



28.12.2018

CPREST-01 236035

FIRMA „SAVTELS” S.R.L.

Republica Moldova

adresa juridică: str. Cărbunari, 15/A
mun. Chișinău

CAZIER JUDICIAR

Firma „SAVTELS” S.R.L., înregistrată pe data de 13.04.2000, cod fiscal 1002600046290, nu este înscrisă în Registrul informației criminalistice și criminologice al Republicii Moldova.

Șef Direcție

Termenul de prescripție al actului este de 3 luni din data eliberării.



CONFIDENȚIAL

ATENȚIE! Date cu caracter personal prelucrate în conformitate cu prevederile legii nr. 133 din 8 iulie 2011



SERIA/NR: STI-01 236035

ORDIN DE PLATĂ		Nr.	1168	DATA EMITERII	27 DECEMBRIE 2018	TIP. DOC. 1
PLĂTIȚI	70000-00	LEI	SAPTEZECI MII LEI SI 00 BANI			
PLĂTITOR:		(R) SAVTELS SRL FIRMA		CODUL IBAN	MD86MO2224ASV88766637100	
				CODUL FISCAL	1002600046290	
PRESTATORUL PLĂTITOR:		BC Mobiasbanca Groupe Societe Generale SA				
BENEFICIAR:		(R)Primaria mun.Comrat		CODUL IBAN	MD24TRPDAG142320A11166AA	
				CODUL FISCAL	1007601000285	
PRESTATORUL BENEFICIAR:		Ministerul Finantelor Trezoreria de Stat				
DESTINAȚIA PLĂȚII:				TIPUL TRANSFERULUI		
/P102/70000-00 GARANTIA PENTRU PARTICIPARE LUCRAI DE RECONSTRUCTIE ILUMINAT STRADAL MUN.COMRAT				NORMAL / URGENT		
CODUL TRANZACȚIEI	DATA PRIMIRII	DATA EXECUTĂRII	N.B.C. "MOBIASBANCA. Groupe Societe Generale" S.A. Suc. Nr. 2 Icam 27 DEC 2018 IDNO 1002600006089 S.C. "MOBIASBANCA, Groupe Societe Generale" S.A.			
	27-12-2018	27-12-2018				
SEMNĂTURA PRESTATORULUI						
MOTIVUL REFUZULUI						
Notă: Responsabilitatea privind veridicitatea și corectitudinea informației indicate în ordinul de plată îi revine persoanei care emite un ordin de plată						
*Câmpuri opționale						

Оператор:
Bogdan Hangu

Адрес проекта:
мун. Комрат

Дата:
27.12.2018

ELECTROMAGNETICA S.A.
Calea Rahovei 266-268
Sector 5 Bucuresti 050912
Telefon : (021) 4042164 Fax:
(021) 4042199

+40 214 042 164
+40 214 042 199
+40 746 298 383
bogdan.hangu@electromagne
tica.ro

Работы по реконструкцию уличного освещения мун. Комрат

Оглавление

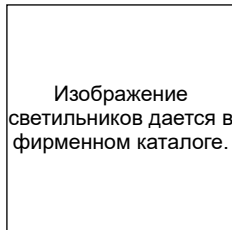
Работы по реконструкцию уличного освещения мун. Комрат

Работы по реконструкцию уличного освещения мун. Комрат

ELMA - ORION 20 W (1xORION 20 W).....	4
ELMA - ORION 25 W (1xORION 25 W).....	6
Manufacturer - ORION 90W LED (1xORION 90W LED).....	8
ORION 35 W - ORION 35 W (1xORION 35 W).....	10
ORION 50W - ORION 50W (1xORION 50W).....	12
ORION 70W - ORION 70W (1xORION 70W).....	14
Lenina (sector 1/ vers.1): Alternativă 9	
Результаты планировки.....	16
Lenina (sector 1/ vers.1): Alternativă 9 / Lenina (sector 1/ vers.1) (M4)	
Обобщение результатов.....	18
Таблица.....	19
Lenina (sector 1/ vers.2): Alternativă 71	
Результаты планировки.....	24
Lenina (sector 1/ vers.2): Alternativă 71 / Lenina (sector 1/ vers.2) (M4)	
Обобщение результатов.....	26
Таблица.....	27
Lenina (sector 2): Alternativă 72	
Результаты планировки.....	32
Lenina (sector 2): Alternativă 72 / Lenina (sector 2) (M4)	
Обобщение результатов.....	34
Таблица.....	35
Lenina (sector 3/ vers.1): Alternativă 73	
Результаты планировки.....	44
Lenina (sector 3/ vers.1): Alternativă 73 / Lenina (sector 3/ vers.1) (M4)	
Обобщение результатов.....	46
Таблица.....	47
Lenina (sector 3/ vers.2): Alternativă 74	
Результаты планировки.....	52
Lenina (sector 3/ vers.2): Alternativă 74 / Lenina (sector 3/ vers.2) (M4)	
Обобщение результатов.....	54
Таблица.....	55
Lenina (sector 4): Alternativă 75	
Результаты планировки.....	60
Lenina (sector 4): Alternativă 75 / Lenina (sector 4) (M4)	
Обобщение результатов.....	62
Таблица.....	63
Lenina (sector 5): Alternativă 76	
Результаты планировки.....	68
Lenina (sector 5): Alternativă 76 / Lenina (sector 5) (M5)	
Обобщение результатов.....	69
Таблица.....	70
Galatana (parcare + zona pietonala): Alternativă 77	
Результаты планировки.....	74
Galatana (parcare + zona pietonala): Alternativă 77 / Trotuar 2 (P4)	
Обобщение результатов.....	77
Таблица.....	78
Galatana (parcare + zona pietonala): Alternativă 77 / Benzi de parcare 1 (HS3)	
Обобщение результатов.....	79
Таблица.....	80
Galatana (parcare + zona pietonala): Alternativă 77 / Trotuar 1 (P4)	
Обобщение результатов.....	82
Таблица.....	83
Lenina (sector 6): Alternativă 79	
Результаты планировки.....	84
Lenina (sector 6): Alternativă 79 / Lenina (sector 6) (M5)	

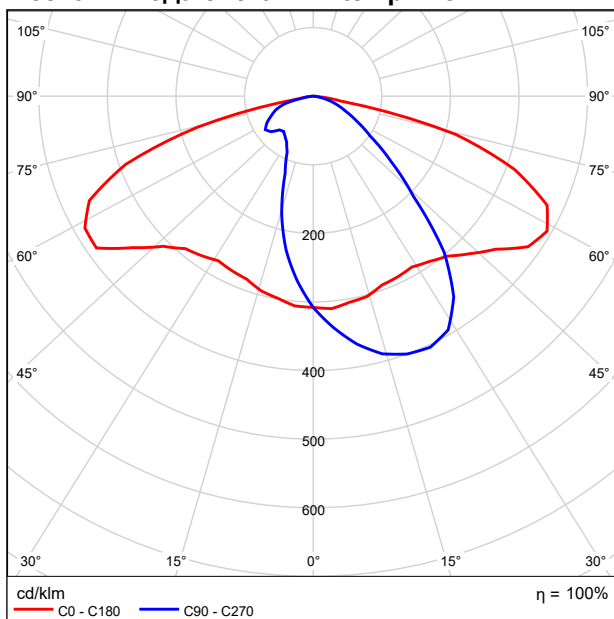
Обобщение результатов.....	85
Таблица.....	86
Lenina (sector 7): Alternativă 80	
Результаты планировки.....	90
Lenina (sector 7): Alternativă 80 / Lenina (sector 7) (M5)	
Обобщение результатов.....	91
Таблица.....	92
Pobeda (sector 1): Alternativă 81	
Результаты планировки.....	96
Pobeda (sector 1): Alternativă 81 / Pobeda (sector 1) (M6)	
Обобщение результатов.....	97
Таблица.....	98
Pobeda (sector 2): Alternativă 82	
Результаты планировки.....	102
Pobeda (sector 2): Alternativă 82 / Pobeda (sector 2) (M6)	
Обобщение результатов.....	103
Таблица.....	104
Pobeda (sector 3): Alternativă 83	
Результаты планировки.....	108
Pobeda (sector 3): Alternativă 83 / Pobeda (sector 3) (M6)	
Обобщение результатов.....	109
Таблица.....	110
Coneva: Alternativă 84	
Результаты планировки.....	113
Coneva: Alternativă 84 / Coneva (M6)	
Обобщение результатов.....	114
Таблица.....	115
Cernisevskogo: Alternativă 85	
Результаты планировки.....	117
Cernisevskogo: Alternativă 85 / Cernisevskogo (M6)	
Обобщение результатов.....	118
Таблица.....	119
Budjakscaia (sector 1): Alternativă 86	
Результаты планировки.....	121
Budjakscaia (sector 1): Alternativă 86 / Budjakscaia (sector 1) (M6)	
Обобщение результатов.....	122
Таблица.....	123
Budjakscaia (sector 2): Alternativă 87	
Результаты планировки.....	126
Budjakscaia (sector 2): Alternativă 87 / Budjakscaia (sector 2) (M6)	
Обобщение результатов.....	127
Таблица.....	128
Vinnika (sector 1): Alternativă 88	
Результаты планировки.....	131
Vinnika (sector 1): Alternativă 88 / Vinnika (sector 1) (M6)	
Обобщение результатов.....	132
Таблица.....	133
Vinnika (sector 2): Alternativă 89	
Результаты планировки.....	136
Vinnika (sector 2): Alternativă 89 / Vinnika (sector 2) (M6)	
Обобщение результатов.....	137
Таблица.....	138
Turna Soka: Alternativă 90	
Результаты планировки.....	141
Turna Soka: Alternativă 90 / Turna Soka (M6)	
Обобщение результатов.....	142
Таблица.....	143

ELMA ORION 20 W ORION 20 W 1xORION 20 W

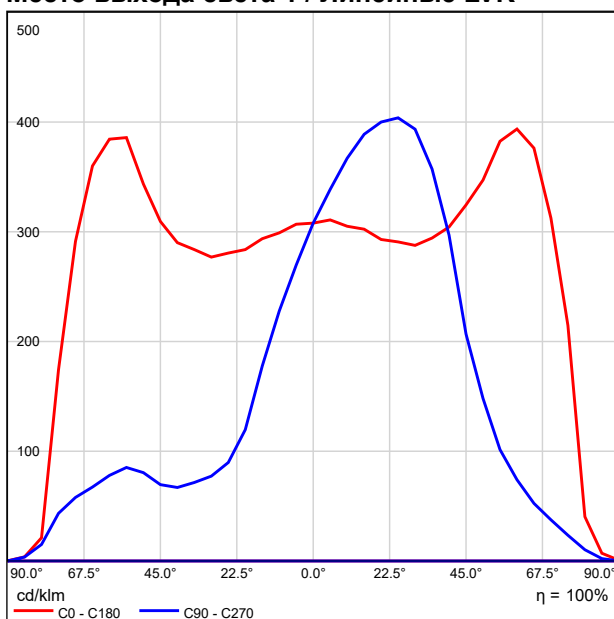


Коэффициент полезного действия: 100.03%
Световой поток от светильников: 2851 lm
Мощность: 20.0 W
Светоотдача: 142.5 lm/W

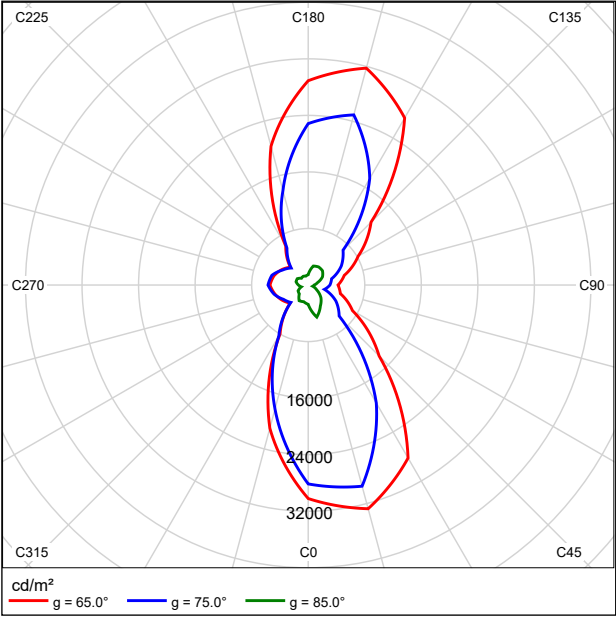
Место выхода света 1 / Полярные LVK



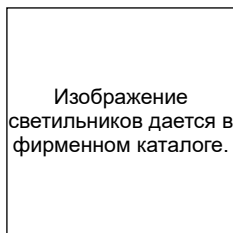
Место выхода света 1 / Линейные LVK



Место выхода света 1 / Диаграмма яркости

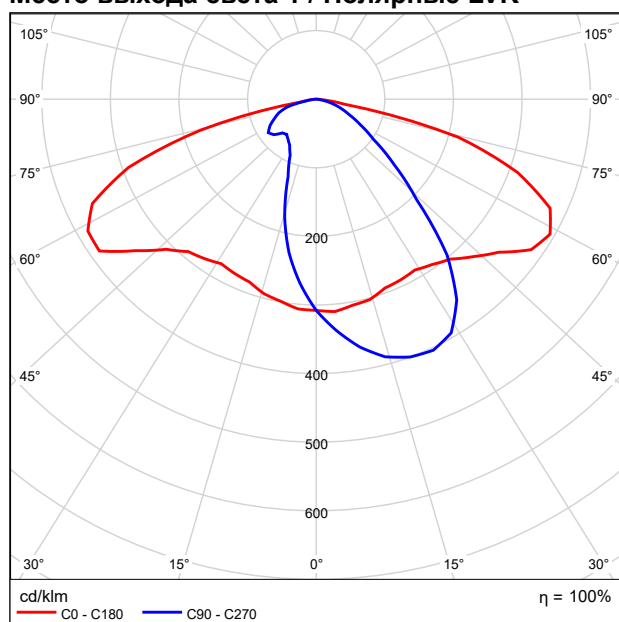


ELMA ORION 25 W ORION 25 W 1xORION 25 W

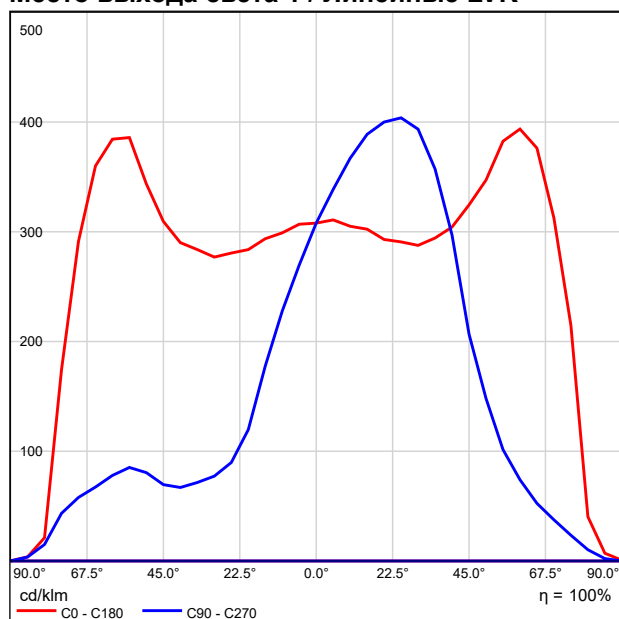


Коэффициент полезного действия: 100.03%
Световой поток от светильников: 3551 lm
Мощность: 25.0 W
Светоотдача: 142.0 lm/W

