEC-02728-A2-PLUS

Strona 3/7

Data wydania 25.08.2022

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

DOMINO-ST-AP n LED tc mA pW CL 2 xy i DOMINO PLAZA n LED tc mA pW CL 2 xy Gdzie pogrubione litery oznaczają stałe wartości i:

ST = ULICA

n = liczba diod LED (może wynosić od „3” do „48”);

t = oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq” lub „2mmq”, „4mmq” lub „MD” lub „4X4mmq”);

c = Prąd wyjściowy sterownika LED (może wynosić „300” lub „500”, „530”, „700” lub „1000”

p = Moc znamionowa (może mieć wartość pomiędzy „13” a „152”) x = System

sterowania (może być DALI, 1:10 V lub puste w przypadku braku sterowania)

y = interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)

Oceny:

Maksymalna Moc [W]	Maksymalny prąd wyjściowy zasilacza LED [mA]	Maksymalna liczba LEDów	Oznaczenie typów LEDów (t)	Znamiono we ta [st C]
100 78	700 530	12 12	4X2mmq	35 50
102 78	700 530	48 48	2mmq	35 50
152 106	1000 700	48 48	4mmq	35 50
150 88	500 300	48 48	MD	35 50
144 99	1000 700	12 12	4X4mmq	35 50

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz Licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC. Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



LICENCJA ENEC+

Nr licencji ENEC-02728-A2-PLUS
Strona 4/7
Data wydania 25.08.2022

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

DOMINO-FLY n LED t c mA pW CL 2 xyz Gdzie

pogrubione znaki oznaczają stałe wartości i:

n = liczba diod LED (może wynosić od „6” do „48”);

t = oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq” lub „2mmq”, „4mmq” lub „MD” lub „4X4mmq”);

c = Prąd wyjściowy sterownika LED (może wynosić „300” lub „500”, „530”, „700” lub „1000”

p = Moc znamionowa oprawy (może być wartością pomiędzy „29” a „152”) x = System

sterowania (może być DALI, 1:10 V lub puste w przypadku braku sterowania)

y = Interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty) z = Może być

„CT” z estetyczną wkładką lub zaślepką bez estetycznej oprawki.

Maksymalna Moc [W]	Maksymalny prąd wyjściowy zasilacza LED [mA]	Maksymalna liczba LEDów	Oznaczenie typów LEDów (t)	Znamiono we ta [st C]
69	700	8		35
52	530	8	4X2mmq	50
102	700	48		35
78	530	48	2mmq	50
152	1000	48		35
106	700	48	4mmq	50
150	500	48		35
88	300	48	MD	50
97	1000	8		35
66	700	8	4X4mmq	50

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz Licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC. Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



LICENCJA ENEC+

Nr licencji ENEC-02728-A2-PLUS
Strona 5/7
Data wydania 25.08.2022

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

DOMINO-ST-RD n LED t cmA pW CL 2 xy

Gdzie pogrubione znaki oznaczają stałe wartości i: ST = STREET

n = liczba diod LED (może wynosić od „3” do „32”);

t = oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq” lub „2mmq”, „4mmq” lub „MD” lub „4X4mmq”);

c = Prąd wyjściowy sterownika LED (może wynosić „300” lub „500”, „530”, „700” lub „1000”

p = Moc znamionowa oprawy (może być wartością pomiędzy „13” a „144”) x = System

sterowania (może być DALI, 1:10 V lub puste w przypadku braku sterowania)

y = interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)

Maksymalna Moc [W]	Maksymalny prąd wyjściowy zasilacza LED [mA]	Maksymalna liczba LEDów	Oznaczenie typów LEDów (t)	Znamiono we ta [st C]
100	700	12	4X2mmq	35
78	530	12		50
68	700	32	2mmq	35
52	530	32		50
102	1000	32	4mmq	35
71	700	32		50
102	500	32	MD	35
62	300	32		50
144	1000	12	4X4mmq	35
99	700	12		50

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz Licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC. Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



LICENCJA ENEC+

Nr licencji ENEC-02728-A2-PLUS
Strona 6/7
Data wydania 25.08.2022

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

DOMINO-ST-RC- n LED t cmA pW CL 2 xy i DOMINO-PARK n LED t cmA pW CL 2 xy Gdzie pogrubione litery oznaczają stałe wartości i:

ST = ULICA

n = liczba diod LED (może wynosić od „6” do „36”);

t = oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq” lub „2mmq” lub „4mmq” lub „MD” lub „4X4mmq”);

c = prąd wyjściowy diody LED (może wynosić „300”, „500”, „530”, „700” lub „1000”;

p = Moc znamionowa oprawy (może wynosić wartość od „29” do „115”) x = System

sterowania (może to być DALI, 1:10 V lub puste w przypadku braku sterowania)

y = interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)

Maksymalna Moc [W]	Maksymalny prąd wyjściowy zasilacza LED [mA]	Maksymalna liczba LEDów	Oznaczenie typów LEDów (t)	Znamionowa temperatura [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8	4X2mmq	50
76	700	36	2mmq	35
58	530	36	2mmq	50
115	1000	36	4mmq	35
80	700	36	4mmq	50
115	500	36	MD	35
65	300	36	MD	50
97	1000	8	4X4mmq	35
66	700	8	4X4mmq	50

Oceny wydajności

Napięcie zasilania:220-240 V~ Moc
wejściowa:152 W maks. Strumień
światły:18400 lm max Temperatura
barwowa (CCT):2700-4000 K Współczynnik
oddawania barw (CRI): > 70

Skuteczność (lm/W): 121 Min.
Typ lampy/moc:Oprawa LED (typ A,
B, C):A Temperatura otoczenia
(tq):.....:50 °C Max

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC. Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



Załącznik nr 1 do licencji nr ENEC-02728-A2-PLUS

Załącznik formularza Znaku



15 to numer identyfikacyjny Jednostki Certyfikującej

Rozmiar znaku:

Rozmiar znaku może zostać zmniejszony pod warunkiem, że
pozostaje czytelny i zachowany jest stosunek $b/a=1,7$

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



ENEC+ LICENSE

License No. ENEC-02728-A2-PLUS
Page 1/7
Date of Issue 2022-08-25


License Holder FAEL S.p.A.
Via Euripide, 12/14
20864 Agrate Brianza (MB) - Italy

Production site FAEL S.p.A.
Via Euripide, 12/14
20864 Agrate Brianza (MB) - Italy

ENEC License No. (safety) ENEC License Number (Safety):
ENEC-02728-M1 issued on 2020-10-20
issued by ENEC Member Body:
15, UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750 Ballerup, Denmark

Certification Mark See Annex 1

Certified Product Model Streetlight LED Luminaire
DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2
See Pages 2-6

Trademark 

Ratings 220-240 V~ 50/60 Hz, 152 W, Class II, IP 66
See Pages 2-6

Complying with the following EPRS standard for performance PD EPRS 002:2018-05 (based on EN 62722-1:2016)
PD EPRS 003:2018-05 (based on EN 62722-2-1:2016)

EPRS Test Report No. 4789592882.1-3 issued on 2020-11-23
4789592882.1-4 issued on 2020-11-23

Additional Information ta 35°C
This certificate replaces the certificate no. ENEC-02728-A1-PLUS due to deleting the IK rating


Certification Manager
Jan Erik Storgaard

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).

UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750
Ballerup, Denmark, Tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com
www.ul.com



ENEC+ LICNSE

License No. ENEC-02728-A2-PLUS
 Page 2/7
 Date of Issue 2022-08-25

Model Details:

Main model:

Name	Ratings	Installation
DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2	152 W 220-240 V~ 50/60 Hz t_a 35°C Class II IP 66	Mast arm installation

Extend to the Series:

DOMINO-ST-AP <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Mast arm installation
DOMINO PLAZA <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Wall installation
DOMINO-FLY <i>n LED t c mA pW CL 2 x y z</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Suspension installation
DOMINO-ST-RD <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Pole installation
DOMINO-ST-RC- <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Pole installation
DOMINO-PARK <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Pole installation

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



ENEC+ LICENSE

License No. ENEC-02728-A2-PLUS

Page 3/7

Date of Issue 2022-08-25

Speaking code explanation for series:

DOMINO-ST-AP n LED t c mA pW CL 2 x y and DOMINO PLAZA n LED t c mA pW CL 2 x y

Where character in bold are fix values and:

ST = STREET

n = Number of LEDs (may be a value between "3" and "48");

t = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "MD" or "4X4mmq");

c = Output Current of LED Controlgear (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000"

p = Rated Power (may be a value between "13" and "152")

x = Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)

y = Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)

Ratings:

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation (t)	Rated t _a [°C]
100 78	700 530	12 12	4X2mmq	35 50
102 78	700 530	48 48	2mmq	35 50
152 106	1000 700	48 48	4mmq	35 50
150 88	500 300	48 48	MD	35 50
144 99	1000 700	12 12	4X4mmq	35 50

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



ENEC+ LICENSE

License No. ENEC-02728-A2-PLUS
Page 4/7
Date of Issue 2022-08-25

Speaking code explanation for series:

DOMINO-FLY n LED t cmA pW CL 2 x y z

Where character in bold are fix values and:

n = Number of LEDs (may be a value between "6" and "48");

t = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "MD" or "4X4mmq");

c = Output Current of LED Controlgear (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000")

p = Rated Power of the Luminaire (may be a value between "29" and "152")

x = Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)

y = Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)

z = May be "CT" with aesthetic carter or blank without aesthetic carter.

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation (t)	Rated t _a [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8		50
102	700	48	2mmq	35
78	530	48		50
152	1000	48	4mmq	35
106	700	48		50
150	500	48	MD	35
88	300	48		50
97	1000	8	4X4mmq	35
66	700	8		50

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



ENEC+ LICENSE

License No. ENEC-02728-A2-PLUS
Page 5/7
Date of Issue 2022-08-25

Speaking code explanation for series:

DOMINO-ST-RD n LED t cmA pW CL 2 x y

Where character in bold are fix values and:

ST = STREET

n = Number of LEDs (may be a value between "3" and "32");

t = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "MD" or "4X4mmq");

c = Output Current of LED Controlgear (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000"

p = Rated Power of the Luminaire (may be a value between "13" and "144")

x = Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)

y = Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation (t)	Rated t _a [°C]
100	700	12	4X2mmq	35
78	530	12		50
68	700	32	2mmq	35
52	530	32		50
102	1000	32	4mmq	35
71	700	32		50
102	500	32	MD	35
62	300	32		50
144	1000	12	4X4mmq	35
99	700	12		50

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



ENEC+ LICENSE

License No. ENEC-02728-A2-PLUS
Page 6/7
Date of Issue 2022-08-25

Speaking code explanation for series :

DOMINO-ST-RC- n LED t cmA pW CL 2 x y and DOMINO-PARK n LED t cmA pW CL 2 x y

Where character in bold are fix values and:

ST = STREET

n = Number of LEDs (may be a value between "6" and "36");

t = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "MD" or "4X4mmq");

c = Output Current of LED (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000";

p = Rated Power of the Luminaire (may be a value between "29" and "115")

x = Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)

y = Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation (t)	Rated t _a [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8	4X2mmq	50
76	700	36	2mmq	35
58	530	36	2mmq	50
115	1000	36	4mmq	35
80	700	36	4mmq	50
115	500	36	MD	35
65	300	36	MD	50
97	1000	8	4X4mmq	35
66	700	8	4X4mmq	50

Performance Ratings

Supply Voltage :220-240 V~
Input Power:152 W max
Luminous Flux :18400 lm max
Colour temperature (CCT):2700-4000 K
Colour rendering index (CRI)> 70

Efficacy (lm/W): 121 Min
Lamp Type/Rating.....:LED
Luminaire (Type A, B, C):A
Ambient Temperature Rating (tq):50 °C Max

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



Annex 1 to License No. ENEC-02728-A2-PLUS

Annex of the form of the Mark



15 is the identification number of the Certification Body

Size of the mark:

The size of the mark may be reduced on the condition that
it remains legible and that the ratio $b/a=1,7$ is kept

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



Certyfikat

**Wydane dla
Petent**

Fael SpA

**Nazwa marki
Typ produktu
Rodzina produktów**

FaelLuce
Oprawa LED
Park Domino

Zhaga niniejszym oświadcza, że powyższy produkt został certyfikowany na podstawie:

- badanie typu zgodnie z Księgą Zhaga: Księga 18
- podpisana umowa certyfikacyjna

Zhaga niniejszym udziela prawa do korzystania z certyfikatu Zhaga D4i



**Certyfikat ten wydawany jest
dnia 08 lutego 2022 r**

Numer certyfikatu
ZG386408022022

Konsorcjum Zhaga



Sekretarz Generalny
Dee Denteneera

.....

© Dopuszcza się integralną publikację niniejszego certyfikatu

Konsorcjum Zhaga, c/o IEEE-ISTO dot.
Rosalinda F. Saravia, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: +1-732-562-5404

Certificate

Issued to Applicant	Fael S.p.A.
Brand Name	FaelLuce
Product type	LED Luminaire
Product family	Domino Park

Zhaga hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the Zhaga Book: Book 18
- a signed certification agreement

Zhaga hereby grants the right to use the Zhaga D4i certification



This certificate is issued on
08 February 2022

Certificate Number
ZG386408022022

Zhaga Consortium



Secretary General
Dee Denteneer

.....

© Integral publication of this certificate is allowed

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO
attn. Rosalinda F. Saravia, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: +1-732-562-5404

Certyfikat

**Wydane dla
Petent**

Fael SpA

**Nazwa marki
Typ produktu
Rodzina produktów**

FaelLuce
Oprawa LED
Domino Street RC/RD

Zhaga niniejszym oświadcza, że powyższy produkt został certyfikowany na podstawie:

- badanie typu zgodnie z Księgą Zhaga: Księga 18
- podpisana umowa certyfikacyjna

Zhaga niniejszym udziela prawa do korzystania z certyfikatu Zhaga D4i



**Certyfikat ten wydawany jest
dnia 08 lutego 2022 r**

Numer certyfikatu
ZG386708022022

Konsorcjum Zhaga



Sekretarz Generalny
Dee Denteneera

.....

© Dopuszcza się integralną publikację niniejszego certyfikatu

Konsorcjum Zhaga, c/o IEEE-ISTO dot.
Rosalinda F. Saravia, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: +1-732-562-5404

Certificate

**Issued to
Applicant**

Fael S.p.A.

**Brand Name
Product type
Product family**FaelLuce
LED Luminaire
Domino Street RC/RD

Zhaga hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the Zhaga Book: Book 18
- a signed certification agreement

Zhaga hereby grants the right to use the Zhaga D4i certification



This certificate is issued on
08 February 2022

Certificate Number
ZG386708022022

Zhaga Consortium



Secretary General
Dee Denteneer

.....

© Integral publication of this certificate is allowed

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO
attn. Rosalinda F. Saravia, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: +1-732-562-5404



SEP - BBJ



Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

BBJ

SEP - BBJ

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

CERTYFIKAT ENEC

uprawniający do znakowania wyrobu zastrzeżonym znakiem

ENEC CERTIFICATE

authorizing to mark product with registered mark



nr PL BBJ/005/2023/M1

No. PL BBJ/005/2023/M1

Posiadacz certyfikatu:
(Nazwa i adres)
Certificate holder:
(Name and address)

POLLIGHT Sp. z o.o.
Al. J. Ch. Szucha 11B/H2
00-580 Warszawa, Poland

Producent:
(Nazwa i adres)
Manufacturer:
(Name and address)

POLLIGHT Sp. z o.o.
Al. J. Ch. Szucha 11B/H2
00-580 Warszawa, Poland

Nazwa wyrobu:
Name of the product:

Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne.
Luminaires for road and street lighting.

Typ (model):
Type (model):

ST-52, ST-52M

(szczegóły na stronie 2 details see page No. 2)

Znak towarowy lub
nazwa handlowa:
Trade mark or trade name:

POLLIGHT

Dane znamionowe
i techniczne:
Rating and technical data:

200-240V a.c.; 50/60 Hz; ; do up to 150 W; klasa II class II; IP66; ta=50
°C; źródło światła light source: niewymienialny przez użytkownika
moduł LED non user replaceable LED module; CCT: 2000÷5700 K.

Typ programu certyfikacji:
Type of
certification scheme

5 według
PN-EN ISO/IEC 17067
5 according to
PN-EN ISO/IEC 17067

Nazwa programu
certyfikacji:
Name of scheme
certification

PROGRAM
CERTYFIKACJI ENEC
Certification Scheme ENEC

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa Europejskich(-ej) i Polskich(-ej) Norm(-y):
Aforesaid product complies with the safety requirements of the European and Polish Standard(s):

Europejska(-ie) Norma(-y): European Standard(s):	Polska(-ie) Norma(-y): Polish Standard(s):	Raport(-y) z badań nr: Test report(s) No.:	Wydany(-e) przez: Issued by:
EN 60598-2-3:2003+A1:2011	PN-EN 60598-2-3:2006 +A1:2012	LO-23.033/23.007/II/E	SEP - BBJ
EN IEC 60598-1:2021+A11:2022	PN-EN IEC 60598-1:2021-07 +A11:2022-12	LO-23.033/23.007/II/A1/E	

Niniejszy certyfikat (licencja) został wydany przy założeniu i pod warunkiem, że posiadacz certyfikatu (licencjodawca) ma wszystkie konieczne prawa własności do wyrobu przedstawionego do badań i certyfikacji.

This certificate (licence) has been issued under the presumption and conditional on the fact that the certificate holder (licensee) holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification.

Znak certyfikacji ENEC może być stosowany wyłącznie w odniesieniu do wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne), jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania wyżej wymienionych(-ej) norm(-y).

ENEC certification mark may be applied only to the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s).

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu (licencjodawcy) określa oddzielna umowa licencyjna z SEP - BBJ.

Rights and duties of this certificate holder (licensee) are defined in an separate licence agreement with SEP - BBJ.

Certyfikat wygasa w przypadku wycofania jednej z wyżej wymienionych(-ej) norm(-y).

Certificate expires upon withdrawal of one of the aforesaid standards.

Dodatkowe informacje na kolejnej(-ych) stronie(-ach).

Additional information on the next page(s).



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

Kamil Misztal

Warszawa, 2024-07-22

CERTYFIKAT ENEC nr PL BBJ/005/2023/M1
CERTIFICATE ENEC No. PL BBJ/005/2023/M1

Szczegółowe specyfikacje techniczne wyrobów i wykaz podzespołów zastosowanych w wyrobach można znaleźć w raporcie(tach) z badań wymienionych na stronie 1.

Detailed product technical specifications and list of the components used in the products are given in the test report(s) mentioned on page 1.

Warianty opraw oświetleniowych typ (model) ST-52-xxxW oraz ST-52M-xxxW (gdzie xxx oznacza zakres mocy) objęte niniejszym certyfikatem:

Variants of luminaires type (model) ST-52-xxxW and ST-52M-xxxW (where xxx means power range) covered by this certificate:

Typ (model) <i>Type (model)</i>	Zakres mocy <i>Power range</i>
ST-52	do up to 70 W
ST-52M	do up to 150 W

Informacje dodatkowe:

Additional informations:

Oprawy oświetleniowe sklasyfikowane jako IK09; patrz Raport z badań nr LO-21.080/21.005/III/E
Luminaires classified as IK09; see Test Report No. LO-23.033/23.007/III/E

Miejsca produkcji:

Place of manufacture:

- 1. MST Sp. z o.o. Sp. k.**
ul. Chrobrego 8
11-400 Kętrzyn, Poland
- 2. Pol Pro Piotr Olczyk**
ul. Roszarnicza 3B
96-300 Żyrardów, Poland
- 3. Shenzhen Sinoco Lighting Technologies Co.,Ltd.**
G Building, Shasi, High-Tec Industrial Park,
Shajing Town, Baoan District, 518104 Shenzhen Guangdong,
Peoples's Republic of China

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat nr PL BBJ/005/2023/A1 wydany dnia 2024-03-01

This certificate supersedes certificate No. PL BBJ/005/2023/A1 dated 2024-03-01

Zmiany wprowadzone do certyfikatu nr PL BBJ/005/2023/A1:

- dodano nowe miejsce produkcji

Changes have been made to the certificate nr PL BBJ/005/2023/A1:

- new place of manufacture has been added

NC-O 23.257

Nr rej. reg. No. S-O-24-030

Rozdzielnik Copy to :

- 1. POLLIGHT Sp. z o.o.**
Al. J. Ch. Szucha 11B/H2, 00-580 Warszawa, Poland
- 2. NC**



SEP - BBJ



Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

BBJ

SEP - BBJ

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

CERTYFIKAT ENEC+

SEP uprawniający do znakowania wyrobu zastrzeżonym znakiem BBJ

ENEC+ CERTIFICATE
authorizing to mark product with registered mark



nr ENEC+28/006/2022/M3

No. ENEC+28/006/2022/M3

Posiadacz certyfikatu:
(Nazwa i adres)
Certificate holder:
(Name and address)

POLLIGHT Sp. z o.o.
Al. J. Ch. Szucha 11B/H2
00-580 Warszawa, Poland

Producent:
(Nazwa i adres)
Manufacturer:
(Name and address)

POLLIGHT Sp. z o.o.
Al. J. Ch. Szucha 11B/H2
00-580 Warszawa, Poland

Nazwa wyrobu:
Name of the product:

Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne.
Luminaires for road and street lighting.

Typ (model):
Type (model):

ST-52, ST-52M

(szczegóły na stronie 2 details see page No. 2)

**Znak towarowy lub
nazwa handlowa:**
Trade mark or trade name:

POLLIGHT

**Dane znamionowe
i techniczne:**
Rating and technical data:

200-240V a.c.; 50/60 Hz; do up to 130 W (dla for tq 50°C), do up to 150 W (dla for tq 45°C); klasa II safety class II; IP66; ta 50°C; źródło światła light source: niewymienialny przez użytkownika moduł LED non user replaceable LED module; CCT: 2000+5700 K.

Typ programu certyfikacji:
Type of
certification scheme

5 według
PN-EN ISO/IEC 17067
5 according to
PN-EN ISO/IEC 17067

**Nazwa programu
certyfikacji:**
Name of scheme
certification

**PROGRAM
CERTYFIKACJI ENEC+**
Certification Scheme
ENEC+

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania w zakresie parametrów funkcjonalnych z następującymi EPRS:
Aforesaid product complies EPRS for performance:

EPRS: EPRS:	Raport(-y) z badań nr: Test report(s) No.:	Wydany(-e) przez: Issued by:
PD EPRS 003:2018-05 bazującej na/based on EN 62722-2-1:2016	LO-21.066/21.002/E, LO-21.066/21.002/M1/E, LO-21.066/21.002/M2/E, LO-21.066/21.002/M3/E w powiązaniu z/in conjunction with LO-20.048/I/E i/and LO-20.048/II/E	SEP – BBJ

Certyfikat ENEC+ jest obowiązujący tylko w połączeniu z :

This ENEC+ Certificate is only valid in conjunction with:

Nr certyfikatu ENEC: PL BBJ/005/2023/M1 wydany przez: SEP – BBJ

ENEC Certificate No : PL BBJ/005/2023/M1 issued by:

Niniejszy certyfikat (licencja) został wydany przy założeniu i pod warunkiem, że posiadacz certyfikatu (licencjobiorca) ma wszystkie konieczne prawa własności do wyrobu przedstawionego do badań i certyfikacji.

This certificate (licence) has been issued under the presumption and conditional on the fact that the certificate holder (licensee) holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification.

Znak certyfikacji ENEC+ może być stosowany wyłącznie w odniesieniu do wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne), jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania wyżej wymienionego EPRS.

ENEC+ certification mark may be applied only to the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid EPRS.

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu (licencjobiorcy) określa oddzielna umowa licencyjna z SEP – BBJ.

Rights and duties of this certificate holder (licensee) are defined in an separate licence agreement with SEP – BBJ.

Certyfikat wygasa w przypadku wycofania jednego z wyżej wymienionych EPRS lub cofnięcia certyfikatu(-ów) ENEC powiązanego(-ych) z tym certyfikatem ENEC+.

Certificate expires upon withdrawal of one of the aforesaid EPRS or withdrawal of certificate(s) in conjunction with this certificate ENEC+.

Dodatkowe informacje na kolejnej(-ych) stronicy(-ach).
Additional information on the next page(s).



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

Kamil Misztal

Warszawa, 2024-07-22

Informacje dodatkowe:*Additional informations:*

Warianty opraw oświetleniowych typ (model) ST-52-xxxW oraz ST-52M-xxxW (gdzie xxx oznacza zakres mocy) objęte niniejszym certyfikatem:

Variants of luminaires type (model) ST-52-xxxW and ST-52M-xxxW (where xxx means power range) covered by this certificate:

Typ (model) <i>Type (model)</i>	Zakres mocy <i>Power range</i>
ST-52	do up to 70 W
ST-52M	do up to 150 W (patrz see tq)

Wskaźnik oddawania barw: >70

Colour rendering index (CRI)

Oprawa typu A

Luminaire Type A

Wartość temperatury otoczenia (tq): 50°C dla zakresu mocy do for power range up to 130 W
Ambient Temperature Rating (tq) 45°C dla zakresu mocy do for power range up to 150 W

Strumień świetlny: do up to 20885 lm dla zakresu mocy do for power range up to 130 W
Luminous Flux do up to 21906 lm dla zakresu mocy do for power range up to 150 W

Skuteczność świetlna: 115 ÷ 170 lm/W
Luminous Efficacy

Miejsca produkcji:

Places of manufacture:

- MST Sp. z o.o. Sp. k.**
ul. Chrobrego 8
11-400 Kętrzyn, Poland
- Pol Pro Piotr Olczyk**
ul. Roszarnicza 3B
96-300 Żyrardów, Poland
- Shenzhen Sinoco Lighting Technologies Co.,Ltd.**
G Building, Shasi, High-Tec Industrial Park,
Shajing Town, Baoan District, 518104 Shenzhen Guangdong,
Peoples's Republic of China

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat nr ENEC+28/006/2022/M2 wydany dnia 2024-03-01

This certificate supersedes certificate No. ENEC+28/006/2022/M2 dated 2024-03-01

Zmiany wprowadzone do certyfikatu nr ENEC+28/006/2022/M2:

- dodano nowe miejsce produkcji

Changes have been made to the certificate No. ENEC+28/006/2022/M2:

- new place of manufacture has been added

NC-O 24.258
Nr rej. reg. No. S-O-24-031

Rozdzielnik Copy to:

- POLLIGHT Sp. z o.o.**
Al. J. Ch. Szucha 11B/H2
00-580 Warszawa, Poland
- NC**

POLLIGHT

Polski producent oświetlenia drogowego LED



Oprawa LED

ST-52

Model oprawy:

ST-52-20W, ST-52-25W, ST-52-30W, ST-52-35W, ST-52-40, ST-52-45W,
ST-52-50W, ST-52-55W, ST-52-60W, ST-52M-120W, ST-52M-130W, ST-52M-150W



Pollight.pl



Ogólny zarys opraw POLLIGHT serii ST-52:

Oprawy oświetleniowe z serii ST-52 zostały zaprojektowane z myślą o maksymalizacji korzyści płynących z inwestycji w oświetlenie w technologii LED.

Głównym założeniem koncepcji opraw ST-52 jest osiągnięcie parametrów konstrukcyjnych i funkcjonalnych, które pozwalają na optymalizację w zakresie: oszczędzania energii elektrycznej, obniżenia kosztów inwestycyjnych i poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszych.

Wysokie parametry techniczne oraz szerokie możliwości zastosowania opraw ST-52 są efektem połączenia doświadczeń realizacyjnych firmy POLLIGHT w branży oświetlenia drogowego oraz potrzeb i wymogów polskiego rynku oświetleniowego.



Oprawy ST-52, ze względu na nowoczesną konstrukcję i stosowanie sprawdzonych komponentów, plasują się w ścisłej czołówce wysokiej jakości produktów charakteryzujących się:

- wysoką trwałością
- czasem życia szacowanym na 20 - 30 lat
- wysoką efektywnością świetlną
- różnorodnością parametrów fotometrycznych

Oprawy POLLIGHT z serii ST-52 posiadają certyfikat ENEC oraz ENEC PLUS nadany przez SEP – BBJ, a także certyfikat ZHAGA D4i wydany przez DEKRA.

Produkcja opraw z serii ST-52 odbywa się na terenie Polski, w fabryce z wdrożonymi standardami jakościowymi ISO.

Oprawy ST-52 doskonale oświetlają drogi krajowe, miejskie, powiatowe i gminne oraz przejścia dla pieszych, chodniki, skwery, parkingi i miejsca pracy, przy jednoczesnym spełnieniu normy PN-EN 13201:2016 oraz PN-EN 12464-2.

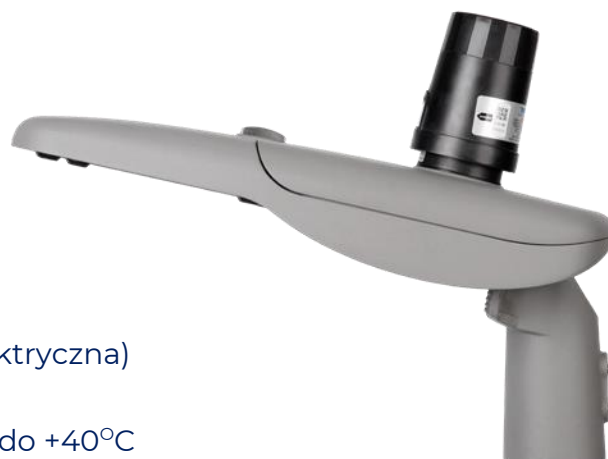


Parametry konstrukcyjne i materiałowe:

- Korpus płaski, bez uźebrowania, wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminium
- Korpus i uchwyt malowane farbą proszkową na wybrany kolor z palety RAL
- Obudowa oprawy odporna na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV
- Dostęp do komory zasilania bez narzędziowy
- Oddzielne komory: optyczna i zasilania
- Soczewki wykonane z tworzywa odpornego na UV
- Klosz wykonany ze szkła hartowanego płaskiego
- Śruby, podkładki i elementy mocujące wykonane ze stali nierdzewnej
- Obudowa oprawy, pokrywa oraz uchwyt zabezpieczone powłoką lakierniczą



- Zintegrowany uchwyt montażowy umożliwiający montaż oprawy na wysięgniku oraz słupie o średnicy 48-60mm, regulacja kąta nachylenia oprawy z krokiem co 5°:
 - od -20° do +20° (montaż na szczycie słupa)
 - od -20° do +20° (montaż na wysięgniku)



- Zawór antykondensacyjny
- Szczelność oprawy IP66 (komora optyczna i elektryczna)
- Wytrzymałość uderowa oprawy IK09
- Temperatura otoczenia pracy oprawy od -30°C do +40°C
- Złącze ZHAGA D4i montowane na korpusie oprawy
- Zabezpieczenie przed przepięciami 10kV
- Oprawa wyposażona w rozłącznik nożowy odcinający zasilanie po otwarciu pokrywy zasilacza

Parametry funkcjonalne:

- Możliwość zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji oprawy
- Interfejs komunikacyjny oprawy: DALI/DALI2 lub analogowy
- Oprawa posiada zasilacz umożliwiający redukcję mocy i strumienia świetlnego oprawy
- Panel LED jest wyposażony w kostkę przyłączeniową
- W pełni wymienialny panel LED (brak połączeń lutowanych) za pomocą standardowych narzędzi
- Oprawa wyposażona w zabezpieczenie termiczne

Parametry elektryczne:

Moc oprawy:	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 120, 130, 150	[W]
Napięcie znamionowe:	230	[V]
Częstotliwość:	50	[Hz]
Współczynnik mocy (cos fi):	> 0,93	[-]
Klasa ochronności:	II (druga)	[-]

Parametry fotometryczne:

Skuteczność świetlna oprawy:	≥ 140	[lm/W]
CRI:	> 70	[-]
CCT:	4000	[K]



Parametry trwałościowe

- Trwałość źródeł światła L90B10 > 100 000 h w odniesieniu do temperatury $T_c=85^{\circ}\text{C}$, $T_c=105^{\circ}\text{C}$

Inne deklaracje:

- Konstrukcja oprawy wraz z uchwytem odporna na drgania zgodnie z PN-EN 60068-2-6
- Bezpieczeństwo fotobiologiczne zgodnie z normą PN-EN 62471:2010
- Oprawa zgodna z dyrektywami Parlamentu Europejskiego: 2014/35/UE; 2014/30/UE; 2011/65/UE



Informacje dodatkowe

- Bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek. W razie przepalenia się którejś z diod zmieni się tylko strumień świetlny a nie rozsył światła całej oprawy
- Oprawa spełnia wymagania Rozporządzenia WE nr 245/2009
- Oprawa jest w pełni wyposażona we wszystkie elementy (sterowniki) dla zapewnienia możliwości sterowania przez system sterowania opisany przez Zamawiającego
- Gwarancja na oprawy: 5 lat

POLLIGHT

Pollight Sp. z o. o.

Aleja Jana Chrystiana Szucha 11B lok. H2

00-580 Warszawa

biuro@pollight.pl

Certificate

**Issued to
Applicant**

POLLIGHT Sp. z o. o.

**Brand Name
Product type
Product family**Pollight
LED Luminaire
ST-52, ST-52M

Zhaga hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the Zhaga Book : Book 18-Smart interface between outdoor luminaires and sensing / communication modules
- a signed certification agreement

Zhaga hereby grants the right to use the Zhaga-D4i certification



This certificate is issued on
14 February 2023

Certificate Number
ZG402314022023

Zhaga Consortium



Secretary General
Heinrich Thye

.....

© Integral publication of this certificate is allowed

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO
attn. Katherine Valenti, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: +1-732-562-5404

Certyfikat

Wystawiony dla	POLLIGHT Sp. z o. o.
Petent	
Nazwa handlowa	Pollight
Rodzaj produktu	Oprawa LED
Produkt rodzinny	ST-52, ST-52M

Zhaga niniejszym oświadcza, że w/w wyrób został certyfikowany na podstawie: - badania typu zgodnie z Zhaga Book : Book 18-
Smart interface pomiędzy oprawami zewnętrznymi a modułami czujnikowymi / komunikacyjnymi - podpisanej umowy certyfikacyjnej

Zhaga niniejszym udziela prawa do używania certyfikatu Zhaga-D4i



Niniejsze świadectwo zostało wydane w dniu
14 lutego 2023 r

Numer certyfikatu
ZG402314022023

Konsorcjum Zhaga



sekretarz generalny
Henryk Thy

.....

© Dozwolona jest integralna publikacja tego certyfikatu

Konsorcjum Zhaga, c/o IEEE-ISTO attn. Katherine
Valenti, 445 Hoes Lane Piscataway, NJ 08854, USA Tel:
+1-732-562-5404

MOONS' system sterowania oświetleniem zewnętrznym

ZALETY PRODUKTU:

- ✦ Umożliwia sterowanie i zarządzanie systemem oświetlenia ulicznego
- ✦ Zmniejsza koszty utrzymania oświetlenia ulicznego i procesu usuwania odpadów
- ✦ Znacząco przyczynia się do zmniejszenia emisji CO2
- ✦ Dostarcza gminom przydatne informacje: zużycie energii, jakość powietrza itp.
- ✦ Otwarty na integrację z innymi systemami Smart City i opawami (otwarty interfejs API)
- ✦ Kompatybilny z protokołem TALQv2, potwierdzone certyfikowaną listą możliwości wydaną przez konsorcjum TALQ

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI:

- ✓ ETSI EN 300 220

ELEMENTY SYSTEMU:

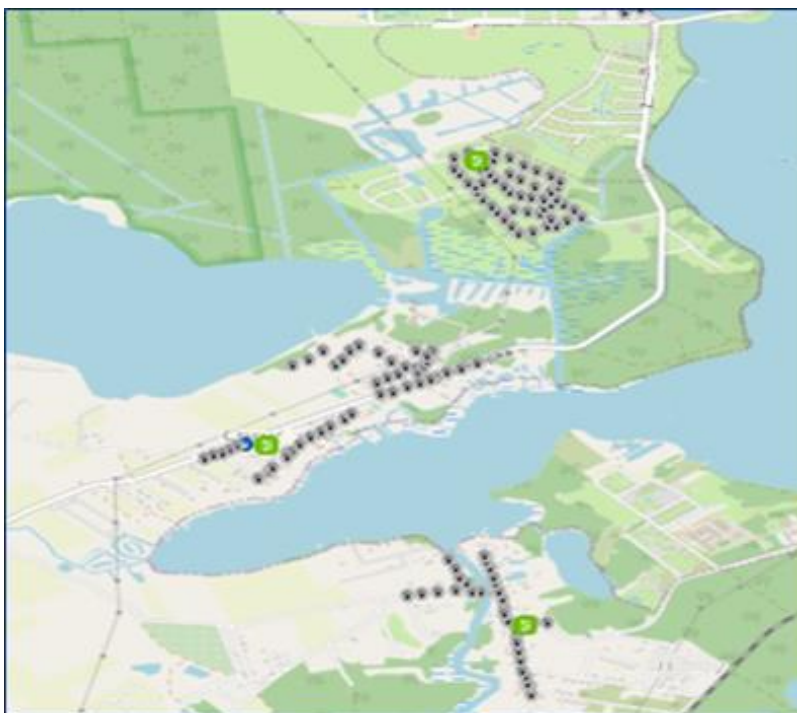
- ✦ **OPROGRAMOWANIE** wraz z serwerem, które umożliwia elastyczne zarządzanie parametrami systemu i odczytywanie istotnych danych
- ✦ **SPRZĘT:** sterowniki główne, sterowniki opraw, czujniki IoT (np. czujniki ruchu, czujniki parametrów powietrza)

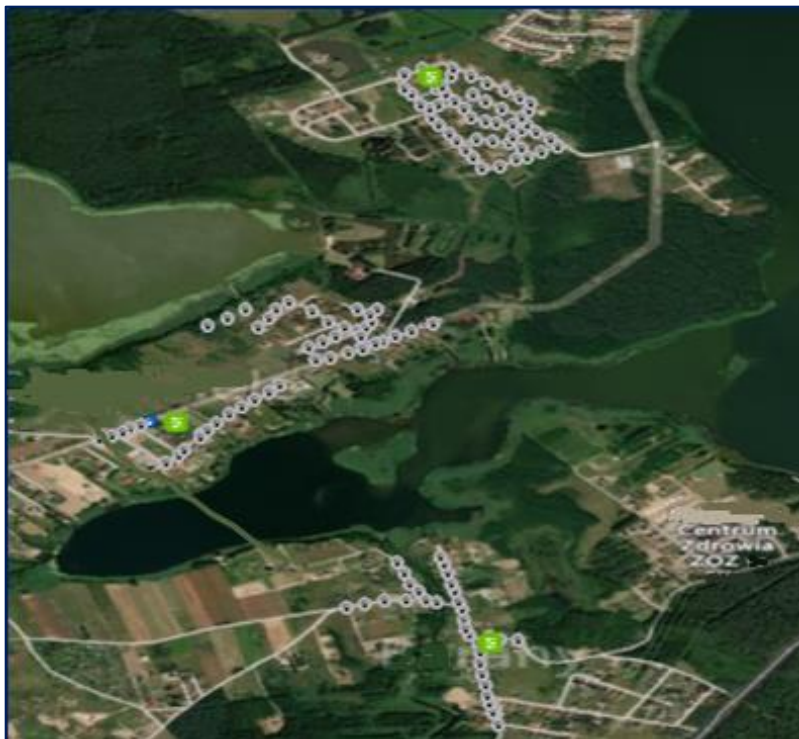
OPROGRAMOWANIE

- ✦ Panel sterowania użytkownika jest obsługiwany bezpośrednio przez przeglądarkę internetową zainstalowaną na komputerze, laptopie, tablecie lub smartphone, dostępna polska wersja językowa
- ✦ Umożliwia zarządzanie infrastrukturą oświetlenia ulicznego:
 - Włączanie/wyłączanie lub ściemnianie opraw na podstawie: harmonogramu, godziny, kalendarza, czujnika światła dziennego, czujnika ruchu lub przez operatora, ręczna zmiana parametrów
 - Raportowanie danych i generowanie raportów (pomiar indywidualny): pobór mocy, prąd, napięcie, współczynnik mocy, czas pracy, błędy i awarie pojedynczej oprawy i grupy opraw, czas załączenia, czas wyłączenia
 - Możliwość ściemniania/włączania/wyłączania pojedynczej oprawy jak i grupy opraw
 - Podgląd lokalizacji opraw na mapach np. OpenStreetMap poprzez interfejs użytkownika
 - Przeglądanie wartości parametrów, statusu, raportów, alertów w panelu sterowania oprogramowania
 - Elastyczne definiowanie grup, podgrup lamp
 - Przypisywanie indywidualnego harmonogramu pracy w dowolnym momencie do pojedynczych opraw i grup opraw
 - Dostęp do historycznych parametrów pracy systemu
 - Dodawanie nowych opraw do systemu
 - Tworzenie kont użytkowników z różnymi poziomami dostępu (zmiana w dowolnym momencie)
 - Bezpieczny dostęp poprzez login i hasło z podwójną autentyfikacją
 - Bezpłatna licencja, automatyczna zdalna aktualizacja oprogramowania

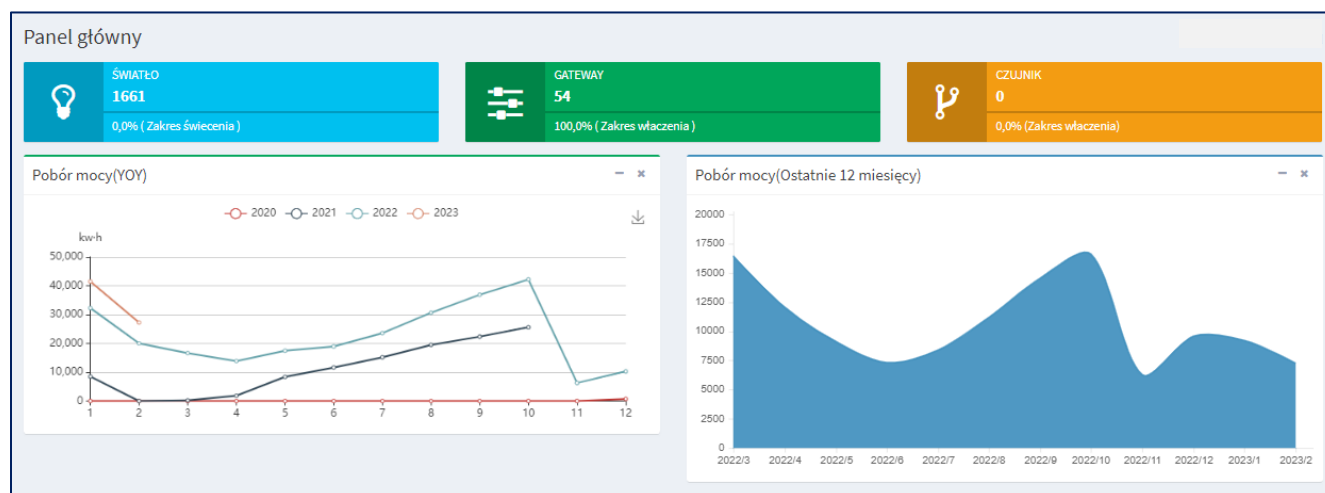
- Dostępna polska wersja językowa oprogramowania
- Możliwość zaprogramowania wyjątków, podczas których oświetlenie może mieć inną charakterystykę
- System umożliwia przejście na sterowanie jedynie z zegara astronomicznego
- Oprawa po utracie komunikacji z pozostałymi elementami systemu przechodzi w tryb pracy autonomicznej zgodnie z wcześniej ustalonym harmonogramem pracy
- System nie generuje dodatkowych opłat w okresie trwania gwarancji – 10 lat gwarancji na wszystkie elementy systemu
- Możliwość ustawienia wielu poziomów redukcji mocy w trakcie nocy (min. 5)
- Po awaryjnym zaniku napięcia kontrolery opraw automatycznie łączą się z kontrolerem głównym, bez ingerencji operatora

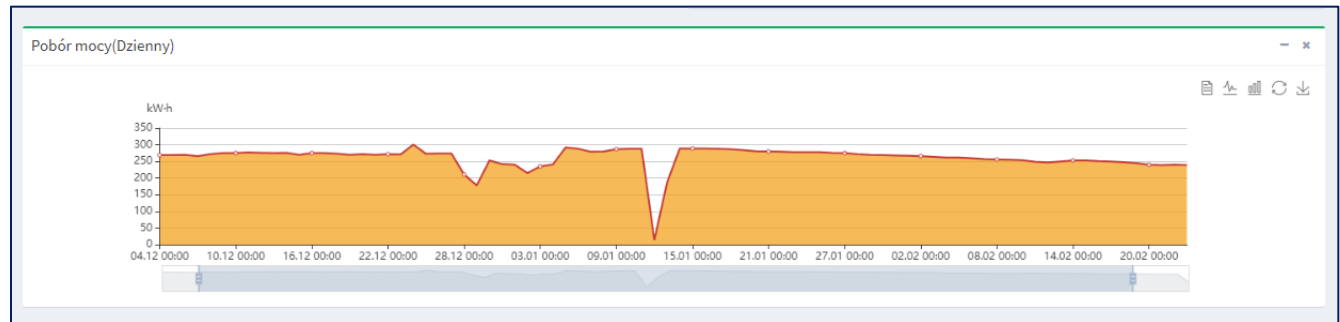
PRZYKŁADOWA MAPA:



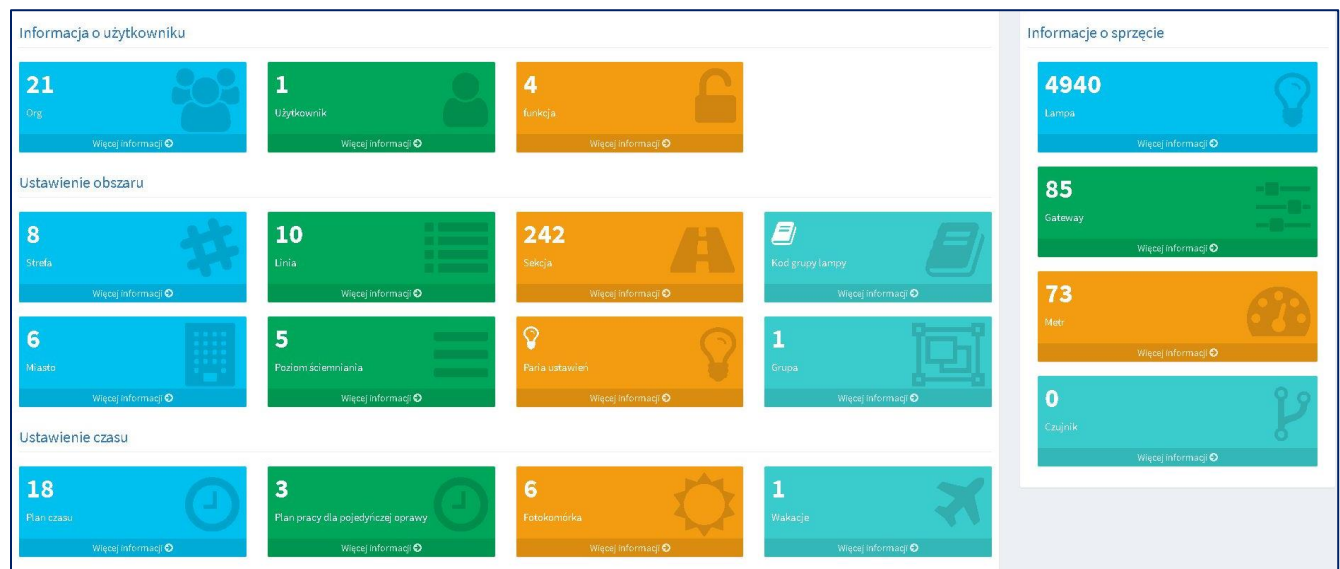


PRZYKŁADOWE WYKRESY PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH:





PULPIT NAWIGACYJNY:



OSPRZĘT

Kontroler oprawy:

- Dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa ze sterownikiem głównym (868MHz lub 2,4GHz)
- Zainstalowany w gnieździe Zhaga, bez dodatkowej ingerencji w oprawę
- Steruje oprawami w pełnym zakresie
- Odczyty: moc, napięcie, prąd, czas załączenia, czas pracy, współczynnik mocy
- Po utracie komunikacji kontroler kontynuuje pracę autonomiczną
- Stopień szczelności IP66
- Odporny na UV

- Interfejs komunikacyjny DALI/0-10V/1-10V
- Zakres przyciemniania 0% do 100%
- Napięcie wejściowe 230 V 50 Hz
- Odporność na przepięcia 10 kV
- Zakres temperatur pracy: -20°C + 40°C
- Bezobsługowa konstrukcja
- Wyposażony w czujnik światła, który pozwala na pracę autonomiczną (czas włączenia i wyłączenia) oraz na sterowanie oprawami (ściemnianie)
- Wyposażony w moduł GPS pozwalający na autolokalizację na mapie i pracę autonomiczną

Kontroler główny:

- Dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa z kontrolerem oprawy (868MHz lub 2,4GHz – odporny na brak możliwości komunikacji za pomocą sieci 2G)
- Dwukierunkowa bezprzewodowa komunikacja z serwerem (GSM – 3G/4G/ 5G lub LTE)
- Komunikacja z serwerem centralnym za pomocą sieci Ethernet/WiFi za pomocą protokołu TCP/IP
- Kontroler posiada port Ethernet w standardzie RJ45 10/100Mb/s
- Łatwy w instalacji: skrzynka zasilająca, na słupie, inne bezpieczne miejsce
- Stopień szczelności IP66 (opcjonalnie)
- Zabezpieczenie przepięciowe 10 kV (opcjonalnie)
- Odporny na UV
- Zakres temperatur pracy: -20°C + 55°C



Obliczenia oświetlenia - Śniadowo

Instalacja :

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data : 26.08.2024

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

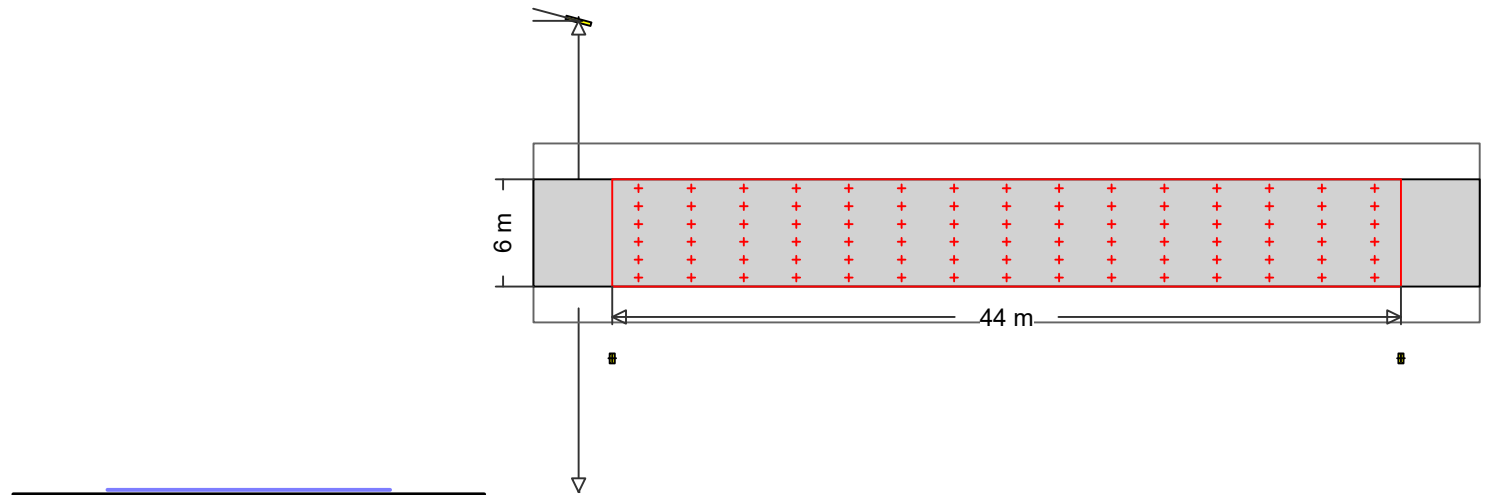
Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

1 1 Śniadowo Ostrołęcka

1.1 Skrót wyników, 1 Śniadowo Ostrołęcka

1.1.1 Podgląd wyników, 1 Śniadowo Ostrołęcka



70
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-55W S3535(24) 740 C004
Wypożyczenie : 1 x 0 55 W / 8210 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1250 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.59 cd/m ²	0.50	0.74	7	0.48
1:(y=1.50)	0.54 cd/m ²	0.52	0.57	10	0.86
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

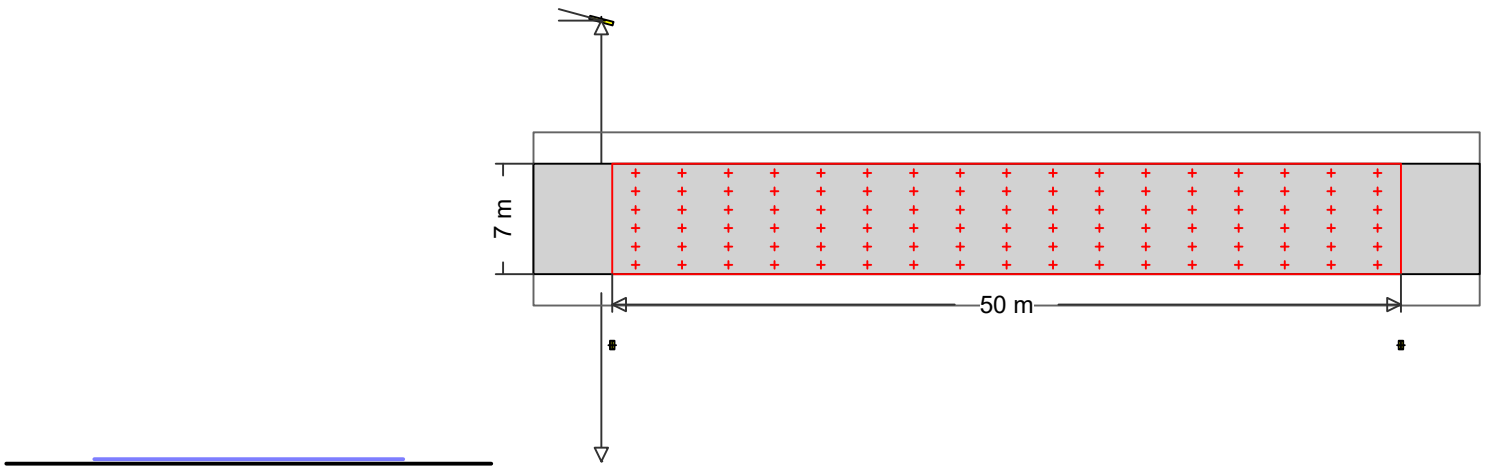
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.1 lx	4.57 lx	0.45	0.19

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

2 2 Śniadowo Szosowa

2.1 Skrót wyników, 2 Śniadowo Szosowa

2.1.1 Podgląd wyników, 2 Śniadowo Szosowa



154 **Pollight sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52M-120W S3535(48) 740 C002
Wyposażenie : 1 x 0 120 W / 17832 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -4.50 m Nachylenie : 15.00 °
Abs. Pozycja : -4.50 m Klasa odbłasku : D1
Pobór prądu/km : 2400 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 7m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.82 cd/m ²	0.52	0.74	9	0.65
1:(y=1.75)	0.75 cd/m ²	0.55	0.67	15	1.14
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

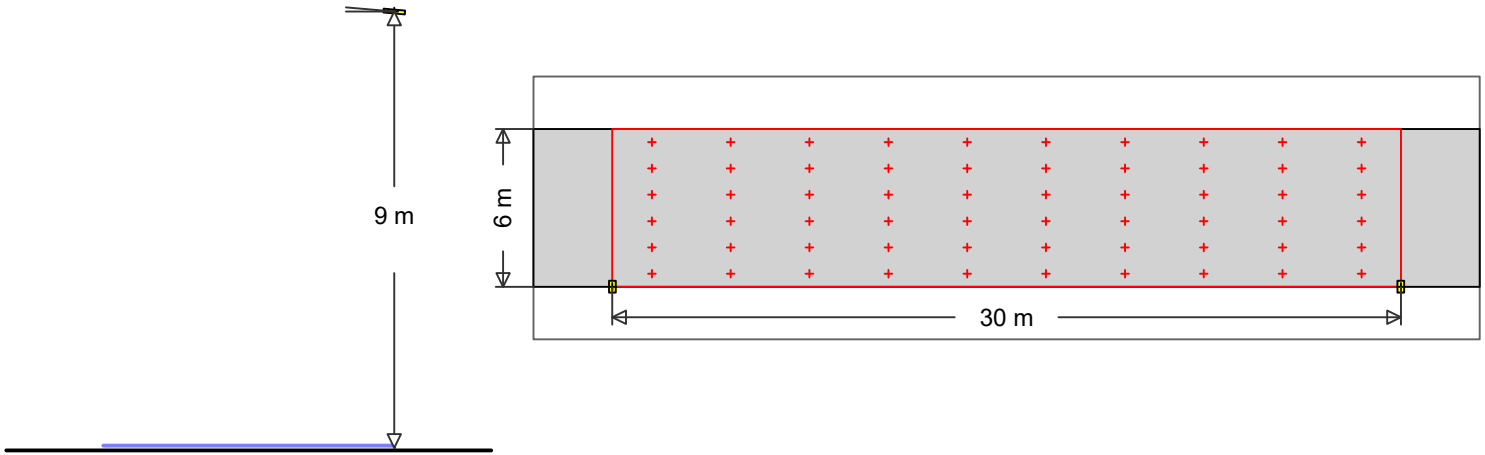
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 7m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.3 lx	6.02 lx	0.42	0.18

33 Śniadowo Łomżyńska

3.1Skrót wyników, 3 Śniadowo Łomżyńska

3.1.1Podgląd wyników, 3 Śniadowo Łomżyńska



157

Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 667 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=4.50)	0.58 cd/m ²	0.40	0.71	6	0.37	
1:(y=1.50)	0.53 cd/m ²	0.39	0.81	11	0.52	
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30	

Natężenie oświetlenia

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

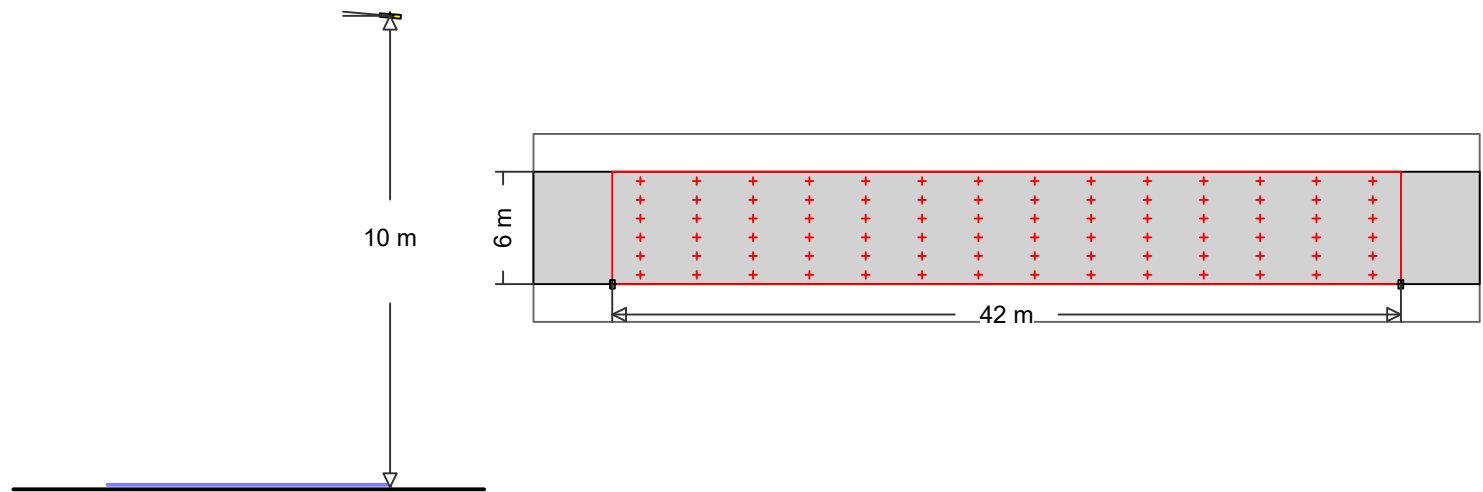
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.62 lx	2.96 lx	0.45	0.24

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

4 4 Śniadowo Szosowa boczna

4.1 Skrót wyników, 4 Śniadowo Szosowa boczna

4.1.1 Podgląd wyników, 4 Śniadowo Szosowa boczna



88 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 42.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 714 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.64 cd/m ²	0.42	0.66	8	0.47
1:(y=1.50)	0.59 cd/m ²	0.40	0.84	12	0.55
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

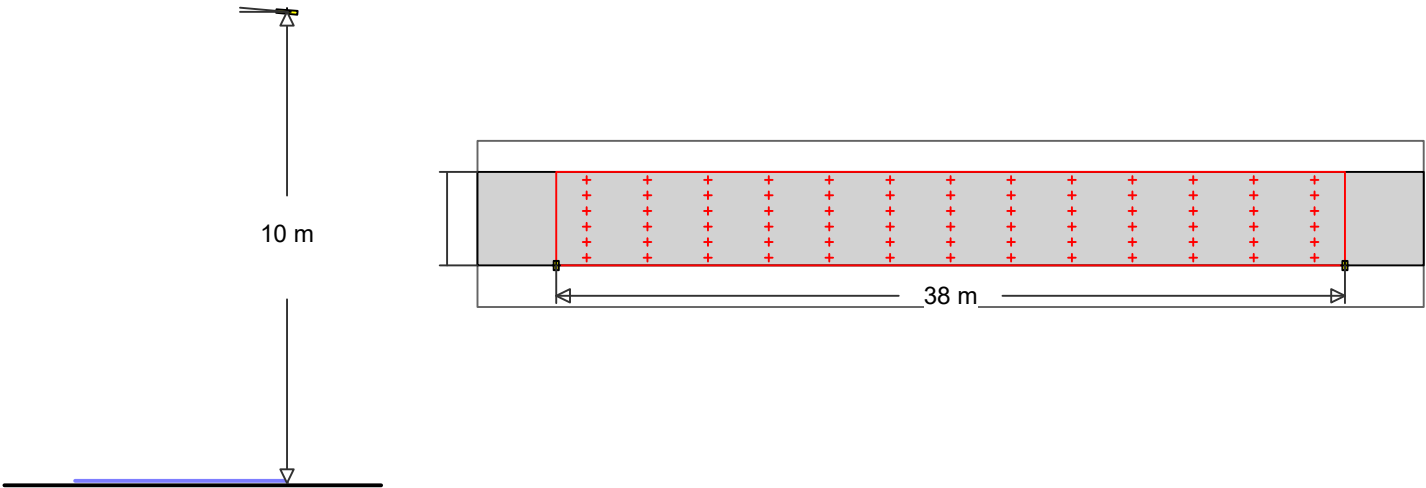
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.17 lx	2.68 lx	0.37	0.17

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

5 5 Śniadowo Skowronki

5.1 Skrót wyników, 5 Śniadowo Skowronki

5.1.1 Podgląd wyników, 5 Śniadowo Skowronki



87 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 38.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 658 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 38m x 4.5m (13 x 6 Punkty)

Observer					
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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.66 cd/m ²	0.54	0.71	8	0.71
1:(y=1.13)	0.61 cd/m ²	0.52	0.81	10	0.63
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 38m x 4.5m (13 x 6 Punkty)

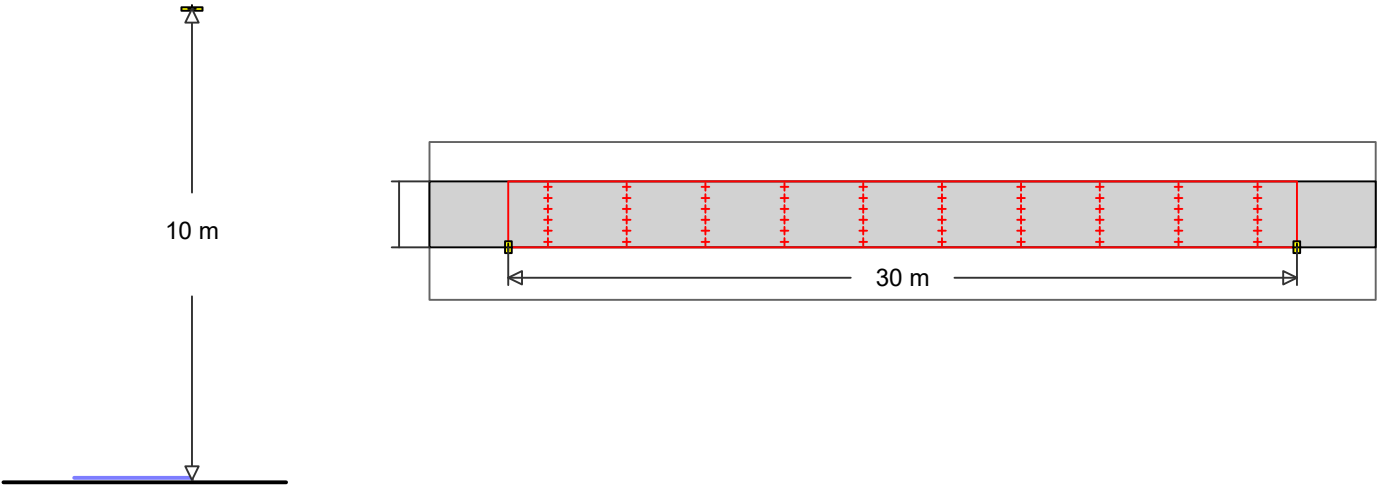
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.01 lx	3.26 lx	0.47	0.25

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

6 6 Śniadowo Skowronki

6.1 Skrót wyników, 6 Śniadowo Skowronki

6.1.1 Podgląd wyników, 6 Śniadowo Skowronki



82 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 30.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
Abs. Pozycja : 0.00 m
Pobór prądu/km : 667 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D5
Klasa natężenia światła : n/a

Road
Szerokość : 2.50 m
Powierzchnia : R3, q0=0.07
Jezdnia : 2

Luminancja Pole obliczeń: 30m x 2.5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

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

1 : x=-60.00m, y=0.63m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=1.88)	0.71 cd/m ²	0.75	0.84	7	0.89
1:(y=0.63)	0.68 cd/m ²	0.73	0.85	7	0.82
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2.5m (10 x 6 Punkty)

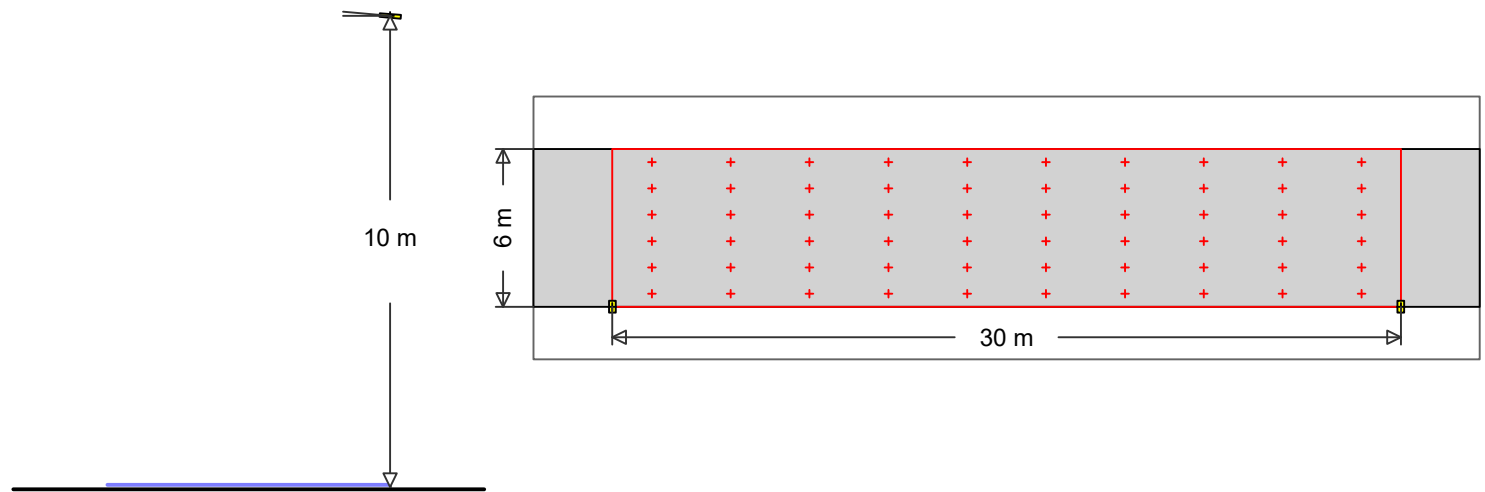
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.07 lx	4.44 lx	0.63	0.42

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

7 7 Śniadowo Łomżyńska

7.1 Skrót wyników, 7 Śniadowo Łomżyńska

7.1.1 Podgląd wyników, 7 Śniadowo Łomżyńska



157
Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 667 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.55 cd/m ²	0.47	0.81	6	0.47
1:(y=1.50)	0.50 cd/m ²	0.45	0.85	9	0.55
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

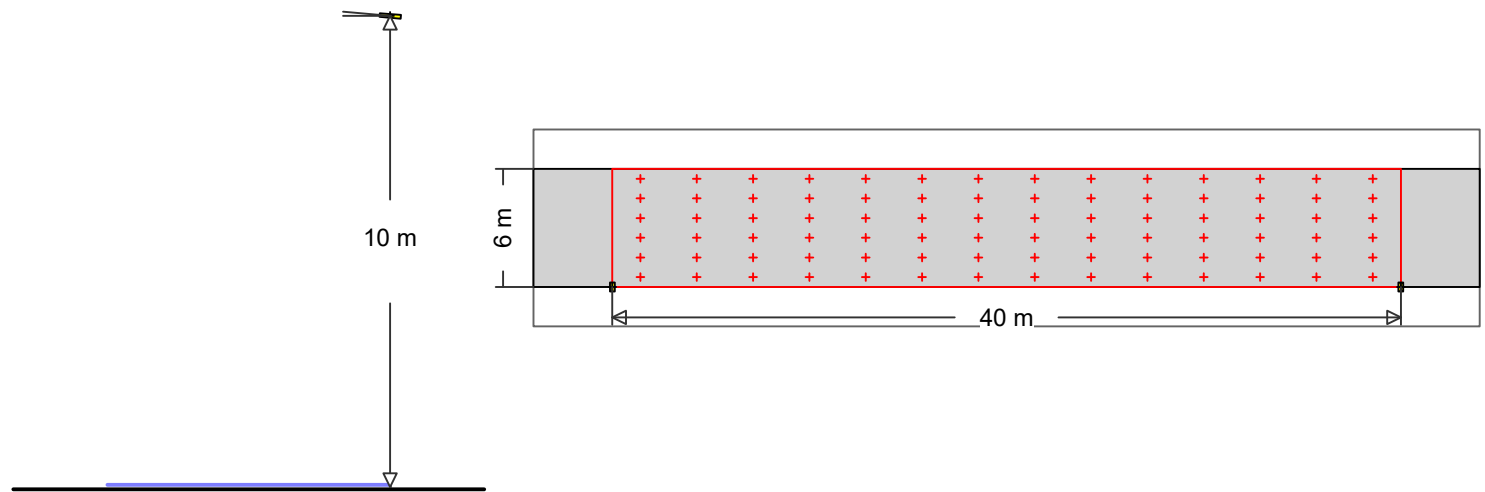
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.16 lx	3.28 lx	0.53	0.32

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

8 8 Śniadowo Kolejowa

8.1 Skrót wyników, 8 Śniadowo Kolejowa

8.1.1 Podgląd wyników, 8 Śniadowo Kolejowa



87 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 625 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	REI
2:(y=4.50)	0.56 cd/m ²	0.42	0.65	8	0.48
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ²	0.40	0.82	11	0.55
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

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

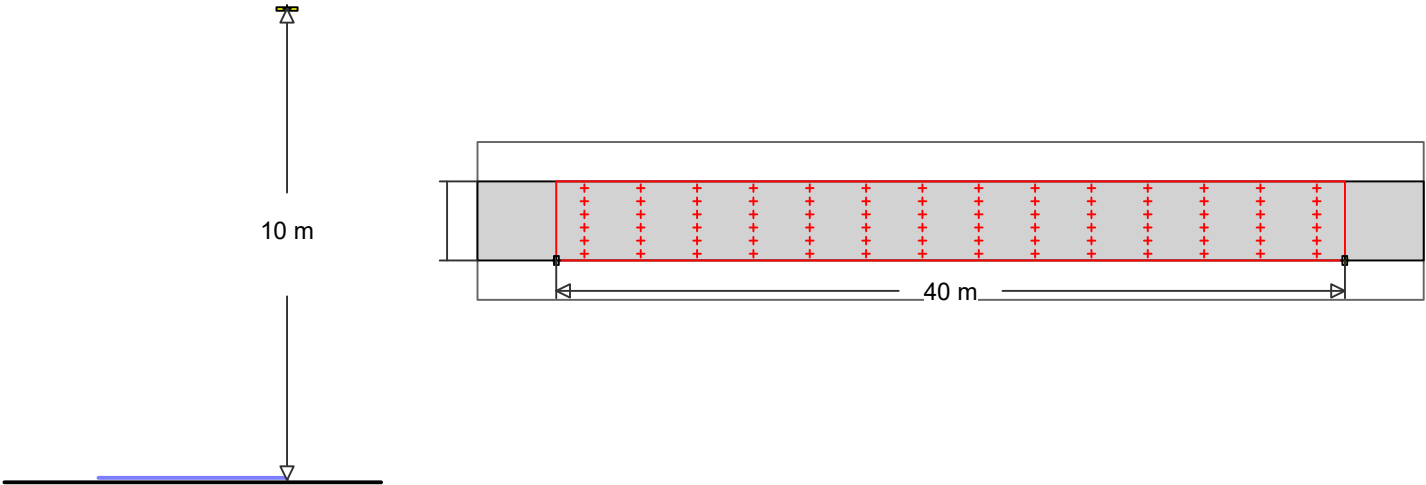
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.29 lx	2.47 lx	0.39	0.19

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

9 9 Śniadowo Leśna

9.1 Skrót wyników, 9 Śniadowo Leśna

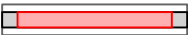
9.1.1 Podgląd wyników, 9 Śniadowo Leśna



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 0.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D5
Pobór prądu/km : 500 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 40m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.48 cd/m ²	0.55	0.74	8	0.70
1:(y=1.00)	0.45 cd/m ²	0.52	0.83	9	0.74
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

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

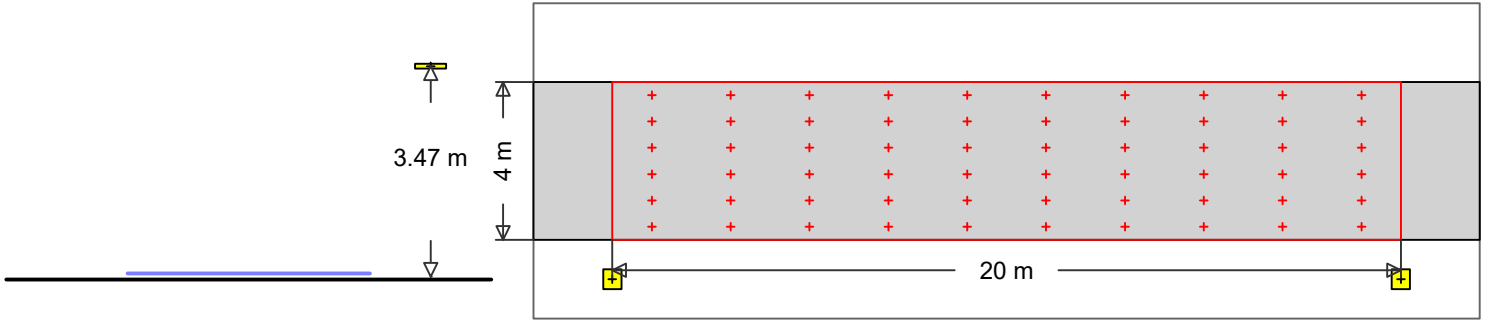
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.11 lx	2.11 lx	0.41	0.21

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

10 10 Śniadowo Plac zabaw

10.1 Skrót wyników, 10 Śniadowo Plac zabaw

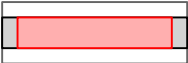
10.1.1 Podgląd wyników, 10 Śniadowo Plac zabaw



149 **FAEL S.P.A.**
Nr zamówienia : 67064
Nazwa oprawy : DSTR RD 16 LED 2mmq 0.35A S CL2
Wyposażenie : 1 x LED 17 W / 2530 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 20.00 m Wysokość (centrum foto.) : 3.47 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 0.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D5
Pobór prądu/km : 850 W/km Klasa natężenia światła : G*1

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



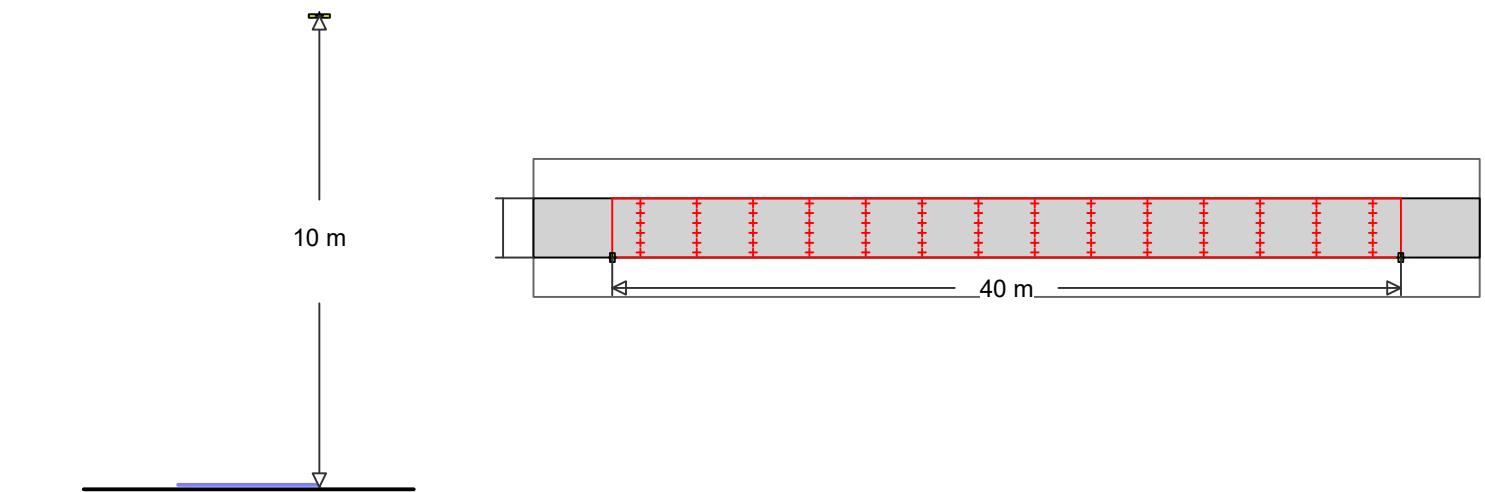
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 4m (10 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	13.1 lx	5.73 lx	0.44	0.14
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

11 11 Śniadowo Kolejowa osiedle

11.1 Skróót wyników, 11 Śniadowo Kolejowa osiedle

11.1.1 Podgląd wyników, 11 Śniadowo Kolejowa osiedle

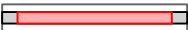


157

Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.51 cd/m ²	0.67	0.79	8	0.83
1:(y=0.75)	0.49 cd/m ²	0.64	0.84	9	0.80
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

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

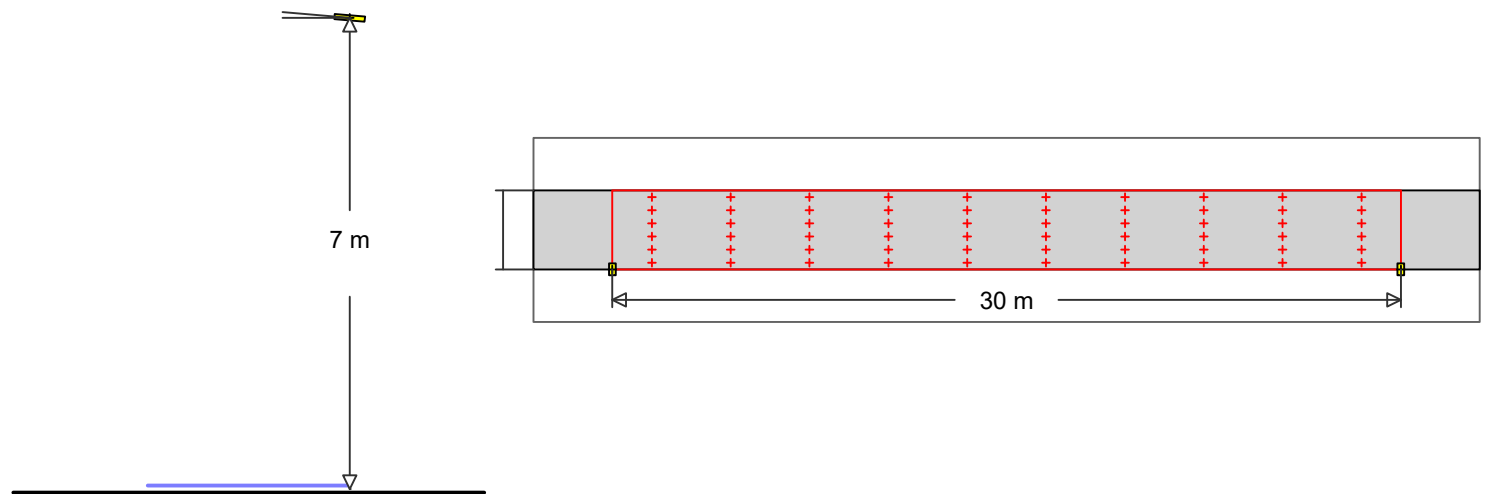
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.28 lx	2.33 lx	0.44	0.23

12

12 Śniadowo Kolejowa osiedle

12.1 Skróót wyników, 12 Śniadowo Kolejowa osiedle

12.1.1 Podgląd wyników, 12 Śniadowo Kolejowa osiedle



157

Pollight Sp. z o.o.

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

:

:

: ST-52-20W S3535(12) 740 C005

: 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 667 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość

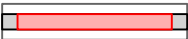
Powierzchnia

: 3.00 m

: R3, q0=0.07

Jezdnia

: 2



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 3m (10 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.89 cd/m ²	0.57	0.76	11	0.74
1:(y=0.75)	0.84 cd/m ²	0.55	0.87	14	0.65
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 3m (10 x 6 Punkty)

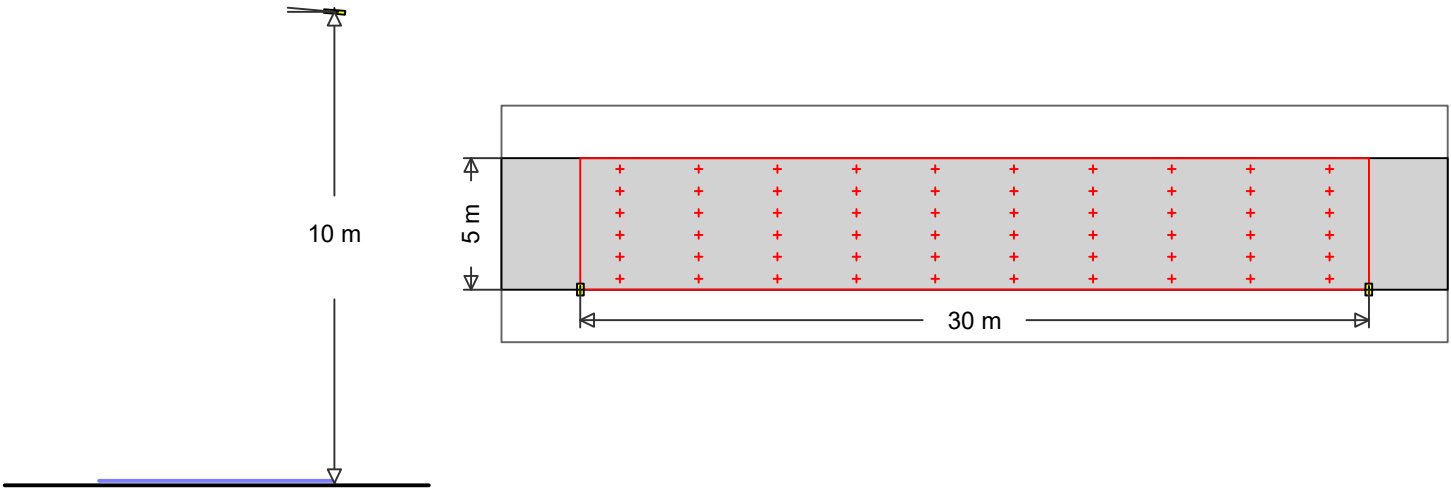
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.38 lx	3.99 lx	0.43	0.21

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

13 13 Śniadowo Ogrodowa

13.1 Skróót wyników, 13 Śniadowo Ogrodowa

13.1.1 Podgląd wyników, 13 Śniadowo Ogrodowa



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 30.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
Abs. Pozycja : 0.00 m
Pobór prądu/km : 667 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 5.00 °
Klasa odbłasku : D4
Klasa natężenia światła : n/a

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

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

Obserwator
2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.59 cd/m ²	0.55	0.80	7	0.64
1:(y=1.25)	0.55 cd/m ²	0.53	0.85	9	0.60
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

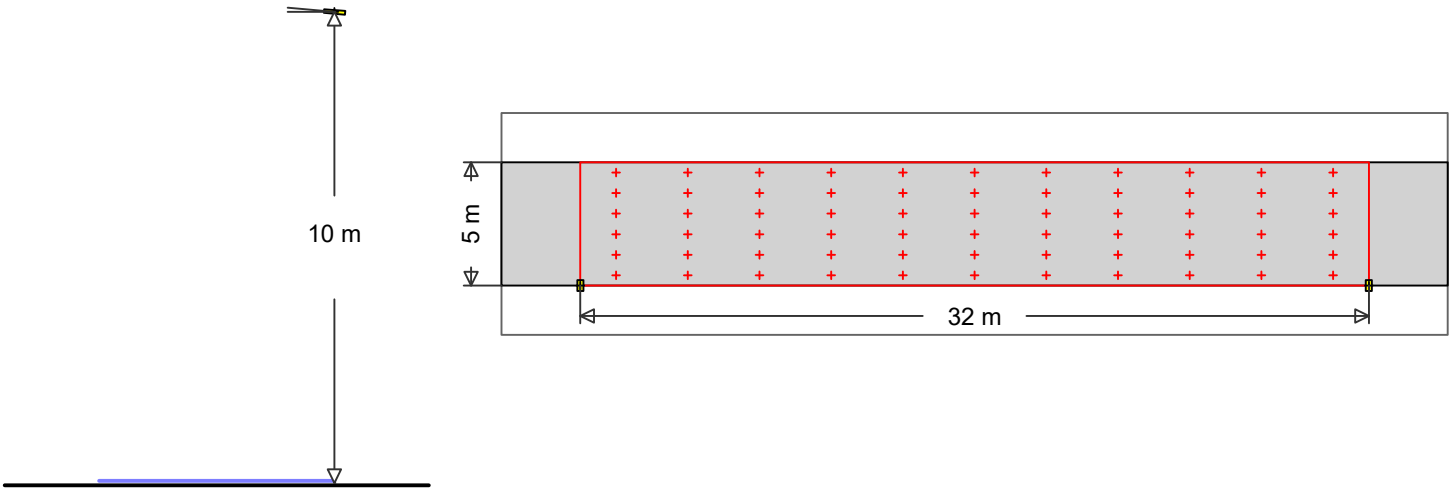
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.43 lx	3.77 lx	0.59	0.37

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

14 14 Śniadowo Łąkowa

14.1 Skrót wyników, 14 Śniadowo Łąkowa

14.1.1 Podgląd wyników, 14 Śniadowo Łąkowa



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 32.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
Abs. Pozycja : 0.00 m
Pobór prądu/km : 625 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 5.00 °
Klasa odbłasku : D4
Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 32m x 5m (11 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.55 cd/m ²	0.54	0.74	7	0.64
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.52	0.82	9	0.60
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 32m x 5m (11 x 6 Punkty)

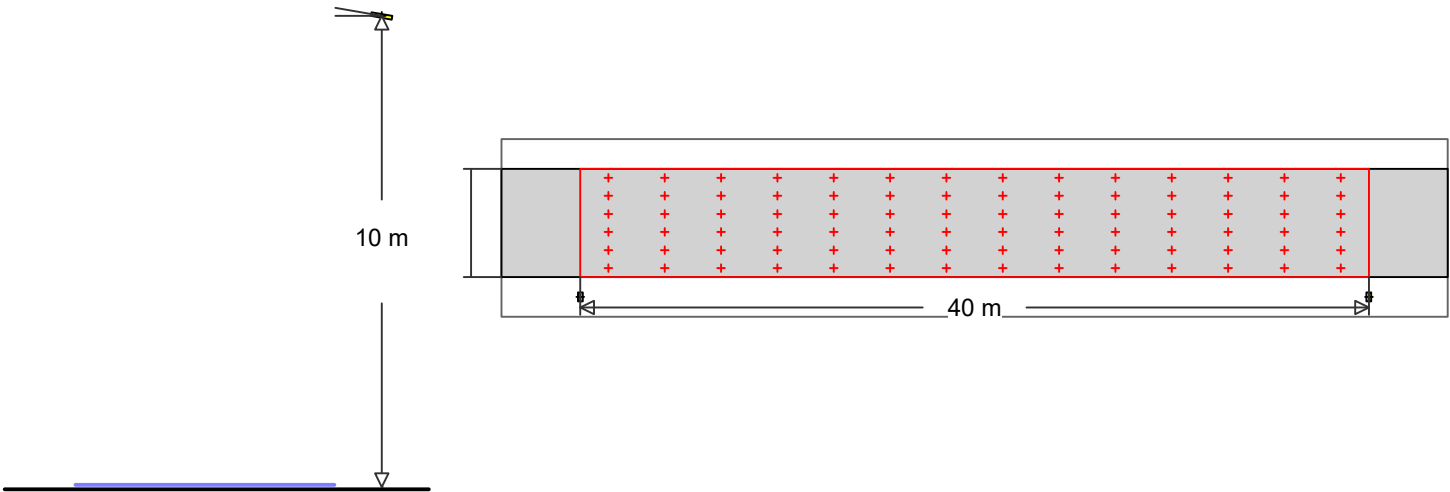
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.03 lx	3.26 lx	0.54	0.33

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

15 15 Śniadowo Kolejowa

15.1 Skrót wyników, 15 Śniadowo Kolejowa

15.1.1 Podgląd wyników, 15 Śniadowo Kolejowa



88 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 750 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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

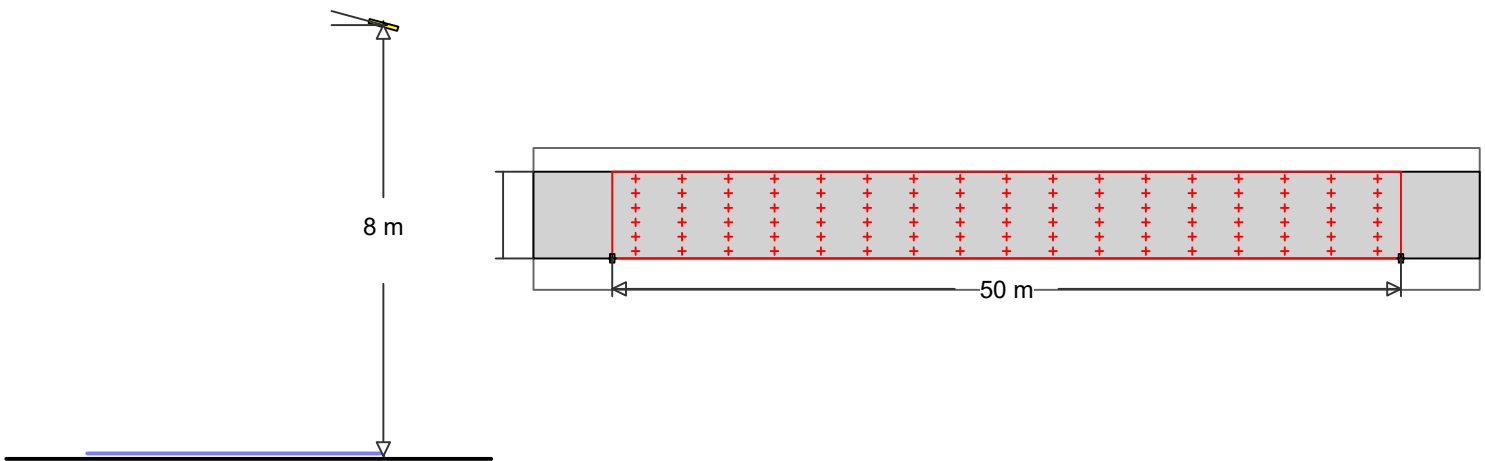
Luminancja Pole obliczeń: 40m x 5.5m (14 x 6 Punkty)
Obserwator
2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m
Lane \bar{L}_m U_o U_i f_{TI} R_{EI}
2:(y=4.13) 0.63 cd/m² 0.43 0.64 8 0.59
1:(y=1.38) 0.56 cd/m² 0.44 0.80 12 0.61
M5 ≥ 0.50 cd/m² ≥ 0.35 ≥ 0.40 ≤ 15 ≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5.5m (14 x 6 Punkty)
 \bar{E}_m E_{min} U_o U_d
7.35 lx 3.08 lx 0.42 0.21

1616 Śniadowo Kolejowa

16.1Skrót wyników, 16 Śniadowo Kolejowa

16.1.1Podgląd wyników, 16 Śniadowo Kolejowa



67

Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-40W S3535(24) 740 C004
Wypożyczenie : 1 x 0 40 W / 6162 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 800 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość : 5.50 m Jezdnia : 2

Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5.5m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.64 cd/m ²	0.42	0.42	11	0.70
1:(y=1.38)	0.60 cd/m ²	0.40	0.43	15	0.47
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 5.5m (17 x 6 Punkty)

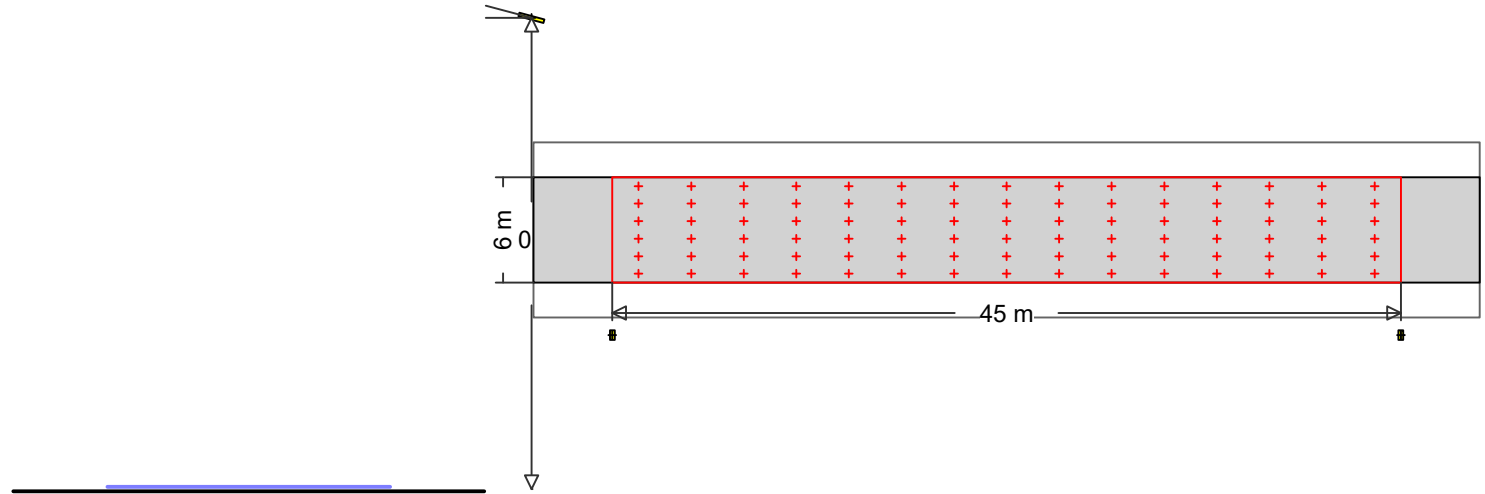
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.58 lx	1.80 lx	0.21	0.07

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

17 17 Śniadowo Kolejowa

17.1 Skrót wyników, 17 Śniadowo Kolejowa

17.1.1 Podgląd wyników, 17 Śniadowo Kolejowa



68
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-45W S3535(24) 740 C004
Wypożyczenie : 1 x 0 45 W / 6847 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1000 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.55 cd/m ²	0.49	0.64	7	0.54
1:(y=1.50)	0.50 cd/m ²	0.51	0.58	10	0.72
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

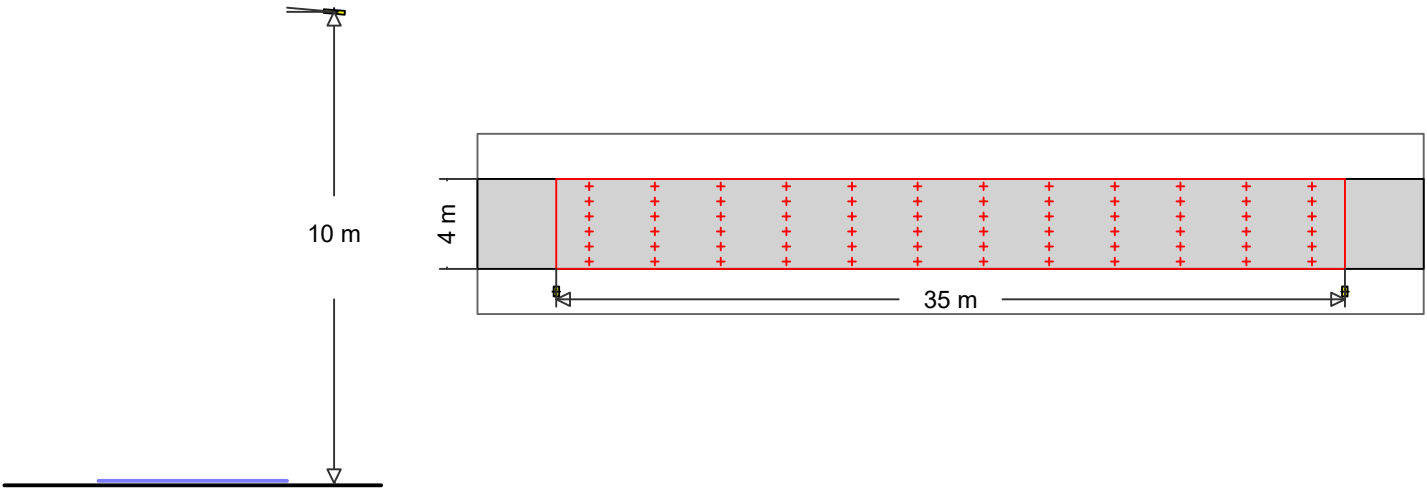
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.93 lx	3.64 lx	0.41	0.18

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

18 18 Śniadowo Kolejowa Rat.