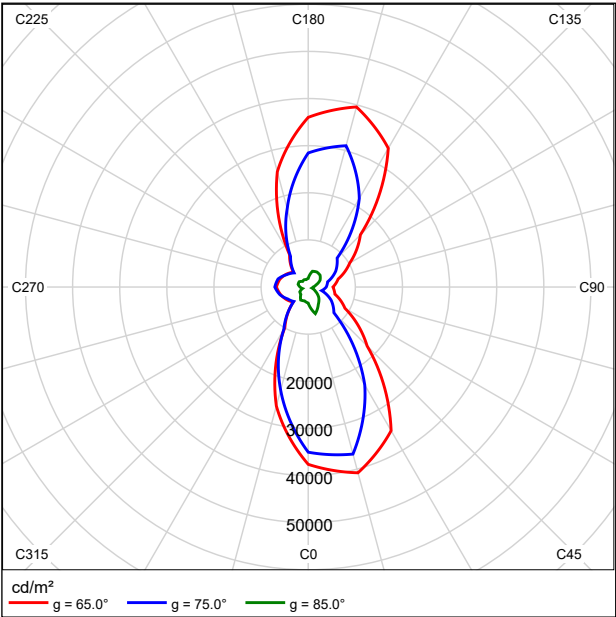
Место выхода света 1 / Полярные LVK



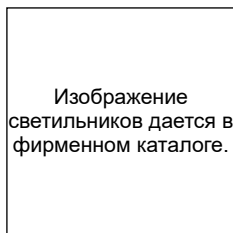
Место выхода света 1 / Линейные LVK



Место выхода света 1 / Диаграмма яркости

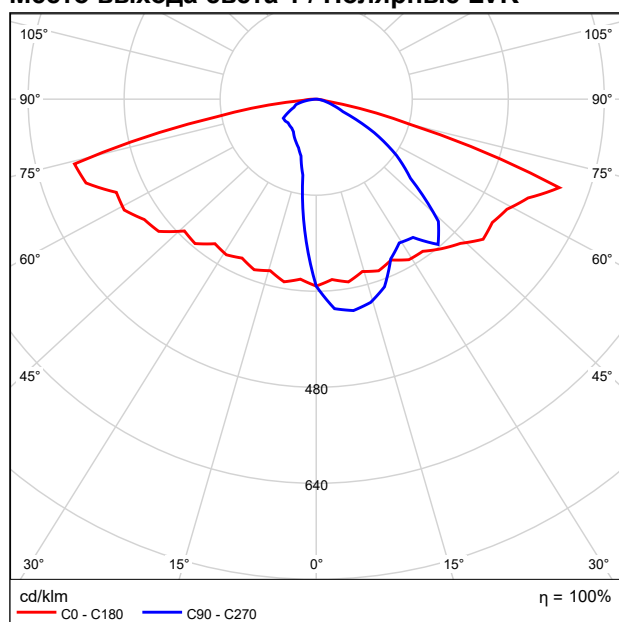


Manufacturer 1 ORION 90W LED 1xORION 90W LED

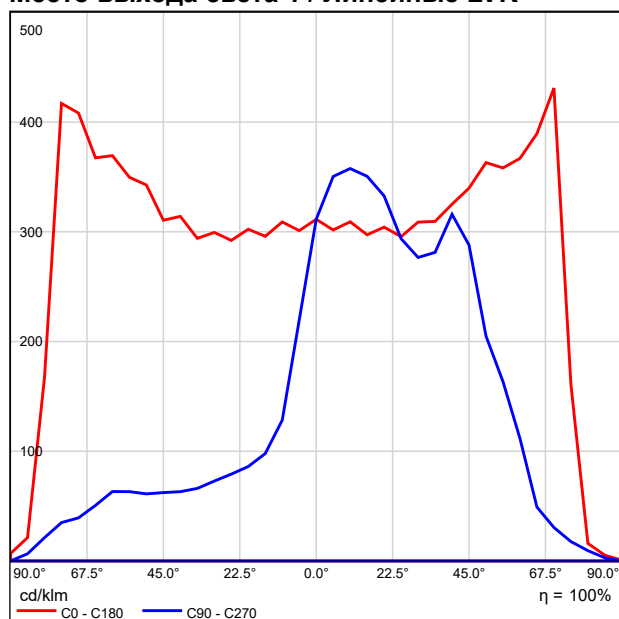


Коэффициент полезного действия: 99.72%
Световой поток от светильников: 12564 lm
Мощность: 90.0 W
Светоотдача: 139.6 lm/W

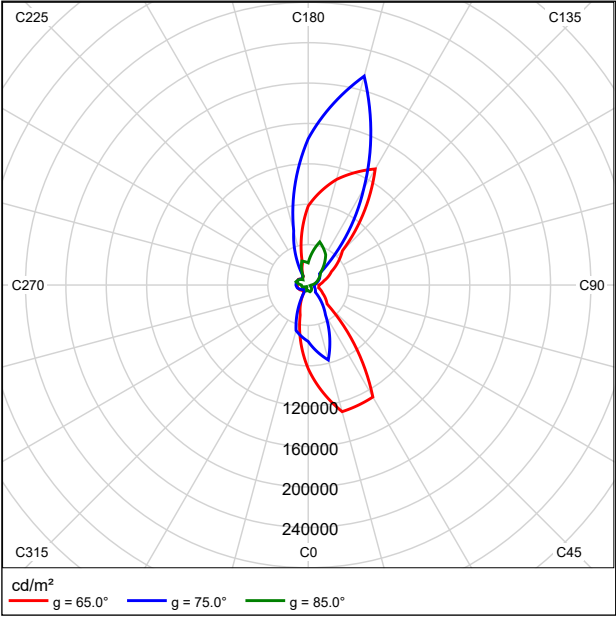
Место выхода света 1 / Полярные LVK



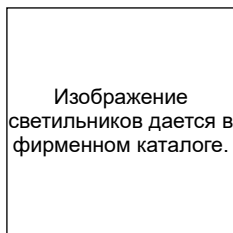
Место выхода света 1 / Линейные LVK



Место выхода света 1 / Диаграмма яркости

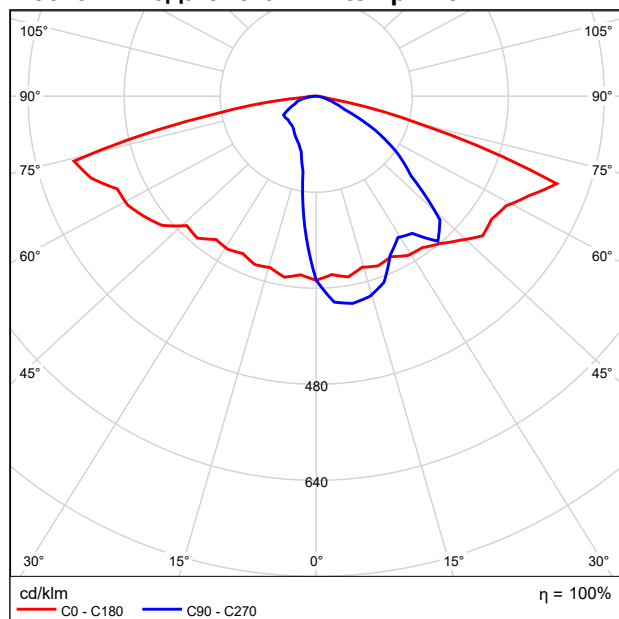


ORION 35 W ORION 35 W ORION 35 W 1xORION 35 W

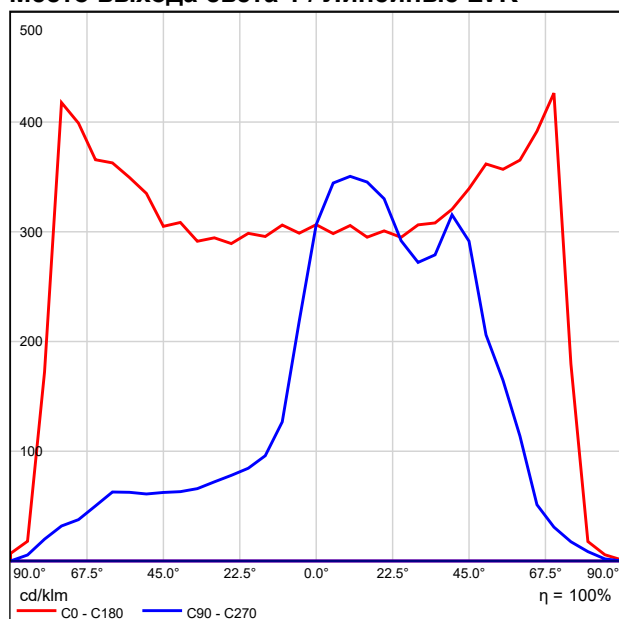


Коэффициент полезного действия: 99.75%
Световой поток от светильников: 4938 lm
Мощность: 35.0 W
Светоотдача: 141.1 lm/W

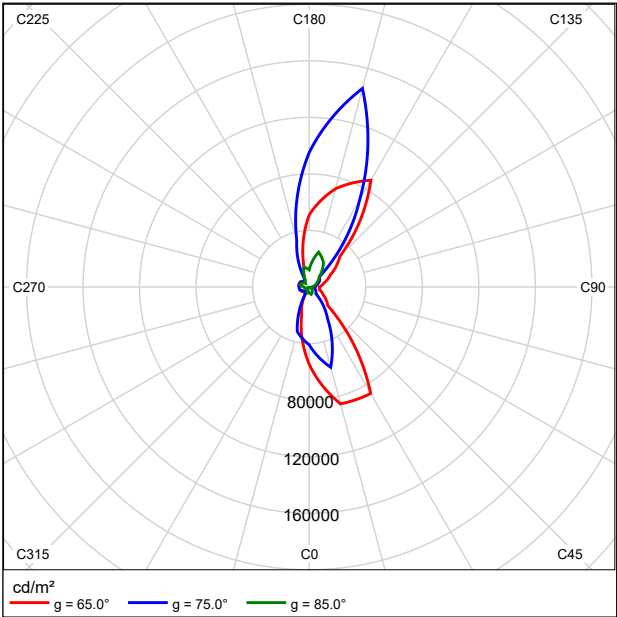
Место выхода света 1 / Полярные LVK



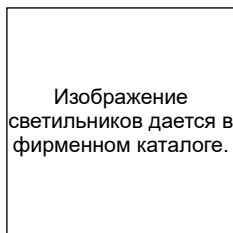
Место выхода света 1 / Линейные LVK



Место выхода света 1 / Диаграмма яркости

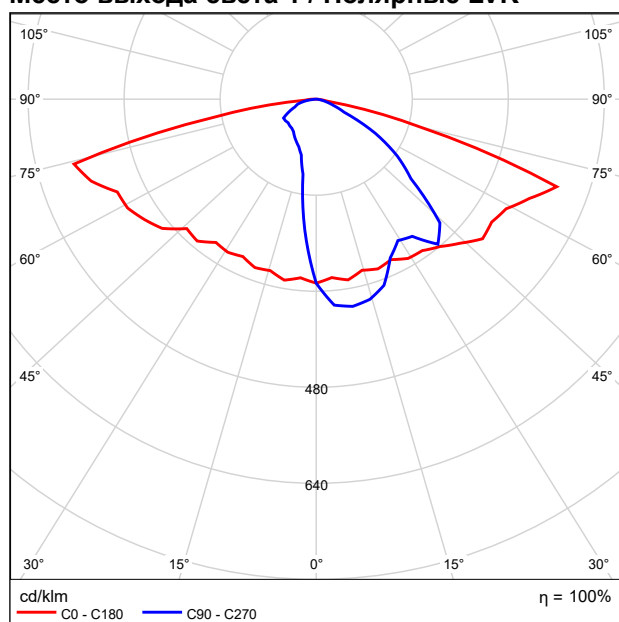


ORION 50W ORION 50W ORION 50W 1xORION 50W

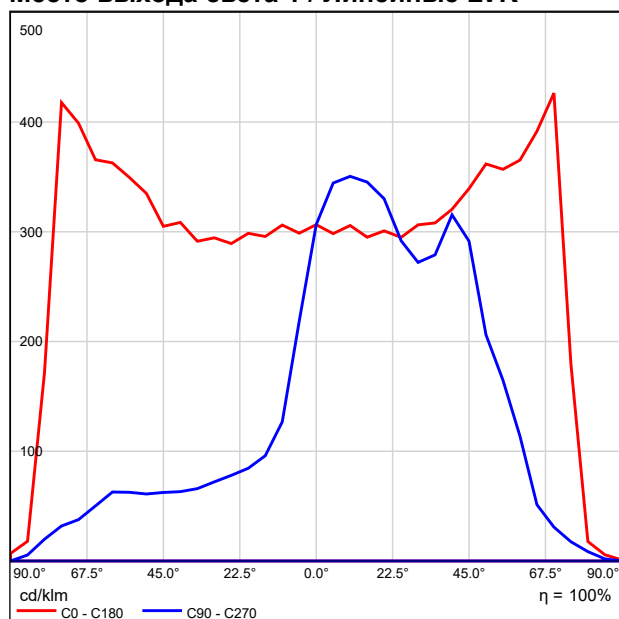


Коэффициент полезного действия: 99.75%
Световой поток от светильников: 7032 lm
Мощность: 50.0 W
Светоотдача: 140.6 lm/W