18.1 Skrót wyników, 18 Śniadowo Kolejowa Rat.

18.1.1 Podgląd wyników, 18 Śniadowo Kolejowa Rat.



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 35.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D4
Pobór prądu/km : 571 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 35m x 4m (12 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.49 cd/m ²	0.52	0.69	7	0.70
1:(y=1.00)	0.45 cd/m ²	0.53	0.79	9	0.78
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

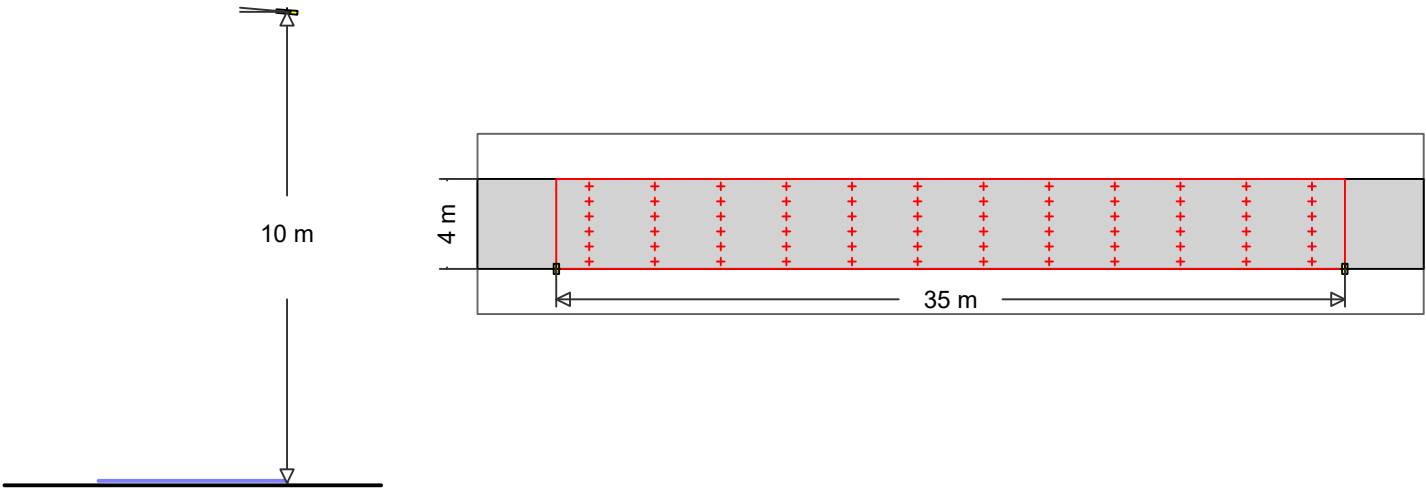
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.61 lx	2.71 lx	0.48	0.28

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024


19 19 Śniadowo Nowa

19.1 Skrót wyników, 19 Śniadowo Nowa

19.1.1 Podgląd wyników, 19 Śniadowo Nowa



157



Pollight Sp. z o.o.

Nr zamówienia

:

Nazwa oprawy

:

ST-52-20W S3535(12) 740 C005

Wyposażenie

:

1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw

:

Prawy rząd

Współcz. utrzymania

:

0.80

Odległość opraw

:

35.00 m

Wysokość (centrum foto.)

:

10.00 m

Oprawa - wysunięcie

:

0.00 m

Nachylenie

:

5.00 °

Abs. Pozycja

:

0.00 m

Klasa odbłasku

:

D4

Pobór prądu/km

:

571 W/km

Klasa natężenia światła

:

n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 35m x 4m (12 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.54 cd/m ²	0.61	0.76	7	0.77
1:(y=1.00)	0.51 cd/m ²	0.58	0.81	9	0.67
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

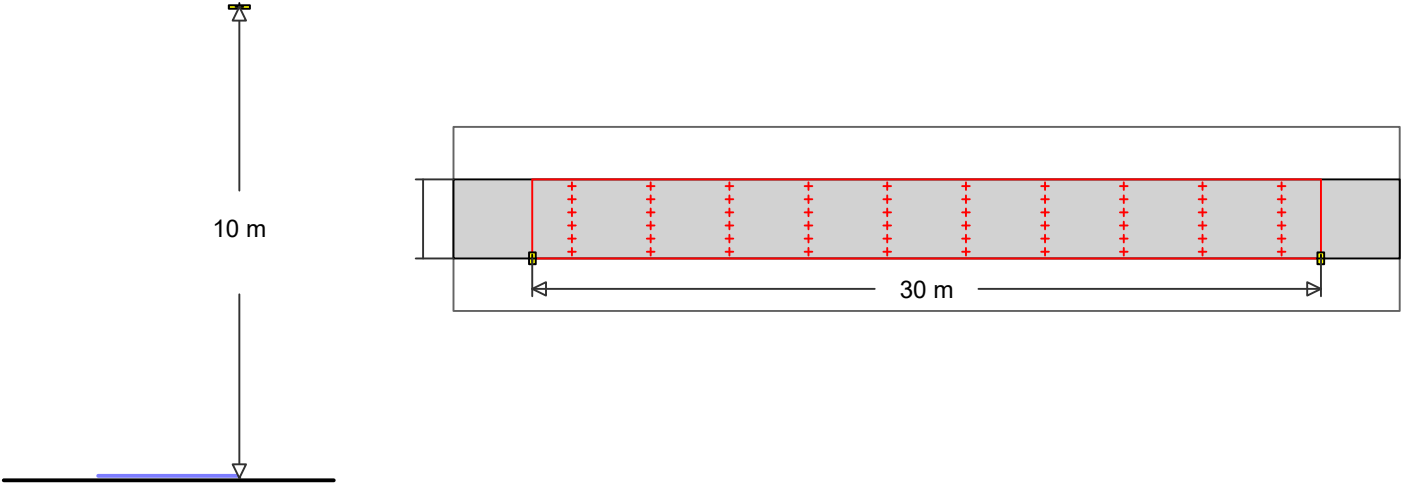
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.66 lx	2.98 lx	0.53	0.30

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

20 20 Śniadowo Krótka

20.1 Skrót wyników, 20 Śniadowo Krótka

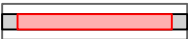
20.1.1 Podgląd wyników, 20 Śniadowo Krótka



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 30.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 0.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D5
Pobór prądu/km : 667 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 30m x 3m (10 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.69 cd/m ²	0.69	0.81	7	0.83
1:(y=0.75)	0.66 cd/m ²	0.66	0.85	8	0.79
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 3m (10 x 6 Punkty)

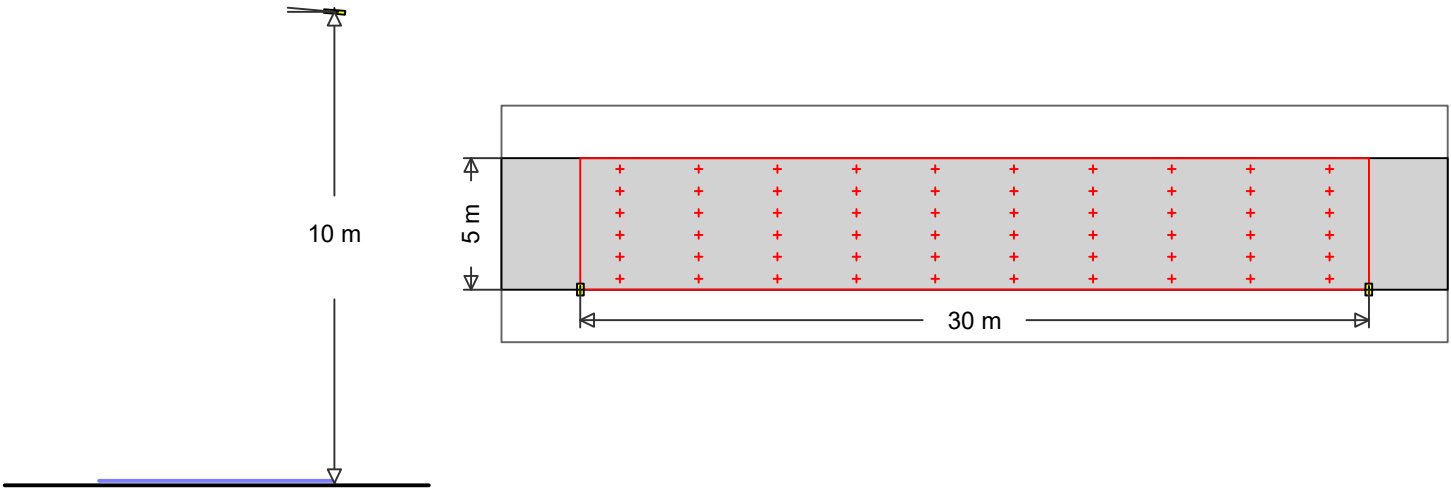
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.03 lx	4.33 lx	0.62	0.40

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

21 21 Śniadowo Szeroka

21.1 Skrót wyników, 21 Śniadowo Szeroka

21.1.1 Podgląd wyników, 21 Śniadowo Szeroka



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 30.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
Abs. Pozycja : 0.00 m
Pobór prądu/km : 667 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 5.00 °
Klasa odbłasku : D4
Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)
Obserwator
2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
Lane \bar{L}_m U_o U_i f_{TI} R_{EI}
2:(y=3.75) 0.59 cd/m² 0.55 0.80 7 0.64
1:(y=1.25) 0.55 cd/m² 0.53 0.85 9 0.60
M5 ≥ 0.50 cd/m² ≥ 0.35 ≥ 0.40 ≤ 15 ≥ 0.30

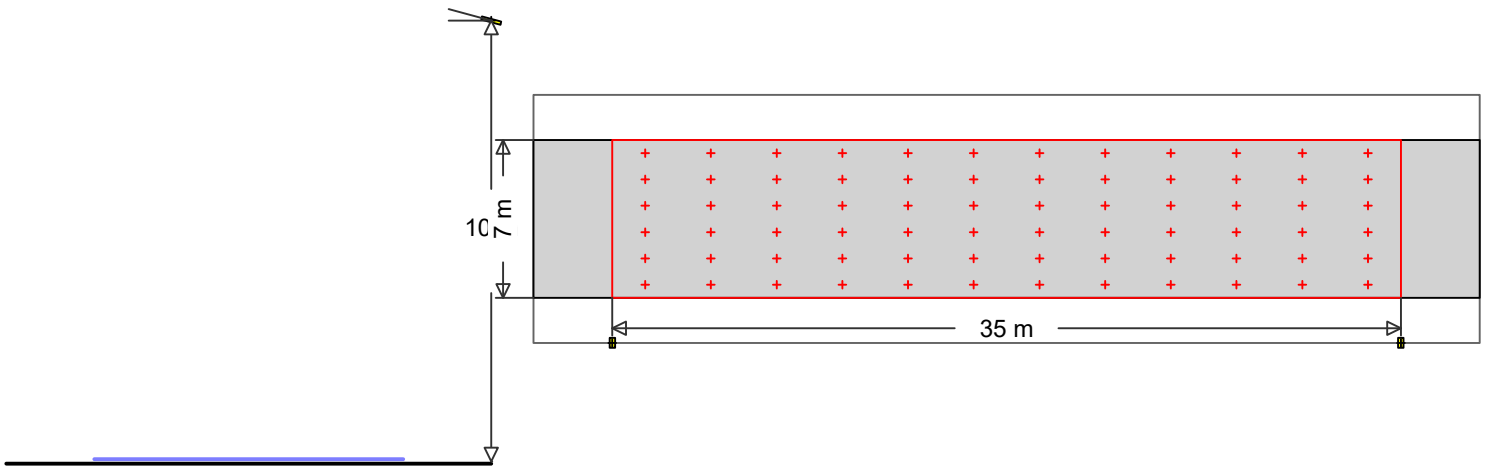
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)
 \bar{E}_m E_{min} U_o U_d
6.43 lx 3.77 lx 0.59 0.37

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

22 22 Śniadowo Rynek

22.1 Skróót wyników, 22 Śniadowo Rynek

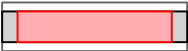
22.1.1 Podgląd wyników, 22 Śniadowo Rynek



88 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 35.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m Nachylenie : 15.00 °
Abs. Pozycja : -2.00 m Klasa odbłasku : D2
Pobór prądu/km : 857 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.59 cd/m ²	0.38	0.71	7	0.44
1:(y=1.75)	0.50 cd/m ²	0.42	0.75	13	0.60
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

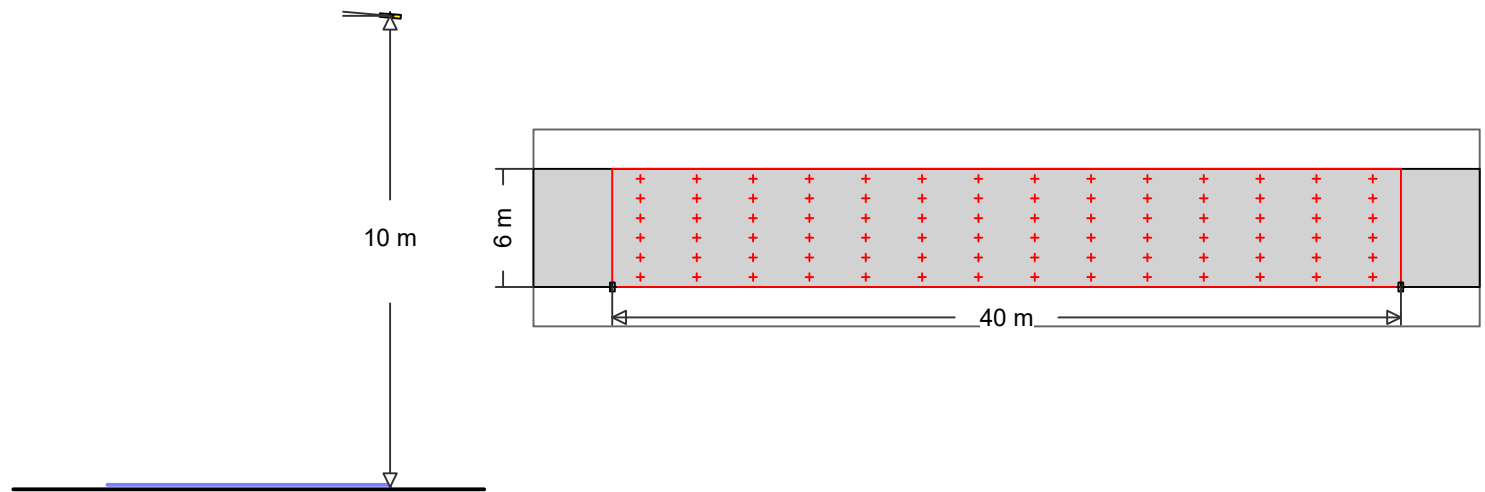
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.33 lx	3.30 lx	0.45	0.24

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

23 23 Śniadowo Ostrołęcka

23.1 Skrót wyników, 23 Śniadowo Ostrołęcka

23.1.1 Podgląd wyników, 23 Śniadowo Ostrołęcka



87 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 625 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.56 cd/m ²	0.42	0.65	8	0.48
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ²	0.40	0.82	11	0.55
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

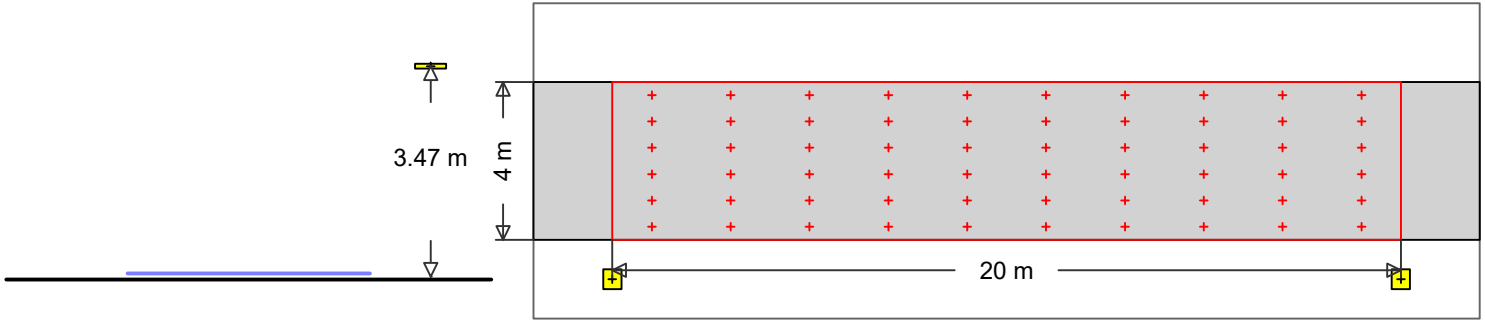
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.29 lx	2.47 lx	0.39	0.19


Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

24 24 Śniadowo Plac targ

24.1 Skrót wyników, 24 Śniadowo Plac targ

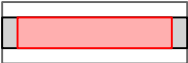
24.1.1 Podgląd wyników, 24 Śniadowo Plac targ



148  **FAEL S.P.A.**
Nr zamówienia : 67516
Nazwa oprawy : D PARK 8+8 MD 0.2A 2xL10 CL2
Wyposażenie : 1 x LED 20 W / 2950 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 20.00 m Wysokość (centrum foto.) : 3.47 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 0.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D6
Pobór prądu/km : 1000 W/km Klasa natężenia światła : G*6

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 4m (10 x 6 Punkty)

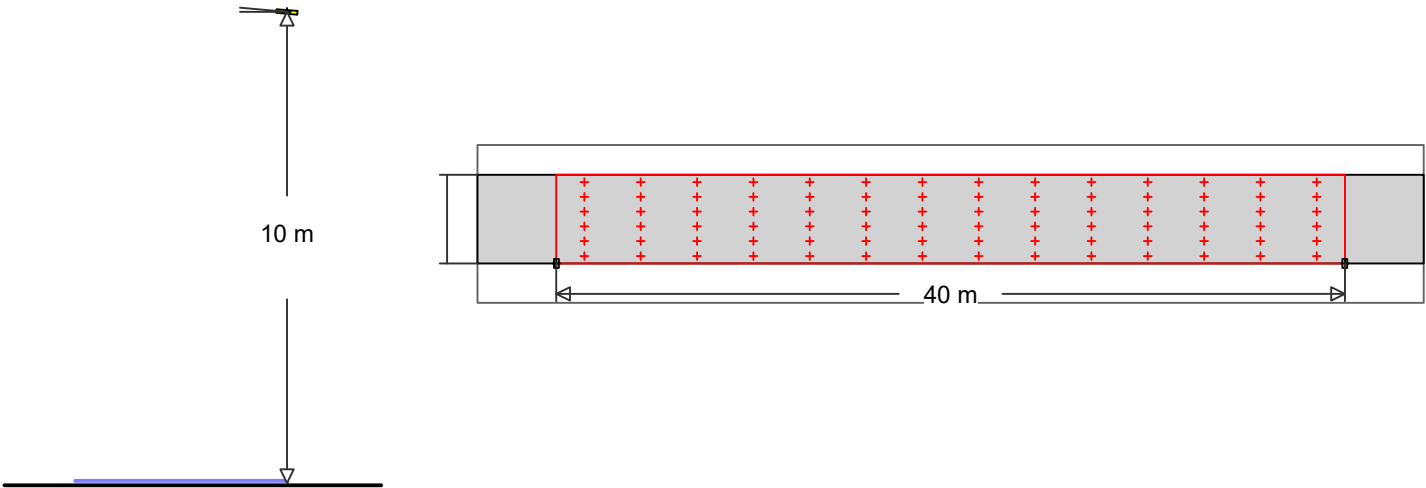
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.26 lx	1.87 lx	0.20	0.07
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

25 25 Śniadowo Cmentarna

25.1 Skrót wyników, 25 Śniadowo Cmentarna

25.1.1 Podgląd wyników, 25 Śniadowo Cmentarna



87 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 625 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.62 cd/m ²	0.54	0.73	8	0.71
1:(y=1.13)	0.58 cd/m ²	0.52	0.84	10	0.63
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

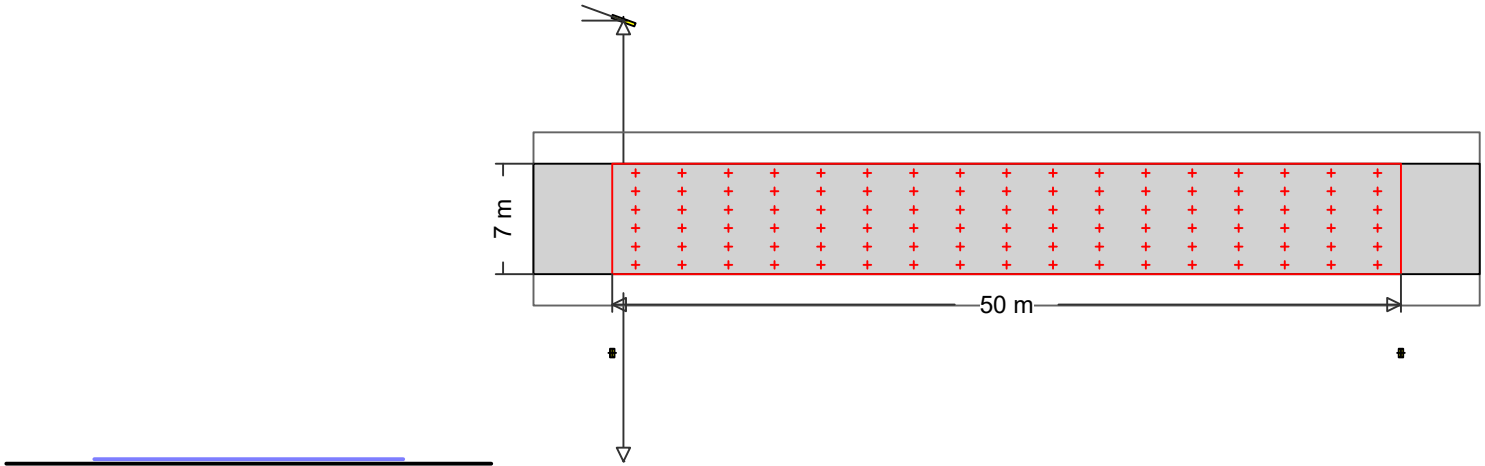
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.66 lx	2.96 lx	0.44	0.23

2627 Śniadowo Szosowa

26.1 Skróót wyników, 27 Śniadowo Szosowa

26.1.1 Podgląd wyników, 27 Śniadowo Szosowa



145

Pollight sp. z o.o.

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

:

:

: ST-52M-130W S3535(48) 740 C002

: 1 x 0 130 W / 19078 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw

Odległość opraw

Oprawa - wysunięcie

Abs. Pozycja

Pobór prądu/km

: Prawy rząd

: 50.00 m

: -5.00 m

: -5.00 m

: 2600 W/km

Współcz. utrzymania

Wysokość (centrum foto.)

Nachylenie

Klasa odbłasku

Klasa natężenia światła

: 0.80

: 10.00 m

: 20.00 °

: D0

: n/a

Road

Szerokość

Powierzchnia

: 7.00 m

: R3, q0=0.07

Jezdnia

:

: 2

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 7m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.83 cd/m ²	0.56	0.79	9	0.69
1:(y=1.75)	0.75 cd/m ²	0.59	0.72	14	1.14
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 7m (17 x 6 Punkty)

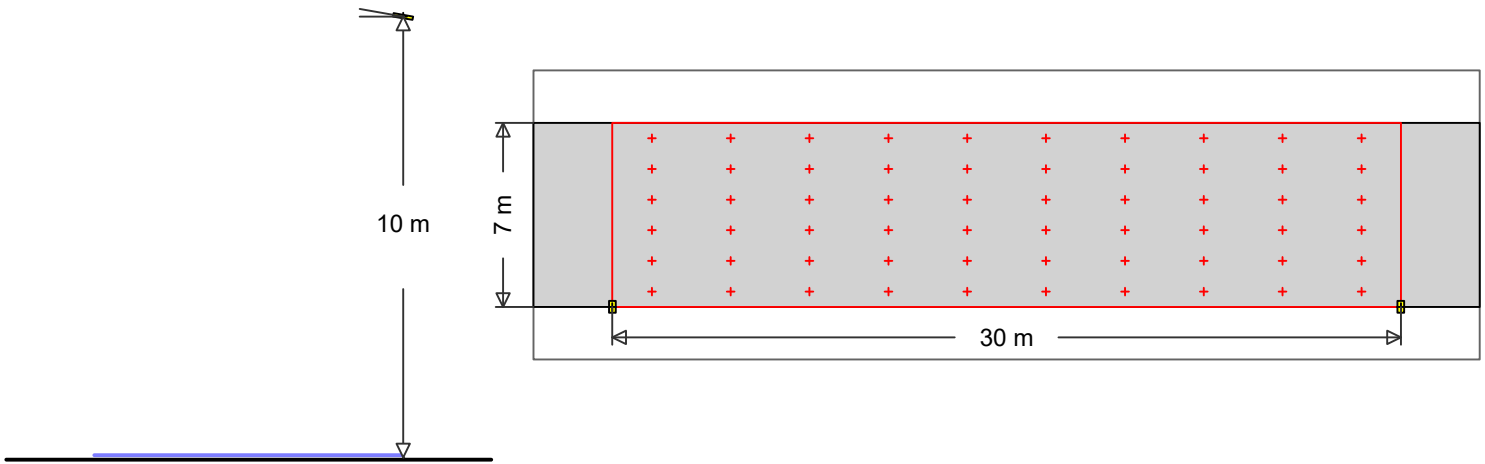
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.5 lx	6.67 lx	0.46	0.20

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

27 28 Śniadowo Szosowa

27.1 Skrót wyników, 28 Śniadowo Szosowa

27.1.1 Podgląd wyników, 28 Śniadowo Szosowa



88 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 30.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
Abs. Pozycja : 0.00 m
Pobór prądu/km : 1000 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

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



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

Obserwator						
2	: x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m					
1	: x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m					
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=5.25)	0.83 cd/m ²	0.47	0.84	7	0.46	
1:(y=1.75)	0.75 cd/m ²	0.46	0.88	11	0.43	
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30	

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

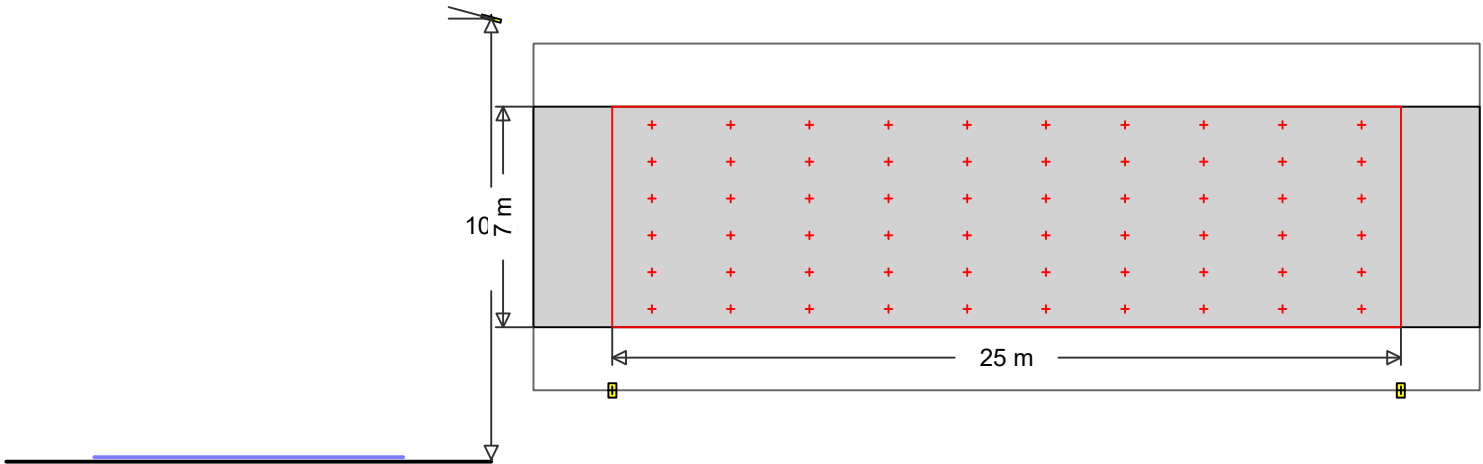
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.37 lx	5.27 lx	0.56	0.34

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

28 29 Śniadowo Szosowa

28.1 Skrót wyników, 29 Śniadowo Szosowa

28.1.1 Podgląd wyników, 29 Śniadowo Szosowa



89 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-35W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 35 W / 5341 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 25.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : -2.00 m
Pobór prądu/km : 1400 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 25m x 7m (10 x 6 Punkty)

Observer
2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.97 cd/m ²	0.41	0.91	6	0.44
1:(y=1.75)	0.82 cd/m ²	0.45	0.94	11	0.60
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 7m (10 x 6 Punkty)

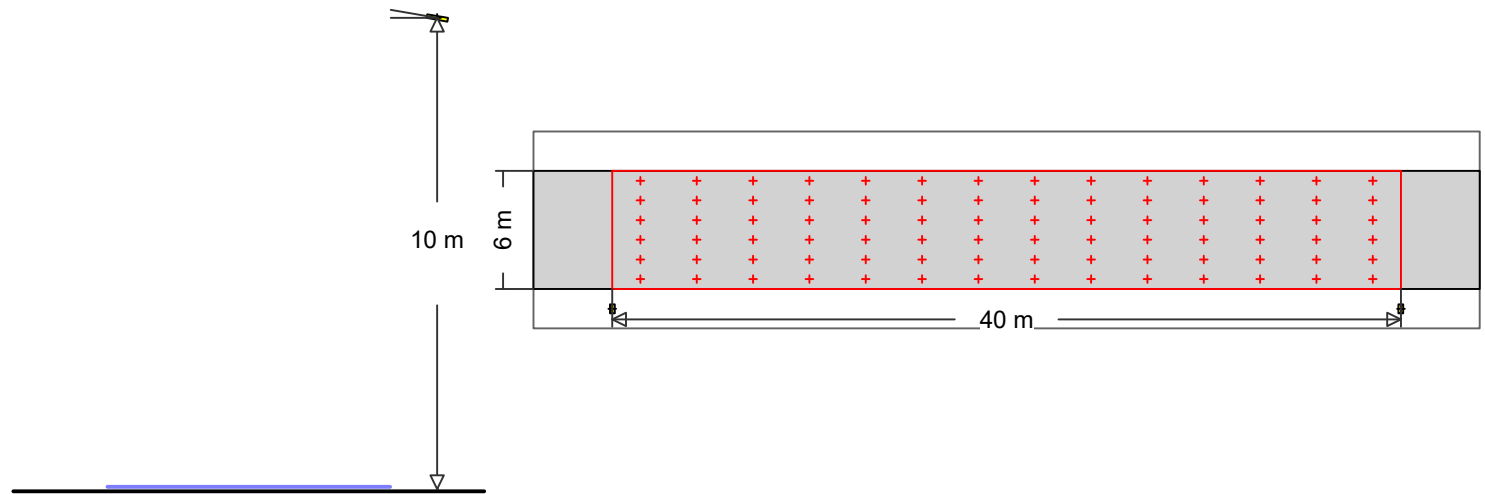
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.0 lx	6.72 lx	0.56	0.38

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

29 30 Śniadowo Łomżyńska

29.1 Skróót wyników, 30 Śniadowo Łomżyńska

29.1.1 Podgląd wyników, 30 Śniadowo Łomżyńska



88 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 750 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	REI
2:(y=4.50)	0.61 cd/m ²	0.40	0.63	8	0.52
1:(y=1.50)	0.54 cd/m ²	0.41	0.79	12	0.59
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

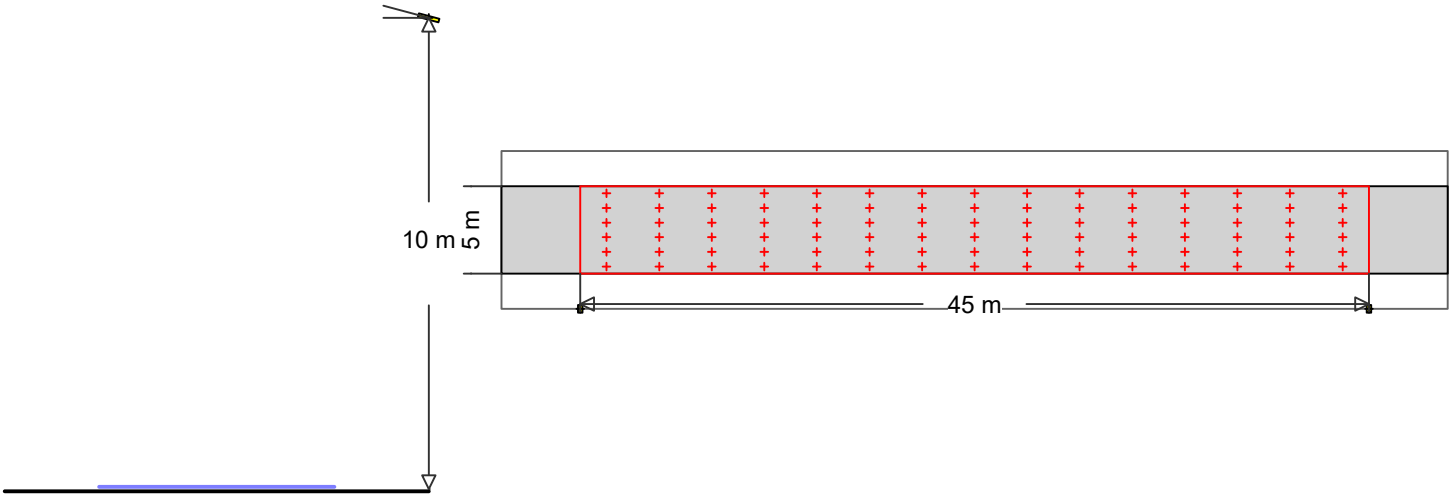
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.18 lx	2.90 lx	0.40	0.20

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

30 31 Śniadowo do Chomętowa

30.1 Skrót wyników, 31 Śniadowo do Chomętowa

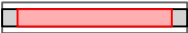
30.1.1 Podgląd wyników, 31 Śniadowo do Chomętowa



89 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-35W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 35 W / 5341 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 45.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m Nachylenie : 15.00 °
Abs. Pozycja : -2.00 m Klasa odbłasku : D1
Pobór prądu/km : 778 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 45m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.60 cd/m ²	0.46	0.62	9	0.67
1:(y=1.25)	0.53 cd/m ²	0.47	0.81	14	0.69
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

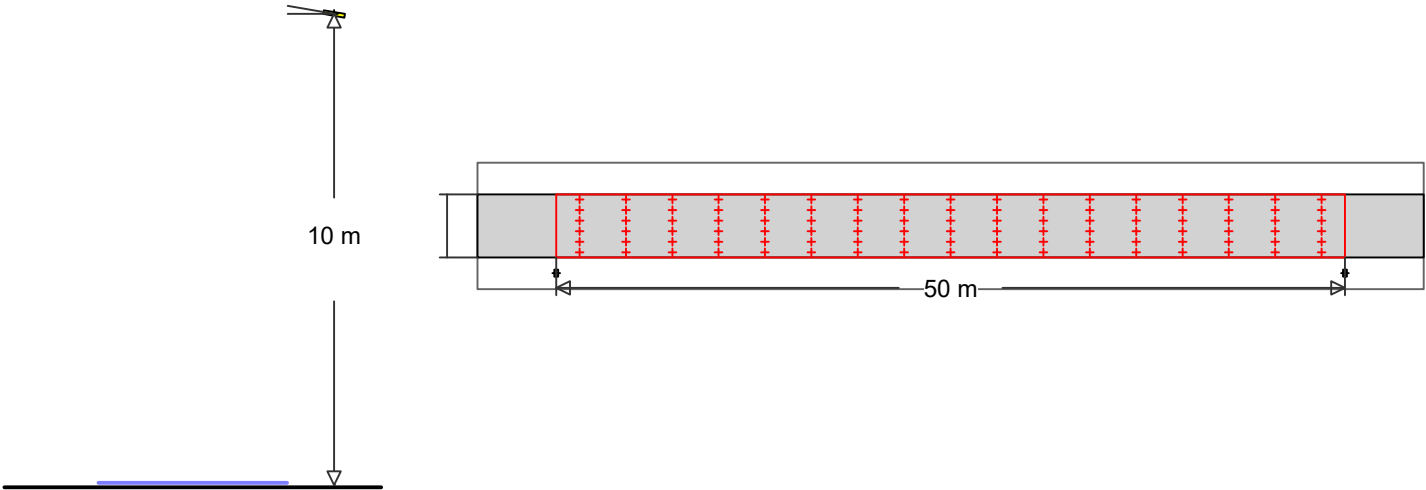
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.35 lx	2.86 lx	0.39	0.19

3132 Śniadowo do Dino

31.1 Skróót wyników, 32 Śniadowo do Dino

31.1.1 Podgląd wyników, 32 Śniadowo do Dino



157

Pollight Sp. z o.o.

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

:

:

: ST-52-20W S3535(12) 740 C005

: 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw

Odległość opraw

Oprawa - wysunięcie

Abs. Pozycja

Pobór prądu/km

: Prawy rząd

: 50.00 m

: -1.00 m

: -1.00 m

: 400 W/km

Współcz. utrzymania

Wysokość (centrum foto.)

Nachylenie

Klasa odbłasku

Klasa natężenia światła

: 0.80

: 10.00 m

: 10.00 °

: D3

: n/a

Road

Szerokość

Powierzchnia

: 4.00 m

: R3, q0=0.07

Jezdnia

:

: 2

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Observer

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.34 cd/m ²	0.55	0.73	9	0.76
1:(y=1.00)	0.31 cd/m ²	0.54	0.85	12	0.71
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

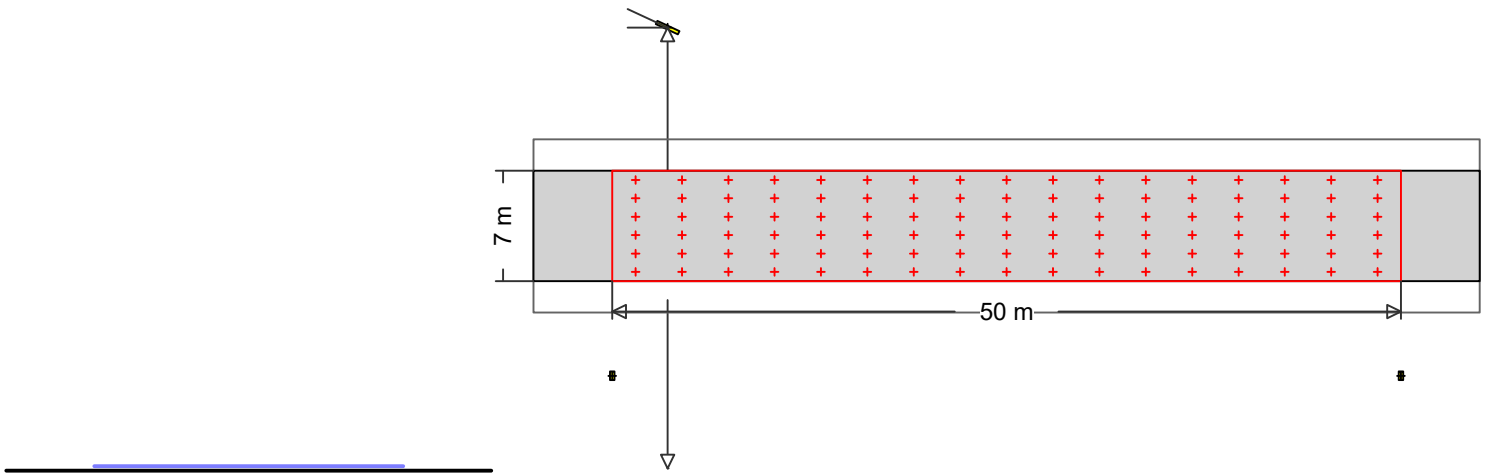
Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.81 lx	1.36 lx	0.36	0.16

32 1 Ratowo Piotrowo

32.1 Skrót wyników, 1 Ratowo Piotrowo

32.1.1 Podgląd wyników, 1 Ratowo Piotrowo



151

Pollight sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52M-150W S3535(48) 740 C002
Wyposażenie : 1 x 0 150 W / 21533 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -6.00 m	Nachylenie	: 25.00 °
Abs. Pozycja	: -6.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 3000 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość : 7.00 m Jezdnia : 2

Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 7m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.82 cd/m ²	0.61	0.80	10	0.71
1:(y=1.75)	0.75 cd/m ²	0.63	0.76	15	1.19
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 7m (17 x 6 Punkty)

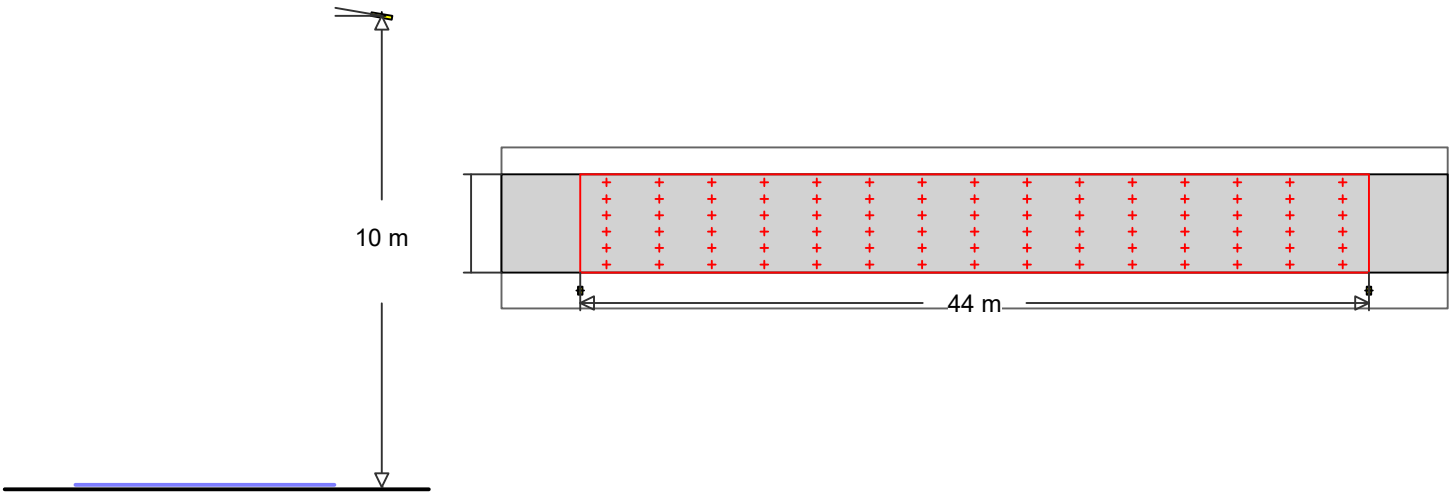
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.8 lx	7.29 lx	0.49	0.22

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

33 2 Ratowo Piotrowo

33.1 Skrót wyników, 2 Ratowo Piotrowo

33.1.1 Podgląd wyników, 2 Ratowo Piotrowo



88 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 44.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 682 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

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

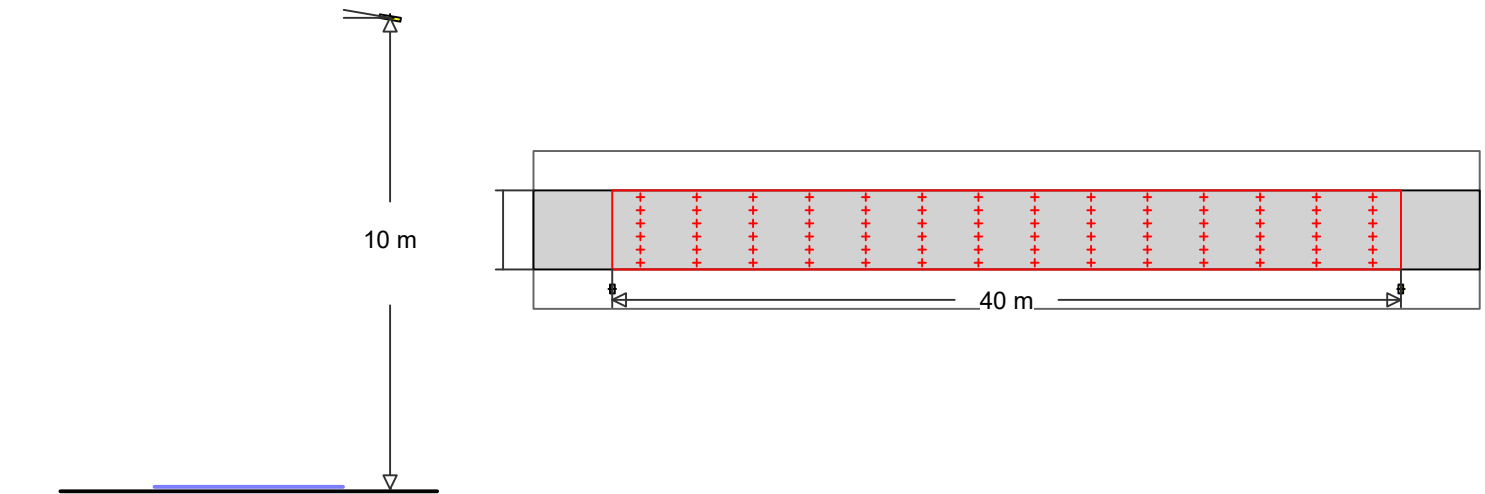
Luminancja Pole obliczeń: 44m x 5.5m (15 x 6 Punkty)
Obserwator
2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m
Lane Lm Uo Ui fTI REI
2:(y=4.13) 0.58 cd/m² 0.43 0.64 9 0.59
1:(y=1.38) 0.51 cd/m² 0.43 0.86 13 0.61
M5 >= 0.50 cd/m² >= 0.35 >= 0.40 <= 15 >= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 5.5m (15 x 6 Punkty)
Em Emin Uo Ud
6.69 lx 2.50 lx 0.37 0.18

343 Ratowo Piotrowo

34.1 Skróót wyników, 3 Ratowo Piotrowo

34.1.1 Podgląd wyników, 3 Ratowo Piotrowo



157

Pollight Sp. z o.o.

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

:

:

: ST-52-20W S3535(12) 740 C005

: 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość

Powierzchnia

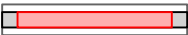
: 4.00 m

: R3, q0=0.07

Jezdnia

:

: 2



Luminancja Pole obliczeń: 40m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.43 cd/m ²	0.55	0.70	8	0.76
1:(y=1.00)	0.39 cd/m ²	0.55	0.82	10	0.71
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

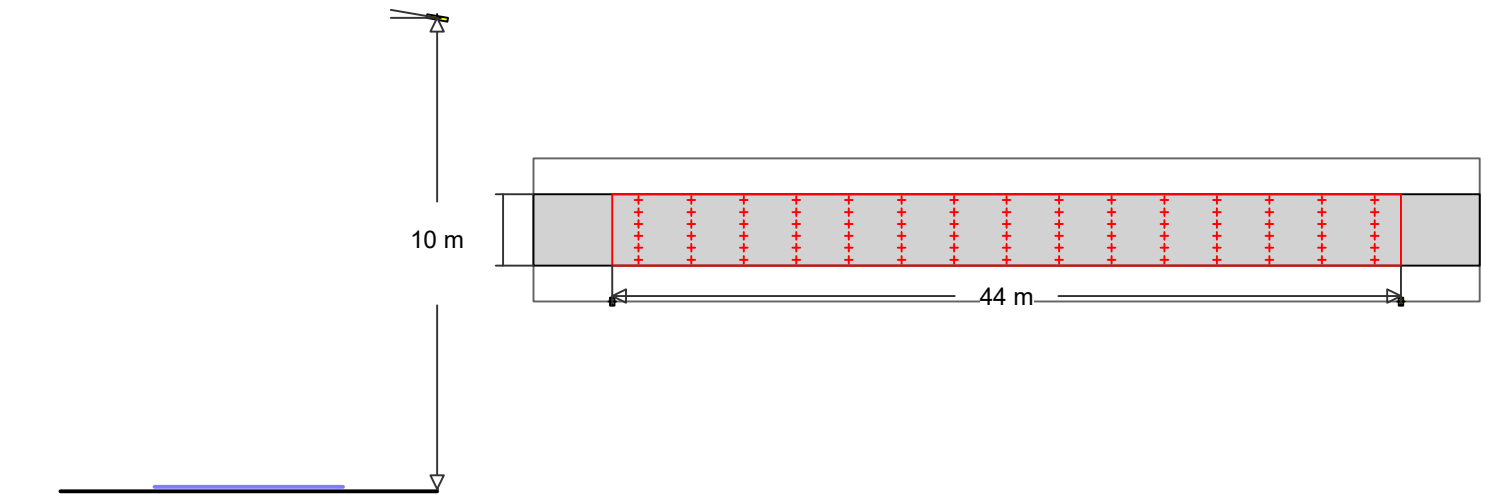
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.77 lx	2.22 lx	0.47	0.25

35 4 Młynik

35.1 Skrót wyników, 4 Młynik

35.1.1 Podgląd wyników, 4 Młynik



157

Pollight Sp. z o.o.

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

:

:

: ST-52-20W S3535(12) 740 C005

: 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw

Odległość opraw

Oprawa - wysunięcie

Abs. Pozycja

Pobór prądu/km

:

:

:

:

:

Prawy rząd

44.00 m

-2.00 m

-2.00 m

455 W/km

Współcz. utrzymania

Wysokość (centrum foto.)

Nachylenie

Klasa odbłasku

Klasa natężenia światła

:

:

:

:

:

0.80

10.00 m

10.00 °

D3

n/a

Road

Szerokość

Powierzchnia

:

:

4.00 m

Jezdnia

:

:

2

R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 44m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.34 cd/m ²	0.49	0.64	8	0.71
1:(y=1.00)	0.31 cd/m ²	0.50	0.79	11	0.83
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

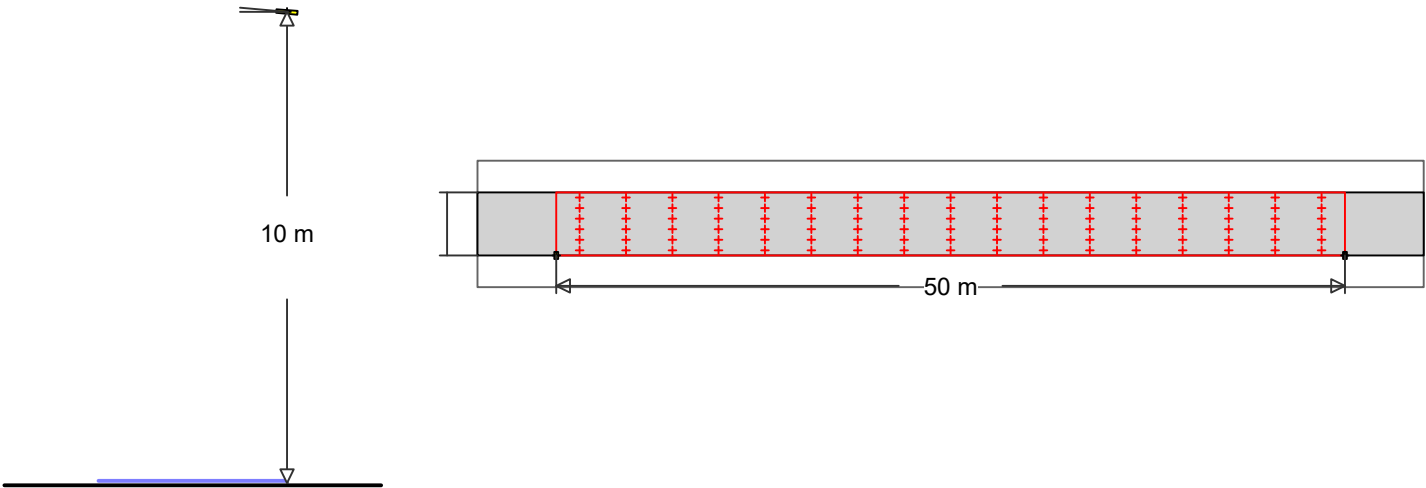
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.23 lx	1.61 lx	0.38	0.18

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

36 5 Młynik

36.1 Skrót wyników, 5 Młynik

36.1.1 Podgląd wyników, 5 Młynik



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D4
Pobór prądu/km : 400 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.00)	0.38 cd/m ²	0.62	0.81	9	0.77	
1:(y=1.00)	0.36 cd/m ²	0.58	0.74	11	0.67	
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30	

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

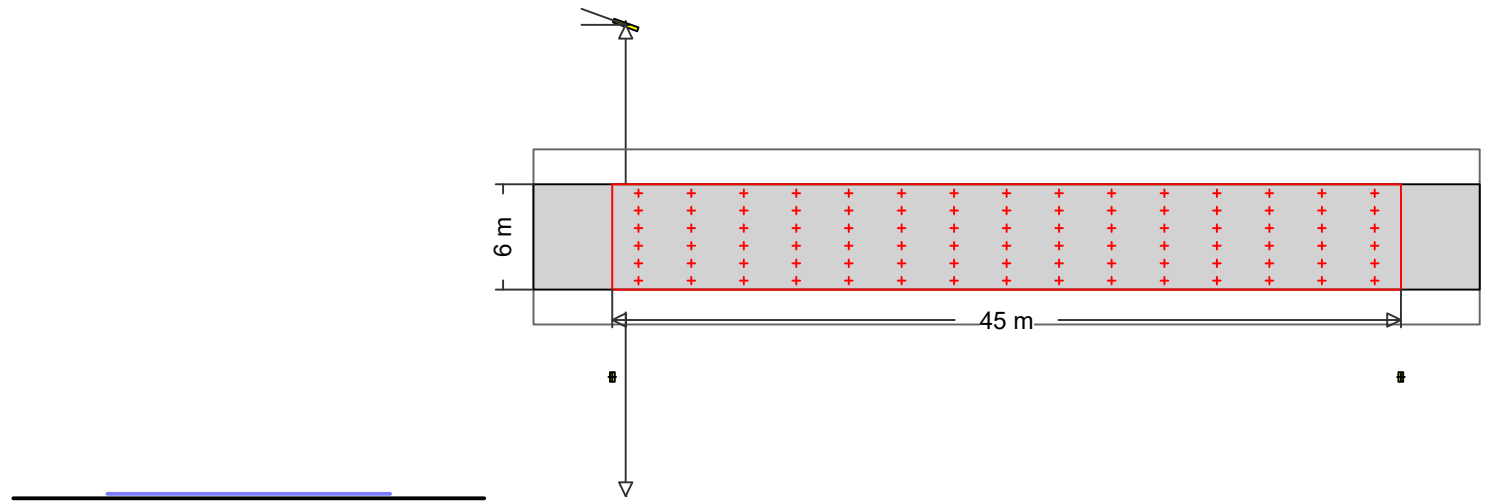
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.96 lx	1.41 lx	0.36	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

37 6 Szczepankowo

37.1 Skrót wyników, 6 Szczepankowo

37.1.1 Podgląd wyników, 6 Szczepankowo



71
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-60W S3535(24) 740 C004
Wypożyczenie : 1 x 0 60 W / 8898 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 45.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -5.00 m Nachylenie : 20.00 °
Abs. Pozycja : -5.00 m Klasa odbłasku : D0
Pobór prądu/km : 1333 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.55 cd/m ²	0.54	0.73	8	0.55
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ²	0.56	0.56	11	0.90
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

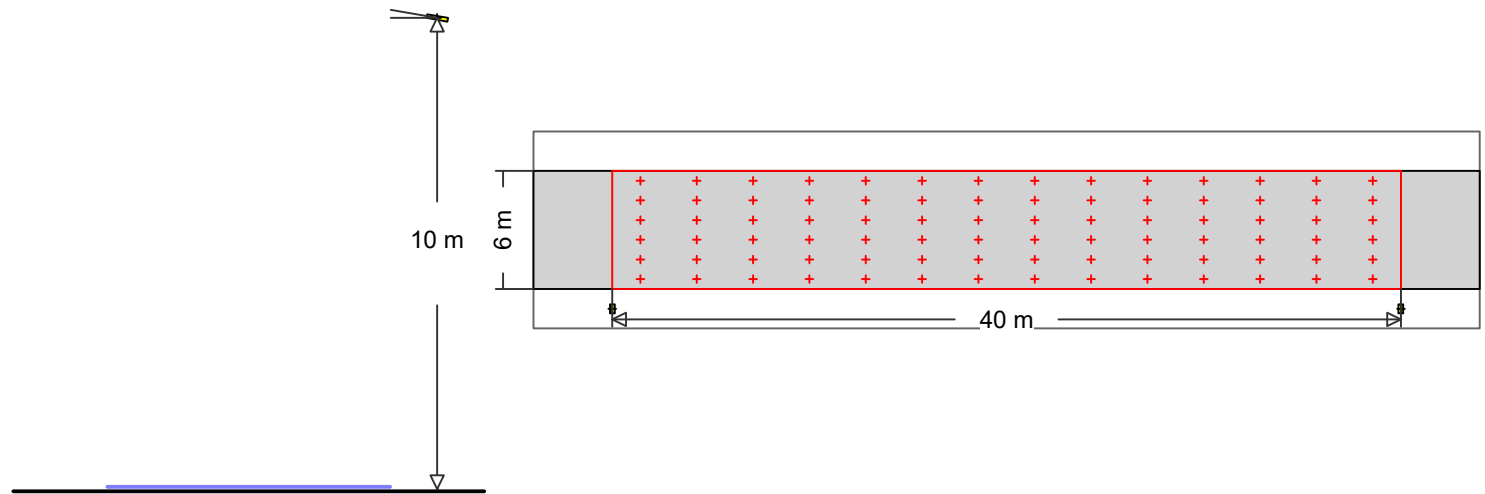
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.94 lx	4.77 lx	0.48	0.21

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

38 7 Szczepankowo

38.1 Skrót wyników, 7 Szczepankowo

38.1.1 Podgląd wyników, 7 Szczepankowo



88 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 750 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

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

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_i	f_{TI}	REI
2:(y=4.50)	0.61 cd/m ²	0.40	0.63	8	0.52
1:(y=1.50)	0.54 cd/m ²	0.41	0.79	12	0.59
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

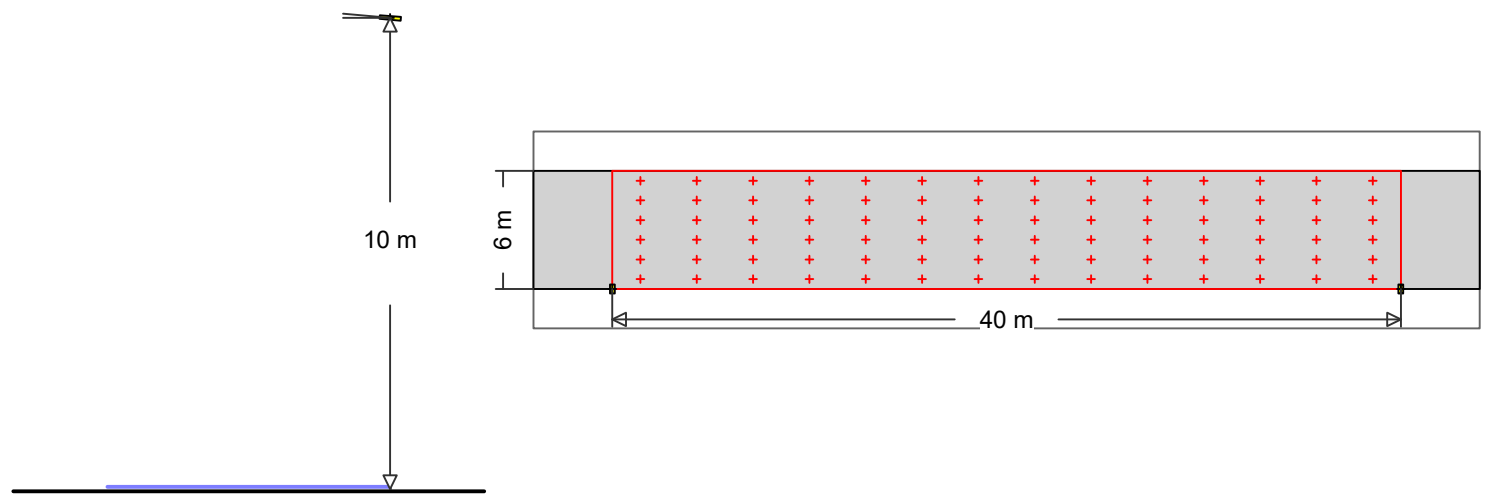
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.18 lx	2.90 lx	0.40	0.20

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

39 8 Szczepankowo

39.1 Skrót wyników, 8 Szczepankowo

39.1.1 Podgląd wyników, 8 Szczepankowo



87 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 625 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	REI
2:(y=4.50)	0.56 cd/m ²	0.42	0.65	8	0.48
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ²	0.40	0.82	11	0.55
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

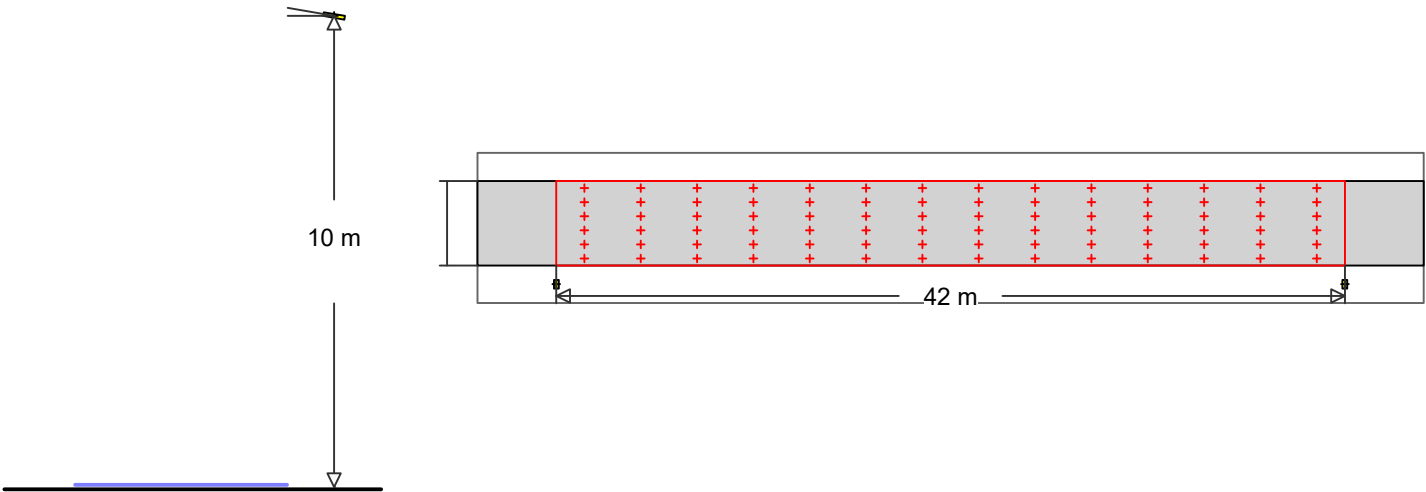
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.29 lx	2.47 lx	0.39	0.19

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

40 9 Szczepankowo

40.1 Skrót wyników, 9 Szczepankowo

40.1.1 Podgląd wyników, 9 Szczepankowo



88 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 42.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 714 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

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

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.65 cd/m ²	0.50	0.67	9	0.71
1:(y=1.13)	0.58 cd/m ²	0.50	0.84	12	0.67
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

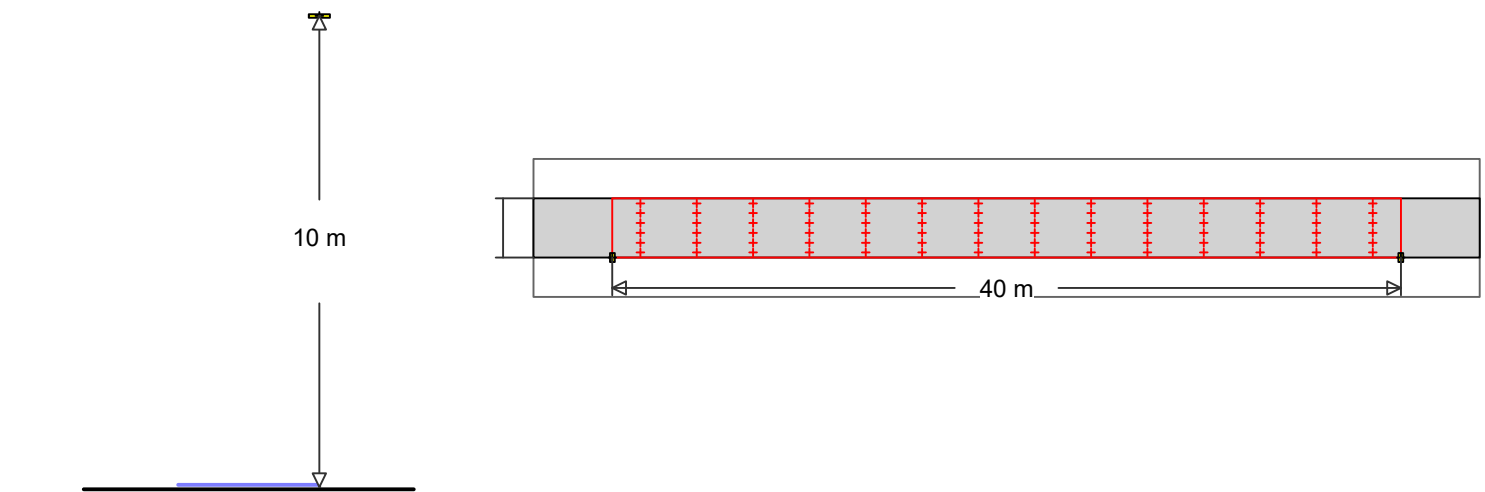
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 42m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.29 lx	3.11 lx	0.43	0.22

41 10 Szczepankowo

41.1 Skrót wyników, 10 Szczepankowo

41.1.1 Podgląd wyników, 10 Szczepankowo



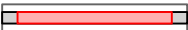
157	Pollight Sp. z o.o.		
	Nr zamówienia	:	
	Nazwa oprawy	:	ST-52-20W S3535(12) 740 C005
	Wyposażenie	:	1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.51 cd/m²	0.67	0.79	8	0.83
1:(y=0.75)	0.49 cd/m²	0.64	0.84	9	0.80
M6	≥ 0.30 cd/m²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

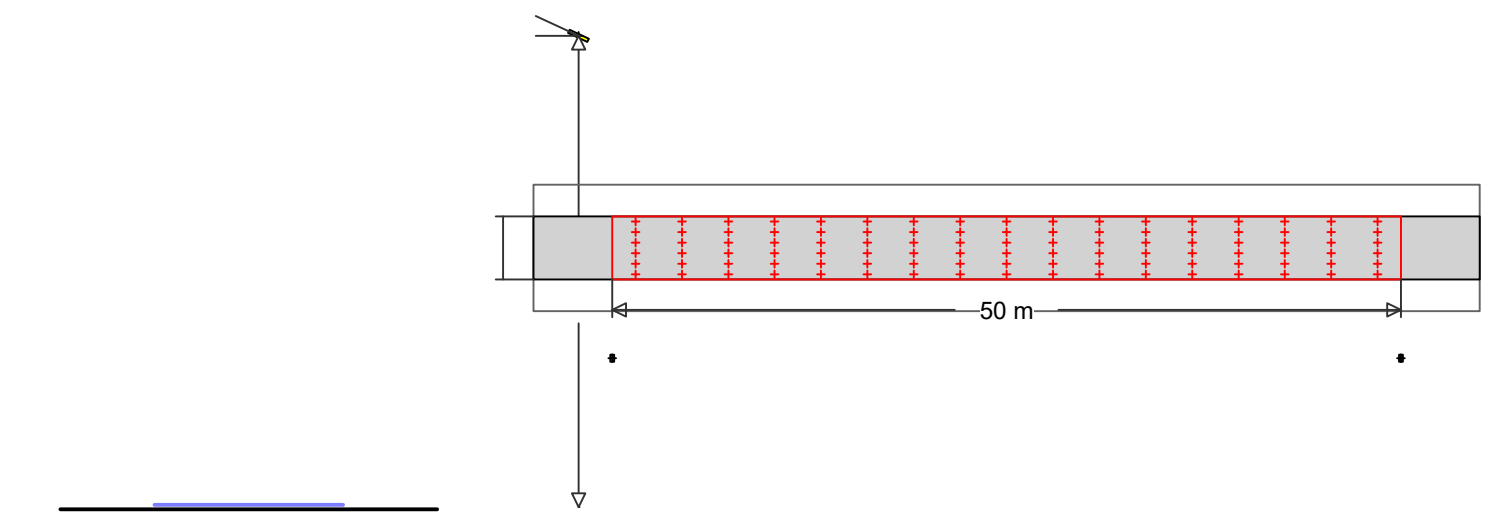
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.28 lx	2.33 lx	0.44	0.23

42 11 Wszerecz

42.1 Skrót wyników, 11 Wszerecz

42.1.1 Podgląd wyników, 11 Wszerecz



89

Pollight Sp. z o.o.

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

:

:

: ST-52-35W S3535(12) 740 C005

: 1 x LED module 35 W / 5341 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.00 m	Nachylenie	: 25.00 °
Abs. Pozycja	: -5.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 700 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.36 cd/m ²	0.53	0.57	11	0.75
1:(y=1.00)	0.33 cd/m ²	0.54	0.63	15	0.94
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

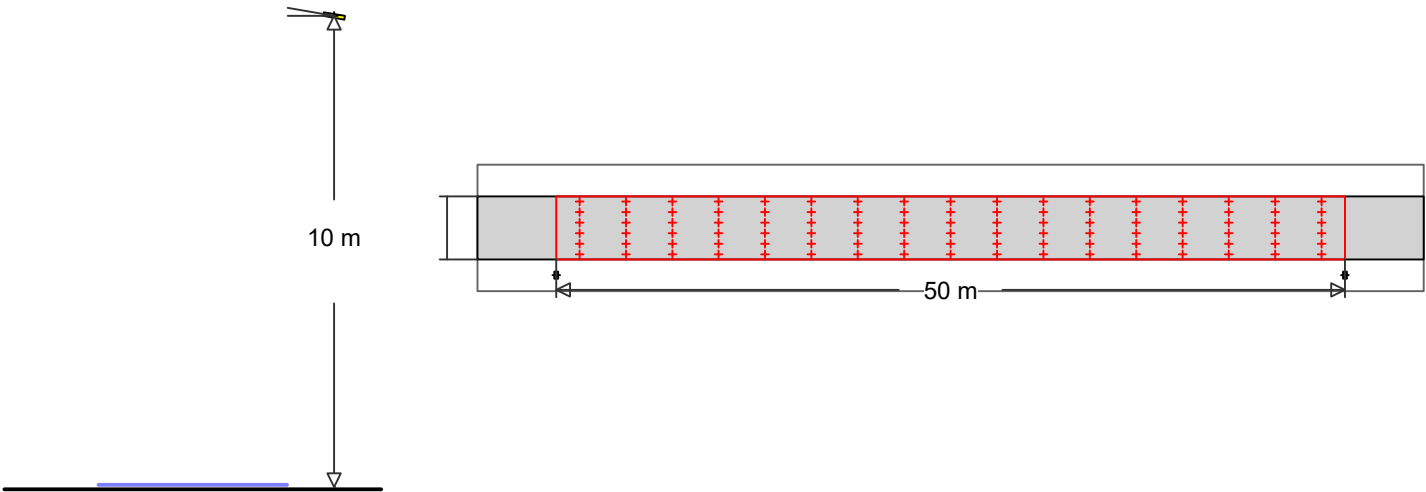
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.61 lx	2.17 lx	0.39	0.18

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

43 12 Wszerecz

43.1 Skrót wyników, 12 Wszerecz

43.1.1 Podgląd wyników, 12 Wszerecz



157 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 50.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 400 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.34 cd/m ²	0.55	0.73	9	0.76
1:(y=1.00)	0.31 cd/m ²	0.54	0.85	12	0.71
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

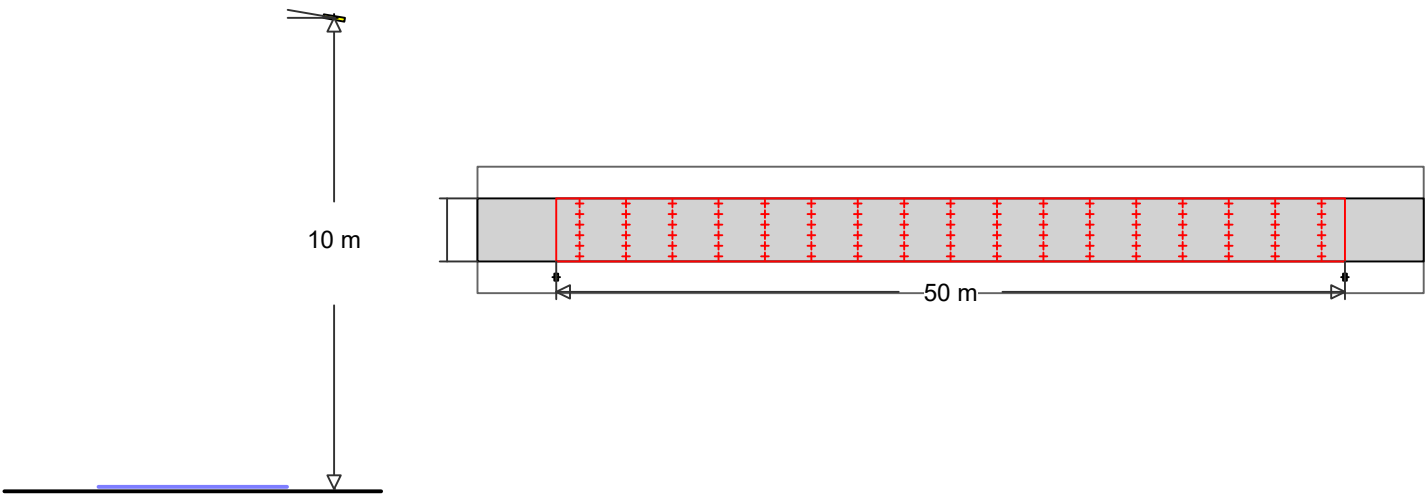
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.81 lx	1.36 lx	0.36	0.16

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

44 14 Wszerzecz K.

44.1 Skrót wyników, 14 Wszerzecz K.

44.1.1 Podgląd wyników, 14 Wszerzecz K.



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 400 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.00)	0.34 cd/m ²	0.55	0.73	9	0.76	
1:(y=1.00)	0.31 cd/m ²	0.54	0.85	12	0.71	
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30	

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

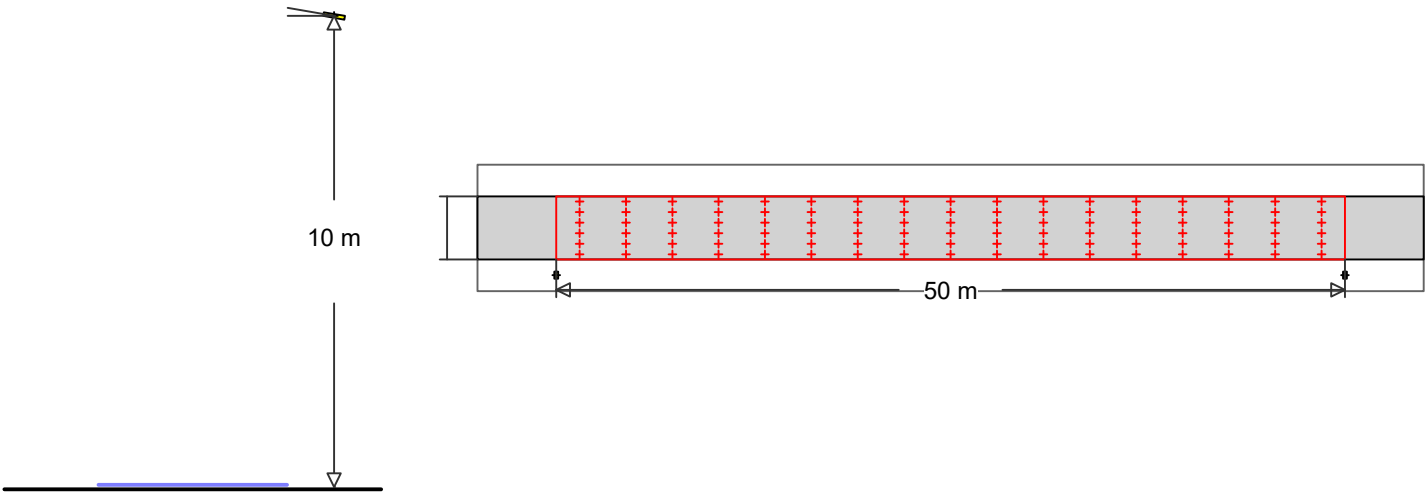
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.81 lx	1.36 lx	0.36	0.16

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

45 15 Uśnik

45.1 Skrót wyników, 15 Uśnik

45.1.1 Podgląd wyników, 15 Uśnik



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 400 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.34 cd/m ²	0.55	0.73	9	0.76
1:(y=1.00)	0.31 cd/m ²	0.54	0.85	12	0.71
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

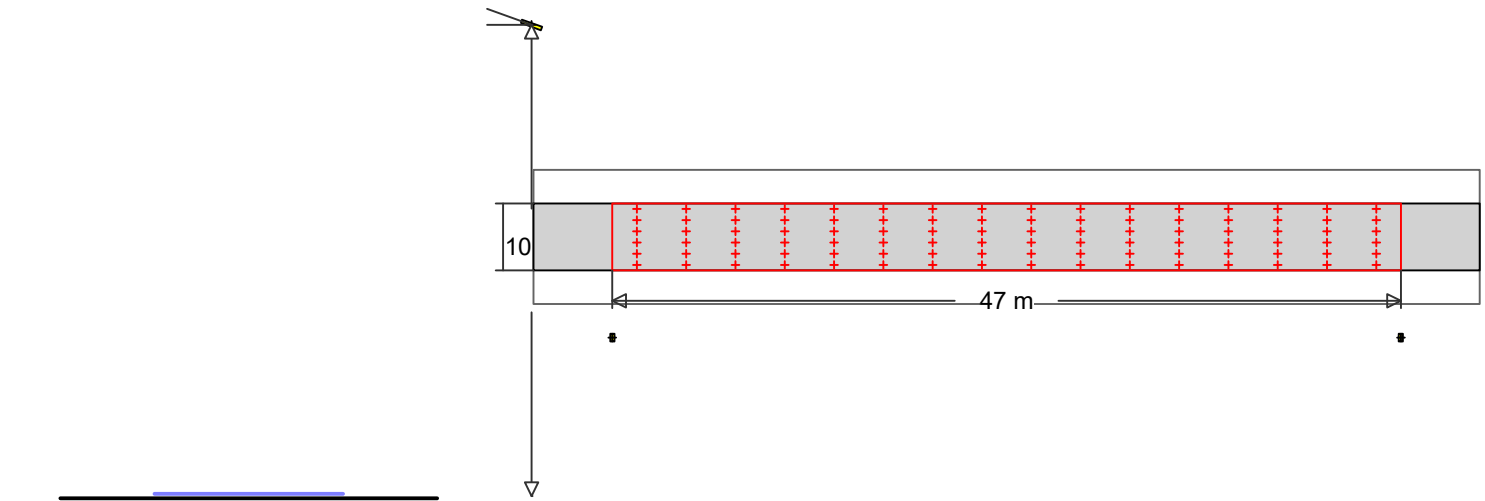
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.81 lx	1.36 lx	0.36	0.16

46 16 Uśnik

46.1 Skrót wyników, 16 Uśnik

46.1.1 Podgląd wyników, 16 Uśnik



88

Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 47.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 638 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 47m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.38 cd/m ²	0.51	0.58	10	0.73
1:(y=1.00)	0.35 cd/m ²	0.52	0.66	14	0.91
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 47m x 4m (16 x 6 Punkty)

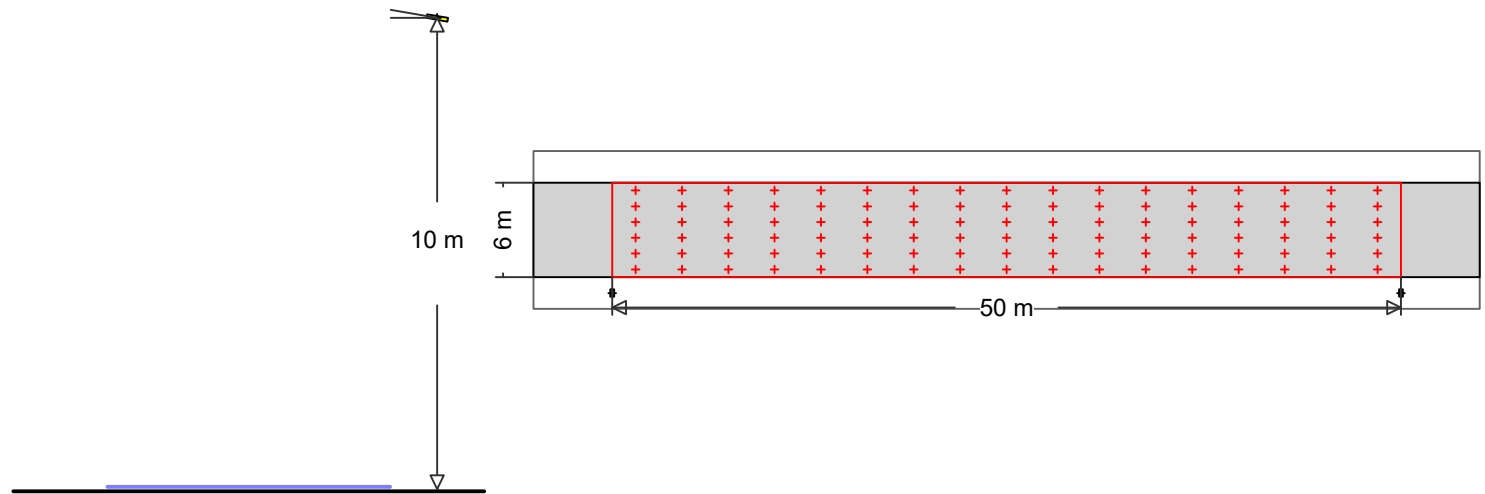
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.58 lx	2.19 lx	0.39	0.19

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

47 18 Dębowo

47.1 Skrót wyników, 18 Dębowo

47.1.1 Podgląd wyników, 18 Dębowo



89 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-35W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 35 W / 5341 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D2
Pobór prądu/km : 700 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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

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

Obserwator						
2	: x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m					
1	: x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m					
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=4.50)	0.57 cd/m ²	0.39	0.63	9	0.52	
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ²	0.39	0.85	15	0.59	
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30	

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

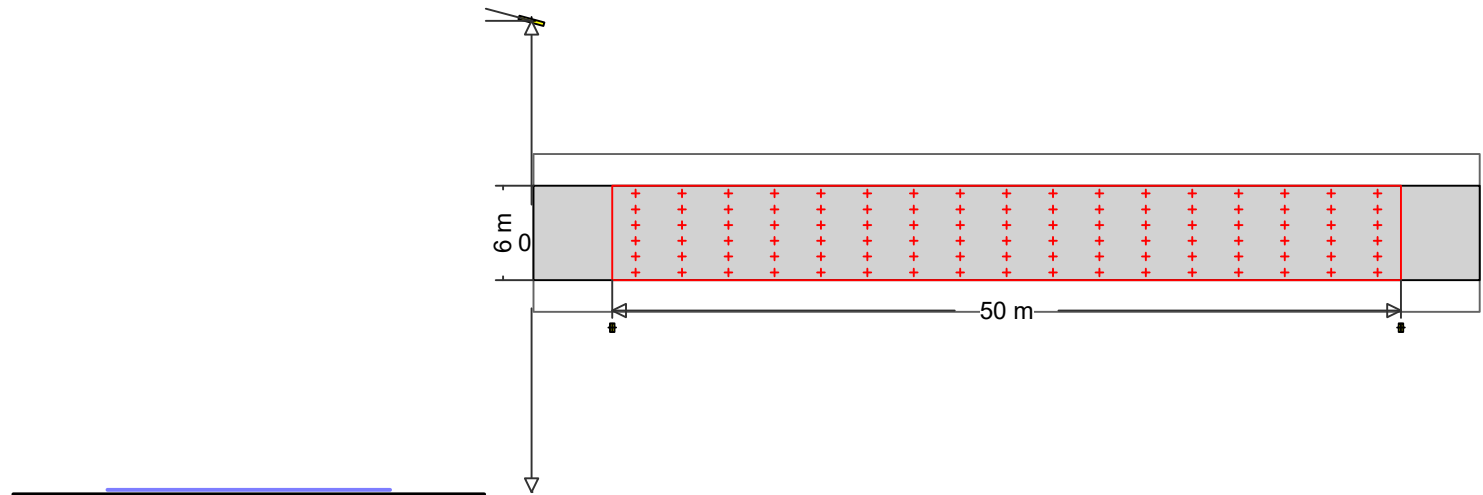
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.70 lx	2.12 lx	0.32	0.13

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

48 19 Dębowo

48.1 Skrót wyników, 19 Dębowo

48.1.1 Podgląd wyników, 19 Dębowo



70
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-55W S3535(24) 740 C004
Wypożyczenie : 1 x 0 55 W / 8210 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m Nachylenie : 15.00 °
Abs. Pozycja : -3.00 m Klasa odbłasku : D1
Pobór prądu/km : 1100 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



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

Obserwator					
2	: x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m				
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.60 cd/m ²	0.46	0.55	8	0.54
1:(y=1.50)	0.54 cd/m ²	0.48	0.55	11	0.72
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

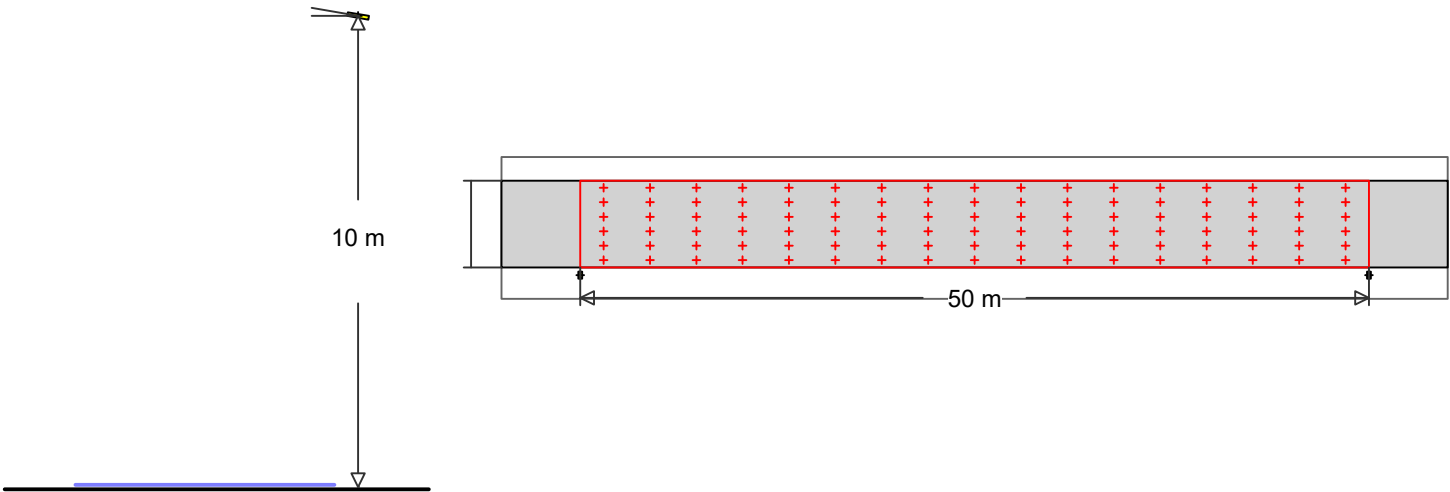
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.63 lx	3.32 lx	0.34	0.14

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

49 20 Osobne

49.1 Skrót wyników, 20 Osobne

49.1.1 Podgląd wyników, 20 Osobne



89 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-35W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 35 W / 5341 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -0.50 m Klasa odbłasku : D2
Pobór prądu/km : 700 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 5.5m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=4.13)	0.62 cd/m ²	0.46	0.68	10	0.62	
1:(y=1.38)	0.56 cd/m ²	0.45	0.83	14	0.55	
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30	

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5.5m (17 x 6 Punkty)

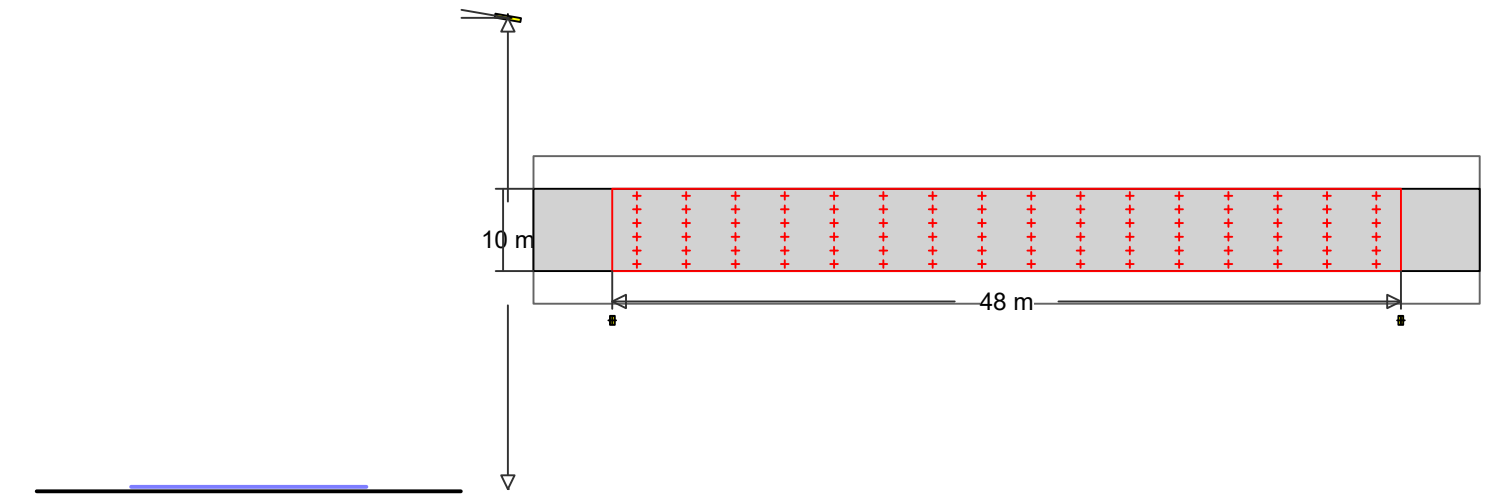
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.93 lx	2.37 lx	0.34	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