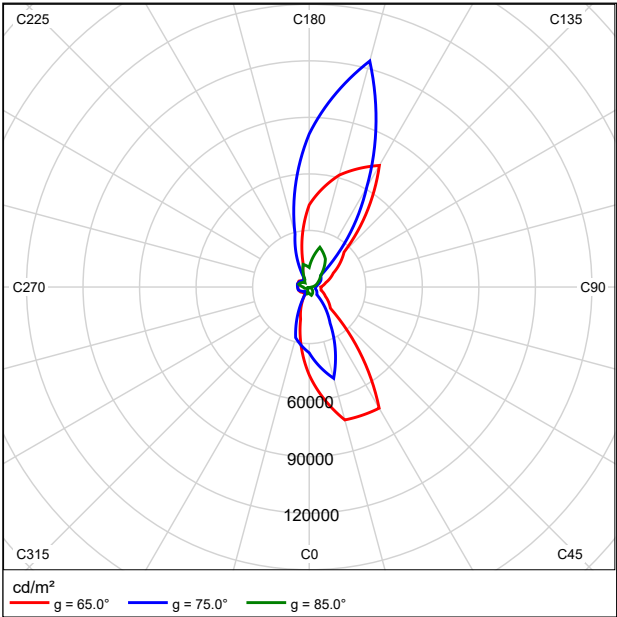
Место выхода света 1 / Полярные LVK



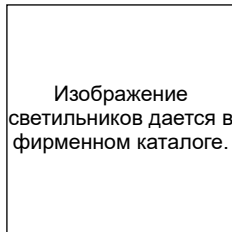
Место выхода света 1 / Линейные LVK



Место выхода света 1 / Диаграмма яркости

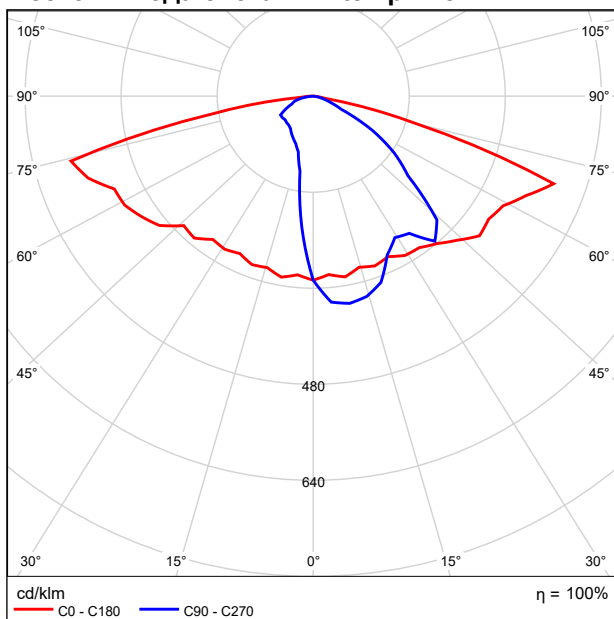


ORION 70W ORION 70W ORION 70W 1xORION 70W

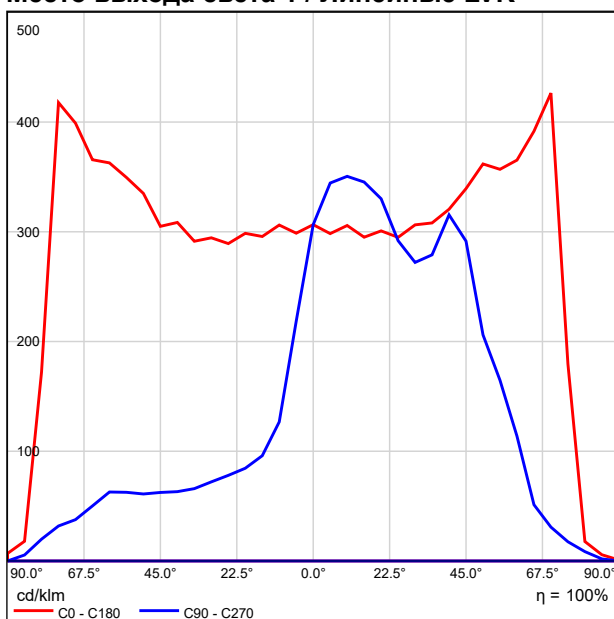


Коэффициент полезного действия: 99.75%
Световой поток от светильников: 9826 lm
Мощность: 70.0 W
Светоотдача: 140.4 lm/W

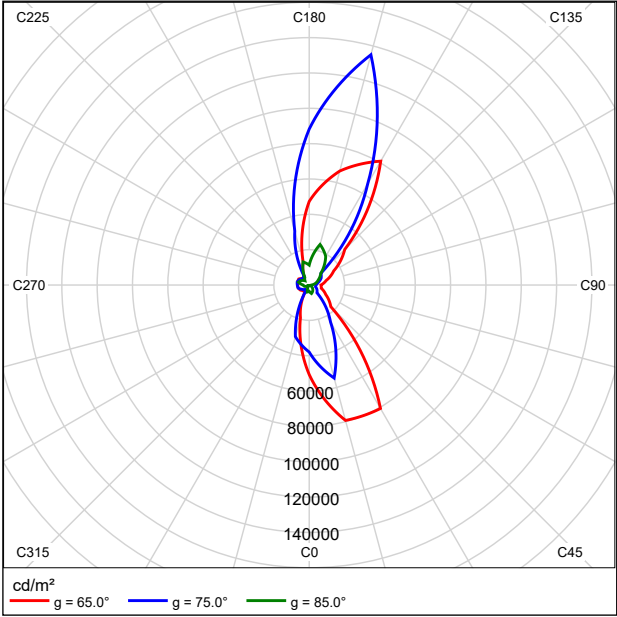
Место выхода света 1 / Полярные LVK



Место выхода света 1 / Линейные LVK

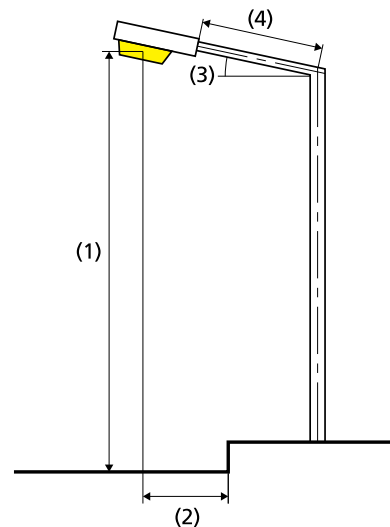
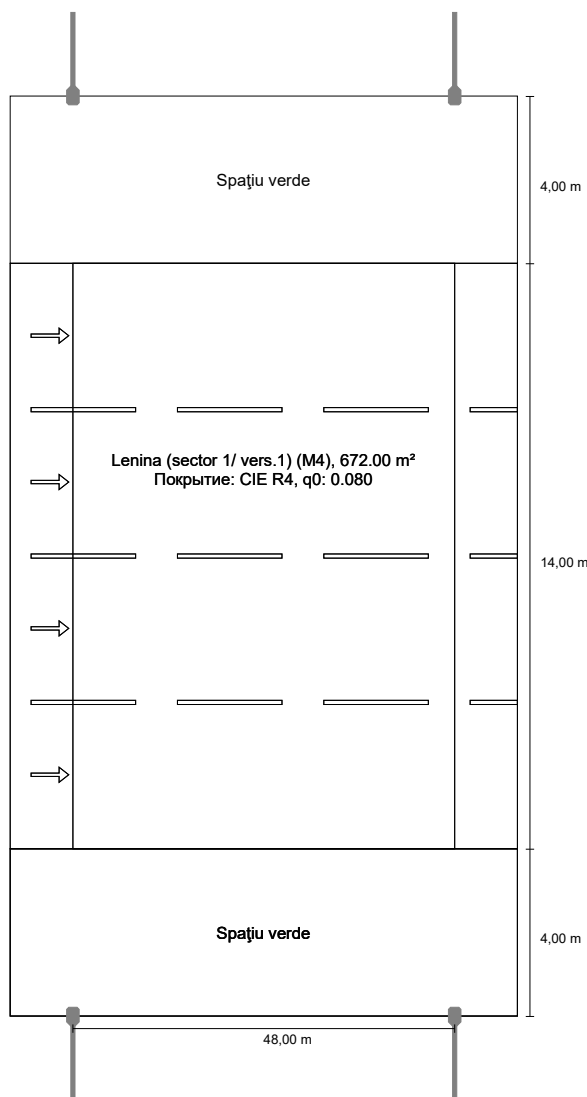


Место выхода света 1 / Диаграмма яркости



Lenina (sector 1/ vers.1) по EN 13201:2015

Manufacturer 1 ORION 90W LED



Лампа:	1xORION 90W LED
Световой поток (светильник):	12564.18 lm
Световой поток (лампа):	12600.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	3780.0
Расположение:	двухсторонне напротив
Расстояние между мачтами:	48.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	2.000 m
Высота световых точек (1):	9.500 m
Свес световой точки (2):	-4.042 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00

Наибольшие значения силы света

при 70°:	622 cd/klm
при 80°:	567 cd/klm
при 90°:	79.5 cd/klm

Класс интенсивности света: /

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

Lenina (sector 1/ vers.1) (M4)

Lsp [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.56	✓ 0.63	✓ 14	✓ 0.88

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp) 0.017 W/lxm²

Интенсивность потребления энергии

Расположение: ORION 90W LED (720.0 кВт-ч/год) 1.1 кВт-ч/m² год

Lenina (sector 1/ vers.1) (M4)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.56	✓ 0.63	✓ 14	✓ 0.88

Участвующие наблюдатели (4):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Наблюдатель 1	(-60.000, 5.750, 1.500)	1.01	0.60	0.77	14
Наблюдатель 2	(-60.000, 9.250, 1.500)	1.03	0.59	0.69	12
Наблюдатель 3	(-60.000, 12.750, 1.500)	1.08	0.57	0.65	12
Наблюдатель 4	(-60.000, 16.250, 1.500)	1.13	0.56	0.63	13

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.01	0.89	0.85	0.99	1.35	1.84	2.25	2.16	2.03	1.84	1.66	1.52	1.36	1.26	1.23	1.26
16.250	1.07	1.02	1.08	1.31	1.50	1.66	1.80	1.72	1.67	1.53	1.40	1.31	1.23	1.21	1.17	1.17
15.083	1.15	1.10	1.04	1.13	1.23	1.33	1.42	1.36	1.35	1.31	1.20	1.17	1.09	1.08	1.02	0.99
13.917	0.94	0.89	0.88	0.94	1.03	1.10	1.06	1.13	1.16	1.14	1.07	1.04	0.98	0.91	0.85	0.80
12.750	0.75	0.75	0.77	0.83	0.83	0.91	0.96	0.99	1.03	1.02	1.01	0.95	0.88	0.77	0.72	0.69
11.583	0.68	0.66	0.65	0.70	0.78	0.86	0.89	0.90	0.94	0.96	0.98	0.91	0.82	0.71	0.67	0.65
10.417	0.63	0.61	0.62	0.68	0.74	0.81	0.83	0.84	0.88	0.94	0.95	0.88	0.80	0.70	0.66	0.64
9.250	0.64	0.63	0.62	0.68	0.73	0.77	0.81	0.83	0.86	0.92	0.93	0.85	0.80	0.72	0.70	0.67
8.083	0.73	0.69	0.69	0.70	0.73	0.77	0.83	0.86	0.89	0.94	0.93	0.87	0.84	0.79	0.78	0.76
6.917	0.86	0.78	0.76	0.74	0.78	0.80	0.85	0.92	0.95	0.96	0.96	0.94	0.92	0.92	0.94	0.92
5.750	1.07	0.98	0.93	0.90	0.88	0.86	0.93	1.02	1.03	1.04	1.04	1.05	1.02	1.06	1.08	1.11
4.583	1.29	1.17	1.14	1.15	1.16	1.15	1.17	1.20	1.22	1.27	1.24	1.27	1.22	1.24	1.27	1.30
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.01	0.61	2.25	0.604	0.270

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	1.19	1.04	1.01	1.16	1.59	2.16	2.65	2.54	2.39	2.16	1.96	1.79	1.60	1.48	1.45	1.48
16.250	1.25	1.20	1.27	1.54	1.76	1.95	2.12	2.02	1.96	1.80	1.64	1.55	1.45	1.43	1.37	1.38
15.083	1.36	1.30	1.23	1.32	1.44	1.56	1.67	1.60	1.58	1.54	1.42	1.37	1.28	1.28	1.20	1.16
13.917	1.11	1.05	1.03	1.11	1.21	1.29	1.25	1.33	1.36	1.34	1.25	1.22	1.15	1.07	1.00	0.94
12.750	0.88	0.88	0.90	0.97	0.98	1.07	1.14	1.16	1.21	1.20	1.19	1.12	1.03	0.90	0.85	0.81
11.583	0.80	0.77	0.76	0.83	0.92	1.01	1.05	1.06	1.10	1.12	1.15	1.07	0.96	0.84	0.78	0.77
10.417	0.74	0.72	0.73	0.80	0.88	0.95	0.98	0.99	1.04	1.10	1.11	1.04	0.94	0.83	0.77	0.75
9.250	0.76	0.74	0.73	0.80	0.86	0.91	0.95	0.97	1.02	1.09	1.09	1.00	0.94	0.85	0.82	0.79
8.083	0.86	0.81	0.81	0.83	0.86	0.91	0.97	1.01	1.05	1.10	1.09	1.02	0.99	0.93	0.91	0.89
6.917	1.01	0.92	0.89	0.88	0.92	0.94	1.00	1.08	1.11	1.13	1.13	1.11	1.08	1.08	1.10	1.08
5.750	1.26	1.15	1.10	1.06	1.04	1.01	1.09	1.20	1.21	1.22	1.22	1.24	1.20	1.24	1.27	1.30
4.583	1.52	1.37	1.34	1.35	1.37	1.35	1.37	1.41	1.44	1.49	1.46	1.49	1.44	1.46	1.50	1.53
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.19	0.72	2.65	0.604	0.270