50 21 Wierzbowo

50.1 Skrót wyników, 21 Wierzbowo

50.1.1 Podgląd wyników, 21 Wierzbowo



68
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-45W S3535(24) 740 C004
Wypożyczenie : 1 x 0 45 W / 6847 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 48.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -3.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 938 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.55 cd/m ²	0.47	0.60	7	0.53
1:(y=1.25)	0.50 cd/m ²	0.48	0.55	9	0.84
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

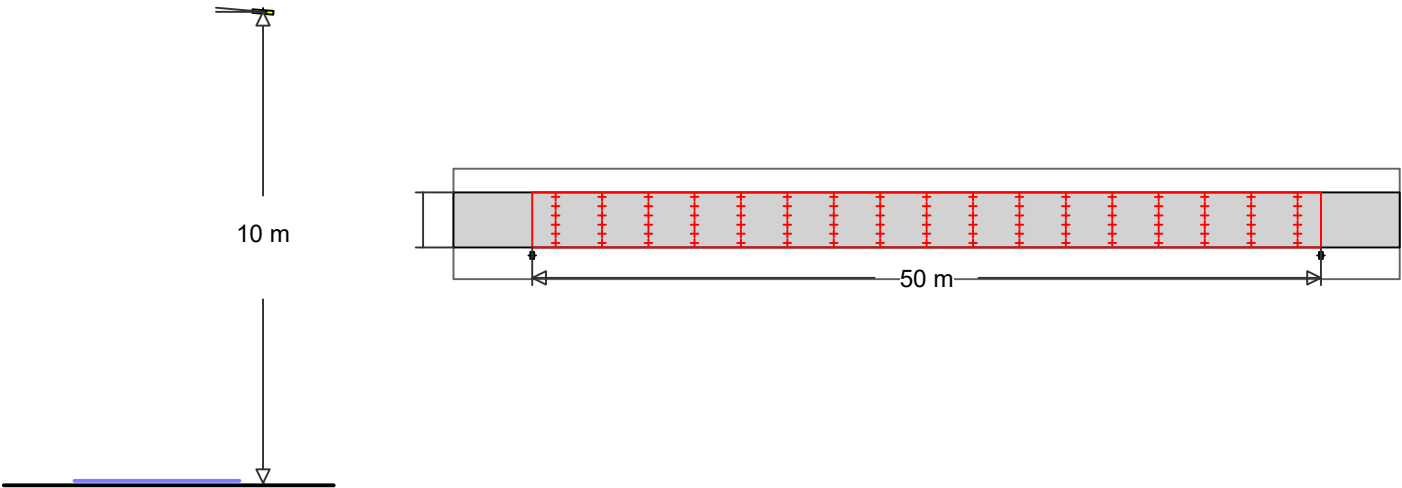
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.89 lx	3.21 lx	0.36	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

51 22 Wierzbowo

51.1 Skrót wyników, 22 Wierzbowo

51.1.1 Podgląd wyników, 22 Wierzbowo



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : -0.50 m Klasa odbłasku : D4
Pobór prądu/km : 400 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.38 cd/m ²	0.62	0.81	9	0.79
1:(y=0.88)	0.35 cd/m ²	0.59	0.80	11	0.75
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)

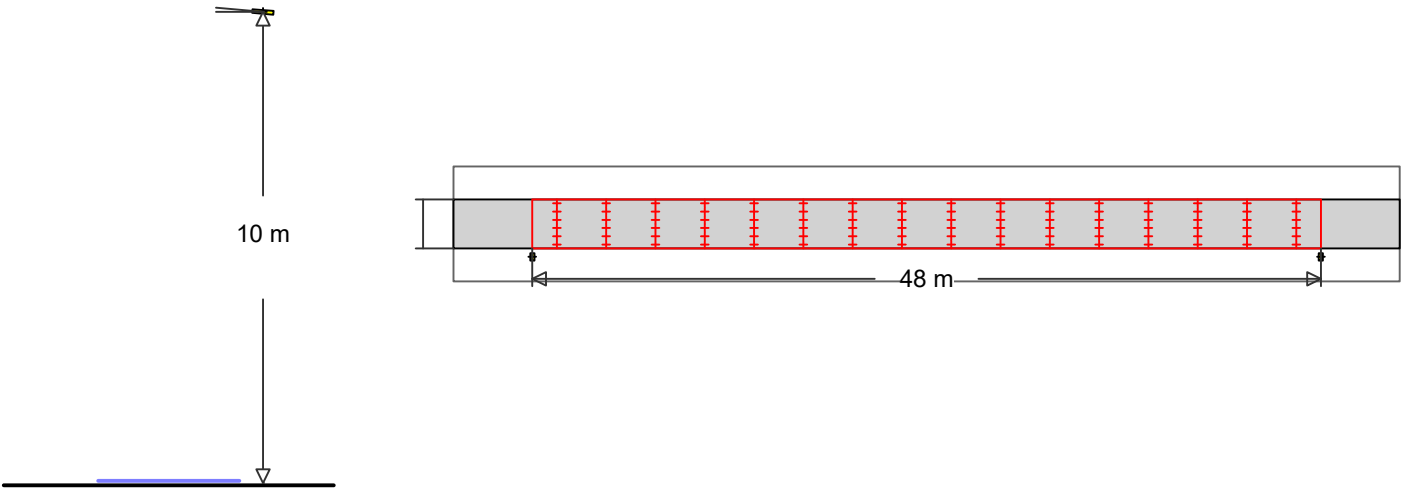
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.04 lx	1.40 lx	0.35	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

52 23 Chomętowo

52.1 Skróć wyników, 23 Chomętowo

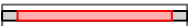
52.1.1 Podgląd wyników, 23 Chomętowo



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 48.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : -0.50 m Klasa odbłasku : D4
Pobór prądu/km : 417 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Road
Szerokość : 3.00 m Jeźdnia : 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.41 cd/m ²	0.69	0.84	9	0.86
1:(y=0.75)	0.38 cd/m ²	0.65	0.82	10	0.78
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

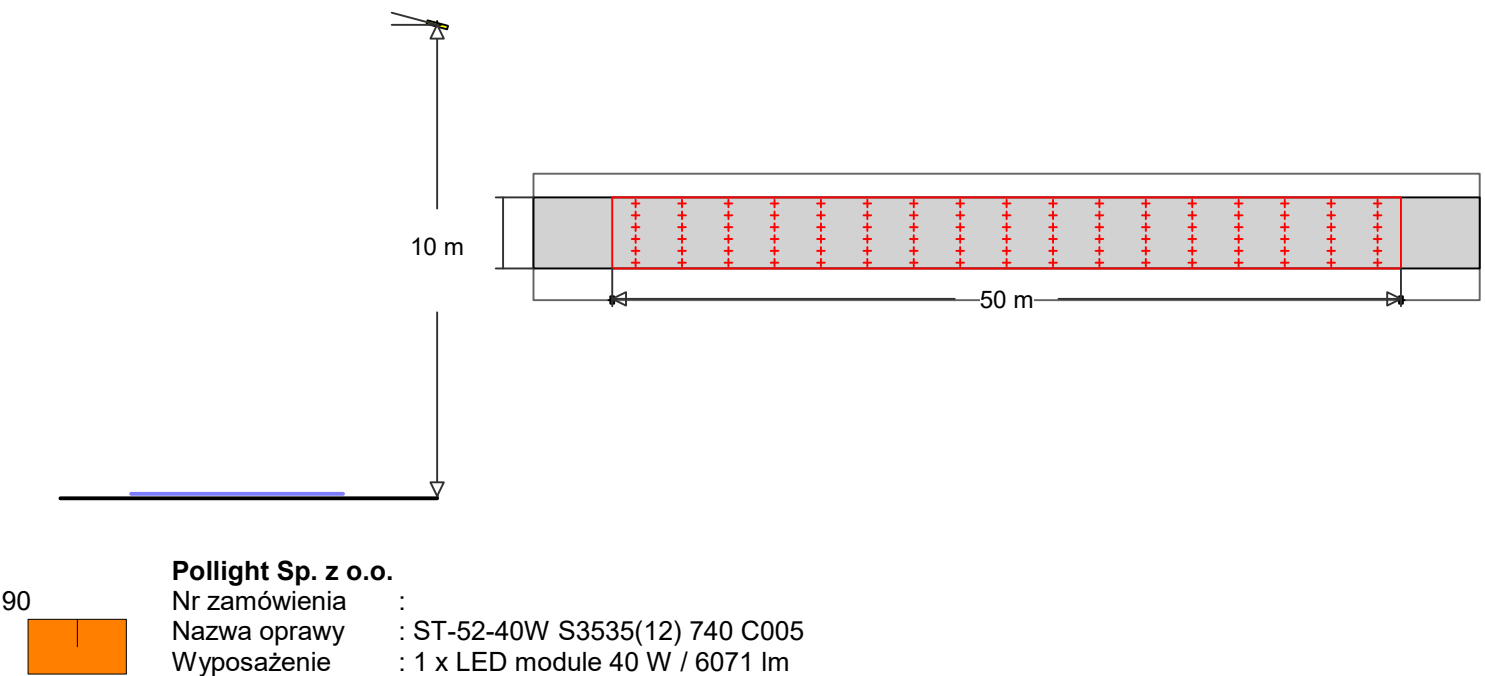
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 48m x 3m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.24 lx	1.62 lx	0.38	0.18

53 24 Zalesie Poczynki

53.1 Skrót wyników, 24 Zalesie Poczynki

53.1.1 Podgląd wyników, 24 Zalesie Poczynki



MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 800 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4.5m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.63 cd/m ²	0.49	0.63	11	0.71
1:(y=1.13)	0.56 cd/m ²	0.50	0.86	15	0.72
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4.5m (17 x 6 Punkty)

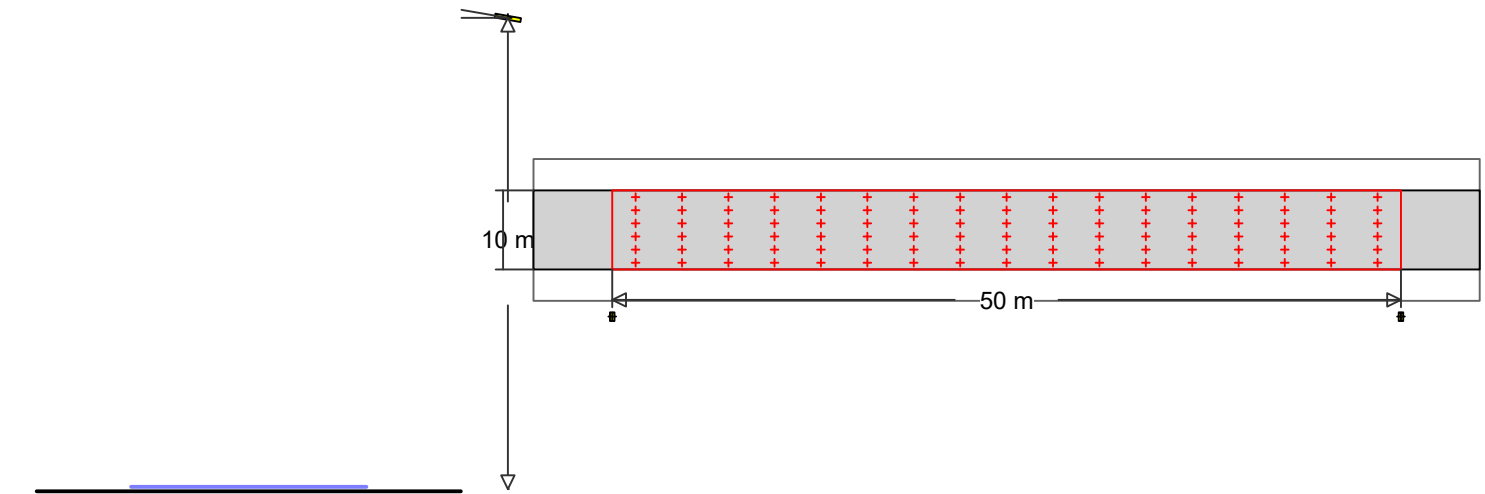
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.68 lx	2.73 lx	0.36	0.16

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

54 25 Zalesie Wypychy

54.1 Skrót wyników, 25 Zalesie Wypychy

54.1.1 Podgląd wyników, 25 Zalesie Wypychy



69
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-50W S3535(24) 740 C004
Wypożyczenie : 1 x 0 50 W / 7530 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -3.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 1000 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.58 cd/m ²	0.47	0.57	7	0.53
1:(y=1.25)	0.53 cd/m ²	0.47	0.53	10	0.84
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

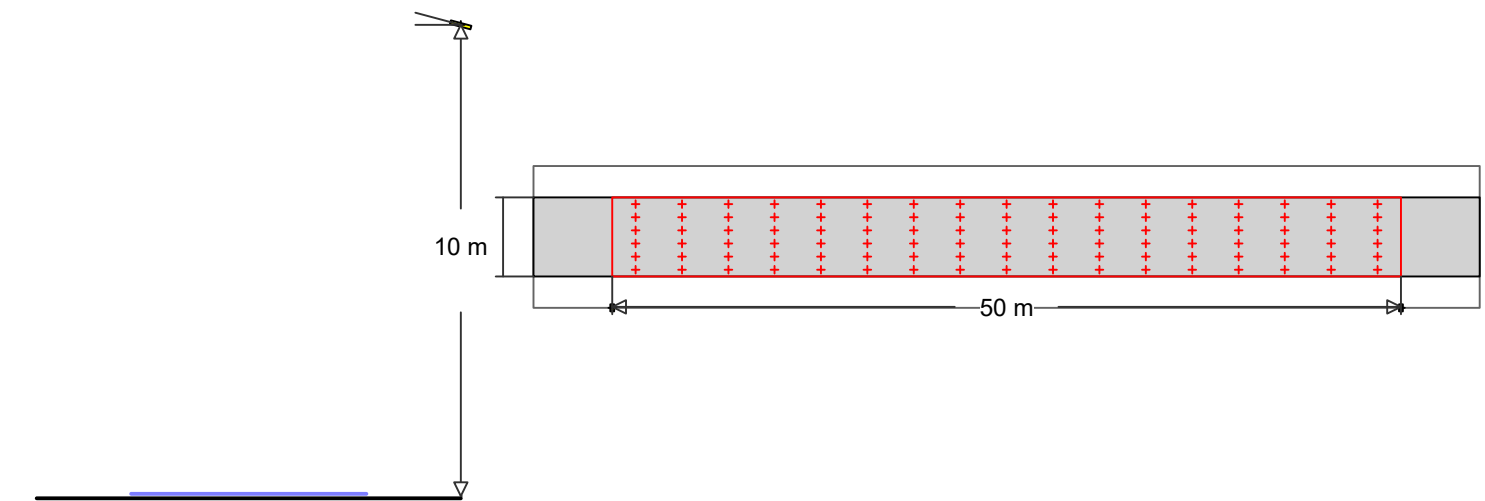
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.38 lx	3.09 lx	0.33	0.13

55 26 Zalesie Wypychy

55.1 Skróót wyników, 26 Zalesie Wypychy

55.1.1 Podgląd wyników, 26 Zalesie Wypychy

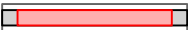


90

Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-40W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 40 W / 6071 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 800 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.61 cd/m ²	0.45	0.62	10	0.67
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ²	0.46	0.85	15	0.69
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

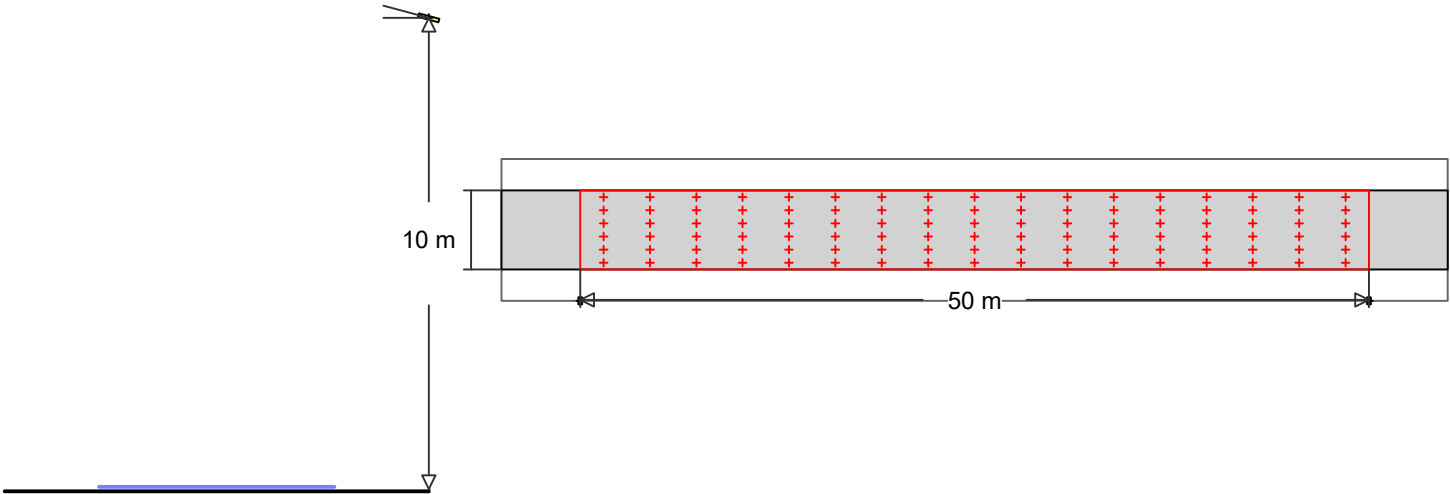
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.52 lx	2.61 lx	0.35	0.15

56 27 Zalesie Wypychy

56.1 Skrót wyników, 27 Zalesie Wypychy

56.1.1 Podgląd wyników, 27 Zalesie Wypychy



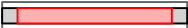
87	Pollight Sp. z o.o.		
	Nr zamówienia :		
	Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005		
	Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm		

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.38 cd/m ²	0.45	0.62	9	0.67
1:(y=1.25)	0.34 cd/m ²	0.46	0.85	14	0.69
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

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

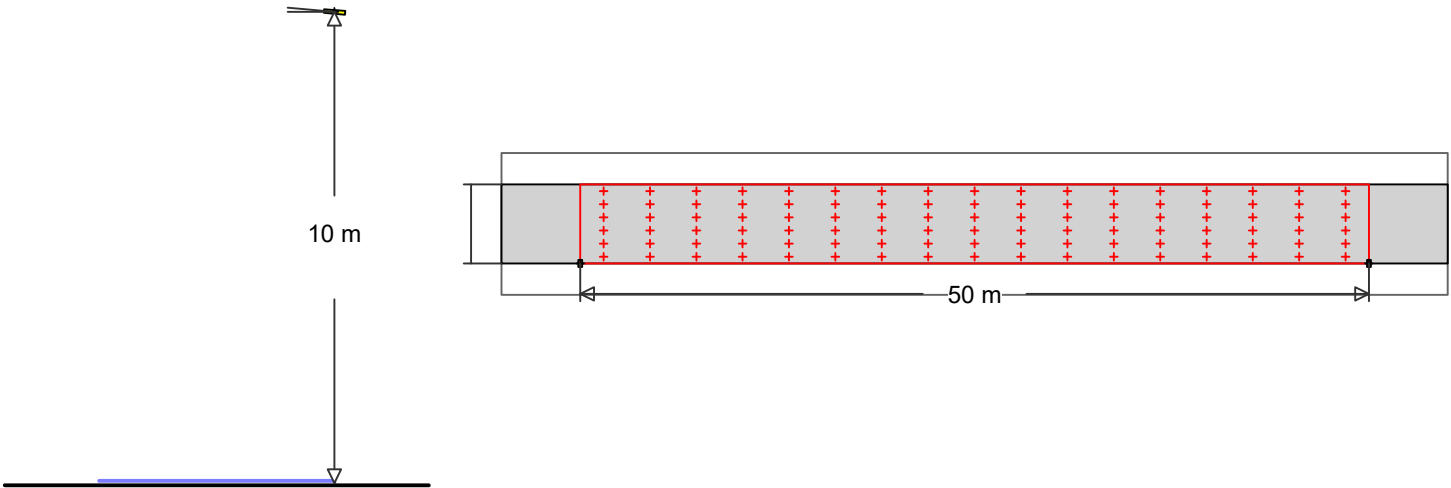
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.74 lx	1.64 lx	0.35	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

57 28 Truszki Ostrołęcka

57.1 Skróót wyników, 28 Truszki Ostrołęcka

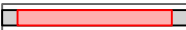
57.1.1 Podgląd wyników, 28 Truszki Ostrołęcka



88 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 600 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.58 cd/m ²	0.50	0.76	10	0.64
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ²	0.48	0.78	13	0.60
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

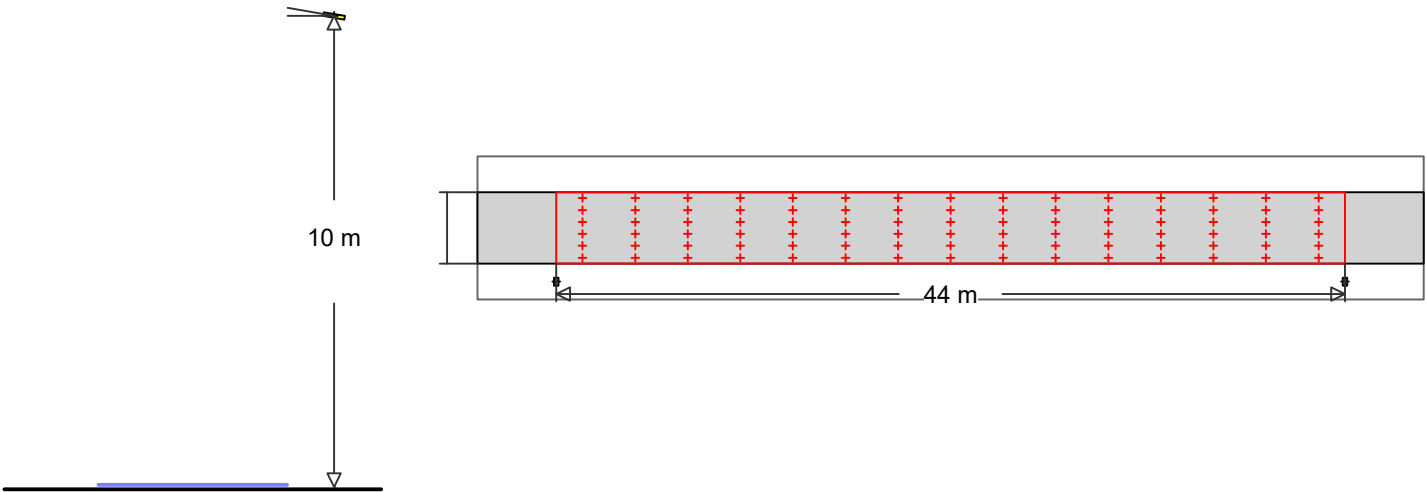
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.29 lx	2.09 lx	0.33	0.14

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

58 29 Truszk

58.1 Skróć wyniki, 29 Truszk

58.1.1 Podgląd wyników, 29 Truszk



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 44.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 455 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Road
Szerokość : 4.00 m Jeźdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 44m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.39 cd/m ²	0.54	0.72	9	0.76
1:(y=1.00)	0.36 cd/m ²	0.54	0.89	11	0.71
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

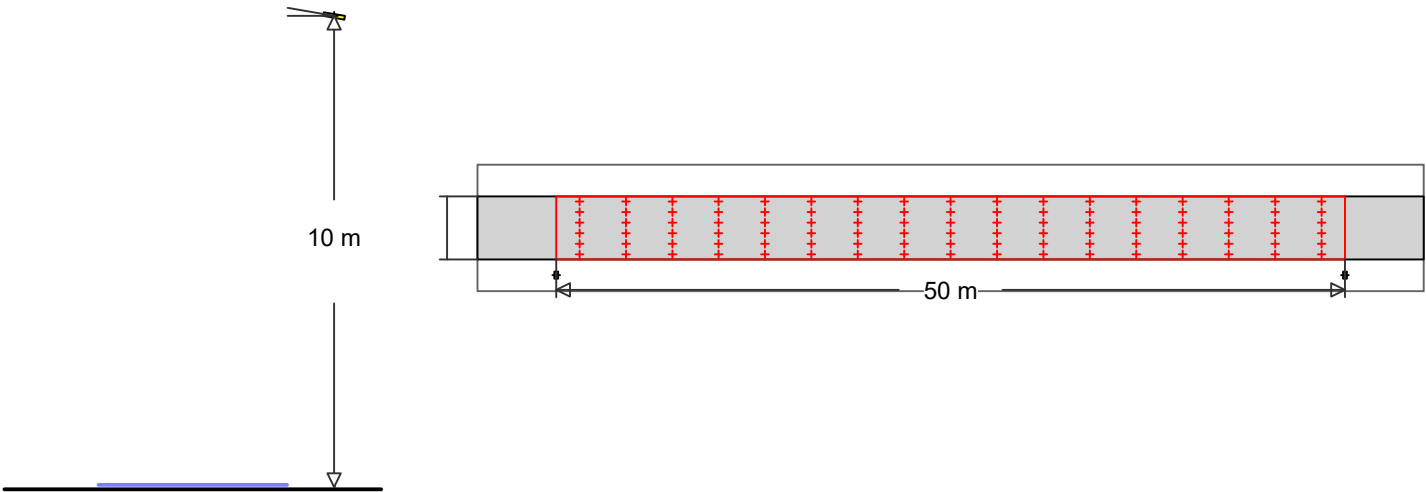
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.33 lx	1.78 lx	0.41	0.20

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

59 30 Truszki P.

59.1 Skróót wyników, 30 Truszki P.

59.1.1 Podgląd wyników, 30 Truszki P.



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 50.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 400 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.34 cd/m ²	0.55	0.73	9	0.76
1:(y=1.00)	0.31 cd/m ²	0.54	0.85	12	0.71
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

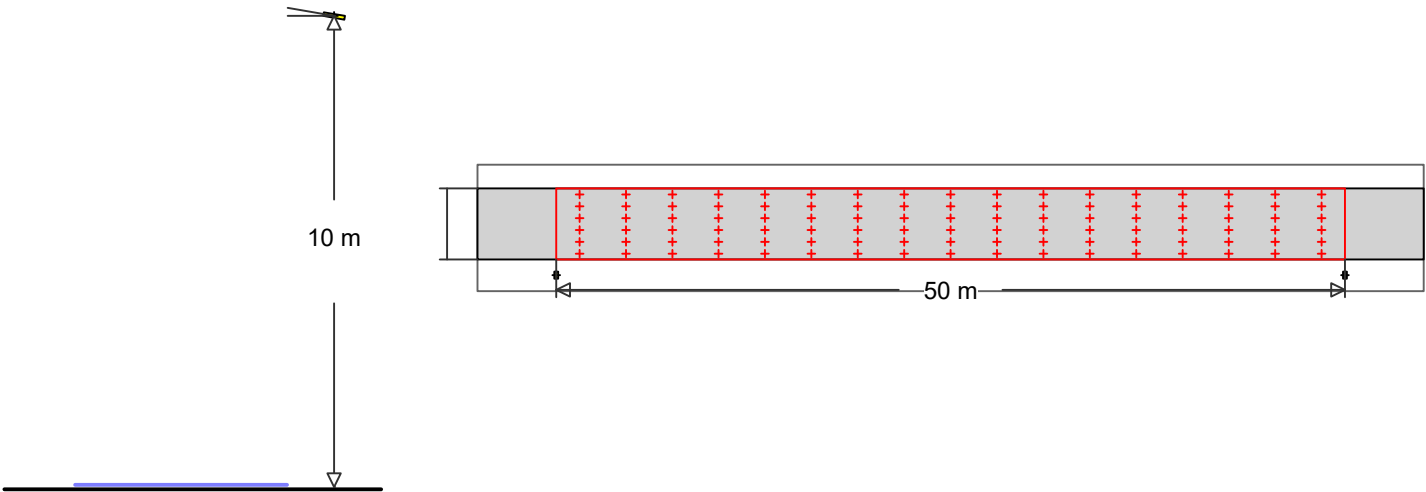
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.81 lx	1.36 lx	0.36	0.16

60 31 Truszki P.

60.1 Skrót wyników, 31 Truszki P.

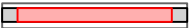
60.1.1 Podgląd wyników, 31 Truszki P.



Pollight Sp. z o.o.	
157	Nr zamówienia :
	Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
	Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4.5m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.38)	0.33 cd/m²	0.51	0.70	9	0.71	
1:(y=1.13)	0.30 cd/m²	0.50	0.85	12	0.68	
M6	≥ 0.30 cd/m²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30	

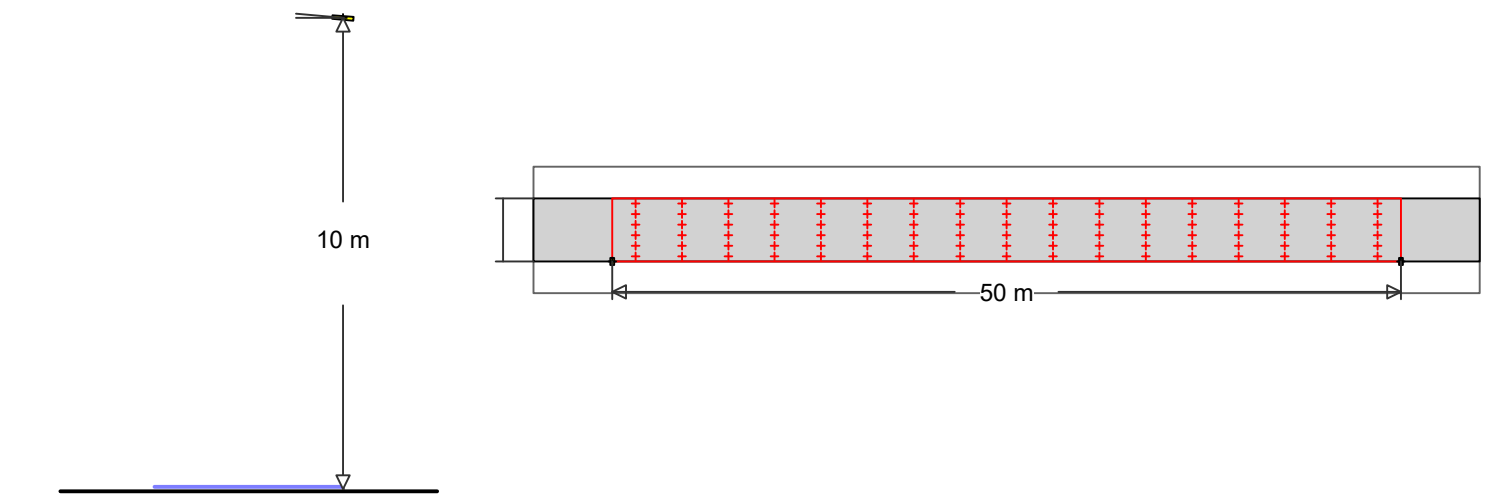
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4.5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.76 lx	1.30 lx	0.35	0.15

61 32 Jakać Borki

61.1 Skrót wyników, 32 Jakać Borki

61.1.1 Podgląd wyników, 32 Jakać Borki



157		Pollight Sp. z o.o.	
		Nr zamówienia	:
		Nazwa oprawy	: ST-52-20W S3535(12) 740 C005
		Wyposażenie	: 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.00)	0.38 cd/m²	0.62	0.81	9	0.77	
1:(y=1.00)	0.36 cd/m²	0.58	0.74	11	0.67	
M6	≥ 0.30 cd/m²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30	

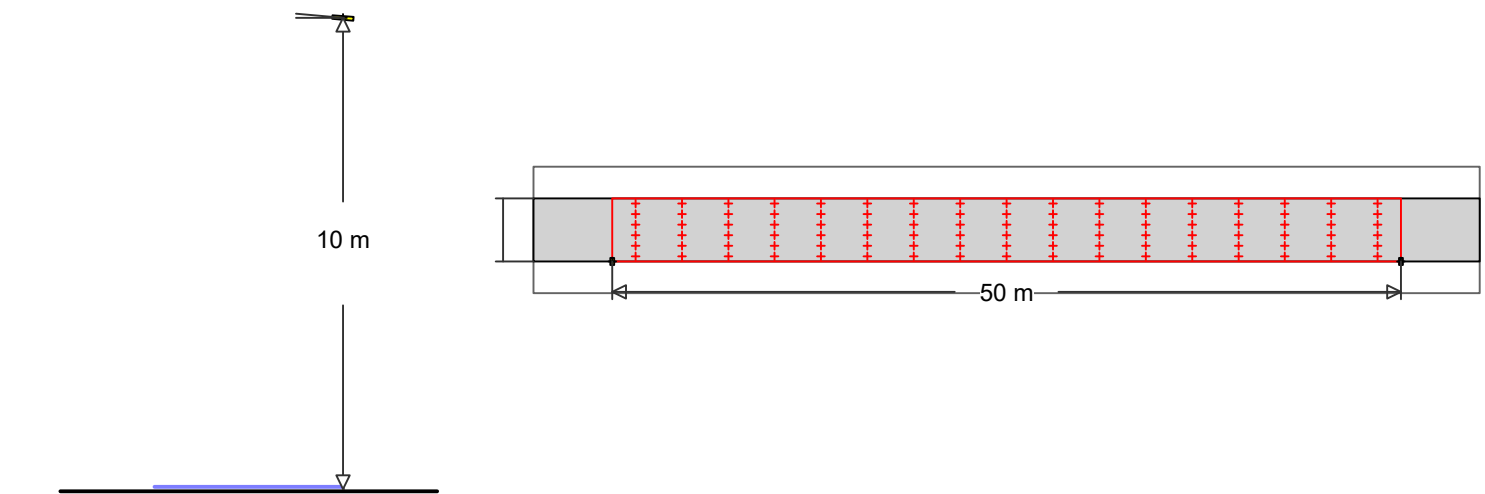
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.96 lx	1.41 lx	0.36	0.15

62 33 Jakać Borki

62.1 Skróót wyników, 33 Jakać Borki

62.1.1 Podgląd wyników, 33 Jakać Borki



157

Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.00)	0.38 cd/m²	0.62	0.81	9	0.77	
1:(y=1.00)	0.36 cd/m²	0.58	0.74	11	0.67	
M6	≥ 0.30 cd/m²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30	

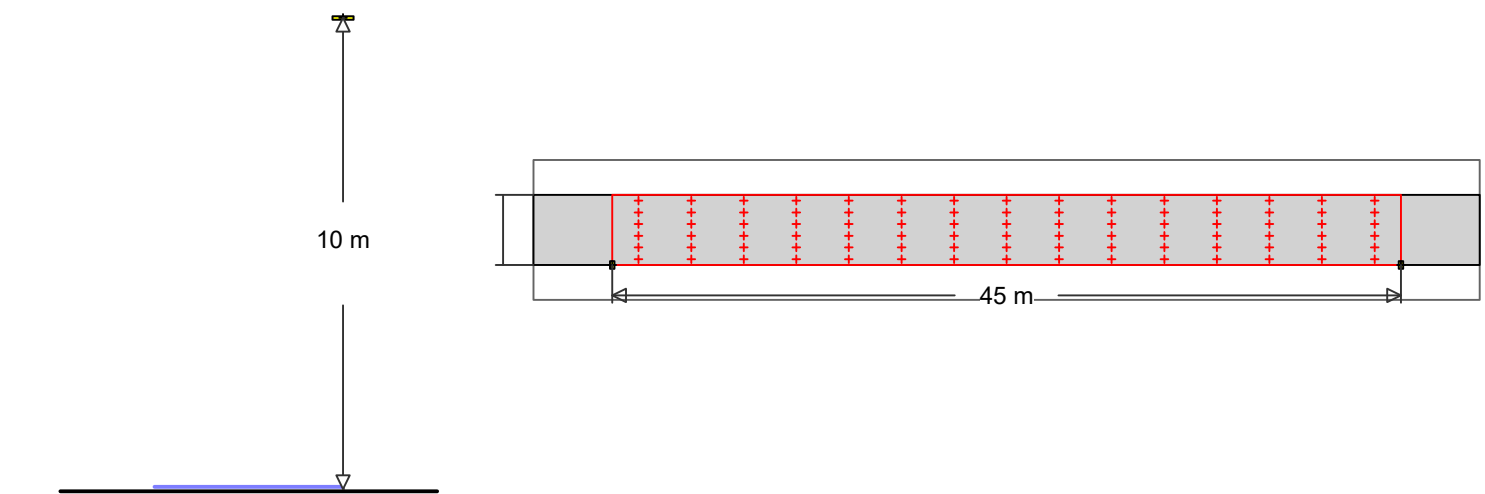
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.96 lx	1.41 lx	0.36	0.15

63 34 Stare Szabły

63.1 Skrót wyników, 34 Stare Szabły

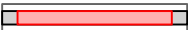
63.1.1 Podgląd wyników, 34 Stare Szabły



Pollight Sp. z o.o.	
157	Nr zamówienia :
	Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
	Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 444 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.00)	0.42 cd/m²	0.56	0.80	8	0.70	
1:(y=1.00)	0.40 cd/m²	0.52	0.88	10	0.74	
M6	≥ 0.30 cd/m²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30	

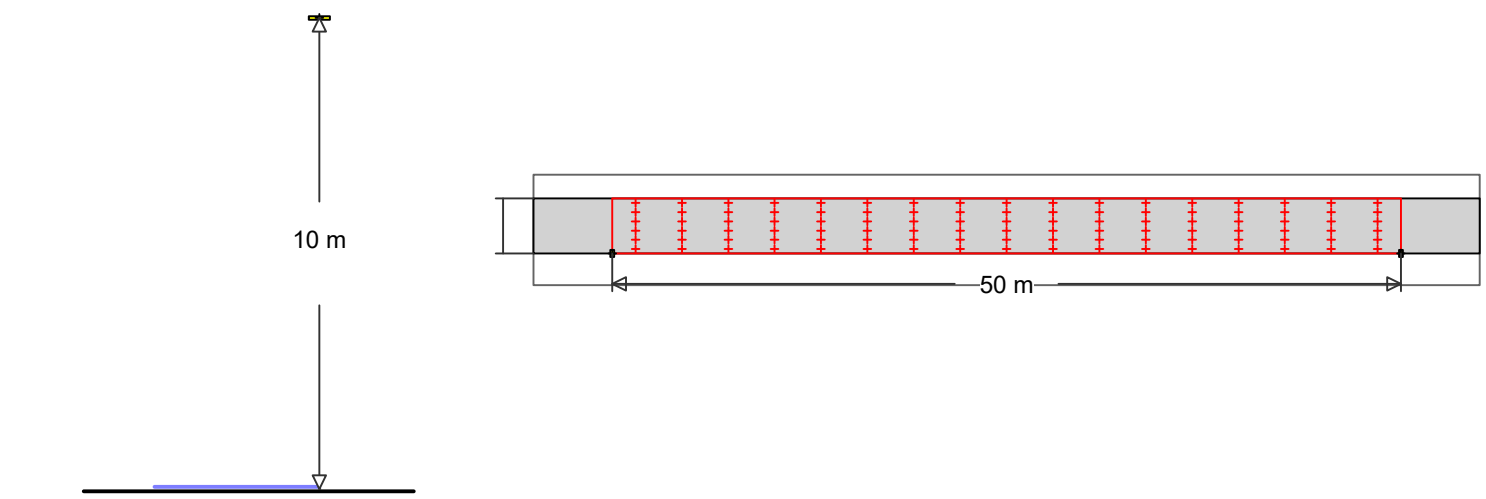
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.55 lx	1.63 lx	0.36	0.17

64 35 Stare Szabły

64.1 Skrót wyników, 35 Stare Szabły

64.1.1 Podgląd wyników, 35 Stare Szabły



Pollight Sp. z o.o.	
157	Nr zamówienia :
	Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
	Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.40 cd/m ²	0.62	0.82	9	0.77
1:(y=0.88)	0.38 cd/m ²	0.58	0.77	11	0.77
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

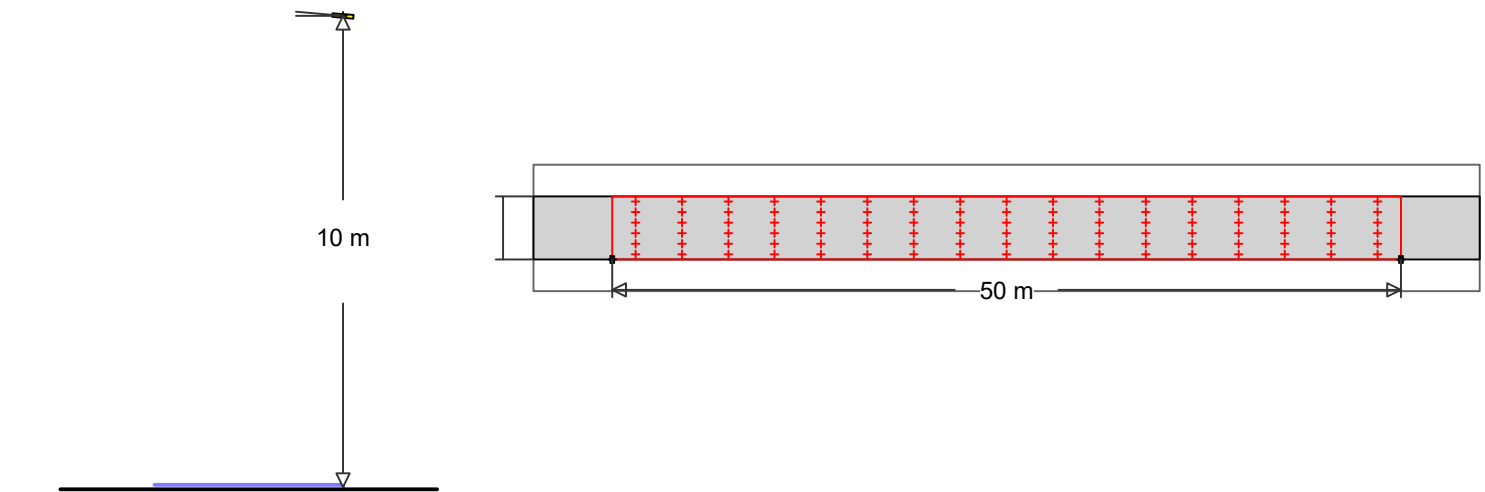
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.17 lx	1.38 lx	0.33	0.14

65 36 Szabły Młode

65.1 Skrót wyników, 36 Szabły Młode

65.1.1 Podgląd wyników, 36 Szabły Młode



Pollight Sp. z o.o.	
157	Nr zamówienia :
	Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
	Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.38 cd/m ²	0.62	0.81	9	0.77
1:(y=1.00)	0.36 cd/m ²	0.58	0.74	11	0.67
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

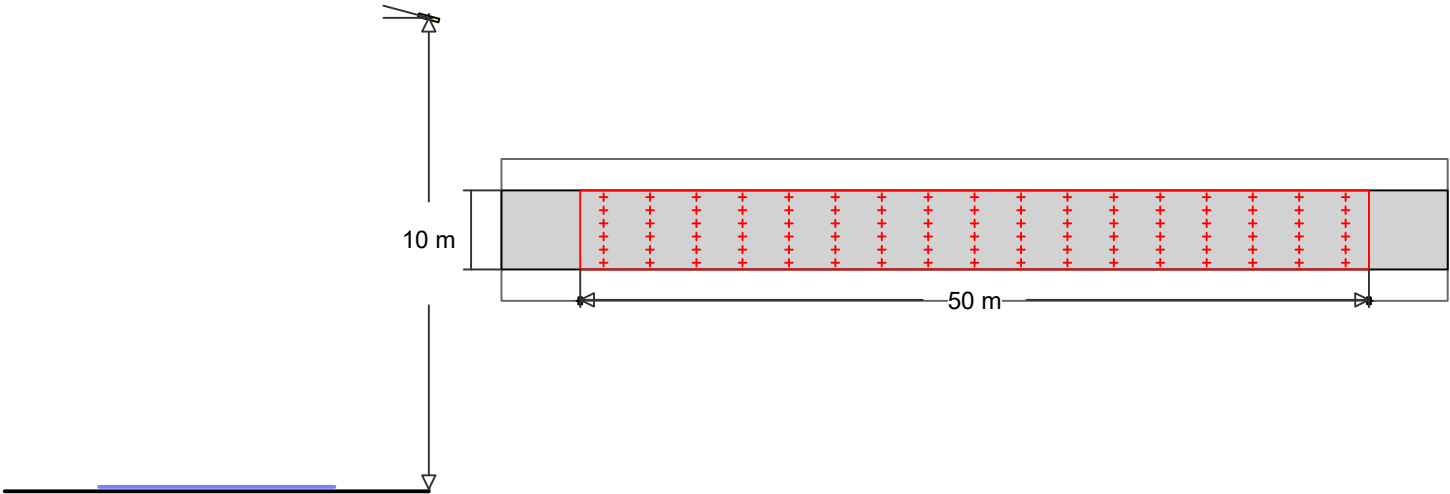
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.96 lx	1.41 lx	0.36	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

66 37 Jakać Stara

66.1 Skrót wyników, 37 Jakać Stara

66.1.1 Podgląd wyników, 37 Jakać Stara



90
Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-40W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 40 W / 6071 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 50.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : -2.00 m
Pobór prądu/km : 800 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

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

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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.75)	0.61 cd/m ²	0.45	0.62	10	0.67	
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ²	0.46	0.85	15	0.69	
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30	

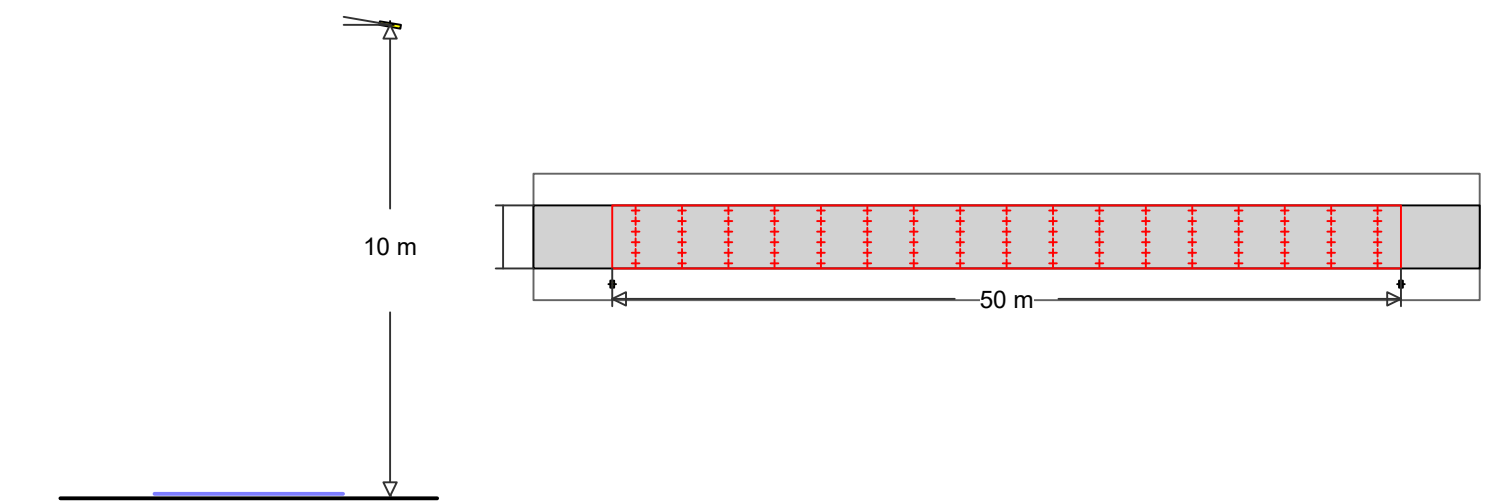
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.52 lx	2.61 lx	0.35	0.15