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.14	1.06	1.06	1.17	1.37	1.56	1.82	1.76	1.72	1.63	1.50	1.42	1.32	1.27	1.24	1.25
16.250	1.18	1.05	0.96	1.03	1.16	1.26	1.43	1.42	1.39	1.37	1.24	1.23	1.16	1.15	1.10	1.10
15.083	0.98	0.90	0.83	0.88	0.98	1.05	1.08	1.13	1.19	1.14	1.10	1.09	1.02	1.02	0.95	0.90
13.917	0.80	0.75	0.74	0.78	0.79	0.86	0.96	1.00	1.05	1.04	1.01	0.97	0.91	0.84	0.79	0.77
12.750	0.68	0.65	0.63	0.69	0.75	0.84	0.88	0.92	0.96	0.97	0.97	0.91	0.85	0.74	0.70	0.67
11.583	0.62	0.61	0.61	0.67	0.73	0.81	0.85	0.85	0.90	0.94	0.95	0.90	0.81	0.71	0.66	0.64
10.417	0.63	0.61	0.61	0.67	0.75	0.80	0.83	0.84	0.88	0.93	0.94	0.88	0.80	0.70	0.67	0.66
9.250	0.67	0.66	0.66	0.71	0.75	0.81	0.84	0.86	0.90	0.95	0.96	0.88	0.83	0.74	0.72	0.69
8.083	0.83	0.78	0.75	0.78	0.81	0.83	0.88	0.92	0.95	0.99	0.98	0.92	0.91	0.86	0.85	0.83
6.917	1.06	1.02	1.01	0.96	0.93	0.92	0.98	1.04	1.05	1.06	1.05	1.02	0.99	1.00	1.02	1.01
5.750	1.44	1.32	1.28	1.26	1.27	1.22	1.19	1.20	1.24	1.24	1.26	1.26	1.21	1.23	1.23	1.23
4.583	1.76	1.66	1.66	1.66	1.63	1.58	1.63	1.63	1.57	1.57	1.55	1.52	1.46	1.48	1.54	1.59
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.03	0.61	1.82	0.591	0.334

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	1.34	1.24	1.25	1.38	1.61	1.83	2.14	2.07	2.02	1.91	1.76	1.67	1.55	1.49	1.46	1.48
16.250	1.39	1.23	1.13	1.21	1.36	1.48	1.69	1.68	1.64	1.61	1.46	1.45	1.36	1.35	1.29	1.29
15.083	1.15	1.06	0.98	1.04	1.15	1.24	1.27	1.33	1.40	1.34	1.29	1.28	1.20	1.20	1.12	1.06
13.917	0.94	0.89	0.87	0.92	0.93	1.02	1.13	1.17	1.24	1.22	1.18	1.14	1.08	0.99	0.93	0.90
12.750	0.80	0.77	0.74	0.81	0.88	0.98	1.04	1.08	1.13	1.14	1.14	1.07	1.00	0.88	0.83	0.79
11.583	0.73	0.71	0.72	0.78	0.86	0.96	1.00	1.00	1.06	1.11	1.12	1.06	0.95	0.83	0.77	0.75
10.417	0.75	0.72	0.71	0.79	0.88	0.94	0.98	0.98	1.03	1.10	1.11	1.03	0.94	0.83	0.79	0.77
9.250	0.79	0.78	0.78	0.84	0.88	0.95	0.99	1.01	1.06	1.11	1.13	1.03	0.98	0.88	0.84	0.81
8.083	0.98	0.91	0.88	0.92	0.95	0.98	1.03	1.09	1.12	1.16	1.15	1.09	1.07	1.01	1.00	0.97
6.917	1.24	1.20	1.19	1.13	1.10	1.08	1.16	1.23	1.23	1.25	1.24	1.20	1.16	1.18	1.20	1.19
5.750	1.69	1.56	1.50	1.49	1.49	1.43	1.40	1.42	1.46	1.45	1.48	1.48	1.42	1.45	1.45	1.45
4.583	2.07	1.96	1.95	1.95	1.92	1.86	1.92	1.92	1.85	1.85	1.83	1.79	1.72	1.74	1.82	1.87
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.21	0.71	2.14	0.591	0.334

Наблюдатель 3

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.17	1.02	0.92	0.94	1.07	1.19	1.44	1.46	1.45	1.41	1.35	1.31	1.24	1.20	1.18	1.19
16.250	1.03	0.88	0.78	0.81	0.92	1.00	1.09	1.12	1.21	1.17	1.14	1.14	1.09	1.09	1.03	1.02
15.083	0.86	0.78	0.71	0.72	0.76	0.82	0.93	1.01	1.06	1.05	1.02	1.01	0.96	0.96	0.90	0.87
13.917	0.74	0.67	0.63	0.67	0.72	0.80	0.87	0.92	0.98	0.99	0.96	0.93	0.89	0.82	0.77	0.75
12.750	0.65	0.63	0.62	0.66	0.71	0.80	0.84	0.86	0.92	0.94	0.95	0.90	0.84	0.73	0.69	0.66
11.583	0.65	0.63	0.61	0.67	0.74	0.80	0.84	0.85	0.89	0.94	0.95	0.90	0.81	0.71	0.67	0.66
10.417	0.68	0.67	0.67	0.71	0.77	0.83	0.86	0.86	0.91	0.96	0.98	0.91	0.84	0.73	0.69	0.67
9.250	0.84	0.82	0.76	0.81	0.85	0.89	0.91	0.93	0.95	0.99	1.02	0.93	0.90	0.82	0.80	0.76
8.083	1.11	1.10	1.09	1.05	0.98	0.98	1.04	1.06	1.07	1.09	1.10	1.03	0.99	0.94	0.93	0.93
6.917	1.47	1.43	1.40	1.39	1.38	1.31	1.25	1.27	1.26	1.24	1.28	1.26	1.21	1.22	1.21	1.15
5.750	1.88	1.78	1.75	1.69	1.64	1.57	1.60	1.61	1.57	1.58	1.50	1.49	1.43	1.45	1.48	1.53
4.583	1.62	1.75	2.01	2.14	2.04	1.93	1.88	1.80	1.73	1.73	1.69	1.67	1.65	1.70	1.75	1.81
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.08	0.61	2.14	0.567	0.286

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	1.38	1.20	1.08	1.10	1.26	1.41	1.69	1.72	1.71	1.66	1.58	1.54	1.46	1.42	1.38	1.40
16.250	1.21	1.03	0.91	0.95	1.08	1.17	1.28	1.32	1.43	1.38	1.34	1.34	1.28	1.28	1.21	1.20
15.083	1.01	0.92	0.84	0.85	0.89	0.96	1.09	1.18	1.24	1.24	1.20	1.18	1.13	1.12	1.06	1.02
13.917	0.87	0.79	0.74	0.79	0.85	0.94	1.02	1.08	1.15	1.16	1.13	1.09	1.05	0.97	0.91	0.88
12.750	0.77	0.74	0.73	0.78	0.83	0.94	0.99	1.02	1.08	1.11	1.12	1.05	0.98	0.86	0.82	0.78
11.583	0.76	0.74	0.72	0.79	0.88	0.95	0.99	1.00	1.05	1.11	1.11	1.06	0.95	0.83	0.79	0.78
10.417	0.80	0.79	0.78	0.84	0.91	0.98	1.01	1.01	1.07	1.13	1.16	1.08	0.98	0.86	0.81	0.79
9.250	0.98	0.96	0.89	0.96	1.01	1.04	1.07	1.09	1.12	1.16	1.20	1.10	1.05	0.96	0.94	0.90
8.083	1.30	1.30	1.28	1.23	1.15	1.15	1.22	1.25	1.26	1.28	1.30	1.22	1.16	1.10	1.10	1.09
6.917	1.73	1.68	1.65	1.63	1.62	1.54	1.46	1.49	1.48	1.46	1.50	1.49	1.42	1.43	1.42	1.36
5.750	2.22	2.10	2.06	1.99	1.93	1.84	1.89	1.90	1.85	1.86	1.77	1.76	1.68	1.70	1.75	1.80
4.583	1.91	2.06	2.37	2.51	2.40	2.27	2.21	2.12	2.04	2.03	1.99	1.97	1.94	2.00	2.06	2.12
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.27	0.72	2.51	0.567	0.286

Наблюдатель 4

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.04	0.86	0.75	0.74	0.84	0.94	1.11	1.15	1.21	1.23	1.17	1.20	1.16	1.14	1.11	1.11
16.250	0.94	0.78	0.68	0.67	0.72	0.77	0.90	1.01	1.07	1.05	1.04	1.06	1.03	1.04	0.99	0.99
15.083	0.83	0.72	0.64	0.64	0.69	0.76	0.85	0.92	0.99	0.98	0.97	0.97	0.93	0.93	0.88	0.86
13.917	0.74	0.67	0.64	0.66	0.69	0.77	0.84	0.87	0.94	0.96	0.94	0.91	0.87	0.81	0.76	0.75
12.750	0.70	0.66	0.63	0.68	0.72	0.79	0.83	0.85	0.91	0.95	0.95	0.90	0.83	0.74	0.70	0.68
11.583	0.74	0.71	0.70	0.74	0.78	0.84	0.86	0.86	0.91	0.96	0.99	0.94	0.85	0.75	0.70	0.69
10.417	0.96	0.92	0.83	0.85	0.90	0.93	0.95	0.95	0.97	0.99	1.05	0.97	0.90	0.81	0.77	0.76
9.250	1.12	1.18	1.20	1.17	1.08	1.07	1.08	1.08	1.10	1.12	1.18	1.08	1.01	0.92	0.91	0.88
8.083	1.52	1.47	1.41	1.38	1.39	1.37	1.31	1.34	1.31	1.30	1.28	1.25	1.22	1.18	1.16	1.09
6.917	1.97	1.95	1.90	1.75	1.64	1.54	1.54	1.50	1.50	1.57	1.53	1.48	1.41	1.42	1.43	1.43
5.750	1.51	1.69	2.04	2.23	2.11	1.96	1.85	1.75	1.64	1.60	1.57	1.57	1.59	1.70	1.72	1.75
4.583	1.20	1.24	1.43	1.70	1.99	2.25	2.25	2.12	1.93	1.82	1.70	1.60	1.48	1.50	1.64	1.80
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.13	0.63	2.25	0.559	0.281

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

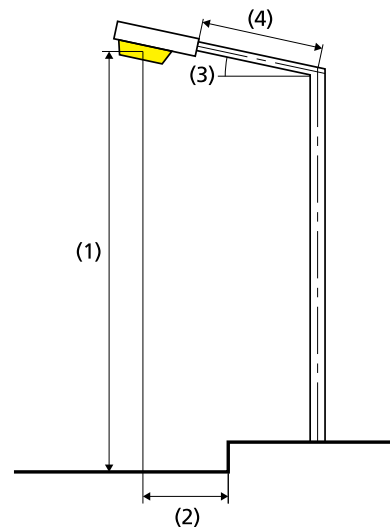
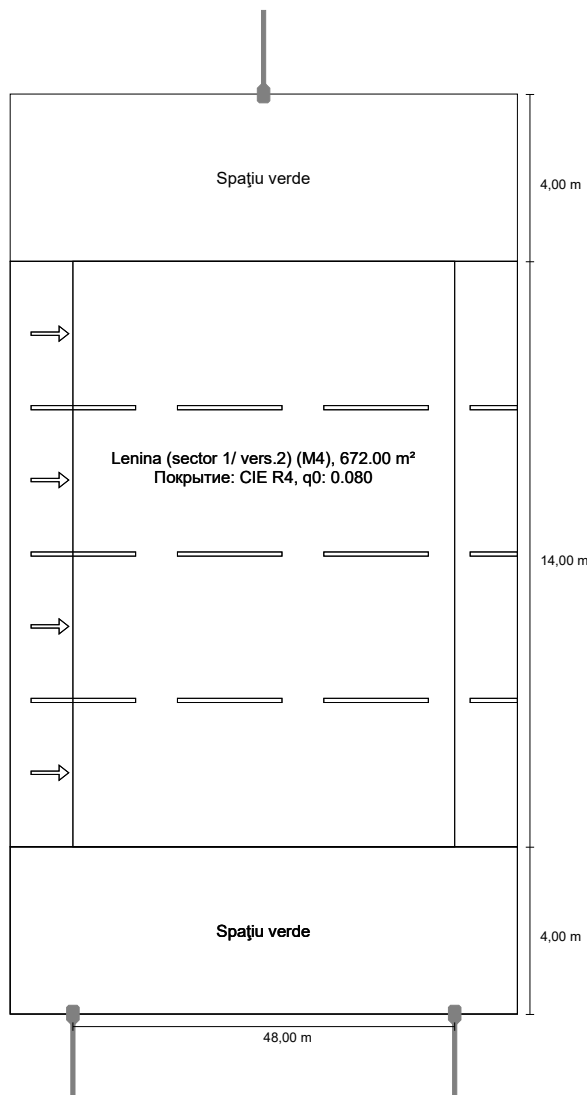
17.417	1.22	1.01	0.88	0.88	0.99	1.11	1.30	1.35	1.42	1.45	1.38	1.42	1.37	1.35	1.31	1.31
16.250	1.10	0.92	0.80	0.79	0.85	0.90	1.06	1.19	1.25	1.24	1.23	1.25	1.21	1.22	1.17	1.16
15.083	0.97	0.85	0.75	0.75	0.82	0.89	0.99	1.08	1.16	1.15	1.14	1.14	1.10	1.09	1.04	1.01
13.917	0.87	0.79	0.75	0.77	0.81	0.90	0.98	1.03	1.10	1.12	1.11	1.07	1.03	0.96	0.90	0.88
12.750	0.82	0.78	0.75	0.80	0.85	0.93	0.98	1.00	1.07	1.12	1.12	1.06	0.98	0.87	0.83	0.80
11.583	0.87	0.84	0.83	0.88	0.92	0.99	1.01	1.02	1.07	1.13	1.16	1.11	1.01	0.88	0.82	0.81
10.417	1.13	1.08	0.98	1.00	1.06	1.10	1.12	1.12	1.14	1.16	1.24	1.14	1.06	0.95	0.91	0.89
9.250	1.32	1.39	1.41	1.37	1.28	1.26	1.27	1.27	1.30	1.31	1.39	1.27	1.19	1.09	1.06	1.03
8.083	1.78	1.73	1.66	1.62	1.64	1.61	1.54	1.57	1.54	1.53	1.50	1.47	1.44	1.39	1.37	1.28
6.917	2.31	2.30	2.23	2.06	1.93	1.81	1.82	1.77	1.76	1.85	1.80	1.74	1.66	1.67	1.68	1.68
5.750	1.77	1.99	2.41	2.62	2.48	2.30	2.18	2.05	1.93	1.88	1.84	1.85	1.86	2.00	2.02	2.06
4.583	1.41	1.46	1.68	2.00	2.34	2.65	2.65	2.50	2.27	2.14	2.00	1.88	1.75	1.77	1.93	2.11
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.33	0.75	2.65	0.559	0.281