67 38 Jakać Dworna

67.1 Skróót wyników, 38 Jakać Dworna

67.1.1 Podgląd wyników, 38 Jakać Dworna



157	Pollight Sp. z o.o.		
	Nr zamówienia :		
	Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005		
	Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm		

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.34 cd/m²	0.55	0.73	9	0.76
1:(y=1.00)	0.31 cd/m²	0.54	0.85	12	0.71
M6	≥ 0.30 cd/m²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

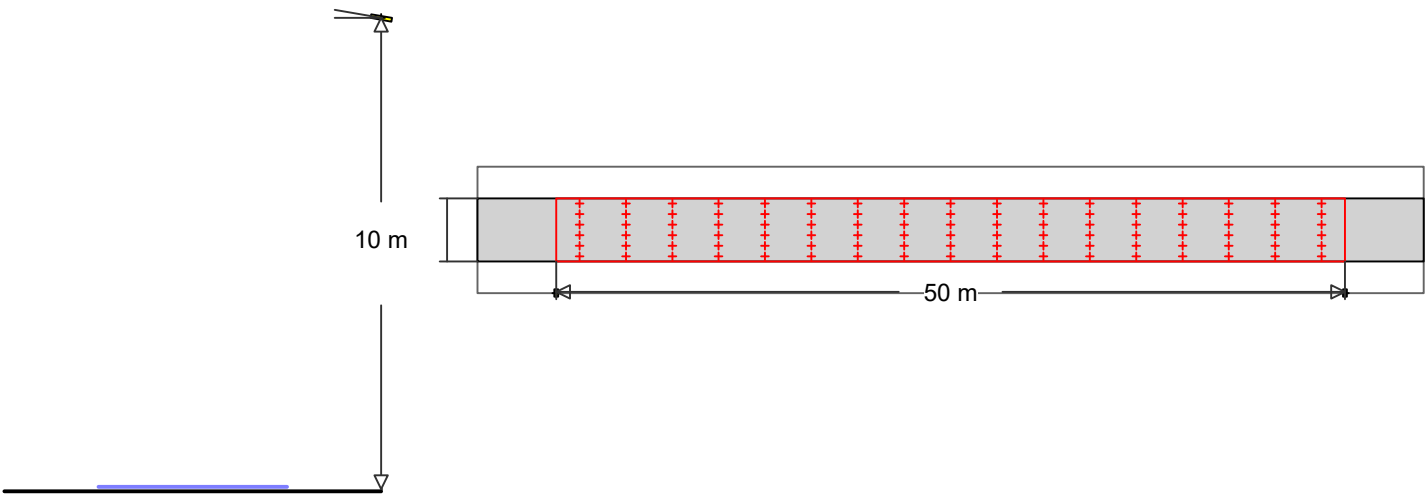
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.81 lx	1.36 lx	0.36	0.16

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

68 39 Jakać Dworna

68.1 Skróć wyników, 39 Jakać Dworna

68.1.1 Podgląd wyników, 39 Jakać Dworna



87 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -2.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 500 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.41 cd/m ²	0.49	0.65	9	0.71
1:(y=1.00)	0.37 cd/m ²	0.50	0.83	13	0.83
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

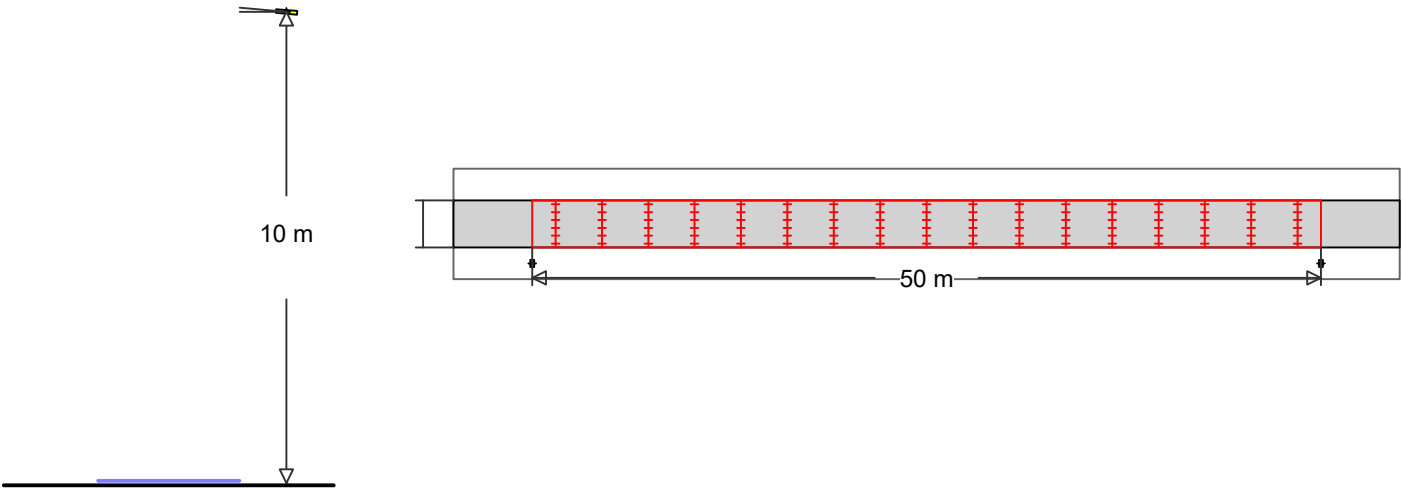
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.06 lx	1.68 lx	0.33	0.14

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

69 40 Jakać Dworna

69.1 Skróót wyników, 40 Jakać Dworna

69.1.1 Podgląd wyników, 40 Jakać Dworna



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D4
Pobór prądu/km : 400 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.37 cd/m ²	0.63	0.80	9	0.81
1:(y=0.75)	0.35 cd/m ²	0.61	0.84	11	0.83
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

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

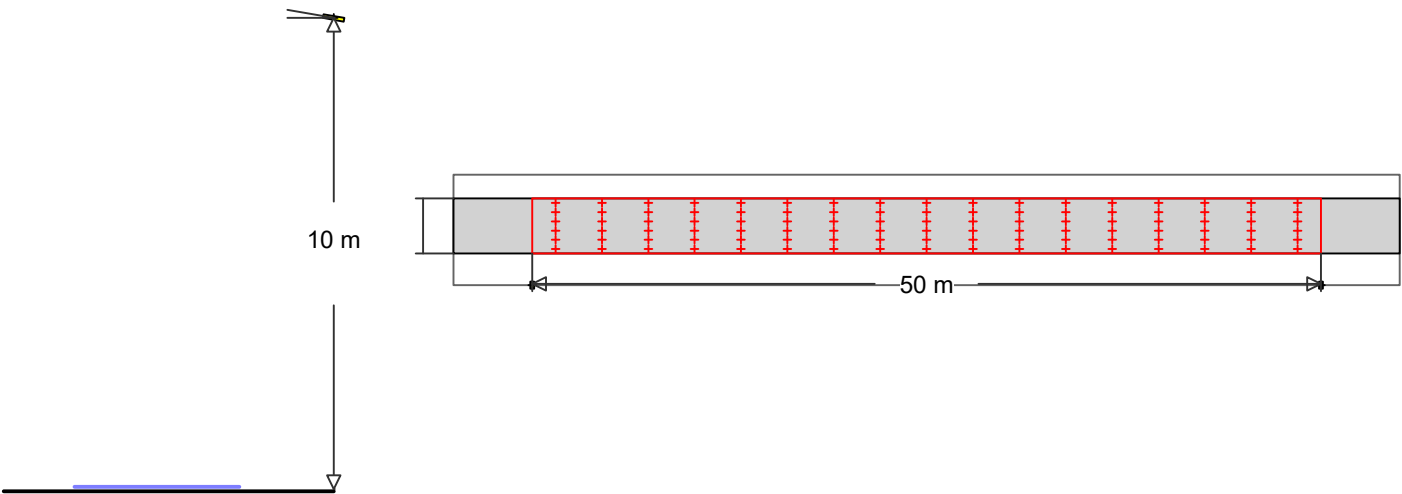
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.09 lx	1.40 lx	0.34	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

70 41 Jakać Stara

70.1 Skrót wyników, 41 Jakać Stara

70.1.1 Podgląd wyników, 41 Jakać Stara



87 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -2.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 500 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.42 cd/m ²	0.54	0.68	10	0.76
1:(y=0.88)	0.39 cd/m ²	0.54	0.84	13	0.85
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

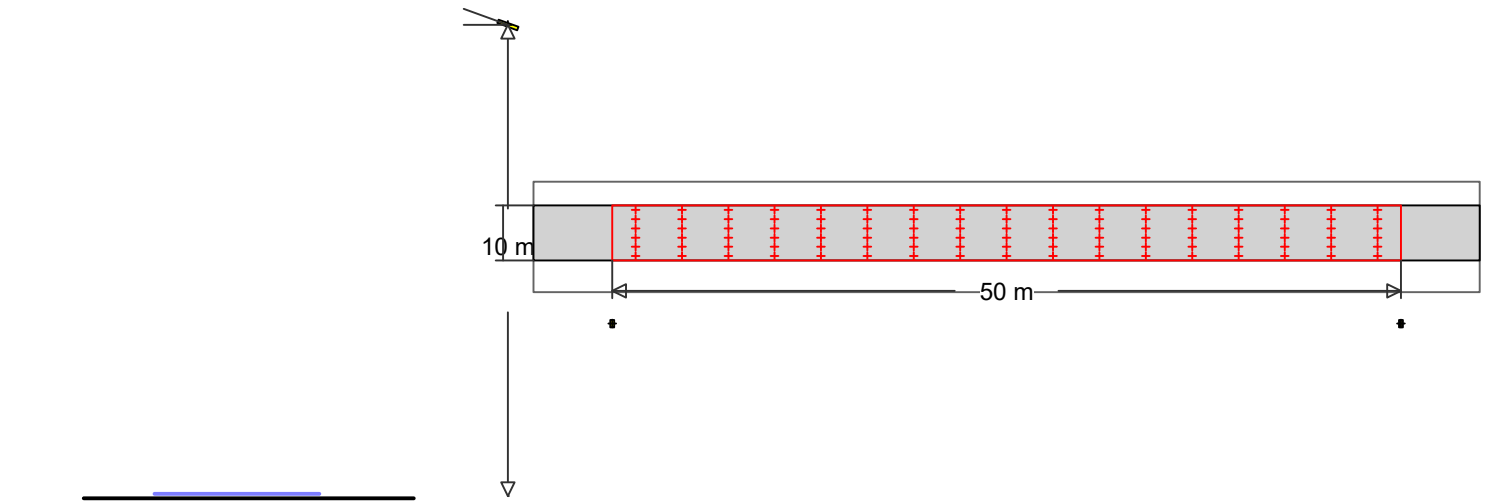
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.18 lx	1.76 lx	0.34	0.15

71 42 Jakać Stara

71.1 Skrót wyników, 42 Jakać Stara

71.1.1 Podgląd wyników, 42 Jakać Stara



88

Pollight Sp. z o.o.

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

:

:

: ST-52-30W S3535(12) 740 C005

: 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 600 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość

Powierzchnia

: 3.50 m

: R3, q0=0.07

Jezdnia

:

: 2

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

Observer

2

1

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

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

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.37 cd/m ²	0.53	0.58	11	0.77
1:(y=0.88)	0.34 cd/m ²	0.54	0.68	15	0.92
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)

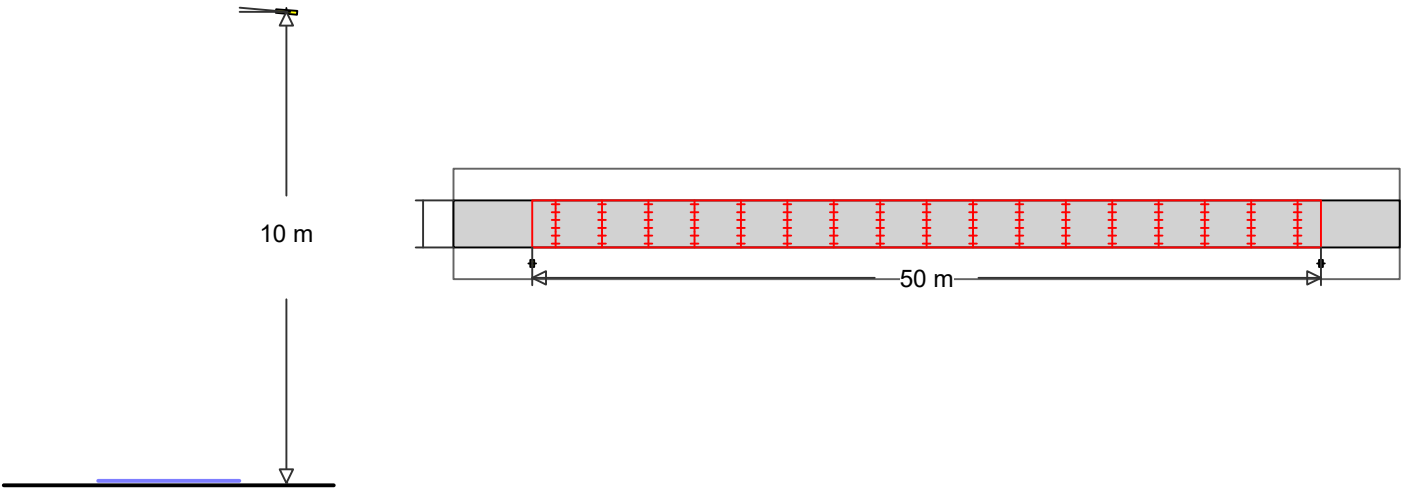
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.38 lx	1.99 lx	0.37	0.17

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

72 43 Jakać Młoda

72.1 Skrót wyników, 43 Jakać Młoda

72.1.1 Podgląd wyników, 43 Jakać Młoda



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D4
Pobór prądu/km : 400 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=2.25)	0.37 cd/m ²	0.63	0.80	9	0.81	
1:(y=0.75)	0.35 cd/m ²	0.61	0.84	11	0.83	
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30	

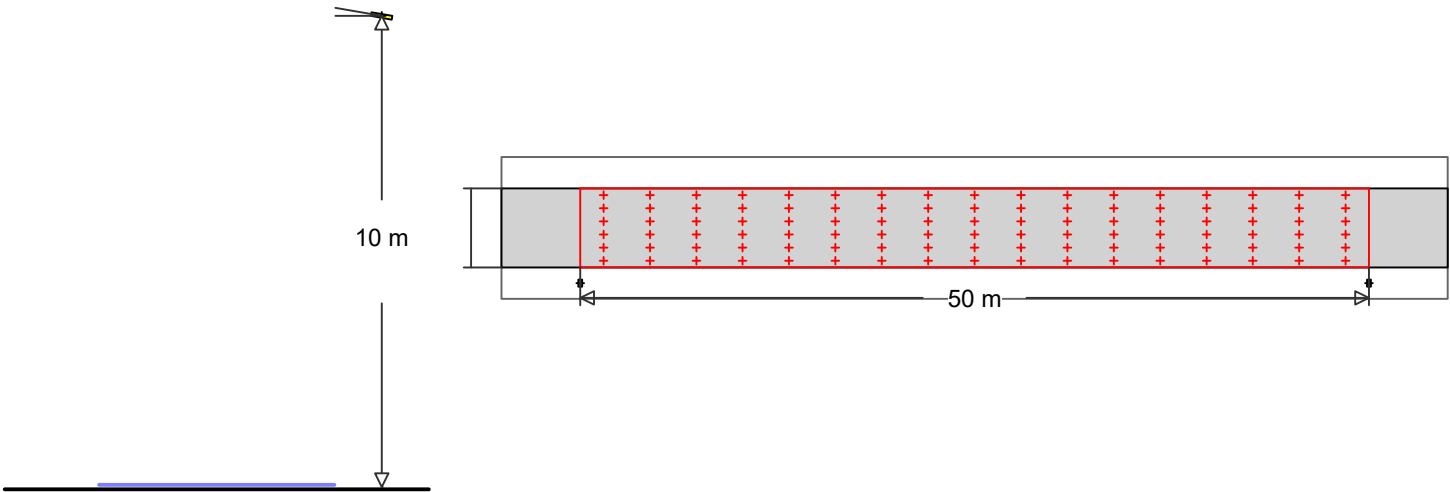
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.09 lx	1.40 lx	0.34	0.15

73 44 Truszki

73.1 Skrót wyników, 44 Truszki

73.1.1 Podgląd wyników, 44 Truszki

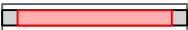


89

Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-35W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 35 W / 5341 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 700 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



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

Observer						
2	: x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m					
1	: x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m					
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.75)	0.61 cd/m ²	0.47	0.66	10	0.65	
1:(y=1.25)	0.55 cd/m ²	0.46	0.85	14	0.64	
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30	

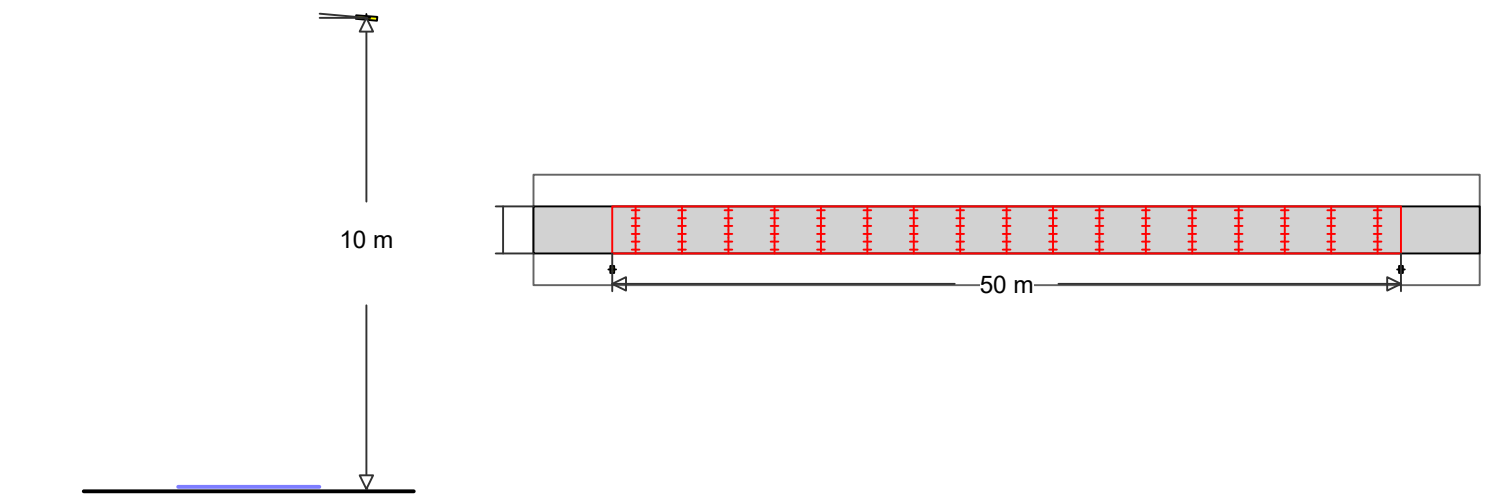
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.01 lx	2.36 lx	0.34	0.14

74 45 Truszki szkółka

74.1 Skróót wyników, 45 Truszki szkółka

74.1.1 Podgląd wyników, 45 Truszki szkółka



Pollight Sp. z o.o.	
157	Nr zamówienia :
	Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
	Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=2.25)	0.37 cd/m ²	0.63	0.80	9	0.81	
1:(y=0.75)	0.35 cd/m ²	0.61	0.84	11	0.83	
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30	

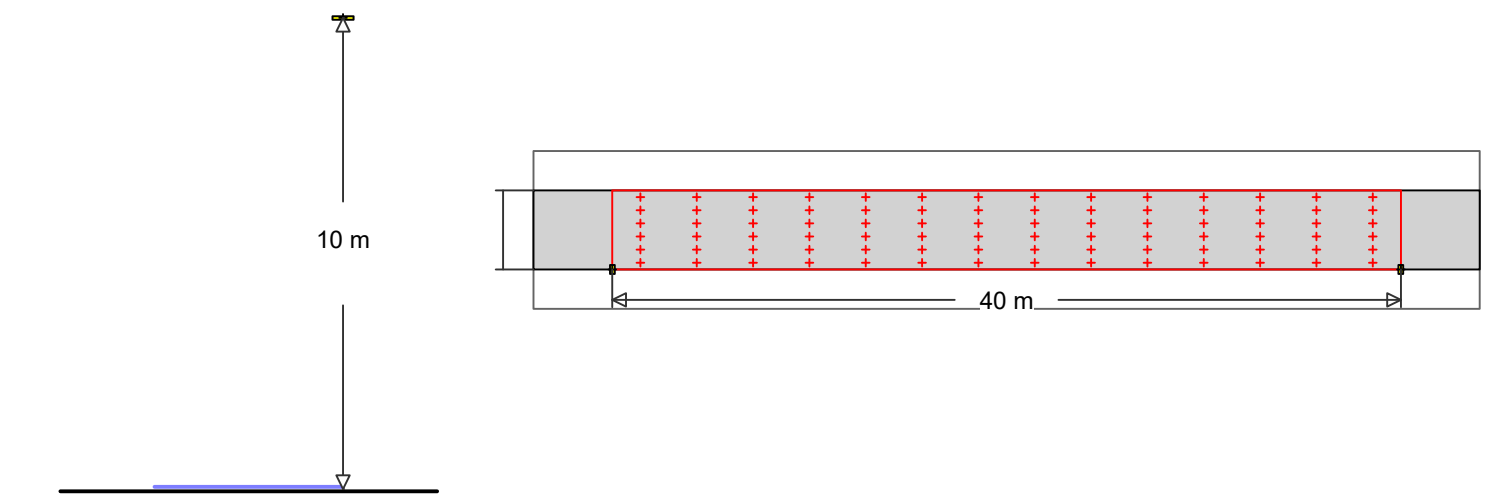
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.09 lx	1.40 lx	0.34	0.15

75 46 Brulin

75.1 Skrót wyników, 46 Brulin

75.1.1 Podgląd wyników, 46 Brulin

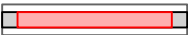


157

Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 40m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.48 cd/m ²	0.55	0.74	8	0.70
1:(y=1.00)	0.45 cd/m ²	0.52	0.83	9	0.74
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

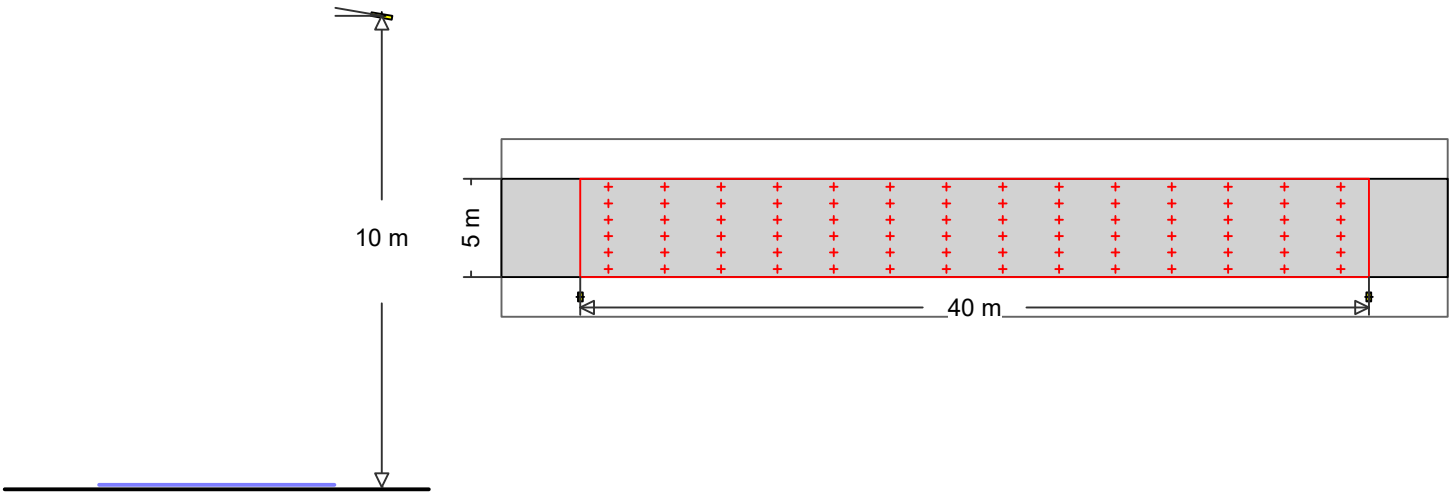
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.11 lx	2.11 lx	0.41	0.21

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

76 47 Brulin

76.1 Skrót wyników, 47 Brulin

76.1.1 Podgląd wyników, 47 Brulin



88
Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 750 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

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

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

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.66 cd/m ²	0.47	0.65	8	0.65
1:(y=1.25)	0.59 cd/m ²	0.47	0.81	12	0.64
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

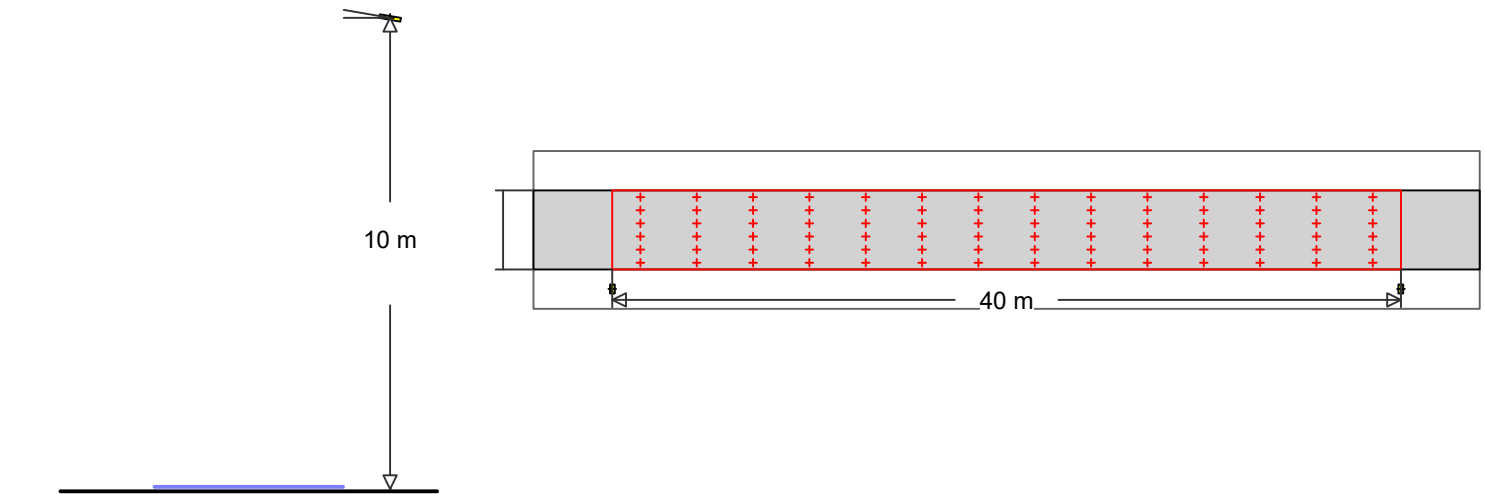
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.51 lx	3.27 lx	0.44	0.22

77 48 Stara Jastrzębka

77.1 Skróót wyników, 48 Stara Jastrzębka

77.1.1 Podgląd wyników, 48 Stara Jastrzębka



157

Pollight Sp. z o.o.

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

:

:

:

:

ST-52-20W S3535(12) 740 C005

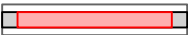
1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 40m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.43 cd/m ²	0.55	0.70	8	0.76
1:(y=1.00)	0.39 cd/m ²	0.55	0.82	10	0.71
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

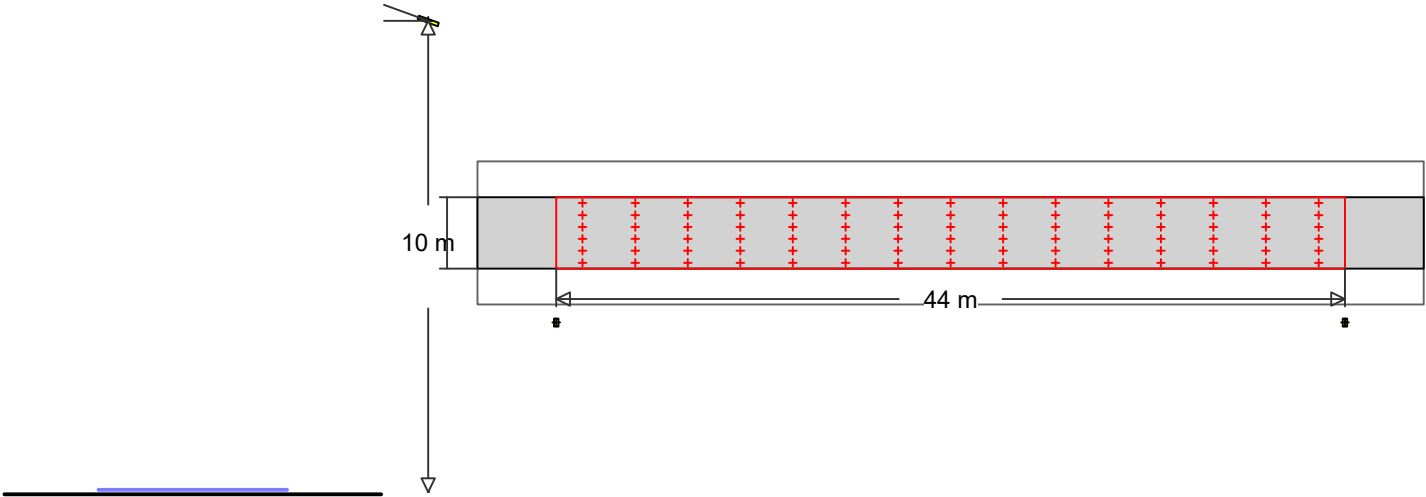
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.77 lx	2.22 lx	0.47	0.25

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

78 49 Strzeszewo

78.1 Skrót wyników, 49 Strzeszewo

78.1.1 Podgląd wyników, 49 Strzeszewo



87 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 44.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m Nachylenie : 20.00 °
Abs. Pozycja : -3.00 m Klasa odbłasku : D1
Pobór prądu/km : 568 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 44m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.40 cd/m ²	0.54	0.62	10	0.77
1:(y=1.00)	0.36 cd/m ²	0.55	0.76	13	0.79
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

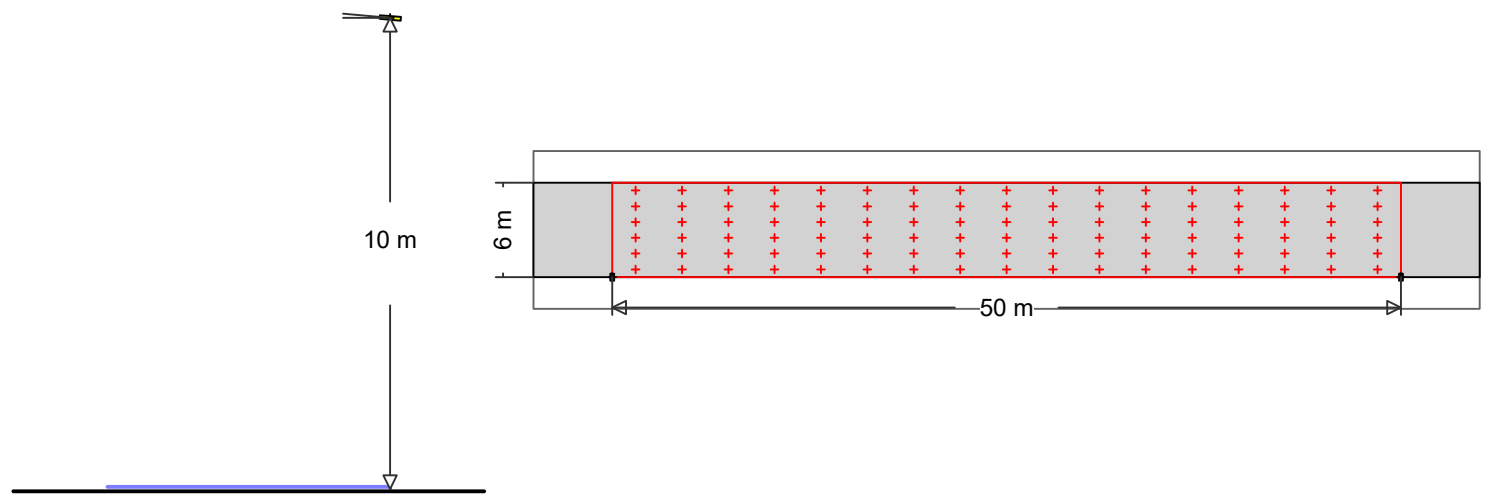
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.20 lx	2.29 lx	0.44	0.23

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

79 50 Strzeszewo

79.1 Skrót wyników, 50 Strzeszewo

79.1.1 Podgląd wyników, 50 Strzeszewo



89 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-35W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 35 W / 5341 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 700 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



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

Obserwator						
2	: x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m					
1	: x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m					
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=4.50)	0.62 cd/m ²	0.42	0.70	10	0.47	
1:(y=1.50)	0.58 cd/m ²	0.40	0.83	14	0.55	
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30	

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

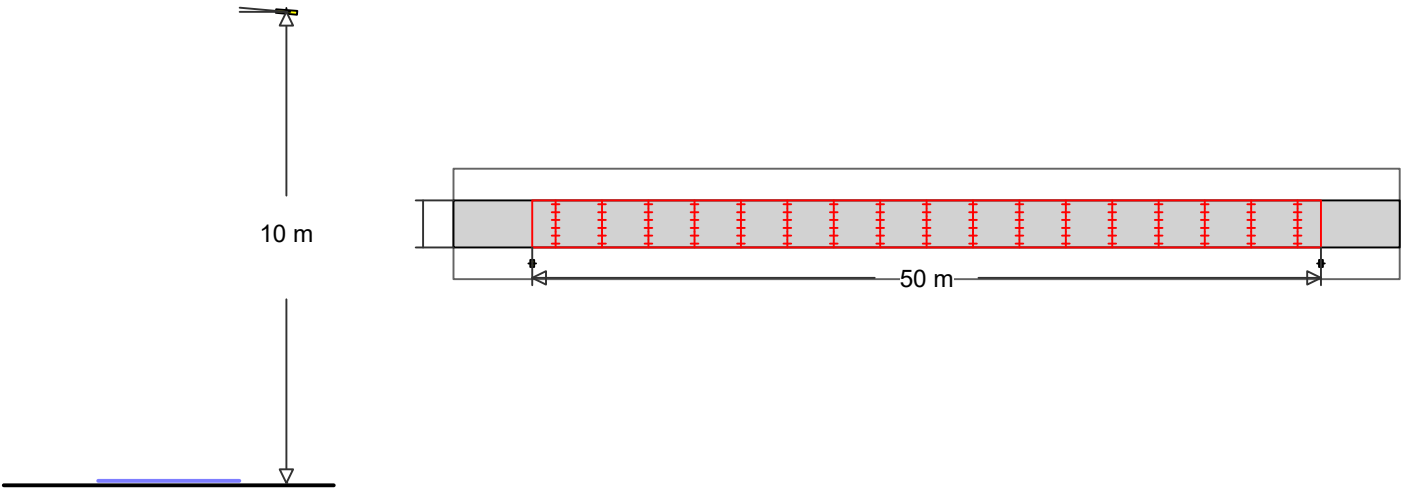
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.02 lx	2.18 lx	0.31	0.13

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

80 51 Jastrząbka Młoda

80.1 Skrót wyników, 51 Jastrząbka Młoda

80.1.1 Podgląd wyników, 51 Jastrząbka Młoda



157 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D4
Pobór prądu/km : 400 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.37 cd/m ²	0.63	0.80	9	0.81
1:(y=0.75)	0.35 cd/m ²	0.61	0.84	11	0.83
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

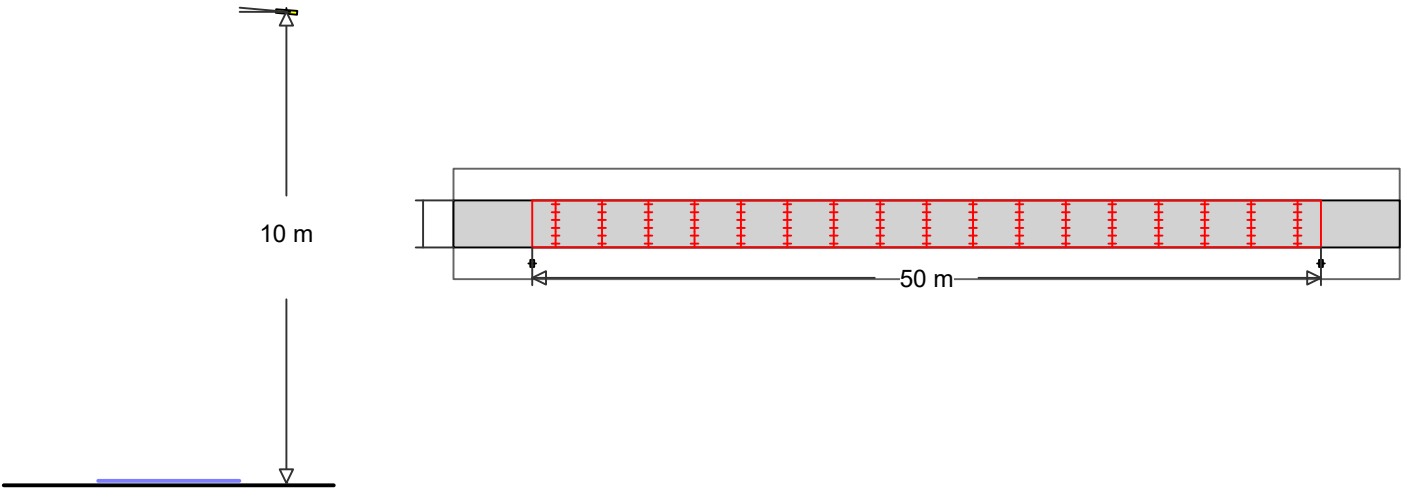
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.09 lx	1.40 lx	0.34	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

81 52 Jastrząbka Młoda

81.1 Skróót wyników, 52 Jastrząbka Młoda

81.1.1 Podgląd wyników, 52 Jastrząbka Młoda



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D4
Pobór prądu/km : 400 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



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

Observer
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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.37 cd/m ²	0.63	0.80	9	0.81
1:(y=0.75)	0.35 cd/m ²	0.61	0.84	11	0.83
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

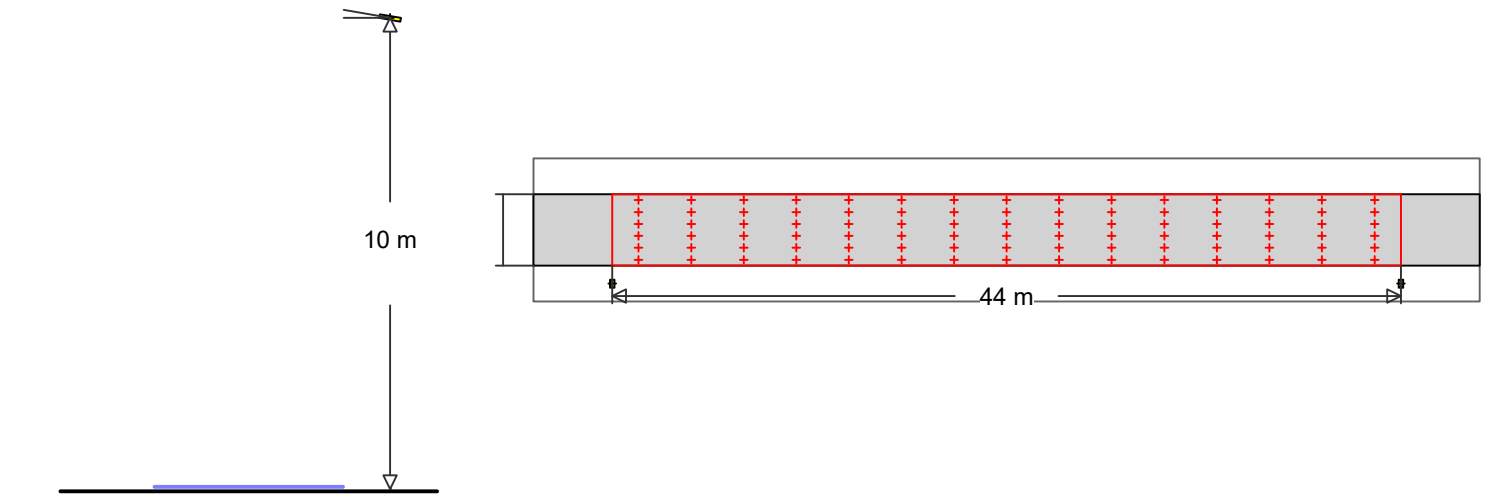
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.09 lx	1.40 lx	0.34	0.15

82 53 Duchny Stare

82.1 Skrót wyników, 53 Duchny Stare

82.1.1 Podgląd wyników, 53 Duchny Stare



Pollight Sp. z o.o.	
157	Nr zamówienia :
	Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
	Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 455 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 44m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.39 cd/m ²	0.54	0.72	9	0.76
1:(y=1.00)	0.36 cd/m ²	0.54	0.89	11	0.71
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

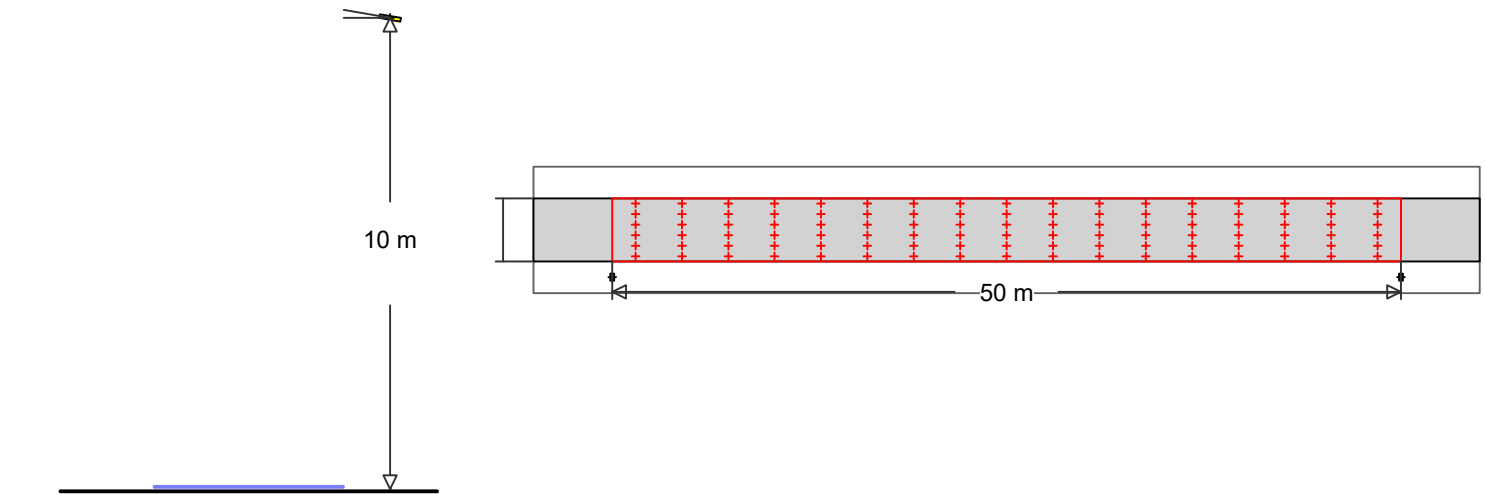
Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.33 lx	1.78 lx	0.41	0.20

83 54 Duchny Stare

83.1 Skrót wyników, 54 Duchny Stare

83.1.1 Podgląd wyników, 54 Duchny Stare



157

Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.34 cd/m²	0.55	0.73	9	0.76
1:(y=1.00)	0.31 cd/m²	0.54	0.85	12	0.71
M6	≥ 0.30 cd/m²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

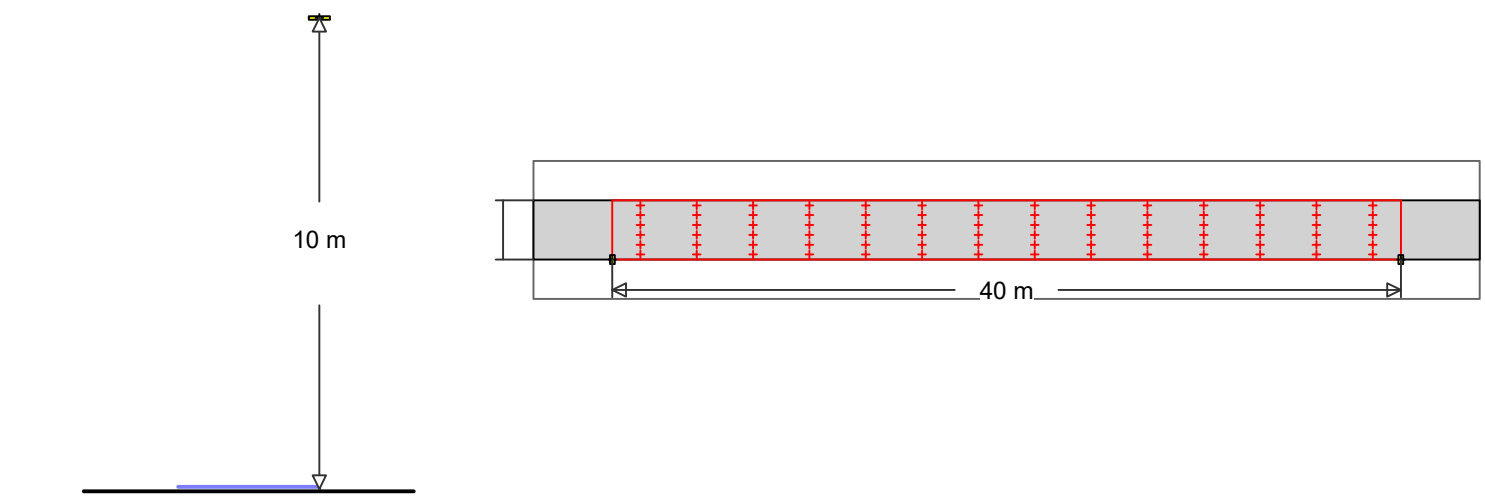
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.81 lx	1.36 lx	0.36	0.16

84 55 Duchny Młode

84.1 Skrót wyników, 55 Duchny Młode

84.1.1 Podgląd wyników, 55 Duchny Młode

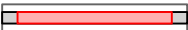


157

Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.51 cd/m ²	0.67	0.79	8	0.83
1:(y=0.75)	0.49 cd/m ²	0.64	0.84	9	0.80
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

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

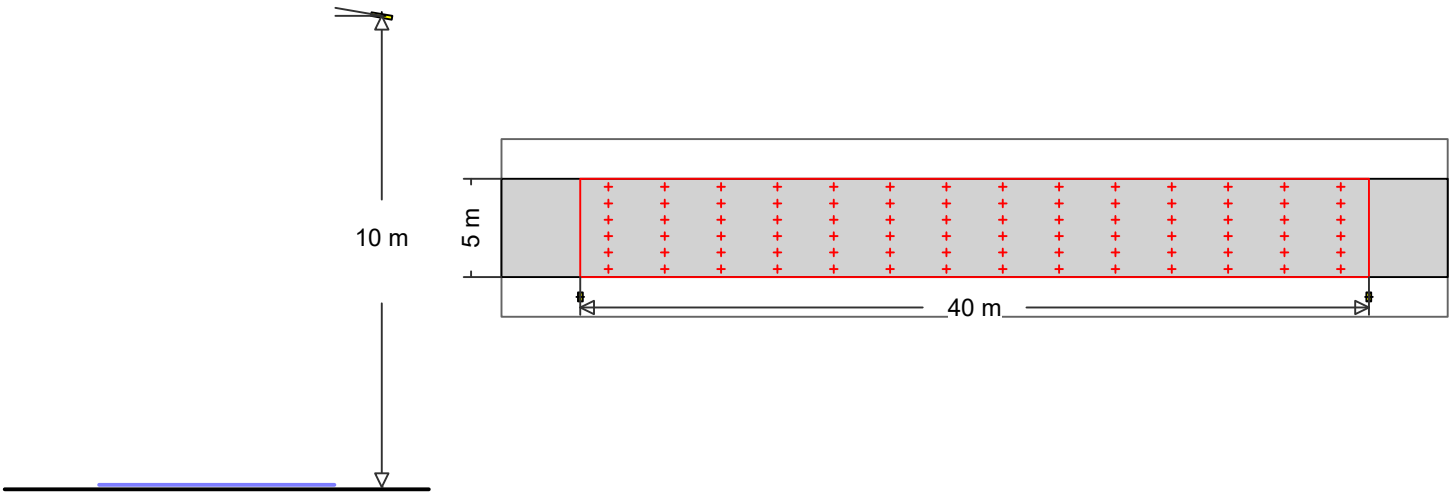
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.28 lx	2.33 lx	0.44	0.23

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

85 56 Grabowo

85.1 Skrót wyników, 56 Grabowo

85.1.1 Podgląd wyników, 56 Grabowo



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 500 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Road
Szerokość : 5.00 m Jeźdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



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

Obserwator					
2	: x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m				
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.40 cd/m ²	0.47	0.65	8	0.65
1:(y=1.25)	0.36 cd/m ²	0.47	0.81	11	0.64
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

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

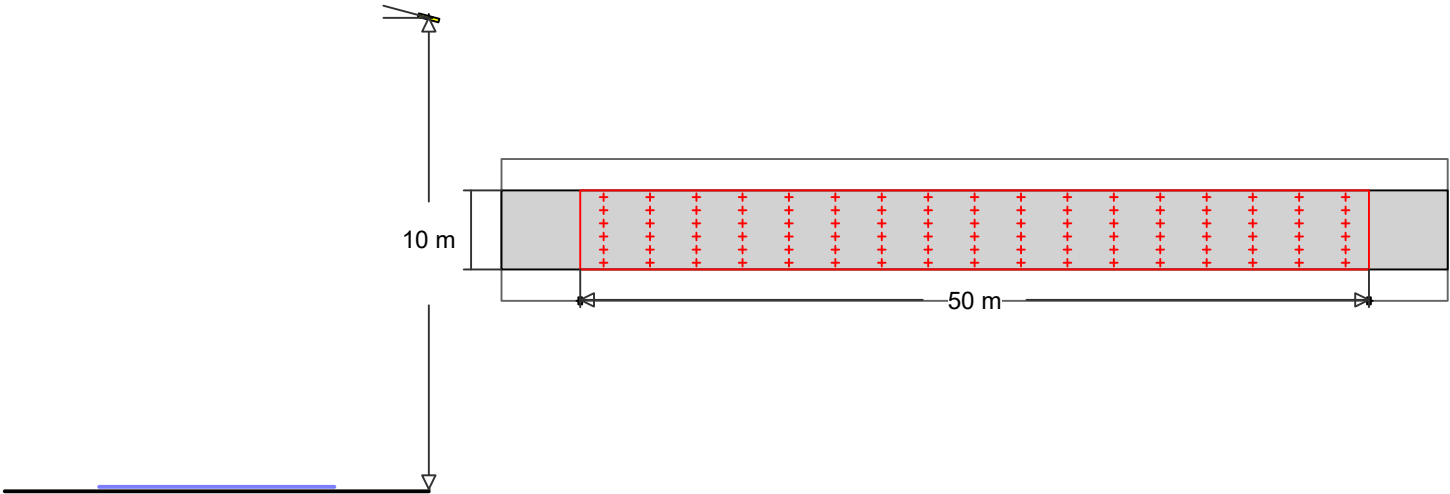
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.62 lx	2.01 lx	0.44	0.22

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

86 57 Olszewo

86.1 Skrót wyników, 57 Olszewo

86.1.1 Podgląd wyników, 57 Olszewo



90
Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-40W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 40 W / 6071 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 50.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : -2.00 m
Pobór prądu/km : 800 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

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

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

Observer
2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.61 cd/m ²	0.45	0.62	10	0.67
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ²	0.46	0.85	15	0.69
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

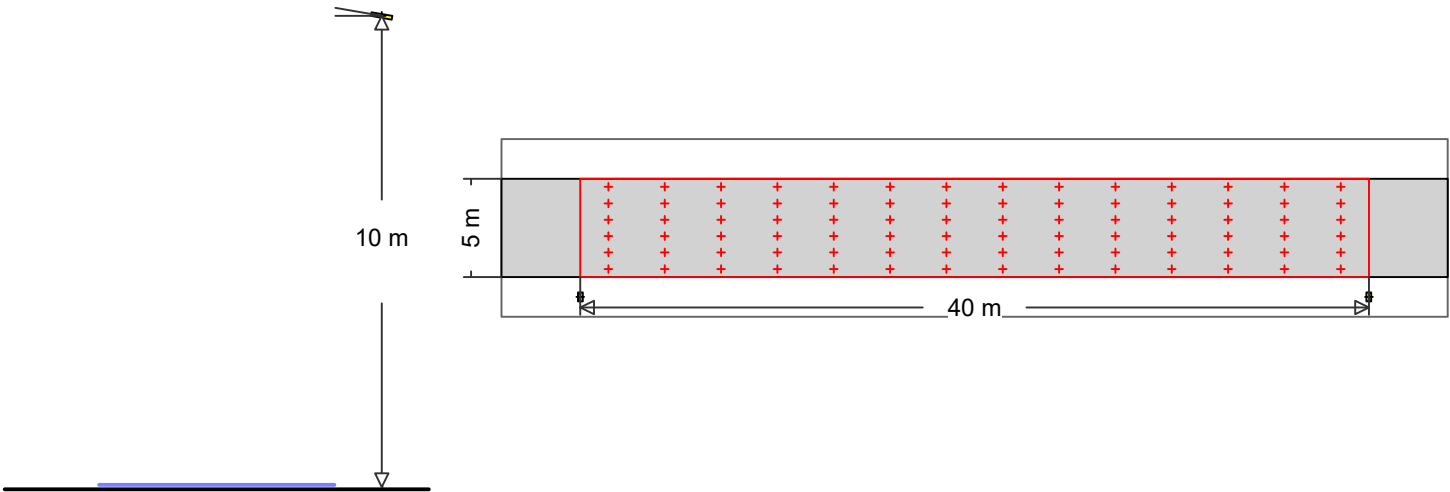
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.52 lx	2.61 lx	0.35	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

87 58 Olszewo

87.1 Skrót wyników, 58 Olszewo

87.1.1 Podgląd wyników, 58 Olszewo



88 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 750 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

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

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

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.66 cd/m ²	0.47	0.65	8	0.65
1:(y=1.25)	0.59 cd/m ²	0.47	0.81	12	0.64
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

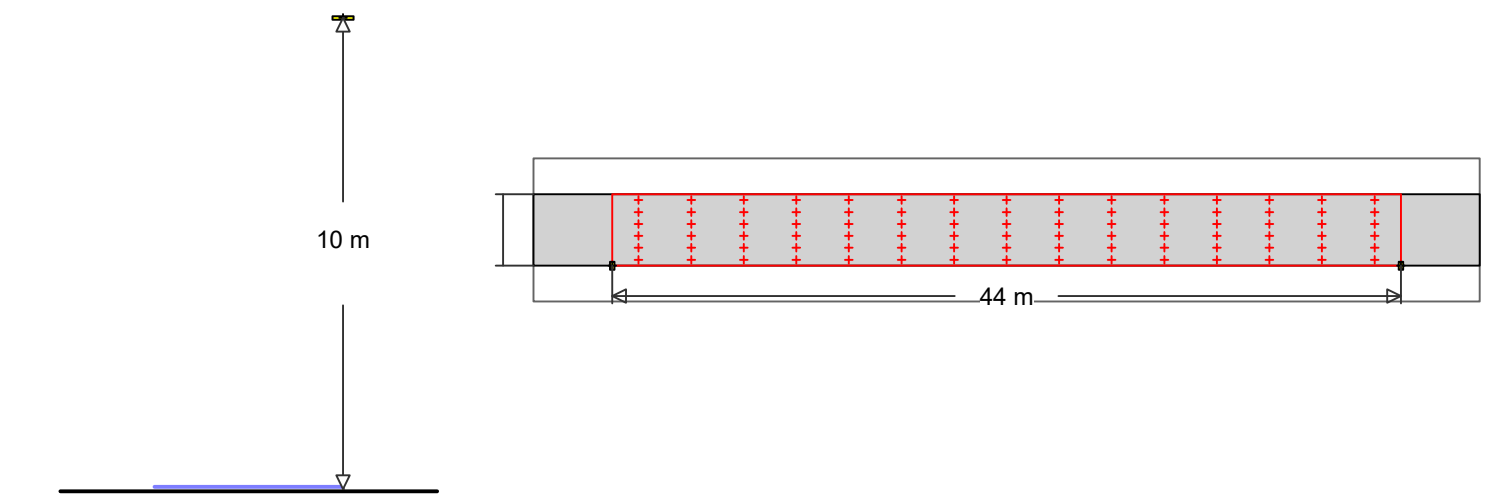
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.51 lx	3.27 lx	0.44	0.22

88 59 Olszewo

88.1 Skrót wyników, 59 Olszewo

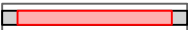
88.1.1 Podgląd wyników, 59 Olszewo



Pollight Sp. z o.o.	
157	Nr zamówienia :
	Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
	Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 455 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 44m 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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.00)	0.43 cd/m²	0.56	0.79	8	0.70	
1:(y=1.00)	0.41 cd/m²	0.52	0.89	10	0.74	
M6	≥ 0.30 cd/m²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30	

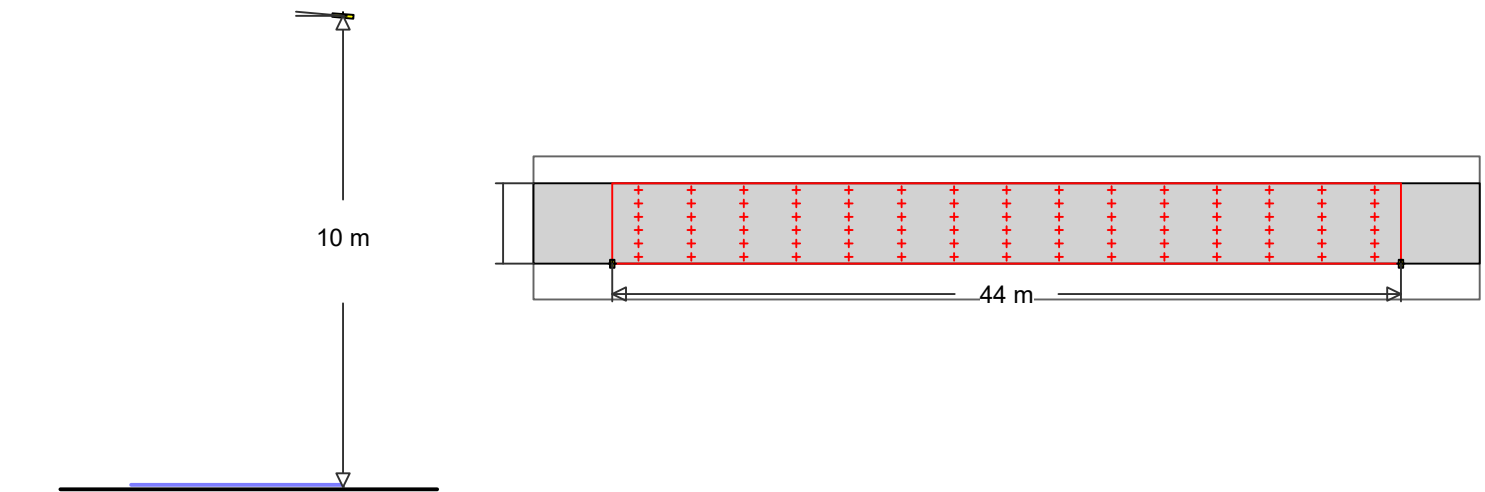
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.65 lx	1.71 lx	0.37	0.17

89 60 Mężenin

89.1 Skrót wyników, 60 Mężenin

89.1.1 Podgląd wyników, 60 Mężenin



157

Pollight Sp. z o.o.

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

:

:

: ST-52-20W S3535(12) 740 C005

: 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 455 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość

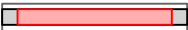
Powierzchnia

: 4.50 m

: R3, q0=0.07

Jezdnia

: 2



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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.42 cd/m²	0.54	0.75	8	0.71
1:(y=1.13)	0.39 cd/m²	0.51	0.87	11	0.63
M6	≥ 0.30 cd/m²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

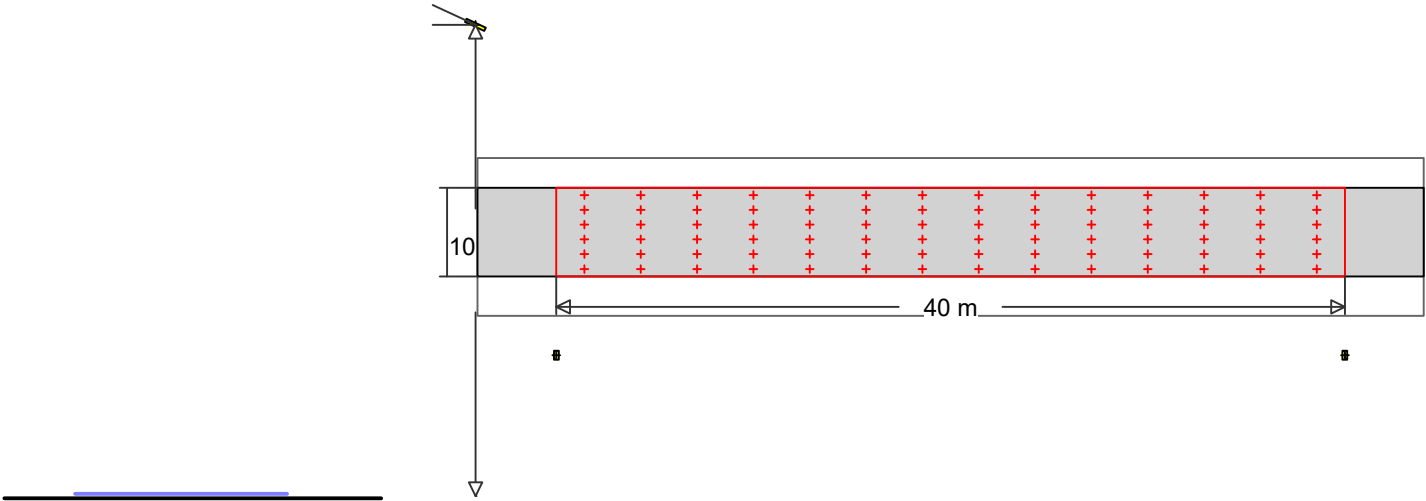
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.45 lx	1.75 lx	0.39	0.19


Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

90 61 Mężenin

90.1 Skrót wyników, 61 Mężenin

90.1.1 Podgląd wyników, 61 Mężenin



90  **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-40W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 40 W / 6071 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -4.00 m Nachylenie : 25.00 °
Abs. Pozycja : -4.00 m Klasa odbłasku : D0
Pobór prądu/km : 1000 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.58 cd/m ²	0.56	0.67	10	0.74
1:(y=1.13)	0.52 cd/m ²	0.58	0.69	14	0.81
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)

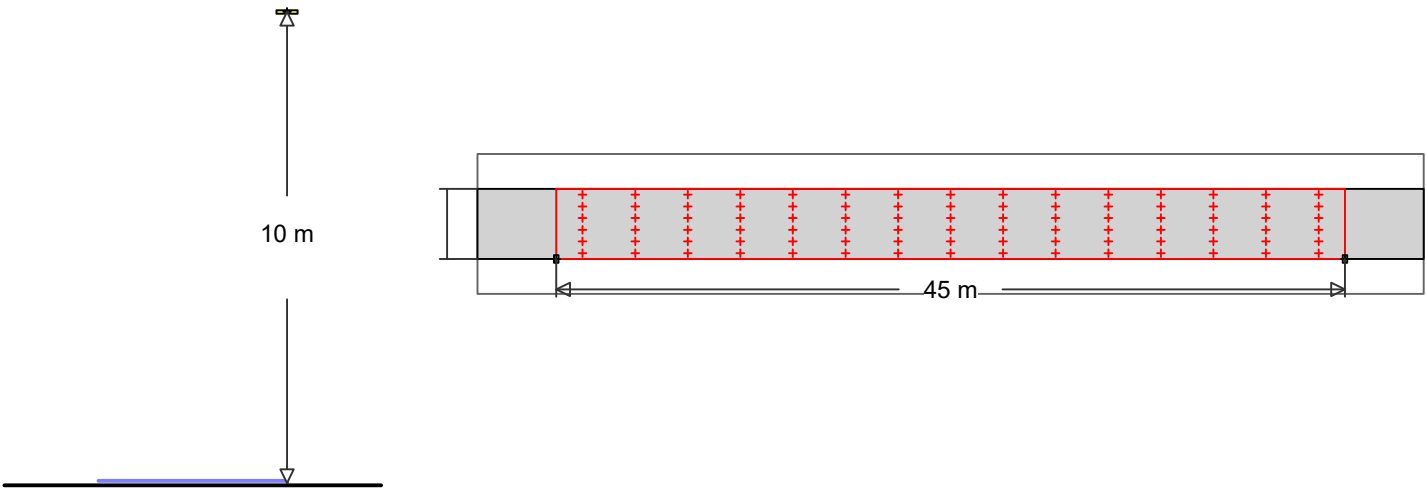
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.21 lx	4.24 lx	0.52	0.30

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

91 62 Mężenin

91.1 Skróót wyników, 62 Mężenin

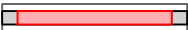
91.1.1 Podgląd wyników, 62 Mężenin



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 444 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.42 cd/m ²	0.56	0.80	8	0.70
1:(y=1.00)	0.40 cd/m ²	0.52	0.88	10	0.74
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

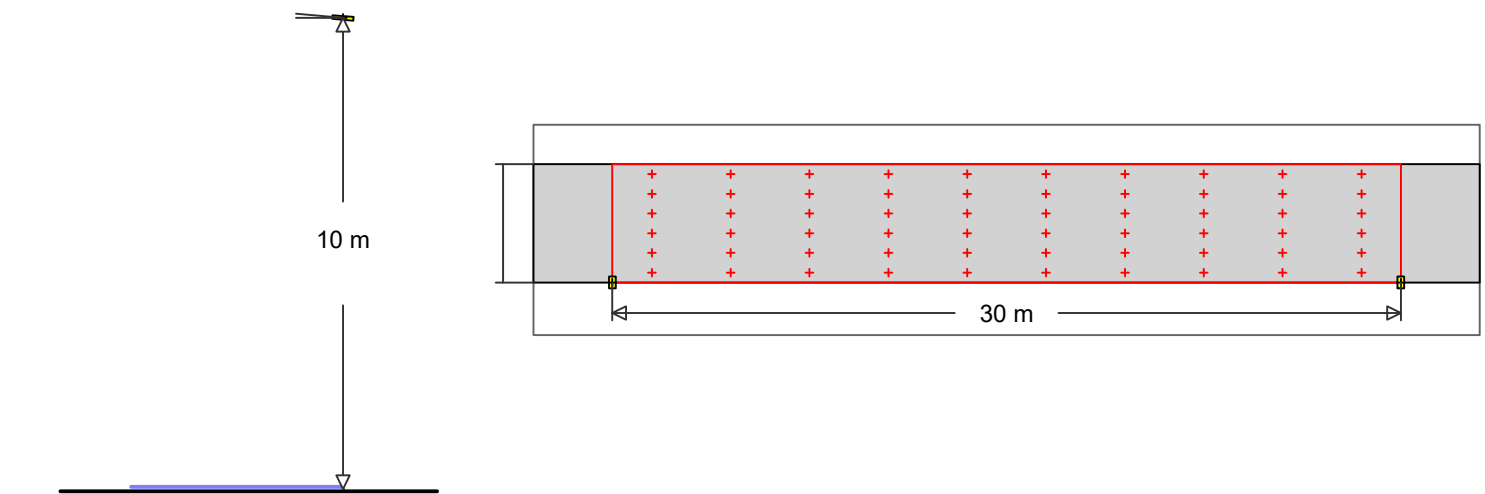
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.55 lx	1.63 lx	0.36	0.17

92 63 Stara Stacja

92.1 Skrót wyników, 63 Stara Stacja

92.1.1 Podgląd wyników, 63 Stara Stacja



157

Pollight Sp. z o.o.

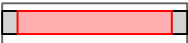
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 667 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	REI
2:(y=3.38)	0.61 cd/m ²	0.60	0.81	7	0.71
1:(y=1.13)	0.57 cd/m ²	0.58	0.85	8	0.63
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)

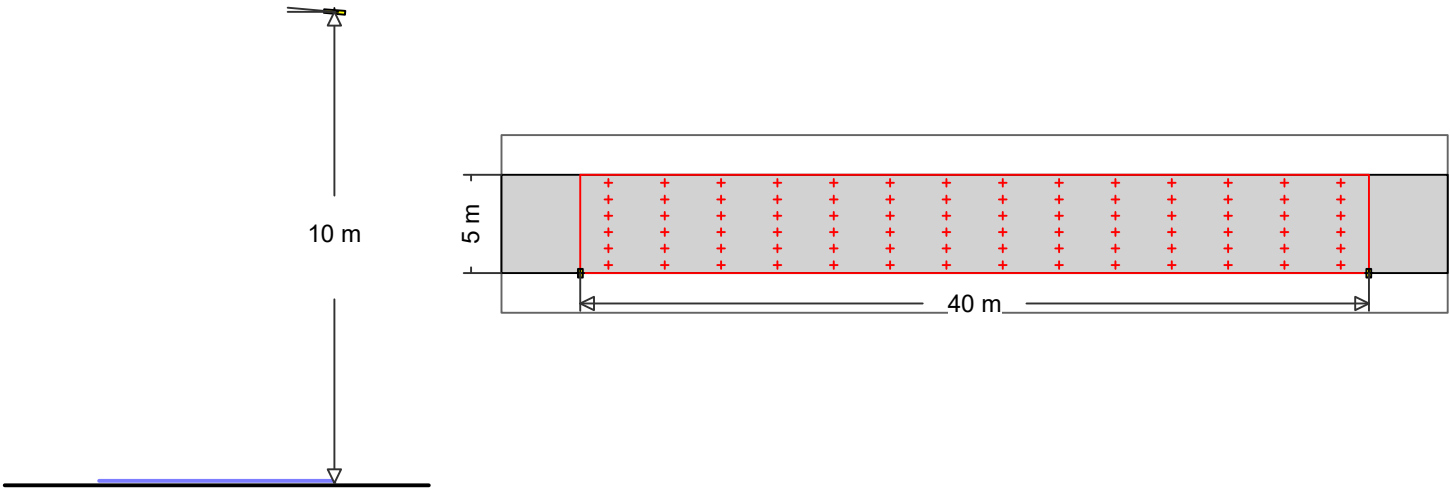
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.52 lx	4.00 lx	0.61	0.40

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

93 64 Stara Stacja

93.1 Skrót wyników, 64 Stara Stacja

93.1.1 Podgląd wyników, 64 Stara Stacja



87 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 625 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



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

Observer					
2	: x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m				
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.60 cd/m ²	0.49	0.69	8	0.64
1:(y=1.25)	0.56 cd/m ²	0.48	0.83	11	0.60
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

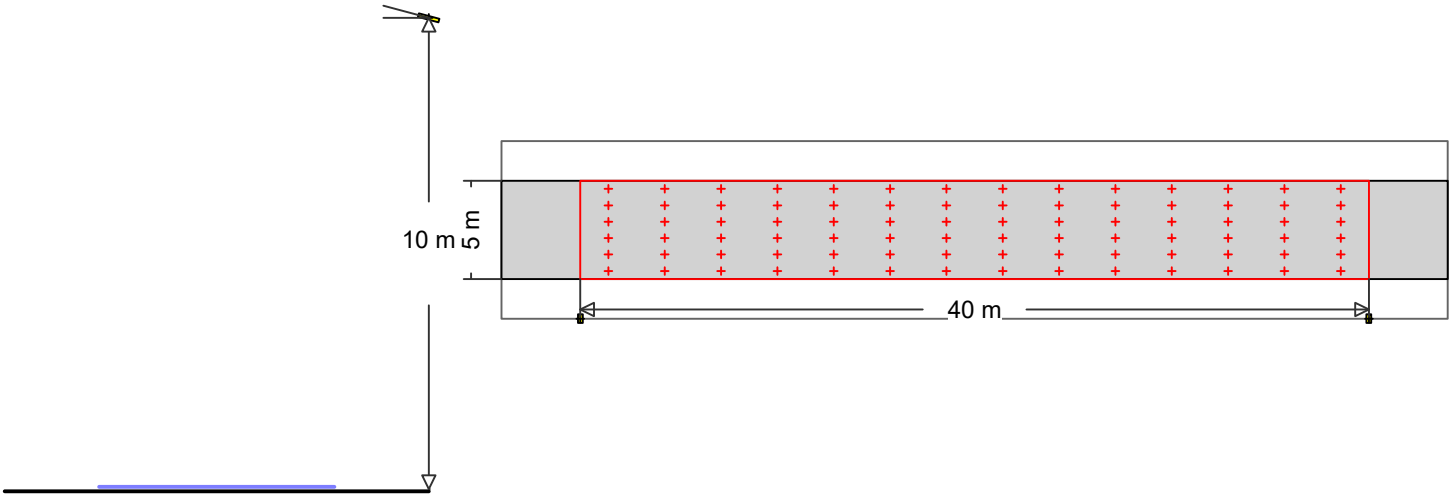
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.56 lx	2.81 lx	0.43	0.22

94 65 Jemielite Stare

94.1 Skrót wyników, 65 Jemielite Stare

94.1.1 Podgląd wyników, 65 Jemielite Stare



88

Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 750 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.58 cd/m ²	0.47	0.63	8	0.67
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.49	0.77	12	0.69
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

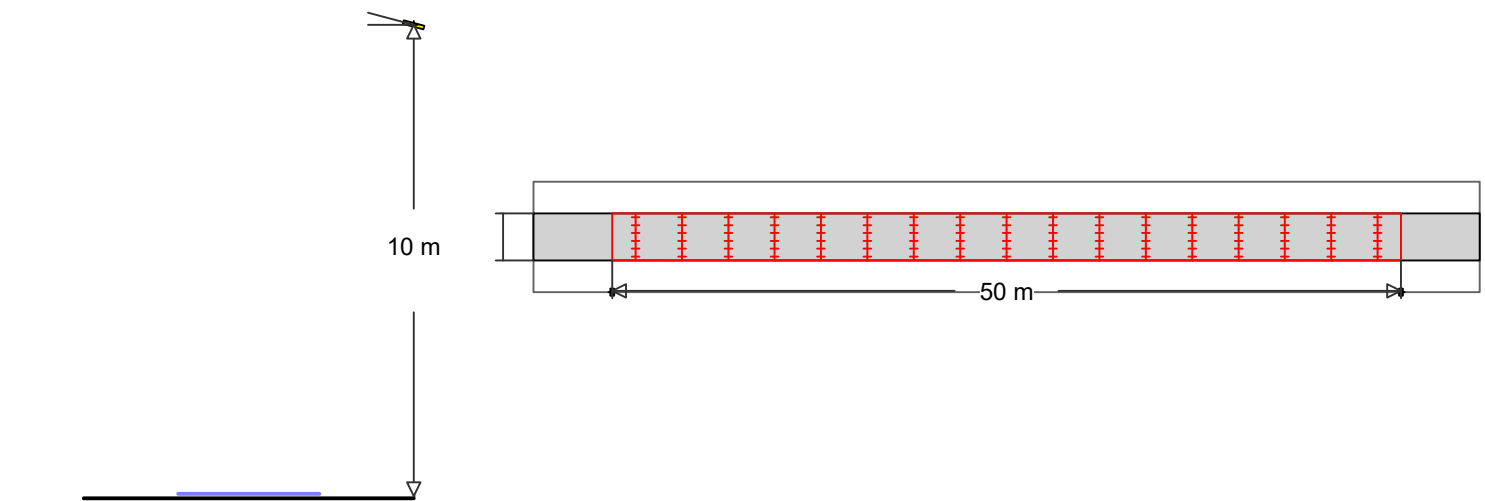
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.09 lx	3.20 lx	0.45	0.24

95 66 Jemielite Stare

95.1 Skrót wyników, 66 Jemielite Stare

95.1.1 Podgląd wyników, 66 Jemielite Stare



87	Pollight Sp. z o.o.		
	Nr zamówienia	:	
	Nazwa oprawy	:	ST-52-25W S3535(12) 740 C005
	Wyposażenie	:	1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.43 cd/m ²	0.62	0.72	11	0.88
1:(y=0.75)	0.39 cd/m ²	0.62	0.86	13	0.81
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

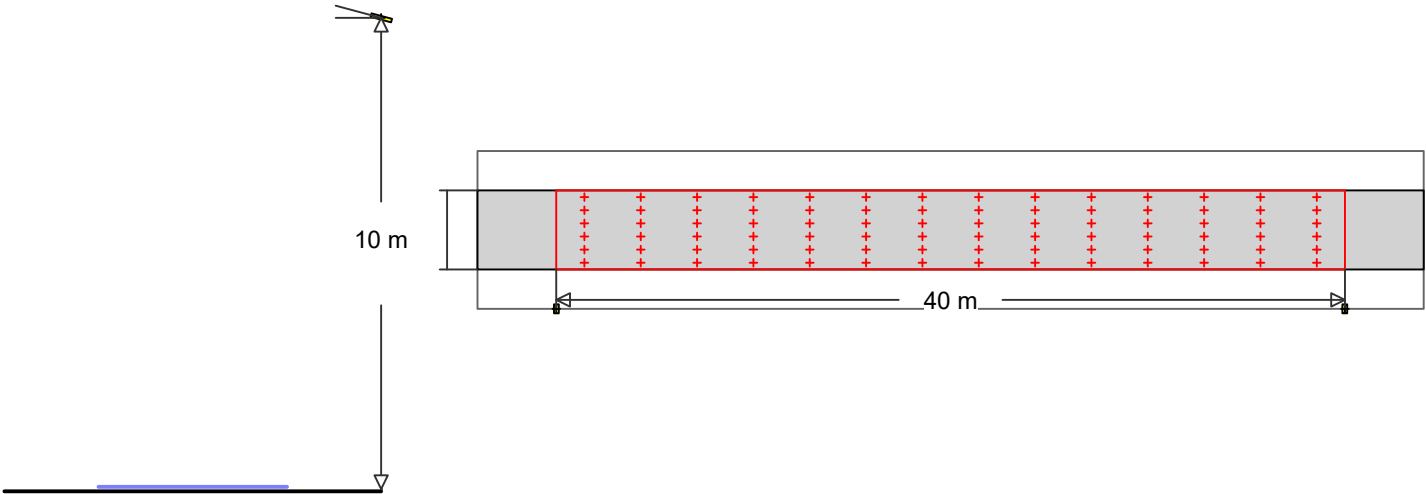
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.99 lx	1.93 lx	0.39	0.18

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

96 67 Jemielite Stare

96.1 Skrót wyników, 67 Jemielite Stare

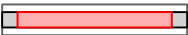
96.1.1 Podgląd wyników, 67 Jemielite Stare



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m Nachylenie : 15.00 °
Abs. Pozycja : -2.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 500 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 40m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.37 cd/m ²	0.54	0.66	8	0.76
1:(y=1.00)	0.34 cd/m ²	0.55	0.79	11	0.75
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

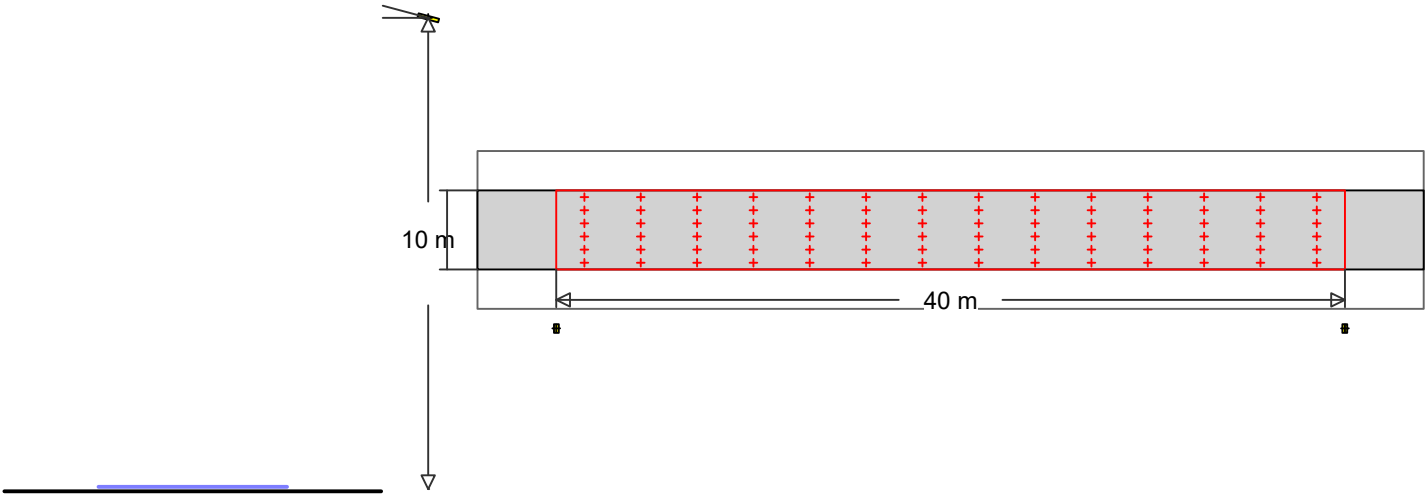
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.51 lx	2.15 lx	0.48	0.26

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

97 68 Jemielite Stare

97.1 Skrót wyników, 68 Jemielite Stare

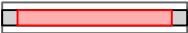
97.1.1 Podgląd wyników, 68 Jemielite Stare



87 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m Nachylenie : 15.00 °
Abs. Pozycja : -3.00 m Klasa odbłasku : D2
Pobór prądu/km : 625 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Road
Szerokość : 4.00 m Jeźdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 40m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.44 cd/m ²	0.51	0.62	8	0.72
1:(y=1.00)	0.39 cd/m ²	0.52	0.72	12	0.87
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

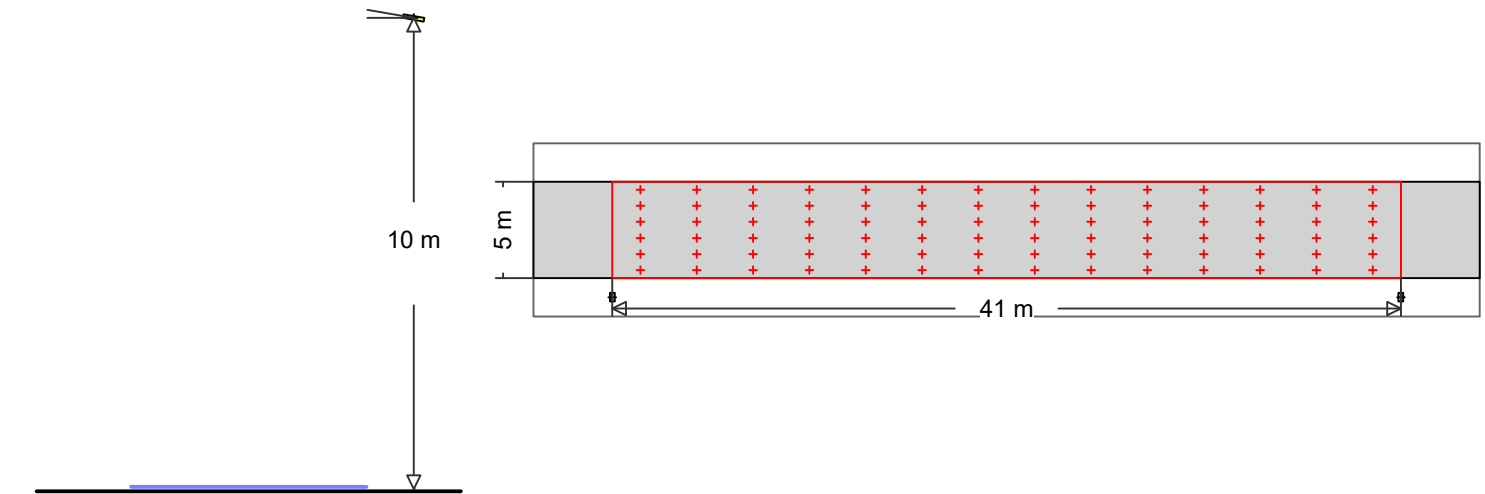
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.92 lx	2.64 lx	0.45	0.24

98 69 Żebry

98.1 Skrót wyników, 69 Żebry

98.1.1 Podgląd wyników, 69 Żebry



157

Pollight Sp. z o.o.

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

:

:

: ST-52-20W S3535(12) 740 C005

: 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 41.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 488 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 41m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

- 2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
- 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.39 cd/m ²	0.46	0.65	8	0.65
1:(y=1.25)	0.35 cd/m ²	0.47	0.82	11	0.64
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

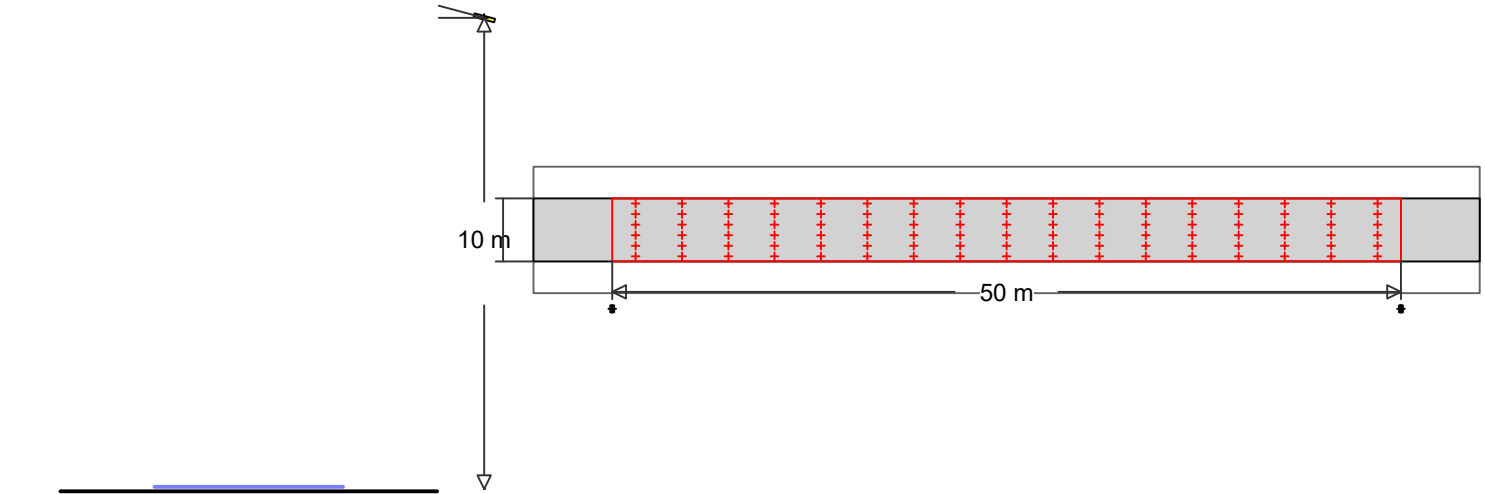
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 41m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.50 lx	1.91 lx	0.42	0.21

99 70 Żebry Kol.

99.1 Skrót wyników, 70 Żebry Kol.

99.1.1 Podgląd wyników, 70 Żebry Kol.



87

Pollight Sp. z o.o.

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

:

:

: ST-52-25W S3535(12) 740 C005

: 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ²	0.49	0.60	10	0.72
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ²	0.50	0.74	14	0.87
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

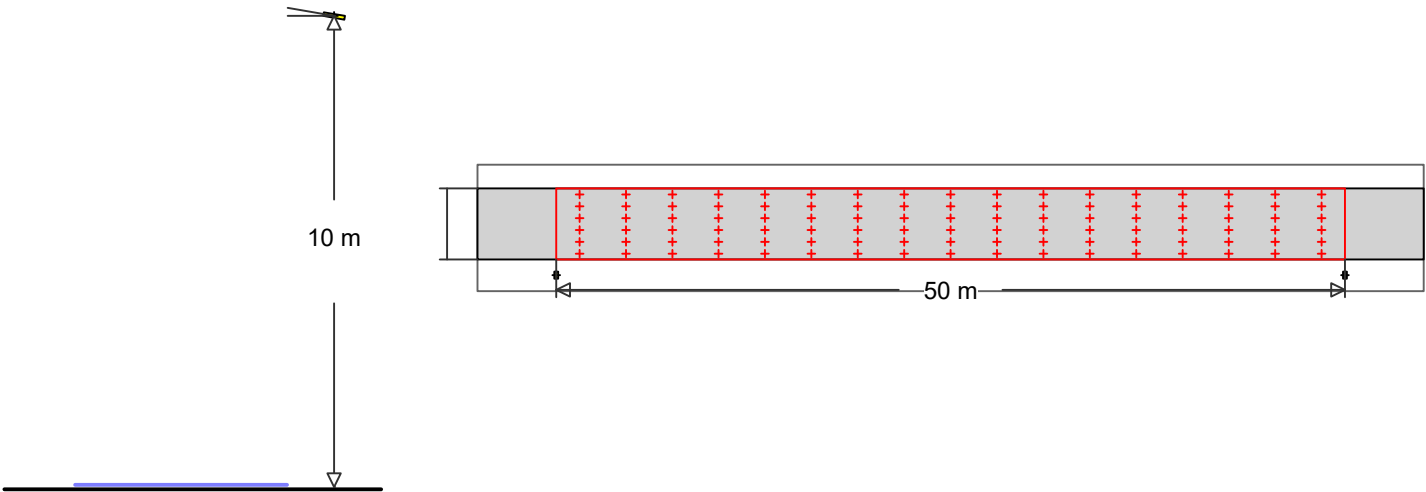
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.73 lx	1.63 lx	0.34	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

100 71 Konopki Młode

100.1 Skrót wyników, 71 Konopki Młode

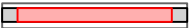
100.1.1 Podgląd wyników, 71 Konopki Młode



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 400 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4.5m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.33 cd/m ²	0.51	0.70	9	0.71
1:(y=1.13)	0.30 cd/m ²	0.50	0.85	12	0.68
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4.5m (17 x 6 Punkty)

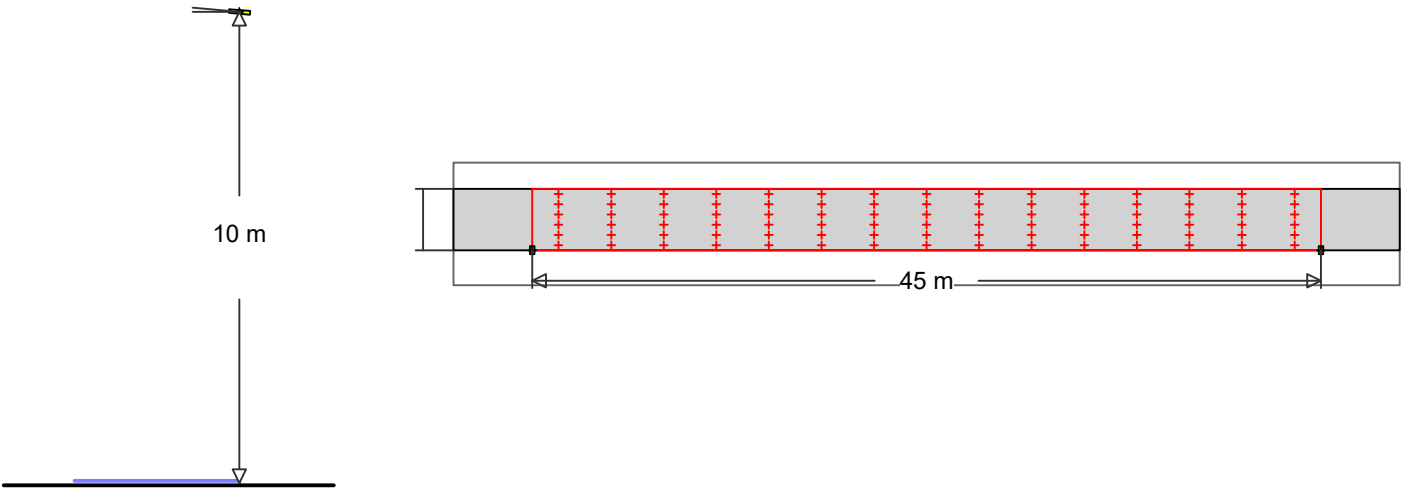
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.76 lx	1.30 lx	0.35	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

101 72 Konopki Młode

101.1 Skrót wyników, 72 Konopki Młode

101.1.1 Podgląd wyników, 72 Konopki Młode



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 444 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.44 cd/m ²	0.68	0.84	9	0.84
1:(y=0.88)	0.41 cd/m ²	0.63	0.81	10	0.70
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

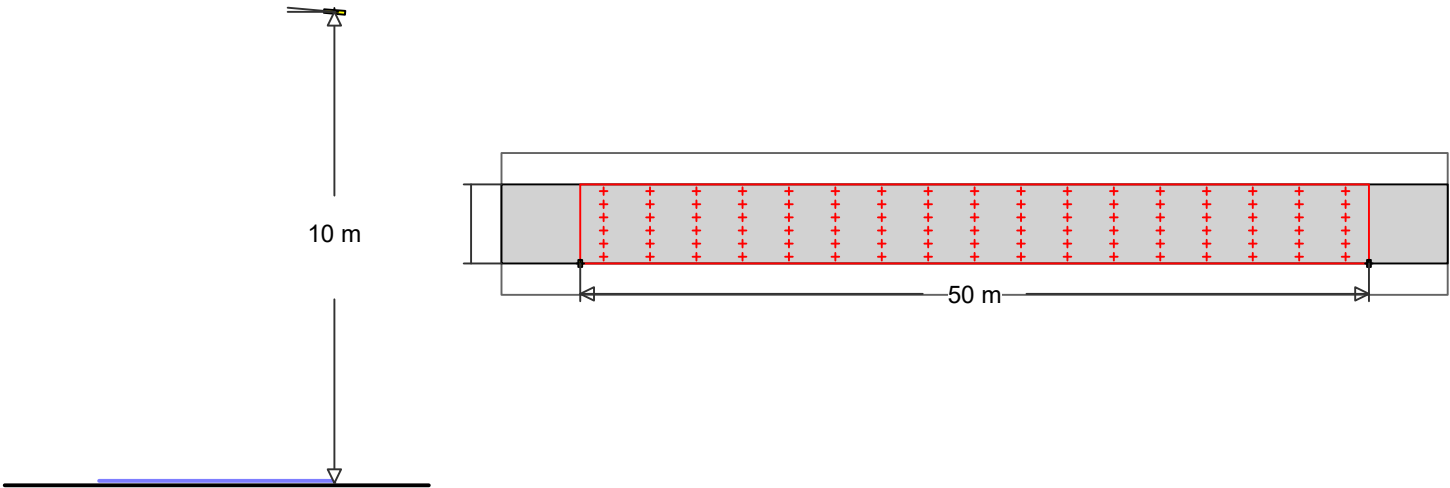
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 3.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.42 lx	1.77 lx	0.40	0.19

102 73 Jemielite Wypychy

102.1 Skrót wyników, 73 Jemielite Wypychy

102.1.1 Podgląd wyników, 73 Jemielite Wypychy



88

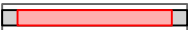
Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 600 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.58 cd/m ²	0.50	0.76	10	0.64
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ²	0.48	0.78	13	0.60
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

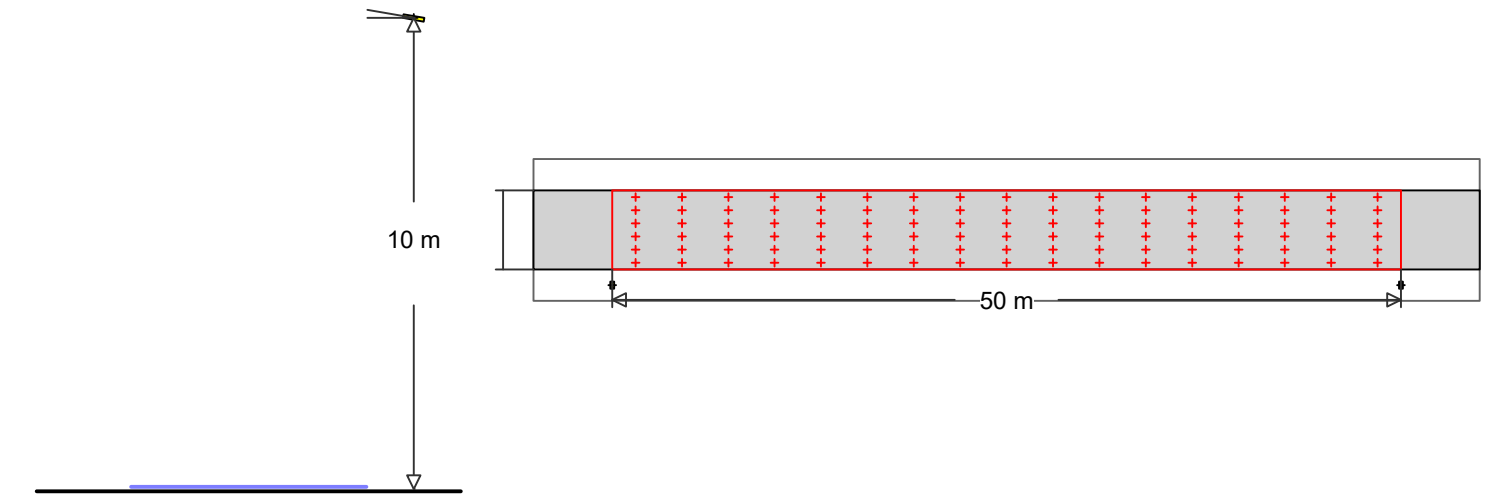
Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.29 lx	2.09 lx	0.33	0.14

103 74 Sierzputy Marki

103.1 Skrót wyników, 74 Sierzputy Marki

103.1.1 Podgląd wyników, 74 Sierzputy Marki



89

Pollight Sp. z o.o.