Lenina (sector 1/ vers.2) по EN 13201:2015

Manufacturer 1 ORION 90W LED



Лампа:	1xORION 90W LED
Световой поток (светильник):	12564.18 lm
Световой поток (лампа):	12600.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	3780.0
Расположение:	двухсторонне со смещением
Расстояние между мачтами:	48.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	2.000 m
Высота световых точек (1):	9.500 m
Свес световой точки (2):	-4.042 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	622 cd/klm
при 80°:	567 cd/klm
при 90°:	79.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

Lenina (sector 1/ vers.2) (M4)

Lsp [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.60	✓ 0.67	✓ 13	✓ 0.88

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)

0.017 W/lxm²

Интенсивность потребления энергии

Расположение: ORION 90W LED (720.0 кВт-ч/год)

1.1 кВт-ч/m² год

Lenina (sector 1/ vers.2) (M4)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.01	✓ 0.60	✓ 0.67	✓ 13	✓ 0.88

Участвующие наблюдатели (4):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Наблюдатель 1	(-60.000, 5.750, 1.500)	1.01	0.70	0.71	13
Наблюдатель 2	(-60.000, 9.250, 1.500)	1.02	0.68	0.88	10
Наблюдатель 3	(-60.000, 12.750, 1.500)	1.07	0.65	0.81	11
Наблюдатель 4	(-60.000, 16.250, 1.500)	1.13	0.60	0.67	12

Lenina (sector 1/ vers.2) (M4)

Горизонтальная освещенность [lx]

17.417	9.32	9.68	10.5	12.7	16.2	20.5	26.5	33.9	34.1	26.4	19.5	14.8	11.9	10.2	9.50	9.18
16.250	10.6	10.8	11.3	13.4	16.3	19.9	24.3	29.7	29.9	24.0	18.7	15.0	12.4	11.0	10.5	10.3
15.083	11.6	12.0	12.3	14.0	16.2	19.4	22.1	25.0	25.1	21.8	18.0	14.8	12.8	11.7	11.5	11.3
13.917	12.9	12.9	13.3	14.7	16.1	17.7	19.5	20.5	20.5	19.0	16.4	14.5	13.1	12.3	12.2	12.5
12.750	13.9	13.8	14.2	15.2	16.0	16.5	17.0	17.4	17.3	16.5	15.0	14.2	13.3	12.9	13.0	13.5
11.583	14.6	14.7	14.9	15.7	15.8	15.5	15.5	15.8	15.5	14.8	14.0	13.8	13.6	13.4	13.9	14.3
10.417	15.8	15.5	15.5	15.8	15.7	14.9	14.7	14.6	14.3	13.9	13.4	13.6	13.8	14.0	14.8	15.5
9.250	17.4	17.0	16.5	16.0	15.2	14.2	13.8	13.9	13.5	13.0	12.9	13.3	14.2	15.0	16.5	17.3
8.083	20.5	19.5	17.7	16.1	14.7	13.3	12.9	12.9	12.5	12.2	12.3	13.1	14.5	16.4	19.0	20.5
6.917	25.0	22.1	19.4	16.2	14.0	12.3	12.0	11.6	11.3	11.5	11.7	12.8	14.8	18.0	21.8	25.1
5.750	29.7	24.3	19.9	16.3	13.4	11.3	10.8	10.6	10.3	10.5	11.0	12.4	15.0	18.7	24.0	29.9
4.583	33.9	26.5	20.5	16.2	12.7	10.5	9.68	9.32	9.18	9.50	10.2	11.9	14.8	19.5	26.4	34.1
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Еср [lx]	Еmin [lx]	Еmax [lx]	g1	g2
15.9	9.18	34.1	0.577	0.270

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	2.37	2.11	1.84	1.63	1.43	1.30	1.24	1.25	1.19	1.09	1.08	1.23	1.42	1.62	1.88	1.81
16.250	1.96	1.74	1.51	1.36	1.27	1.20	1.19	1.25	1.27	1.14	1.06	1.12	1.23	1.34	1.49	1.47
15.083	1.54	1.41	1.22	1.20	1.16	1.19	1.13	1.10	1.07	1.00	0.94	0.96	1.03	1.13	1.17	1.14
13.917	1.25	1.16	1.09	1.08	1.03	0.99	0.96	0.90	0.89	0.85	0.85	0.87	0.89	0.88	0.94	1.01
12.750	1.05	1.00	0.98	0.97	0.93	0.86	0.81	0.75	0.76	0.77	0.77	0.75	0.76	0.82	0.85	0.91
11.583	0.90	0.90	0.91	0.90	0.85	0.79	0.75	0.72	0.72	0.70	0.72	0.73	0.75	0.76	0.80	0.82
10.417	0.82	0.84	0.85	0.83	0.80	0.76	0.73	0.70	0.70	0.72	0.71	0.72	0.74	0.74	0.75	0.77
9.250	0.78	0.82	0.82	0.81	0.78	0.75	0.75	0.75	0.73	0.74	0.73	0.73	0.75	0.74	0.76	0.74
8.083	0.85	0.85	0.83	0.79	0.78	0.76	0.78	0.79	0.77	0.78	0.79	0.78	0.80	0.81	0.82	0.83
6.917	0.97	0.90	0.87	0.82	0.81	0.78	0.82	0.85	0.83	0.84	0.86	0.87	0.89	0.93	0.97	0.99
5.750	1.18	1.07	1.01	0.96	0.89	0.84	0.89	0.95	0.93	0.94	0.97	0.99	1.02	1.08	1.11	1.18
4.583	1.38	1.25	1.20	1.20	1.16	1.13	1.14	1.13	1.13	1.19	1.18	1.22	1.22	1.26	1.30	1.37
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.01	0.70	2.37	0.697	0.296

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	2.79	2.48	2.17	1.92	1.68	1.52	1.46	1.47	1.40	1.28	1.27	1.45	1.67	1.90	2.21	2.13
16.250	2.30	2.05	1.78	1.60	1.49	1.41	1.40	1.47	1.50	1.34	1.25	1.31	1.44	1.58	1.75	1.72
15.083	1.81	1.66	1.43	1.41	1.36	1.40	1.33	1.29	1.26	1.18	1.11	1.13	1.22	1.33	1.38	1.34
13.917	1.47	1.37	1.28	1.27	1.22	1.16	1.13	1.06	1.04	1.01	1.00	1.03	1.04	1.03	1.10	1.19
12.750	1.24	1.18	1.15	1.14	1.09	1.01	0.95	0.88	0.90	0.91	0.90	0.88	0.89	0.96	1.00	1.08
11.583	1.06	1.06	1.07	1.05	1.00	0.93	0.88	0.84	0.85	0.83	0.84	0.85	0.88	0.90	0.94	0.97
10.417	0.97	0.98	1.00	0.98	0.94	0.90	0.86	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.87	0.87	0.88	0.90
9.250	0.92	0.96	0.96	0.95	0.92	0.88	0.88	0.88	0.86	0.87	0.86	0.86	0.89	0.87	0.89	0.87
8.083	1.00	1.00	0.97	0.93	0.92	0.89	0.92	0.93	0.91	0.92	0.92	0.92	0.94	0.95	0.96	0.97
6.917	1.14	1.06	1.02	0.96	0.95	0.92	0.96	0.99	0.98	0.99	1.01	1.02	1.05	1.10	1.14	1.16
5.750	1.38	1.26	1.19	1.13	1.05	0.99	1.05	1.12	1.09	1.11	1.14	1.17	1.20	1.27	1.31	1.39
4.583	1.62	1.47	1.41	1.41	1.37	1.33	1.34	1.33	1.33	1.40	1.39	1.44	1.43	1.48	1.54	1.62
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.18	0.83	2.79	0.697	0.296

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.93	1.76	1.59	1.47	1.35	1.28	1.27	1.34	1.29	1.14	1.04	1.05	1.19	1.34	1.56	1.54
16.250	1.55	1.44	1.31	1.27	1.23	1.21	1.18	1.19	1.15	1.01	0.92	0.93	1.01	1.12	1.24	1.22
15.083	1.24	1.18	1.10	1.10	1.07	1.09	1.04	1.00	0.97	0.89	0.83	0.84	0.87	0.90	0.94	1.03
13.917	1.04	1.01	0.98	0.98	0.95	0.91	0.87	0.83	0.83	0.79	0.76	0.74	0.74	0.80	0.86	0.92
12.750	0.93	0.91	0.89	0.89	0.87	0.81	0.78	0.72	0.73	0.71	0.71	0.71	0.72	0.76	0.80	0.86
11.583	0.83	0.85	0.86	0.86	0.82	0.78	0.73	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.74	0.77	0.79
10.417	0.79	0.82	0.83	0.83	0.81	0.77	0.76	0.74	0.72	0.73	0.72	0.72	0.73	0.72	0.74	0.75
9.250	0.79	0.83	0.85	0.83	0.81	0.79	0.80	0.80	0.78	0.78	0.77	0.76	0.77	0.76	0.76	0.75
8.083	0.93	0.92	0.89	0.86	0.85	0.83	0.84	0.87	0.84	0.84	0.84	0.84	0.86	0.86	0.89	0.88
6.917	1.15	1.13	1.11	1.03	0.95	0.90	0.95	0.98	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	1.02	1.05	1.07
5.750	1.53	1.41	1.35	1.32	1.27	1.20	1.16	1.14	1.14	1.15	1.19	1.20	1.21	1.25	1.26	1.30
4.583	1.84	1.74	1.71	1.70	1.63	1.57	1.60	1.57	1.49	1.49	1.50	1.48	1.45	1.49	1.57	1.66
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.02	0.70	1.93	0.684	0.362

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	2.28	2.07	1.87	1.73	1.59	1.50	1.50	1.57	1.52	1.34	1.22	1.24	1.40	1.57	1.83	1.82
16.250	1.82	1.69	1.54	1.49	1.45	1.42	1.38	1.40	1.35	1.19	1.08	1.10	1.18	1.32	1.46	1.44
15.083	1.46	1.39	1.30	1.29	1.26	1.28	1.22	1.18	1.14	1.04	0.98	0.99	1.03	1.06	1.10	1.21
13.917	1.22	1.19	1.15	1.16	1.12	1.07	1.03	0.97	0.97	0.93	0.89	0.87	0.87	0.94	1.01	1.08
12.750	1.09	1.07	1.05	1.05	1.02	0.95	0.91	0.85	0.85	0.84	0.83	0.84	0.85	0.89	0.94	1.01
11.583	0.98	1.00	1.01	1.01	0.97	0.91	0.86	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.87	0.90	0.93
10.417	0.93	0.96	0.98	0.98	0.96	0.91	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.85	0.86	0.85	0.87	0.88
9.250	0.93	0.98	1.00	0.97	0.95	0.93	0.94	0.94	0.92	0.91	0.91	0.90	0.91	0.89	0.89	0.88
8.083	1.10	1.08	1.04	1.02	1.01	0.97	0.99	1.02	0.99	0.99	0.99	0.99	1.02	1.02	1.04	1.04
6.917	1.36	1.33	1.30	1.21	1.12	1.06	1.12	1.16	1.11	1.12	1.12	1.12	1.14	1.19	1.24	1.26
5.750	1.80	1.66	1.58	1.55	1.49	1.41	1.37	1.34	1.35	1.35	1.39	1.41	1.42	1.47	1.48	1.53
4.583	2.17	2.04	2.01	2.00	1.92	1.84	1.89	1.84	1.75	1.76	1.76	1.74	1.71	1.76	1.85	1.95
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.20	0.82	2.28	0.684	0.362

Наблюдатель 3

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.53	1.47	1.38	1.33	1.28	1.25	1.23	1.27	1.19	1.02	0.91	0.89	0.96	1.09	1.30	1.31
16.250	1.21	1.18	1.12	1.13	1.13	1.14	1.09	1.10	1.05	0.90	0.80	0.81	0.85	0.91	0.97	1.04
15.083	1.01	1.01	0.97	0.99	0.98	1.00	0.96	0.93	0.92	0.83	0.76	0.73	0.71	0.77	0.86	0.93
13.917	0.93	0.91	0.89	0.90	0.90	0.87	0.84	0.80	0.80	0.75	0.71	0.70	0.71	0.75	0.80	0.87
12.750	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.80	0.76	0.71	0.72	0.72	0.71	0.70	0.69	0.73	0.77	0.82
11.583	0.80	0.84	0.84	0.86	0.84	0.80	0.77	0.74	0.73	0.73	0.72	0.71	0.71	0.72	0.75	0.77
10.417	0.81	0.85	0.87	0.86	0.85	0.82	0.81	0.79	0.77	0.77	0.78	0.76	0.76	0.74	0.74	0.75
9.250	0.93	0.97	0.93	0.92	0.91	0.89	0.88	0.88	0.84	0.83	0.84	0.82	0.84	0.82	0.83	0.81
8.083	1.19	1.23	1.21	1.13	1.02	0.98	1.00	1.01	0.98	0.95	0.98	0.95	0.94	0.94	0.97	0.97
6.917	1.55	1.53	1.49	1.45	1.40	1.30	1.22	1.21	1.17	1.14	1.19	1.20	1.19	1.23	1.23	1.21
5.750	1.97	1.86	1.82	1.74	1.64	1.55	1.58	1.55	1.48	1.50	1.43	1.44	1.42	1.46	1.51	1.59
4.583	1.70	1.82	2.06	2.18	2.05	1.92	1.85	1.74	1.65	1.66	1.63	1.63	1.64	1.72	1.78	1.87
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.07	0.69	2.18	0.646	0.319