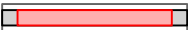
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-35W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 35 W / 5341 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 700 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.61 cd/m ²	0.47	0.66	10	0.65
1:(y=1.25)	0.55 cd/m ²	0.46	0.85	14	0.64
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

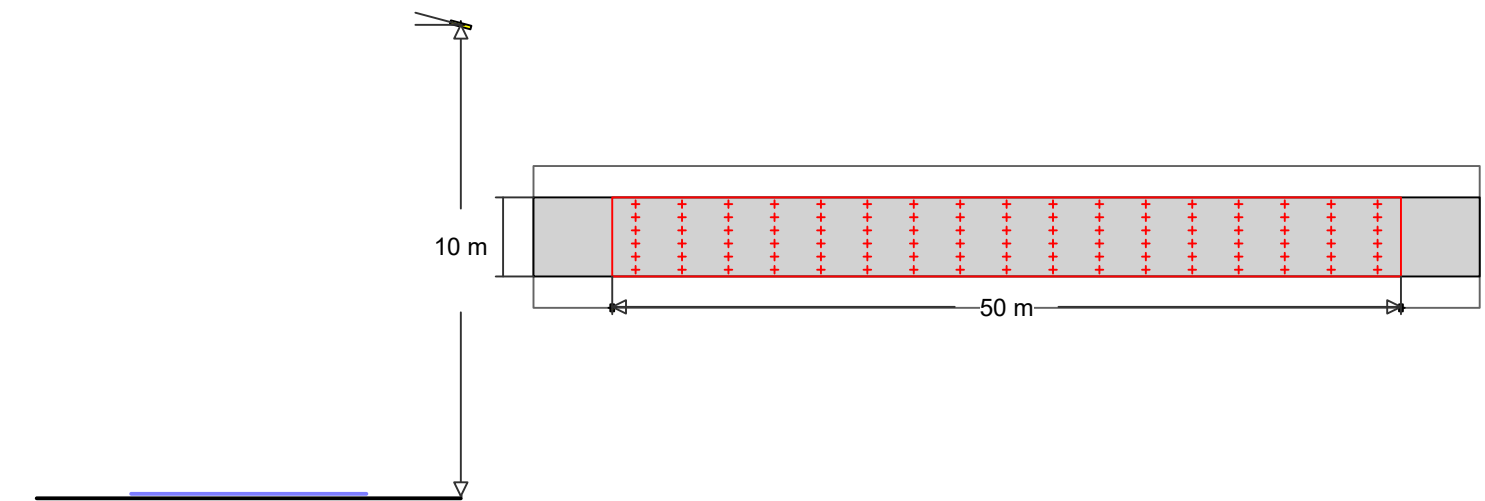
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.01 lx	2.36 lx	0.34	0.14

104 75 Sierzputy Marki

104.1 Skrót wyników, 75 Sierzputy Marki

104.1.1 Podgląd wyników, 75 Sierzputy Marki



90

Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-40W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 40 W / 6071 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 800 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.61 cd/m ²	0.45	0.62	10	0.67
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ²	0.46	0.85	15	0.69
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

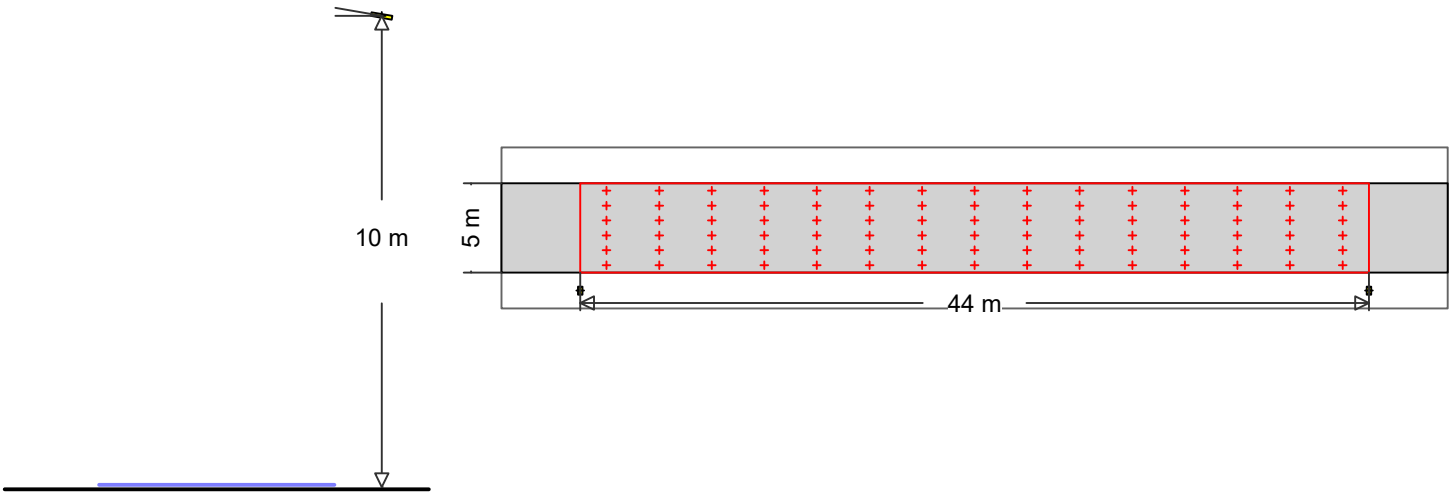
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.52 lx	2.61 lx	0.35	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

105 76 Sierzputy Zagajne

105.1 Skrót wyników, 76 Sierzputy Zagajne

105.1.1 Podgląd wyników, 76 Sierzputy Zagajne



88 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-30W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 30 W / 4579 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 44.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 682 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.60 cd/m ²	0.46	0.65	9	0.65
1:(y=1.25)	0.53 cd/m ²	0.46	0.87	13	0.64
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

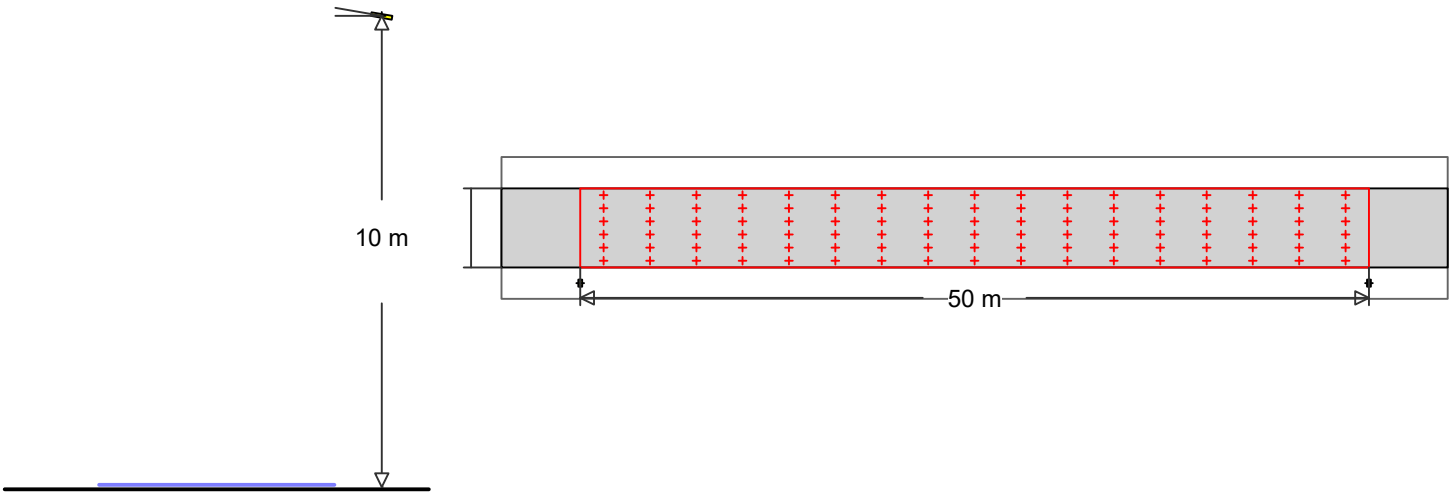
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.83 lx	2.64 lx	0.39	0.19

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

106 77 Sierzputy Zagajne

106.1 Skrót wyników, 77 Sierzputy Zagajne

106.1.1 Podgląd wyników, 77 Sierzputy Zagajne



87 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 50.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 500 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

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

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.44 cd/m ²	0.47	0.66	9	0.65
1:(y=1.25)	0.39 cd/m ²	0.46	0.85	13	0.64
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

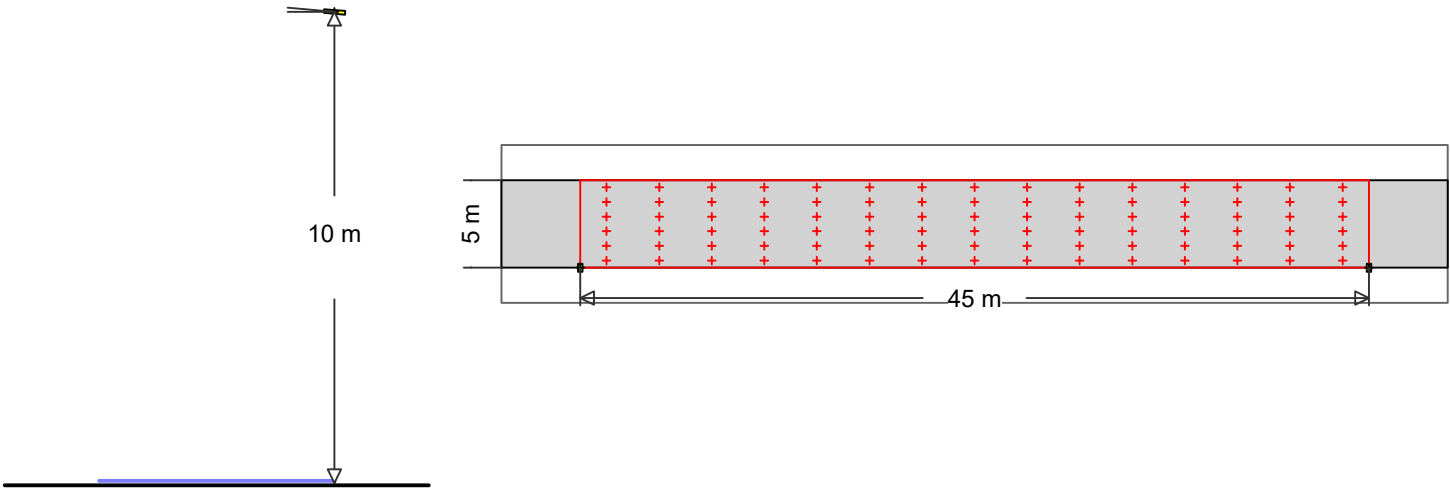
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.02 lx	1.69 lx	0.34	0.14

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

107 78 Kołaczki

107.1 Skrót wyników, 78 Kołaczki

107.1.1 Podgląd wyników, 78 Kołaczki



87 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 45.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 556 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 45m 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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.75)	0.54 cd/m ²	0.50	0.72	9	0.64	
1:(y=1.25)	0.50 cd/m ²	0.47	0.87	12	0.60	
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30	

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

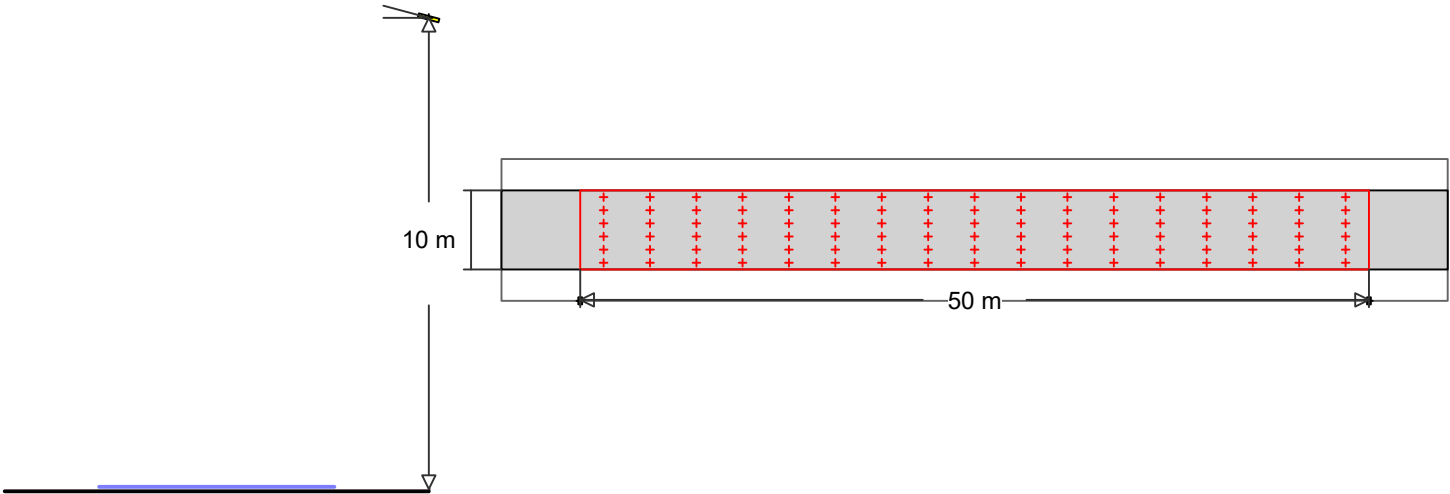
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.84 lx	2.17 lx	0.37	0.17

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

108 79 Kołaczki

108.1 Skrót wyników, 79 Kołaczki

108.1.1 Podgląd wyników, 79 Kołaczki



90
Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-40W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 40 W / 6071 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 50.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : -2.00 m
Pobór prądu/km : 800 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D1
Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.75)	0.61 cd/m ²	0.45	0.62	10	0.67	
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ²	0.46	0.85	15	0.69	
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30	

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

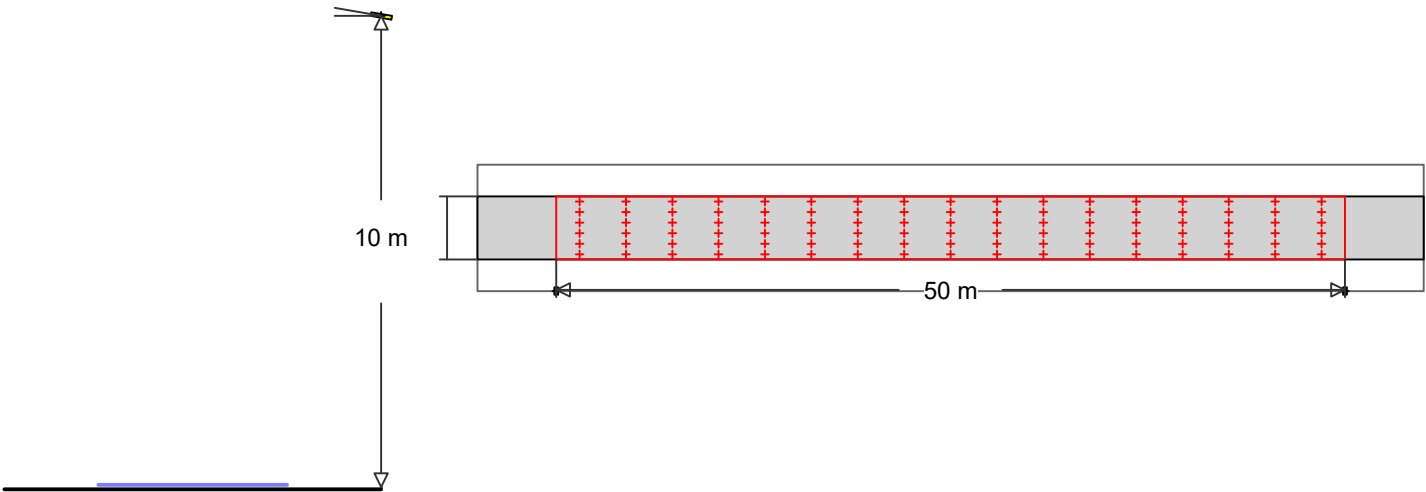
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.52 lx	2.61 lx	0.35	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

109 80 Koziki

109.1 Skrót wyników, 80 Koziki

109.1.1 Podgląd wyników, 80 Koziki



87 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-25W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 50.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -2.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 500 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.41 cd/m ²	0.49	0.65	9	0.71
1:(y=1.00)	0.37 cd/m ²	0.50	0.83	13	0.83
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

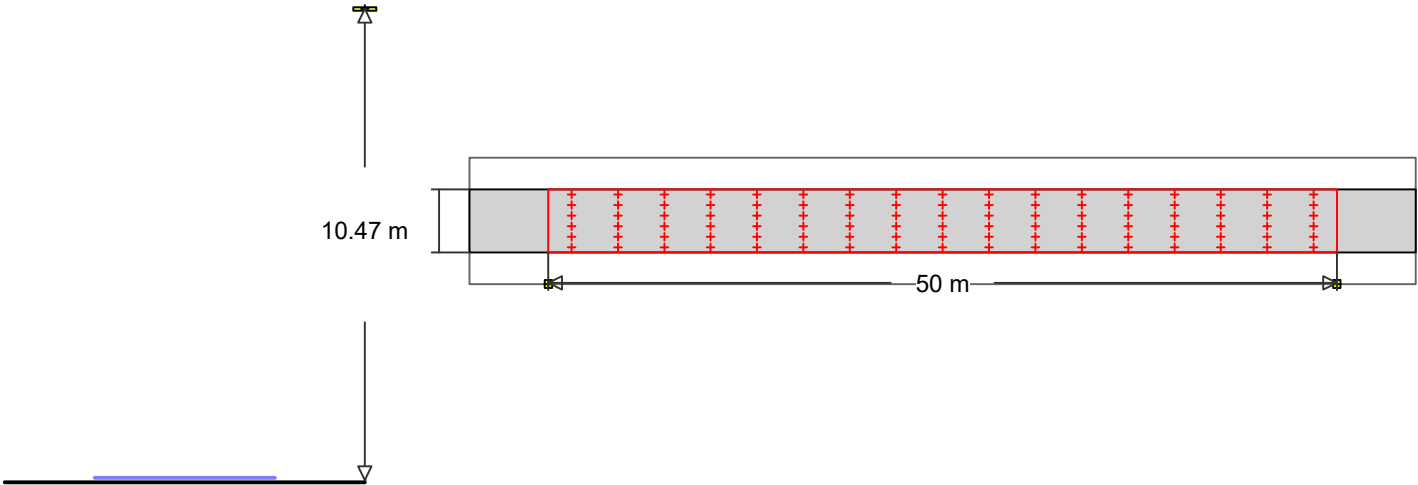
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.06 lx	1.68 lx	0.33	0.14

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

110 80 Koziki

110.1 Skrót wyników, 80 Koziki

110.1.1 Podgląd wyników, 80 Koziki



150 **FAEL S.P.A.**
Nr zamówienia : 67068
Nazwa oprawy : DSTR RD 16 LED 2mmq 0.70A S CL2
Wyposażenie : 1 x LED 35 W / 4640 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 50.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : -2.00 m
Pobór prądu/km : 700 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.47 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D4
Klasa natężenia światła : G*1

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

Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.00)	0.38 cd/m ²	0.56	0.65	9	0.81	
1:(y=1.00)	0.34 cd/m ²	0.57	0.66	10	0.93	
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30	

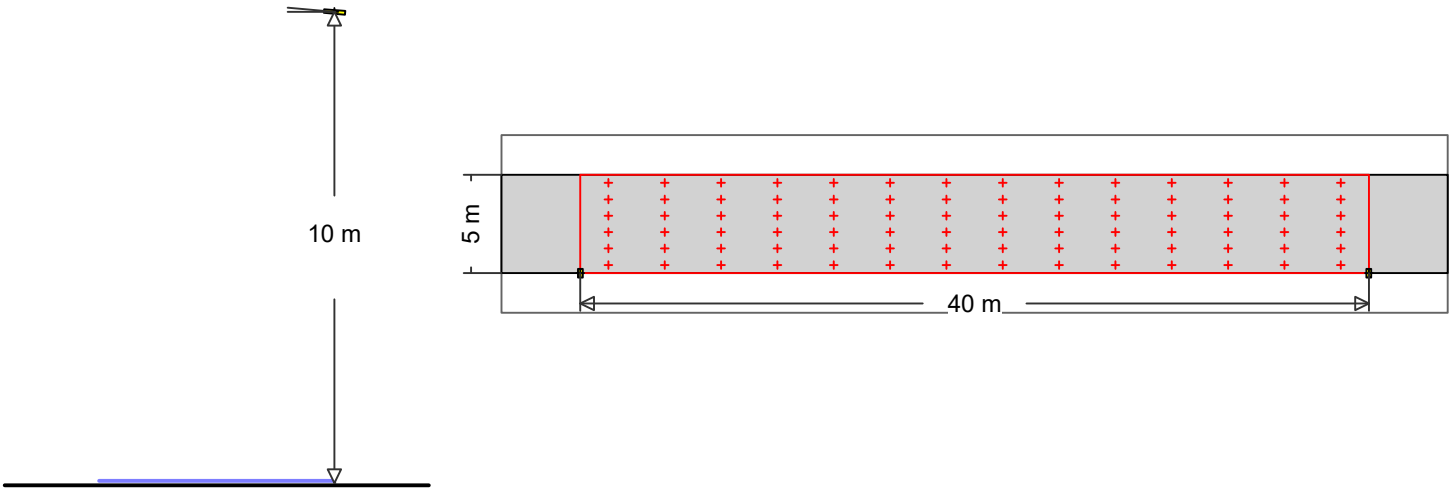
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.91 lx	1.94 lx	0.39	0.17

111 81 Koziki

111.1 Skrót wyników, 81 Koziki

111.1.1 Podgląd wyników, 81 Koziki



87	Pollight Sp. z o.o.		
	Nr zamówienia	:	
	Nazwa oprawy	:	ST-52-25W S3535(12) 740 C005
	Wyposażenie	:	1 x LED module 25 W / 3825 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 625 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.60 cd/m²	0.49	0.69	8	0.64
1:(y=1.25)	0.56 cd/m²	0.48	0.83	11	0.60
M5	≥ 0.50 cd/m²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

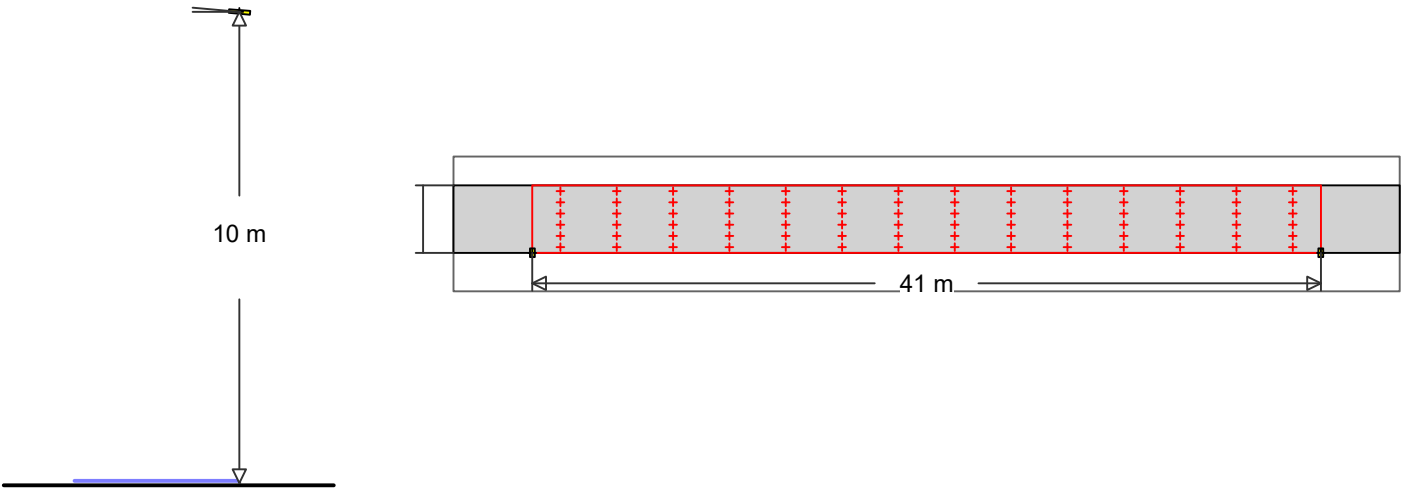
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.56 lx	2.81 lx	0.43	0.22

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

112 82 Koziki

112.1 Skrót wyników, 82 Koziki

112.1.1 Podgląd wyników, 82 Koziki



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 41.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 488 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 41m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.48 cd/m ²	0.66	0.79	8	0.84
1:(y=0.88)	0.45 cd/m ²	0.62	0.85	10	0.70
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

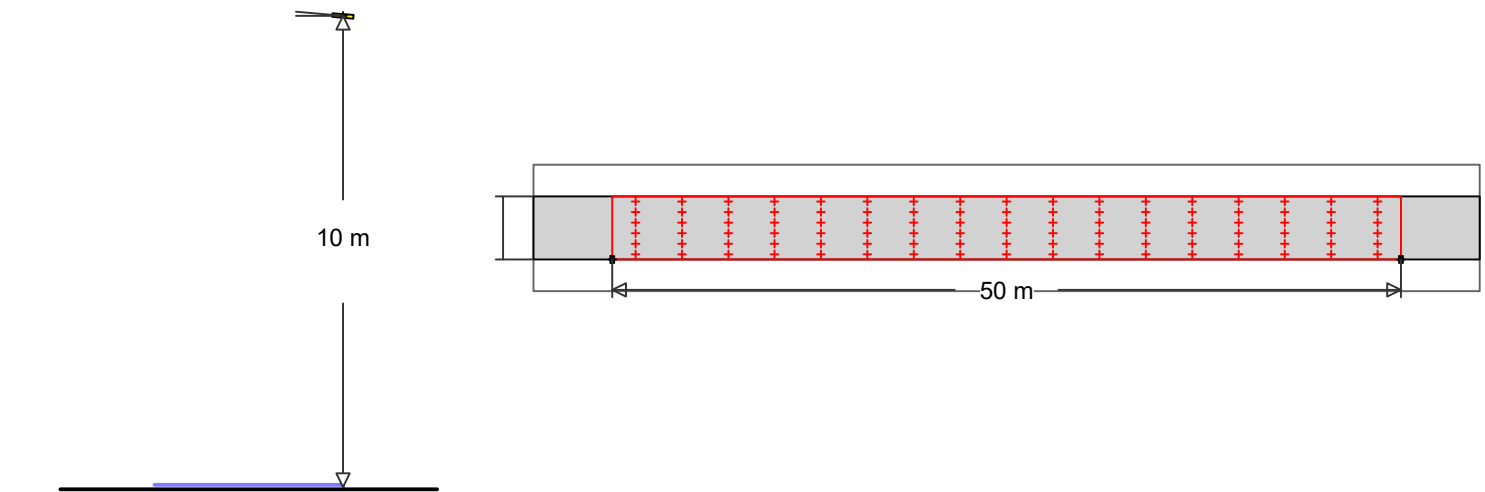
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 41m x 3.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.85 lx	2.17 lx	0.45	0.23

113 83 Zagroby

113.1 Skrót wyników, 83 Zagroby

113.1.1 Podgląd wyników, 83 Zagroby



Pollight Sp. z o.o.	
157	Nr zamówienia :
	Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
	Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 4m (17 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_i	f_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.00)	0.38 cd/m²	0.62	0.81	9	0.77	
1:(y=1.00)	0.36 cd/m²	0.58	0.74	11	0.67	
M6	≥ 0.30 cd/m²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30	

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

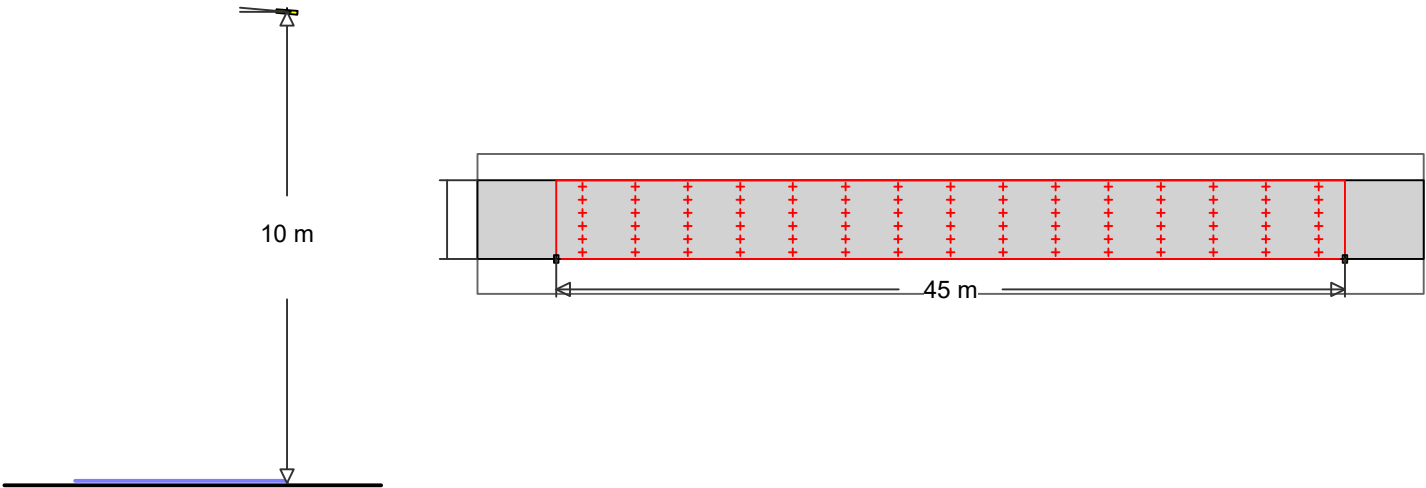
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.96 lx	1.41 lx	0.36	0.15

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

114 84 Konopki Stare

114.1 Skrót wyników, 84 Konopki Stare

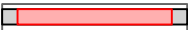
114.1.1 Podgląd wyników, 84 Konopki Stare



157 Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 444 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 45m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.41 cd/m ²	0.54	0.76	9	0.71
1:(y=1.13)	0.38 cd/m ²	0.51	0.84	11	0.63
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

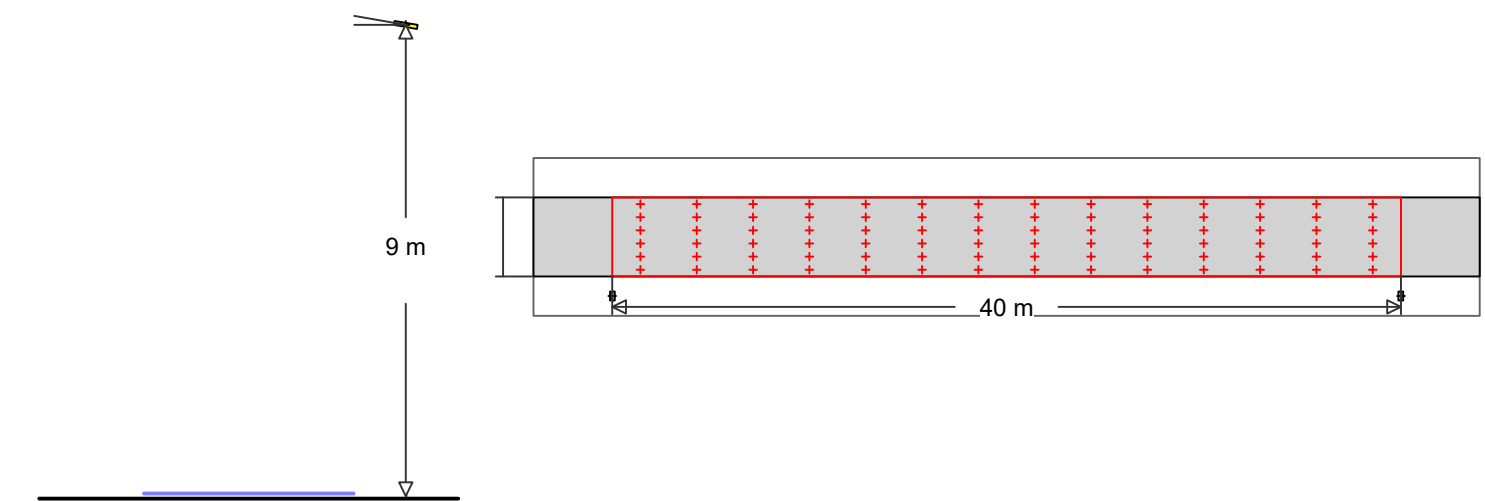
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 4.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.36 lx	1.67 lx	0.38	0.18

115 86 Stare Ratowo

115.1 Skrót wyników, 86 Stare Ratowo

115.1.1 Podgląd wyników, 86 Stare Ratowo



157

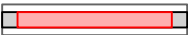
Pollight Sp. z o.o.
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 500 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2

Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 40m 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.46 cd/m ²	0.50	0.67	9	0.71
1:(y=1.00)	0.42 cd/m ²	0.50	0.88	12	0.69
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

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

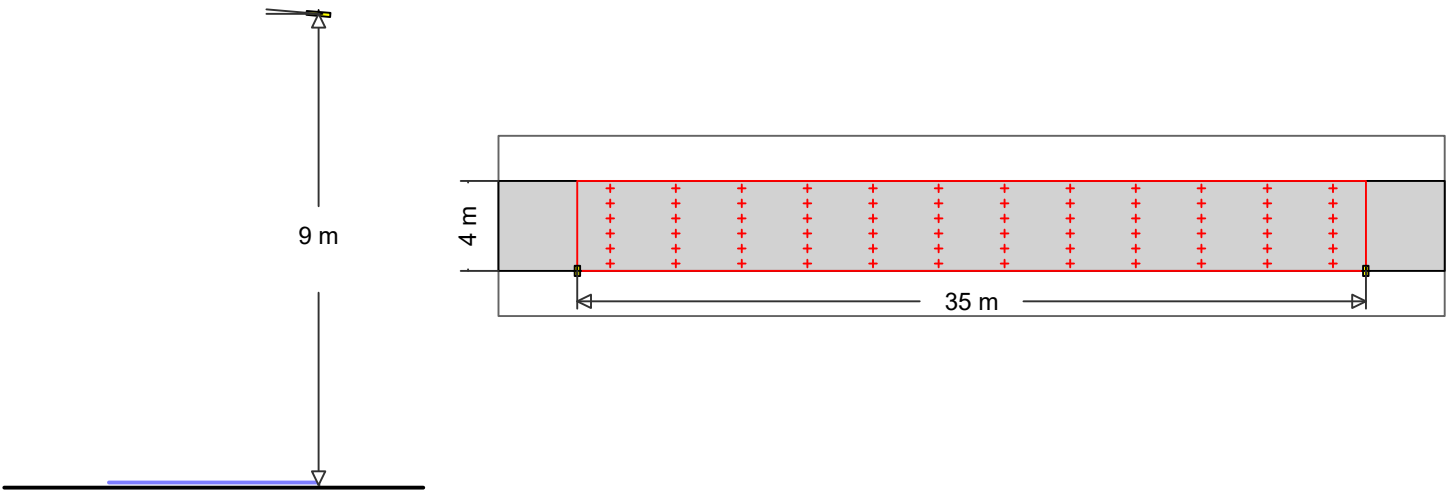
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.23 lx	2.08 lx	0.40	0.19

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

116 87 Stare Ratowo

116.1 Skrót wyników, 87 Stare Ratowo

116.1.1 Podgląd wyników, 87 Stare Ratowo



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 35.00 m Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D4
Pobór prądu/km : 571 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 35m x 4m (12 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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.59 cd/m ²	0.54	0.72	8	0.72
1:(y=1.00)	0.55 cd/m ²	0.53	0.82	10	0.64
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

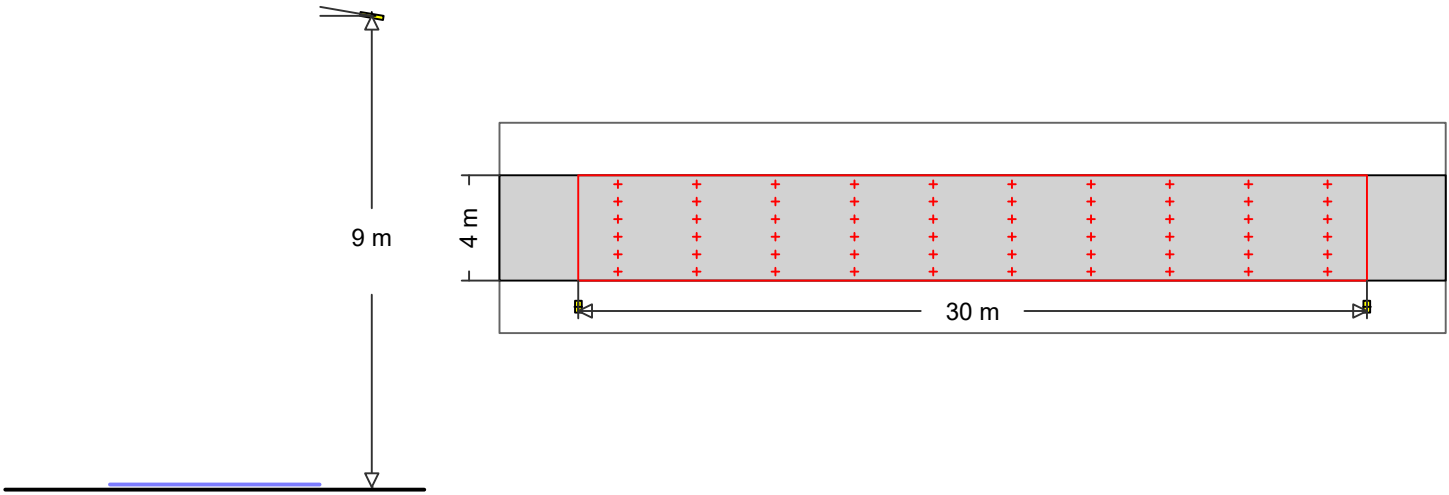
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.23 lx	2.89 lx	0.46	0.24

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

117 88 Stare Ratowo

117.1 Skrót wyników, 88 Stare Ratowo

117.1.1 Podgląd wyników, 88 Stare Ratowo



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 30.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 667 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Nachylenie : 10.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

Observer
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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.61 cd/m ²	0.55	0.73	8	0.71
1:(y=1.00)	0.55 cd/m ²	0.56	0.82	10	0.69
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

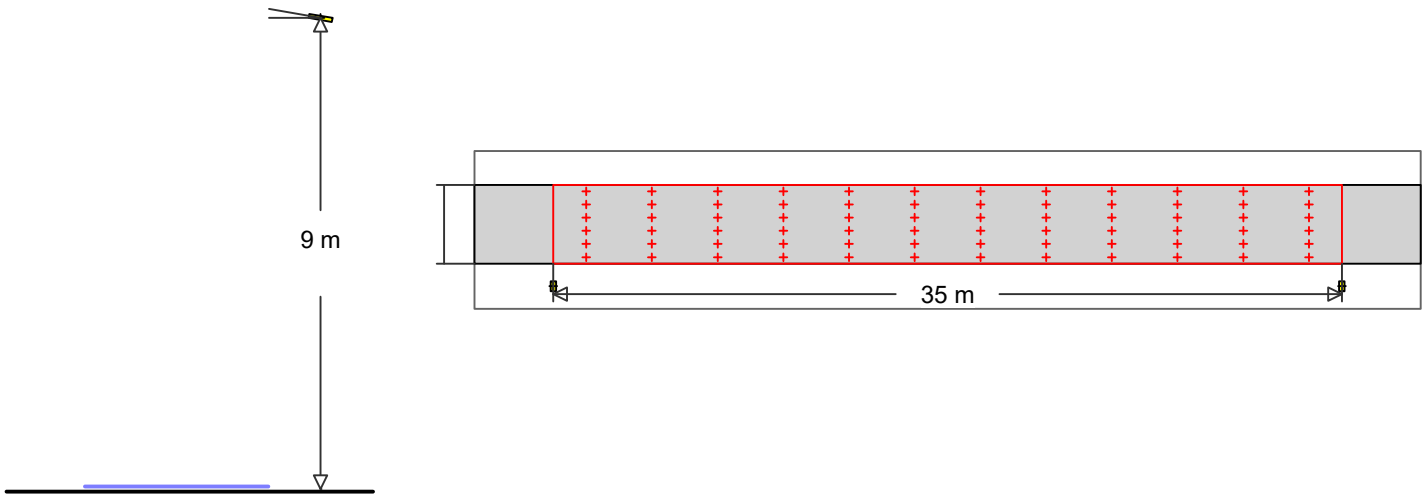
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.97 lx	3.85 lx	0.55	0.34

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

118 89 Stare Ratowo

118.1 Skrót wyników, 89 Stare Ratowo

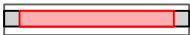
118.1.1 Podgląd wyników, 89 Stare Ratowo



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 35.00 m Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 10.00 °
Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 571 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Road
Szerokość : 3.50 m Jeźdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 35m x 3.5m (12 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_i f_{TI} R_{EI}
2:(y=2.63) 0.54 cd/m² 0.55 0.70 8 0.77
1:(y=0.88) 0.49 cd/m² 0.56 0.81 11 0.72
M6 ≥ 0.30 cd/m² ≥ 0.35 ≥ 0.40 ≤ 20 ≥ 0.30

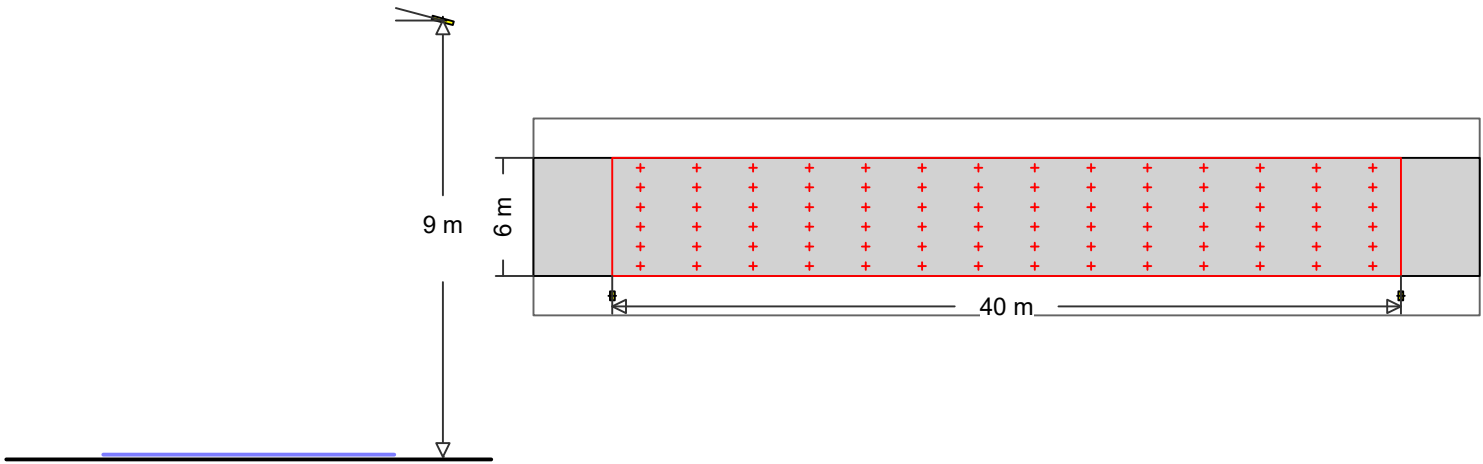
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 3.5m (12 x 6 Punkty)
 \bar{E}_m E_{min} U_o U_d
6.08 lx 2.92 lx 0.48 0.26

Obiekt : Obliczenia oświetlenia - Śniadowo
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.08.2024

119 90 Stare Ratowo

119.1 Skrót wyników, 90 Stare Ratowo

119.1.1 Podgląd wyników, 90 Stare Ratowo



157 **Pollight Sp. z o.o.**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : ST-52-20W S3535(12) 740 C005
Wyposażenie : 1 x LED module 20 W / 2813 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 500 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : n/a

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_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.39 cd/m ²	0.40	0.61	8	0.54
1:(y=1.50)	0.34 cd/m ²	0.41	0.86	14	0.49
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.62 lx	1.80 lx	0.39	0.18