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	1.80	1.73	1.62	1.56	1.51	1.47	1.45	1.49	1.40	1.20	1.07	1.05	1.13	1.29	1.53	1.54
16.250	1.42	1.39	1.32	1.33	1.33	1.34	1.29	1.30	1.23	1.05	0.94	0.95	1.00	1.07	1.14	1.22
15.083	1.18	1.19	1.15	1.16	1.15	1.17	1.13	1.10	1.09	0.98	0.89	0.86	0.84	0.91	1.02	1.09
13.917	1.09	1.07	1.04	1.06	1.06	1.02	0.99	0.94	0.94	0.88	0.83	0.82	0.83	0.88	0.94	1.02
12.750	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00	0.94	0.90	0.83	0.85	0.84	0.83	0.82	0.82	0.86	0.91	0.96
11.583	0.94	0.99	0.98	1.01	0.99	0.94	0.90	0.87	0.86	0.85	0.84	0.84	0.84	0.85	0.88	0.91
10.417	0.95	1.00	1.02	1.01	1.00	0.97	0.95	0.93	0.91	0.91	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.88
9.250	1.10	1.14	1.10	1.08	1.07	1.04	1.03	1.04	0.99	0.98	0.99	0.97	0.99	0.97	0.98	0.96
8.083	1.41	1.45	1.42	1.33	1.20	1.15	1.18	1.19	1.15	1.12	1.15	1.12	1.11	1.11	1.14	1.15
6.917	1.83	1.80	1.76	1.71	1.64	1.53	1.44	1.43	1.38	1.34	1.40	1.41	1.40	1.45	1.45	1.42
5.750	2.31	2.19	2.14	2.05	1.93	1.83	1.86	1.83	1.75	1.76	1.69	1.69	1.68	1.72	1.78	1.87
4.583	2.01	2.14	2.43	2.56	2.41	2.26	2.18	2.05	1.94	1.95	1.92	1.92	1.93	2.02	2.09	2.20
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.26	0.82	2.56	0.646	0.319

Наблюдатель 4

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.16	1.20	1.14	1.18	1.18	1.17	1.15	1.18	1.09	0.91	0.79	0.77	0.82	0.91	1.05	1.06
16.250	0.99	0.99	0.99	1.02	1.04	1.06	1.03	1.05	1.01	0.85	0.74	0.71	0.71	0.74	0.86	0.95
15.083	0.91	0.91	0.90	0.92	0.94	0.96	0.93	0.91	0.90	0.79	0.71	0.68	0.69	0.73	0.80	0.86
13.917	0.86	0.87	0.86	0.88	0.88	0.87	0.83	0.80	0.80	0.75	0.71	0.68	0.69	0.71	0.77	0.82
12.750	0.84	0.86	0.85	0.86	0.86	0.82	0.80	0.75	0.75	0.74	0.72	0.71	0.69	0.71	0.75	0.80
11.583	0.86	0.90	0.91	0.92	0.89	0.85	0.81	0.79	0.78	0.77	0.78	0.77	0.75	0.75	0.75	0.77
10.417	1.06	1.08	1.02	0.98	0.98	0.94	0.92	0.89	0.86	0.82	0.85	0.83	0.82	0.81	0.81	0.82
9.250	1.20	1.31	1.35	1.27	1.14	1.07	1.05	1.04	1.01	0.97	1.02	0.98	0.95	0.92	0.94	0.92
8.083	1.58	1.58	1.52	1.45	1.43	1.37	1.28	1.30	1.22	1.18	1.16	1.17	1.18	1.18	1.19	1.13
6.917	2.04	2.04	1.98	1.81	1.66	1.53	1.53	1.46	1.42	1.48	1.44	1.41	1.39	1.42	1.45	1.47
5.750	1.59	1.77	2.11	2.28	2.11	1.94	1.83	1.70	1.56	1.52	1.50	1.52	1.58	1.71	1.74	1.81
4.583	1.28	1.31	1.48	1.74	1.99	2.24	2.23	2.06	1.85	1.74	1.65	1.56	1.48	1.52	1.66	1.86
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.13	0.68	2.28	0.600	0.298

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

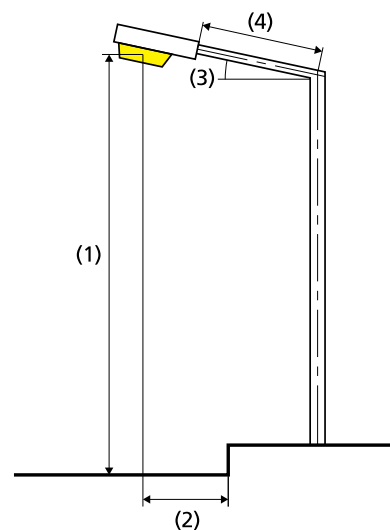
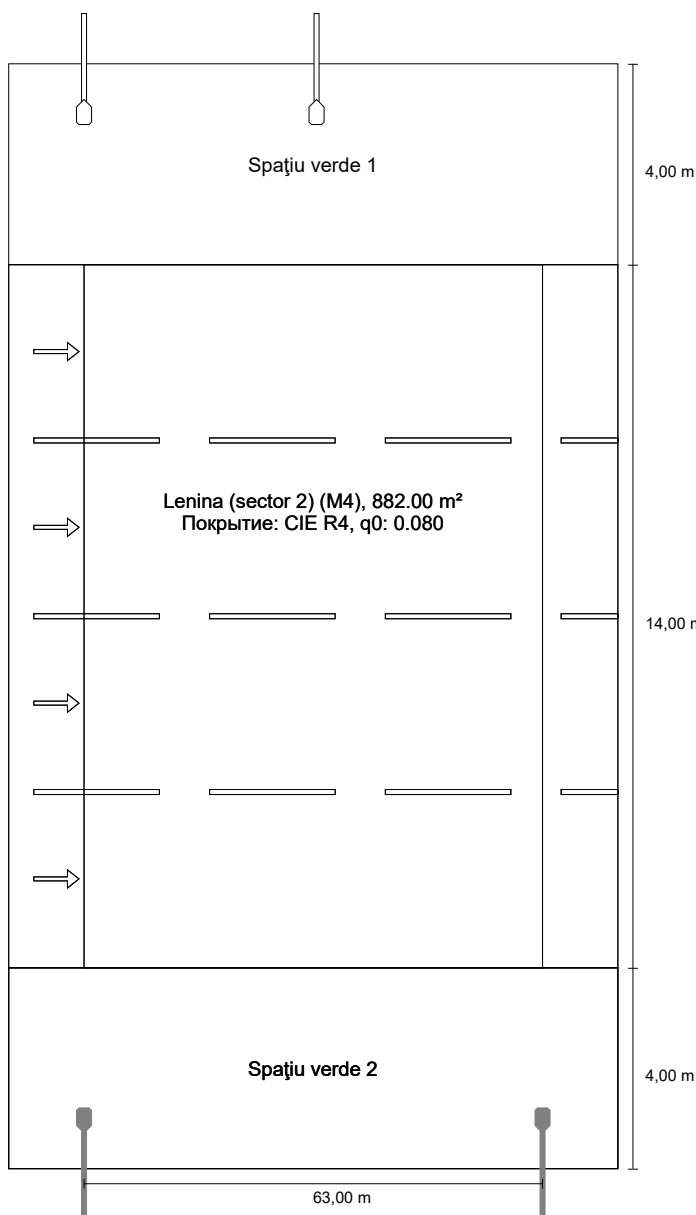
17.417	1.37	1.41	1.34	1.39	1.39	1.37	1.36	1.39	1.28	1.07	0.93	0.90	0.96	1.07	1.23	1.25
16.250	1.17	1.16	1.16	1.20	1.22	1.25	1.22	1.24	1.19	1.00	0.87	0.84	0.83	0.87	1.01	1.11
15.083	1.07	1.07	1.05	1.09	1.10	1.13	1.10	1.07	1.06	0.93	0.84	0.80	0.81	0.85	0.94	1.01
13.917	1.01	1.02	1.01	1.04	1.03	1.02	0.98	0.94	0.94	0.88	0.83	0.81	0.81	0.84	0.91	0.97
12.750	0.99	1.01	1.00	1.02	1.02	0.97	0.94	0.88	0.88	0.88	0.85	0.84	0.82	0.84	0.88	0.94
11.583	1.02	1.05	1.07	1.08	1.05	1.00	0.95	0.93	0.91	0.91	0.92	0.90	0.88	0.88	0.89	0.90
10.417	1.25	1.27	1.20	1.16	1.15	1.10	1.08	1.05	1.01	0.97	1.00	0.97	0.97	0.95	0.95	0.96
9.250	1.41	1.54	1.59	1.49	1.34	1.26	1.24	1.22	1.19	1.15	1.20	1.15	1.12	1.08	1.10	1.08
8.083	1.86	1.86	1.78	1.70	1.68	1.62	1.51	1.53	1.44	1.38	1.37	1.38	1.39	1.39	1.40	1.33
6.917	2.40	2.40	2.33	2.13	1.95	1.80	1.80	1.72	1.67	1.74	1.70	1.66	1.64	1.68	1.71	1.73
5.750	1.87	2.08	2.48	2.68	2.49	2.29	2.15	1.99	1.83	1.79	1.77	1.79	1.86	2.01	2.05	2.12
4.583	1.50	1.54	1.74	2.05	2.34	2.63	2.63	2.43	2.17	2.05	1.94	1.84	1.74	1.78	1.95	2.18
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

Растр: 16 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.33	0.80	2.68	0.600	0.298

Lenina (sector 2) по EN 13201:2015

Manufacturer 1 ORION 90W LED



Расстояние между мачтами этой группы светильников определяет длину 14,00 м нормированных полей.

Лампа:	1xORION 90W LED
Световой поток (светильник):	12564.18 lm
Световой поток (лампа):	12600.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	1440.0
Расположение:	односторонне вниз
Расстояние между мачтами:	63.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	2.000 m
Высота световых точек (1):	9.500 m
Свес световой точки (2):	-3.042 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	622 cd/klm
при 80°:	567 cd/klm
при 90°:	79.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

Lenina (sector 2) (M4)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.27	✓ 0.58	✓ 0.69	✓ 13	✓ 0.69

Результаты для показателей энергоэффективности

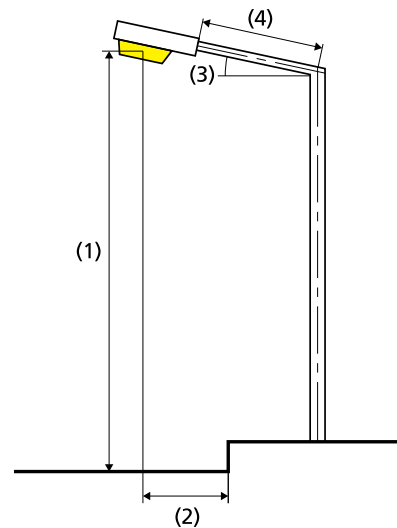
Индикатор плотности мощности (Dp) 0.005 W/lx·m²

Случай планирования с несколькими группами светильников не подпадает под норму EN 13201:2015-5. Поэтому расчет показателей мощности осуществляется только для группы светильников, расстояние которых между мачтами определяет длину нормированных полей.

Интенсивность потребления энергии

Расположение 1: ORION 90W LED (360.0 кВт-ч/год)	0.4 кВт-ч/м² год
Расположение 2: ORION 90W LED (360.0 кВт-ч/год)	0.4 кВт-ч/м² год

Manufacturer 1 ORION 90W LED



Лампа:	1xORION 90W LED
Световой поток (светильник):	12564.18 lm
Световой поток (лампа):	12600.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	2790.0
Расположение:	односторонне вверх
Расстояние между мачтами:	32.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	2.000 m
Высота световых точек (1):	9.500 m
Свес световой точки (2):	-3.042 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	622 cd/klm
при 80°:	567 cd/klm
при 90°:	79.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/
В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.	
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.6	

Lenina (sector 2) (M4)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

Растр: 21 x 12 Точки

Lcp [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.27	✓ 0.58	✓ 0.69	✓ 13	✓ 0.69

Участвующие наблюдатели (4):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Наблюдатель 1	(-60.000, 5.750, 1.500)	1.32	0.58	0.69	12
Наблюдатель 2	(-60.000, 9.250, 1.500)	1.30	0.61	0.72	11
Наблюдатель 3	(-60.000, 12.750, 1.500)	1.28	0.64	0.77	12
Наблюдатель 4	(-60.000, 16.250, 1.500)	1.27	0.60	0.88	13

Lenina (sector 2) (M4)

Горизонтальная освещенность [lx]

17.417	39.4	31.3	22.7	18.2	16.0	15.1	16.5	19.4	24.1	32.2	38.0	35.0	26.7	20.3	16.7	14.9
16.250	36.9	30.1	23.2	19.0	16.8	16.0	17.3	19.5	23.4	29.2	34.6	32.3	25.3	20.1	17.2	15.6
15.083	33.5	28.2	23.0	19.6	17.5	16.7	17.8	19.0	22.1	26.1	29.7	28.4	23.2	19.5	17.5	16.2
13.917	29.6	26.5	22.8	19.7	18.0	17.3	17.5	18.2	20.1	22.6	24.7	24.1	20.9	18.6	17.0	16.5
12.750	26.1	24.3	21.4	19.8	18.3	17.6	17.1	17.3	17.7	19.1	20.3	20.1	18.4	17.2	16.4	16.5
11.583	24.3	22.6	20.4	19.6	18.7	17.5	16.7	16.0	15.6	16.6	17.4	17.1	16.1	15.5	15.7	16.3
10.417	24.2	22.3	20.2	19.5	18.5	17.3	16.0	15.0	14.4	14.9	15.5	15.1	14.4	13.9	14.8	16.1
9.250	25.9	23.7	21.2	19.6	18.1	16.9	15.1	14.1	13.4	13.8	14.1	13.7	13.1	12.8	14.0	15.6
8.083	29.3	25.9	22.9	19.5	17.7	15.8	14.2	13.1	12.5	12.7	12.9	12.5	12.1	12.1	13.3	15.1
6.917	33.2	27.9	23.4	19.6	16.9	14.5	13.2	12.0	11.5	11.4	11.4	11.2	11.1	11.2	12.5	13.9
5.750	36.6	29.7	23.7	19.3	15.8	13.2	11.9	10.9	10.2	10.3	9.98	10.00	10.0	10.4	11.5	12.8
4.583	39.5	31.1	23.5	18.5	14.7	11.9	10.6	9.68	9.13	8.98	8.76	8.81	8.90	9.51	10.3	11.7
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

17.417	15.4	17.7	21.6	28.0	36.9
16.250	16.0	18.3	22.0	27.5	34.5
15.083	16.5	18.7	21.8	26.3	31.6
13.917	16.9	18.7	21.4	24.5	28.5
12.750	17.3	18.7	20.4	22.6	25.3
11.583	17.7	18.8	19.6	21.6	23.8
10.417	17.7	18.8	19.7	21.9	23.9
9.250	17.4	18.9	20.6	23.6	25.9
8.083	16.9	18.8	21.9	25.9	29.4
6.917	16.0	18.7	22.4	27.7	33.3
5.750	15.0	18.2	22.7	29.5	36.9
4.583	13.9	17.3	22.3	30.8	39.4
m	49.500	52.500	55.500	58.500	61.500

Растр: 21 x 12 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
19.6	8.76	39.5	0.447	0.222

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.98	2.36	2.48	2.53	2.34	2.11	1.99	1.83	1.82	1.99	2.23	2.65	2.64	2.43	2.22	2.07
16.250	2.58	2.78	2.51	2.27	2.11	1.93	1.89	1.85	1.92	2.04	2.21	2.34	2.21	2.07	2.01	1.92
15.083	2.38	2.24	2.05	1.96	1.89	1.78	1.76	1.64	1.67	1.73	1.80	1.95	1.83	1.75	1.74	1.62
13.917	1.86	1.79	1.69	1.67	1.56	1.51	1.47	1.38	1.36	1.40	1.45	1.52	1.40	1.50	1.47	1.41
12.750	1.42	1.31	1.39	1.39	1.34	1.29	1.22	1.17	1.12	1.11	1.09	1.19	1.21	1.28	1.29	1.25
11.583	1.11	1.12	1.15	1.18	1.17	1.14	1.07	0.99	0.89	0.90	0.95	1.02	1.06	1.14	1.17	1.16
10.417	0.98	0.99	1.00	1.06	1.06	1.01	0.93	0.87	0.81	0.82	0.89	0.95	0.97	1.03	1.09	1.10
9.250	0.96	0.92	0.93	0.96	0.98	0.94	0.86	0.82	0.76	0.79	0.86	0.90	0.93	0.97	1.05	1.09
8.083	1.00	0.93	0.90	0.90	0.93	0.86	0.81	0.79	0.76	0.78	0.84	0.88	0.93	0.98	1.05	1.10
6.917	1.08	0.96	0.89	0.90	0.92	0.85	0.84	0.83	0.78	0.79	0.86	0.91	0.98	1.01	1.10	1.12
5.750	1.17	1.01	0.90	0.88	0.89	0.86	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00	1.07	1.15	1.22	1.22
4.583	1.30	1.13	1.02	0.98	1.01	0.99	1.04	1.10	1.18	1.20	1.25	1.30	1.35	1.37	1.42	1.42
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

17.417	1.94	1.90	1.85	1.94	2.15
16.250	1.80	1.75	1.69	1.75	1.90
15.083	1.54	1.52	1.47	1.50	1.59
13.917	1.33	1.27	1.27	1.26	1.32
12.750	1.18	1.14	1.07	1.03	1.02
11.583	1.11	1.04	0.92	0.88	0.89
10.417	1.06	0.98	0.89	0.84	0.84
9.250	1.05	0.98	0.93	0.89	0.90
8.083	1.07	1.01	1.00	1.00	0.99
6.917	1.11	1.08	1.09	1.09	1.11
5.750	1.22	1.20	1.21	1.23	1.25
4.583	1.38	1.34	1.33	1.38	1.35
m	49.500	52.500	55.500	58.500	61.500

Растр: 21 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.32	0.76	2.78	0.577	0.273

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	2.32	2.78	2.91	2.98	2.76	2.49	2.34	2.16	2.15	2.35	2.62	3.12	3.11	2.86	2.61	2.43
16.250	3.03	3.28	2.96	2.68	2.48	2.27	2.22	2.17	2.25	2.40	2.60	2.75	2.60	2.43	2.37	2.26
15.083	2.80	2.63	2.41	2.31	2.23	2.09	2.07	1.93	1.97	2.03	2.12	2.29	2.15	2.06	2.05	1.91
13.917	2.19	2.10	1.99	1.96	1.84	1.78	1.72	1.62	1.60	1.65	1.70	1.79	1.65	1.76	1.73	1.65
12.750	1.67	1.54	1.63	1.64	1.58	1.52	1.43	1.37	1.32	1.31	1.28	1.40	1.42	1.50	1.51	1.47
11.583	1.31	1.32	1.36	1.39	1.38	1.34	1.26	1.16	1.04	1.06	1.12	1.20	1.24	1.34	1.38	1.36
10.417	1.15	1.16	1.18	1.24	1.25	1.19	1.09	1.02	0.95	0.97	1.04	1.12	1.14	1.21	1.28	1.30
9.250	1.13	1.08	1.09	1.12	1.16	1.11	1.02	0.97	0.89	0.92	1.02	1.06	1.09	1.14	1.23	1.28
8.083	1.18	1.10	1.06	1.06	1.09	1.02	0.95	0.93	0.90	0.92	0.99	1.04	1.09	1.15	1.24	1.29
6.917	1.27	1.13	1.05	1.06	1.08	1.01	0.99	0.97	0.92	0.93	1.01	1.07	1.15	1.19	1.30	1.32
5.750	1.37	1.19	1.06	1.04	1.05	1.01	1.06	1.11	1.14	1.16	1.17	1.17	1.26	1.35	1.44	1.44
4.583	1.53	1.33	1.20	1.15	1.19	1.16	1.23	1.30	1.39	1.41	1.47	1.53	1.58	1.61	1.67	1.67
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

17.417	2.28	2.23	2.18	2.29	2.53
16.250	2.12	2.05	1.99	2.06	2.24
15.083	1.81	1.78	1.73	1.76	1.87

13.917	1.57	1.50	1.49	1.48	1.56
12.750	1.39	1.34	1.26	1.21	1.20
11.583	1.30	1.22	1.08	1.04	1.05
10.417	1.24	1.15	1.05	0.99	0.99
9.250	1.24	1.16	1.09	1.04	1.06
8.083	1.25	1.19	1.18	1.18	1.17
6.917	1.30	1.27	1.28	1.29	1.30
5.750	1.43	1.41	1.42	1.44	1.47
4.583	1.62	1.57	1.56	1.63	1.59
m	49.500	52.500	55.500	58.500	61.500

Растр: 21 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.55	0.89	3.28	0.577	0.273

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	2.43	2.78	2.48	2.28	2.13	2.00	1.96	1.90	1.96	2.10	2.20	2.35	2.35	2.15	2.05	1.98
16.250	2.32	2.28	2.06	1.99	1.95	1.82	1.79	1.71	1.71	1.80	1.93	2.01	1.94	1.84	1.80	1.72
15.083	1.89	1.81	1.69	1.65	1.61	1.53	1.54	1.45	1.45	1.49	1.58	1.66	1.53	1.52	1.55	1.44
13.917	1.45	1.35	1.40	1.38	1.33	1.30	1.27	1.21	1.20	1.22	1.21	1.29	1.28	1.33	1.33	1.26
12.750	1.14	1.13	1.17	1.21	1.18	1.16	1.10	1.04	0.96	0.96	1.02	1.11	1.11	1.20	1.21	1.18
11.583	0.97	0.99	1.03	1.08	1.08	1.04	0.98	0.91	0.85	0.86	0.90	0.99	1.02	1.09	1.13	1.12
10.417	0.91	0.90	0.92	0.98	1.02	0.97	0.92	0.86	0.78	0.81	0.89	0.94	0.96	1.01	1.08	1.09
9.250	0.93	0.90	0.90	0.95	0.98	0.94	0.87	0.85	0.80	0.81	0.87	0.92	0.94	0.99	1.06	1.10
8.083	1.01	0.94	0.93	0.95	1.00	0.96	0.92	0.90	0.82	0.84	0.91	0.95	0.98	1.04	1.10	1.15
6.917	1.18	1.06	0.99	0.98	1.02	0.98	1.01	1.04	1.03	1.01	1.00	1.00	1.09	1.14	1.20	1.22
5.750	1.38	1.22	1.13	1.13	1.19	1.17	1.21	1.25	1.25	1.28	1.30	1.32	1.32	1.31	1.41	1.36
4.583	1.42	1.31	1.27	1.29	1.33	1.32	1.40	1.49	1.61	1.61	1.60	1.61	1.63	1.63	1.68	1.65
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

17.417	1.89	1.84	1.79	1.81	1.98
16.250	1.61	1.60	1.55	1.60	1.71
15.083	1.38	1.36	1.34	1.36	1.45
13.917	1.21	1.18	1.17	1.14	1.16
12.750	1.11	1.06	0.97	0.94	0.97
11.583	1.06	1.00	0.90	0.85	0.85
10.417	1.05	0.98	0.88	0.83	0.83
9.250	1.06	0.99	0.93	0.89	0.89
8.083	1.10	1.04	1.02	1.01	1.00
6.917	1.19	1.16	1.16	1.15	1.15
5.750	1.34	1.29	1.28	1.30	1.33
4.583	1.59	1.50	1.48	1.52	1.48
m	49.500	52.500	55.500	58.500	61.500

Растр: 21 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.30	0.78	2.78	0.605	0.282

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	2.86	3.27	2.92	2.68	2.51	2.36	2.31	2.23	2.30	2.46	2.58	2.76	2.76	2.53	2.41	2.33
16.250	2.73	2.68	2.43	2.34	2.30	2.15	2.10	2.02	2.01	2.12	2.27	2.37	2.28	2.17	2.11	2.02
15.083	2.22	2.13	1.98	1.94	1.89	1.80	1.81	1.70	1.71	1.76	1.86	1.96	1.80	1.79	1.82	1.69
13.917	1.71	1.59	1.64	1.62	1.57	1.53	1.49	1.42	1.42	1.43	1.43	1.52	1.50	1.56	1.56	1.49
12.750	1.34	1.33	1.37	1.42	1.38	1.36	1.30	1.22	1.13	1.13	1.20	1.30	1.30	1.41	1.42	1.39
11.583	1.14	1.17	1.21	1.27	1.27	1.22	1.15	1.07	1.00	1.01	1.06	1.17	1.20	1.28	1.33	1.31
10.417	1.07	1.06	1.08	1.15	1.19	1.15	1.08	1.01	0.92	0.95	1.05	1.11	1.12	1.19	1.27	1.29
9.250	1.09	1.05	1.06	1.12	1.15	1.11	1.03	1.00	0.94	0.95	1.02	1.08	1.11	1.16	1.25	1.29
8.083	1.19	1.11	1.10	1.11	1.18	1.13	1.09	1.06	0.96	0.99	1.07	1.12	1.16	1.22	1.29	1.35
6.917	1.39	1.25	1.16	1.15	1.20	1.16	1.19	1.23	1.21	1.19	1.18	1.18	1.28	1.34	1.41	1.44
5.750	1.63	1.44	1.33	1.33	1.40	1.37	1.42	1.47	1.47	1.50	1.53	1.55	1.56	1.54	1.66	1.60
4.583	1.66	1.54	1.49	1.51	1.56	1.56	1.64	1.75	1.90	1.89	1.88	1.90	1.92	1.92	1.98	1.94
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

17.417	2.22	2.17	2.10	2.13	2.33
16.250	1.89	1.88	1.83	1.88	2.01
15.083	1.63	1.60	1.57	1.60	1.70

13.917	1.42	1.39	1.38	1.34	1.37
12.750	1.31	1.24	1.15	1.11	1.14
11.583	1.25	1.17	1.06	1.00	1.00
10.417	1.23	1.15	1.04	0.97	0.97
9.250	1.25	1.17	1.10	1.05	1.05
8.083	1.29	1.22	1.21	1.19	1.17
6.917	1.41	1.36	1.36	1.36	1.36
5.750	1.58	1.52	1.51	1.53	1.56
4.583	1.87	1.77	1.74	1.78	1.74
m	49.500	52.500	55.500	58.500	61.500

Растр: 21 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.52	0.92	3.27	0.605	0.282

Наблюдатель 3

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	2.22	2.30	2.07	1.98	1.95	1.85	1.84	1.77	1.78	1.89	1.95	2.06	2.04	1.90	1.85	1.78
16.250	1.86	1.83	1.69	1.63	1.63	1.54	1.56	1.51	1.51	1.57	1.68	1.75	1.66	1.57	1.58	1.51
15.083	1.48	1.36	1.36	1.37	1.32	1.31	1.33	1.28	1.30	1.32	1.36	1.37	1.34	1.37	1.36	1.30
13.917	1.21	1.19	1.19	1.21	1.17	1.17	1.15	1.09	1.06	1.07	1.12	1.21	1.18	1.24	1.25	1.19
12.750	1.03	1.03	1.06	1.11	1.10	1.07	1.03	0.97	0.93	0.93	0.99	1.07	1.06	1.14	1.17	1.13
11.583	0.92	0.93	0.95	1.01	1.05	1.01	0.98	0.91	0.82	0.84	0.91	0.98	1.00	1.06	1.11	1.10
10.417	0.89	0.90	0.91	1.00	1.04	0.99	0.94	0.90	0.83	0.84	0.91	0.96	0.97	1.02	1.08	1.10
9.250	0.97	0.91	0.94	1.00	1.08	1.08	1.01	0.96	0.86	0.88	0.95	0.98	1.00	1.06	1.11	1.13
8.083	1.18	1.12	1.10	1.09	1.19	1.13	1.15	1.16	1.10	1.07	1.03	1.06	1.11	1.12	1.19	1.23
6.917	1.47	1.35	1.28	1.28	1.34	1.31	1.33	1.34	1.30	1.32	1.35	1.33	1.29	1.33	1.39	1.36
5.750	1.29	1.22	1.24	1.37	1.53	1.52	1.56	1.62	1.64	1.61	1.57	1.57	1.57	1.54	1.59	1.57
4.583	1.20	1.05	0.97	0.99	1.09	1.19	1.42	1.71	2.04	1.98	1.93	1.88	1.85	1.76	1.75	1.70
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

17.417	1.71	1.67	1.64	1.67	1.81
16.250	1.44	1.43	1.40	1.44	1.55
15.083	1.26	1.26	1.25	1.25	1.31
13.917	1.13	1.10	1.08	1.04	1.09
12.750	1.05	1.01	0.94	0.91	0.92
11.583	1.05	0.99	0.89	0.83	0.83
10.417	1.05	0.98	0.88	0.83	0.82
9.250	1.09	1.02	0.94	0.90	0.89
8.083	1.17	1.12	1.10	1.08	1.05
6.917	1.32	1.26	1.25	1.23	1.24
5.750	1.53	1.47	1.44	1.45	1.47
4.583	1.60	1.49	1.48	1.53	1.52
m	49.500	52.500	55.500	58.500	61.500

Растр: 21 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.28	0.82	2.30	0.643	0.358

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	2.61	2.70	2.44	2.33	2.29	2.18	2.16	2.08	2.09	2.22	2.29	2.42	2.39	2.23	2.18	2.10
16.250	2.19	2.16	1.99	1.92	1.92	1.81	1.84	1.77	1.77	1.84	1.97	2.06	1.95	1.84	1.86	1.78
15.083	1.75	1.60	1.60	1.62	1.56	1.55	1.57	1.51	1.52	1.55	1.60	1.62	1.58	1.61	1.60	1.53
13.917	1.43	1.40	1.40	1.42	1.38	1.38	1.35	1.28	1.25	1.26	1.32	1.43	1.39	1.46	1.47	1.41
12.750	1.21	1.21	1.25	1.30	1.29	1.26	1.21	1.15	1.09	1.09	1.16	1.25	1.25	1.35	1.38	1.33
11.583	1.08	1.09	1.12	1.19	1.23	1.19	1.15	1.07	0.97	0.99	1.07	1.15	1.17	1.25	1.31	1.30
10.417	1.05	1.05	1.07	1.17	1.22	1.16	1.11	1.06	0.97	0.99	1.07	1.13	1.14	1.20	1.28	1.29
9.250	1.14	1.07	1.10	1.18	1.27	1.27	1.19	1.13	1.01	1.03	1.12	1.15	1.18	1.25	1.31	1.33
8.083	1.38	1.32	1.30	1.28	1.39	1.33	1.35	1.36	1.30	1.25	1.21	1.25	1.30	1.32	1.40	1.44
6.917	1.73	1.59	1.51	1.50	1.57	1.54	1.56	1.58	1.53	1.56	1.59	1.56	1.52	1.56	1.63	1.60
5.750	1.52	1.44	1.46	1.61	1.80	1.78	1.83	1.91	1.93	1.90	1.85	1.85	1.84	1.81	1.87	1.84
4.583	1.41	1.24	1.14	1.17	1.28	1.40	1.67	2.01	2.40	2.33	2.27	2.22	2.18	2.07	2.05	2.00
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

17.417	2.02	1.97	1.93	1.97	2.13
16.250	1.70	1.69	1.65	1.69	1.83
15.083	1.48	1.48	1.47	1.47	1.54

13.917	1.32	1.29	1.27	1.22	1.28
12.750	1.24	1.19	1.11	1.07	1.09
11.583	1.23	1.16	1.05	0.98	0.98
10.417	1.24	1.15	1.04	0.98	0.97
9.250	1.29	1.20	1.11	1.06	1.05
8.083	1.38	1.32	1.29	1.27	1.23
6.917	1.55	1.49	1.47	1.45	1.46
5.750	1.80	1.73	1.70	1.71	1.73
4.583	1.89	1.75	1.74	1.80	1.78
m	49.500	52.500	55.500	58.500	61.500

Растр: 21 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.50	0.97	2.70	0.643	0.358

Наблюдатель 4

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.79	1.83	1.67	1.63	1.63	1.58	1.58	1.55	1.56	1.65	1.69	1.78	1.77	1.64	1.61	1.57
16.250	1.49	1.40	1.35	1.37	1.34	1.34	1.37	1.35	1.37	1.41	1.48	1.49	1.40	1.40	1.41	1.33
15.083	1.28	1.23	1.18	1.20	1.19	1.19	1.22	1.18	1.16	1.17	1.24	1.31	1.26	1.26	1.28	1.21
13.917	1.13	1.09	1.10	1.10	1.11	1.09	1.07	1.03	1.03	1.04	1.09	1.16	1.12	1.19	1.19	1.15
12.750	1.00	0.99	1.01	1.05	1.08	1.06	1.03	0.98	0.92	0.92	0.98	1.05	1.04	1.11	1.15	1.11
11.583	0.92	0.93	0.97	1.05	1.11	1.05	1.01	0.95	0.88	0.88	0.94	1.01	1.02	1.08	1.12	1.10
10.417	1.01	0.99	0.98	1.05	1.18	1.18	1.14	1.05	0.92	0.92	0.98	1.02	1.02	1.09	1.14	1.14
9.250	1.25	1.18	1.19	1.22	1.28	1.24	1.24	1.25	1.18	1.12	1.09	1.12	1.14	1.16	1.20	1.22
8.083	1.31	1.42	1.47	1.45	1.49	1.45	1.44	1.41	1.31	1.32	1.33	1.28	1.29	1.35	1.37	1.39
6.917	1.18	1.14	1.19	1.37	1.62	1.72	1.74	1.76	1.69	1.61	1.53	1.52	1.48	1.42	1.51	1.46
5.750	1.13	0.99	0.94	1.02	1.14	1.27	1.54	1.89	2.10	2.02	1.94	1.87	1.77	1.67	1.67	1.58
4.583	1.14	0.95	0.81	0.77	0.80	0.85	1.03	1.27	1.58	1.81	2.05	2.22	2.12	2.00	1.90	1.81
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

17.417	1.53	1.52	1.49	1.51	1.63
16.250	1.31	1.32	1.31	1.34	1.43
15.083	1.17	1.17	1.17	1.16	1.20
13.917	1.07	1.05	1.03	1.01	1.05
12.750	1.04	1.00	0.93	0.89	0.90
11.583	1.04	0.98	0.89	0.83	0.83
10.417	1.09	1.01	0.90	0.84	0.82
9.250	1.17	1.10	1.02	0.98	0.95
8.083	1.32	1.23	1.20	1.16	1.14
6.917	1.46	1.43	1.42	1.40	1.40
5.750	1.49	1.41	1.39	1.43	1.50
4.583	1.65	1.49	1.42	1.43	1.38
m	49.500	52.500	55.500	58.500	61.500

Растр: 21 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.27	0.77	2.22	0.604	0.347

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	2.11	2.16	1.97	1.91	1.92	1.86	1.86	1.83	1.84	1.94	1.99	2.10	2.08	1.93	1.90	1.85
16.250	1.75	1.64	1.59	1.61	1.58	1.57	1.61	1.59	1.61	1.66	1.74	1.75	1.65	1.64	1.66	1.56
15.083	1.51	1.45	1.39	1.41	1.40	1.40	1.43	1.39	1.37	1.38	1.46	1.54	1.48	1.48	1.51	1.43
13.917	1.32	1.29	1.29	1.30	1.31	1.29	1.26	1.21	1.21	1.22	1.28	1.37	1.32	1.40	1.40	1.35
12.750	1.18	1.16	1.19	1.24	1.27	1.24	1.21	1.15	1.08	1.08	1.16	1.23	1.23	1.31	1.35	1.31
11.583	1.08	1.10	1.14	1.23	1.30	1.23	1.19	1.12	1.03	1.04	1.11	1.18	1.20	1.27	1.32	1.30
10.417	1.19	1.17	1.15	1.23	1.39	1.39	1.34	1.24	1.08	1.08	1.16	1.20	1.21	1.28	1.34	1.34
9.250	1.47	1.39	1.40	1.44	1.50	1.46	1.46	1.47	1.39	1.31	1.28	1.32	1.34	1.37	1.41	1.43
8.083	1.55	1.67	1.73	1.71	1.75	1.71	1.69	1.66	1.55	1.56	1.56	1.51	1.52	1.59	1.61	1.63
6.917	1.39	1.34	1.39	1.61	1.91	2.03	2.04	2.07	1.98	1.89	1.80	1.79	1.74	1.67	1.77	1.72
5.750	1.32	1.16	1.11	1.20	1.35	1.50	1.81	2.23	2.47	2.38	2.28	2.20	2.08	1.96	1.97	1.86
4.583	1.34	1.12	0.96	0.90	0.94	1.00	1.21	1.50	1.86	2.13	2.41	2.61	2.49	2.35	2.23	2.13
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500	46.500

17.417	1.80	1.79	1.75	1.78	1.92
16.250	1.55	1.56	1.55	1.58	1.69
15.083	1.38	1.38	1.37	1.36	1.41

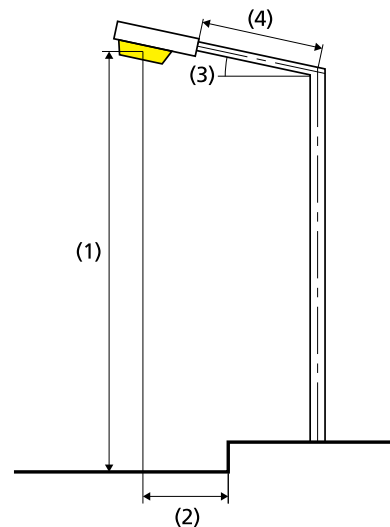
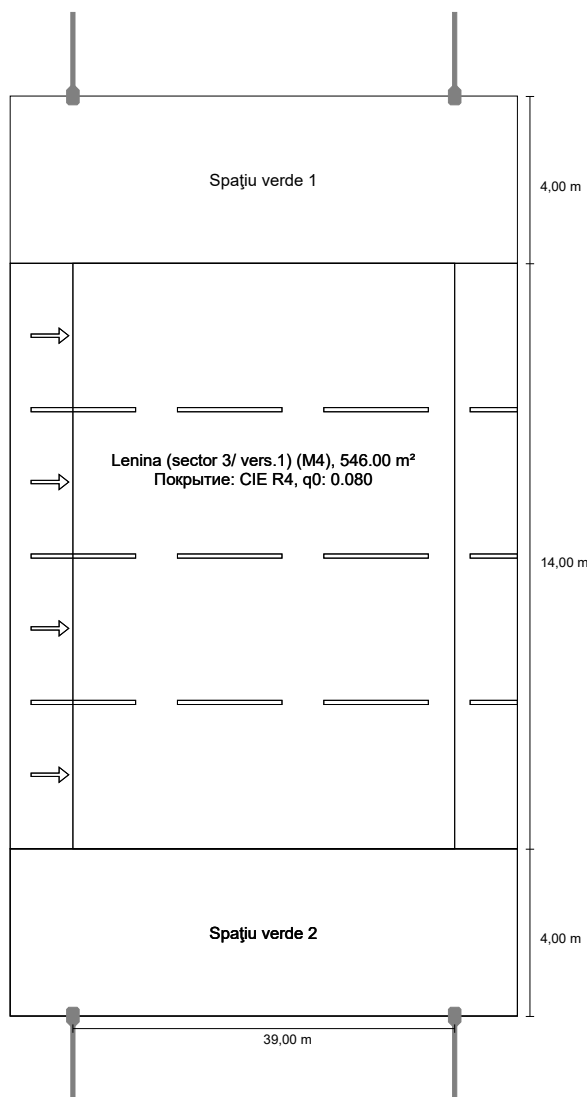
13.917	1.26	1.24	1.21	1.19	1.23
12.750	1.23	1.18	1.10	1.05	1.06
11.583	1.23	1.16	1.04	0.98	0.98
10.417	1.29	1.19	1.06	0.99	0.97
9.250	1.38	1.29	1.20	1.15	1.12
8.083	1.55	1.45	1.41	1.37	1.34
6.917	1.72	1.68	1.67	1.64	1.64
5.750	1.75	1.66	1.64	1.69	1.77
4.583	1.94	1.75	1.67	1.68	1.63
m	49.500	52.500	55.500	58.500	61.500

Растр: 21 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.50	0.90	2.61	0.604	0.347

Lenina (sector 3/ vers.1) по EN 13201:2015

Manufacturer 1 ORION 90W LED



Лампа:	1xORION 90W LED
Световой поток (светильник):	12564.18 lm
Световой поток (лампа):	12600.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	4680.0
Расположение:	двухсторонне напротив
Расстояние между мачтами:	39.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	2.000 m
Высота световых точек (1):	9.500 m
Свес световой точки (2):	-4.042 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00

Наибольшие значения силы света	
при 70°:	622 cd/klm
при 80°:	567 cd/klm
при 90°:	79.5 cd/klm

Класс интенсивности света: /

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

Lenina (sector 3/ vers.1) (M4)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.25	✓ 0.59	✓ 0.73	✓ 13	✓ 0.88

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)

0.017 W/lxm²

Интенсивность потребления энергии

Расположение: ORION 90W LED (720.0 кВт-ч/год)

1.3 кВт-ч/m² год

Lenina (sector 3/ vers.1) (M4)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.25	✓ 0.59	✓ 0.73	✓ 13	✓ 0.88

Участвующие наблюдатели (4):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Наблюдатель 1	(-60.000, 5.750, 1.500)	1.25	0.64	0.79	13
Наблюдатель 2	(-60.000, 9.250, 1.500)	1.28	0.63	0.77	11
Наблюдатель 3	(-60.000, 12.750, 1.500)	1.33	0.60	0.73	11
Наблюдатель 4	(-60.000, 16.250, 1.500)	1.40	0.59	0.81	12

Lenina (sector 3/ vers.1) (M4)

Горизонтальная освещенность [lx]

17.417	35.4	28.0	21.2	17.2	14.8	13.1	12.7	13.2	15.3	18.0	22.4	28.2	35.3
16.250	31.9	26.2	20.8	17.5	15.4	14.2	13.8	14.2	15.9	18.2	22.0	26.4	31.7
15.083	27.9	24.6	20.6	17.5	15.9	15.0	14.8	14.9	16.3	18.2	21.5	24.6	27.7
13.917	24.4	22.4	19.5	17.7	16.2	15.7	15.7	15.4	16.6	18.1	19.9	22.2	24.2
12.750	22.2	20.7	18.7	17.7	16.6	16.3	15.9	16.0	16.9	17.9	18.6	20.4	22.0
11.583	21.1	19.8	18.1	17.5	17.0	16.4	15.9	16.3	17.2	17.6	18.1	19.7	21.1
10.417	21.1	19.7	18.1	17.6	17.2	16.3	15.9	16.4	17.0	17.5	18.1	19.8	21.1
9.250	22.0	20.4	18.6	17.9	16.9	16.0	15.9	16.3	16.6	17.7	18.7	20.7	22.2
8.083	24.2	22.2	19.9	18.1	16.6	15.4	15.7	15.7	16.2	17.7	19.5	22.4	24.4
6.917	27.7	24.6	21.5	18.2	16.3	14.9	14.8	15.0	15.9	17.5	20.6	24.6	27.9
5.750	31.7	26.4	22.0	18.2	15.9	14.2	13.8	14.2	15.4	17.5	20.8	26.2	31.9
4.583	35.3	28.2	22.4	18.0	15.3	13.2	12.7	13.1	14.8	17.2	21.2	28.0	35.4
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Еср [lx]	Еmin [lx]	Еmax [lx]	g1	g2
19.6	12.7	35.4	0.650	0.359

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.43	1.57	1.90	2.53	2.44	2.26	2.04	1.87	1.74	1.58	1.53	1.56	1.68
16.250	1.71	1.95	2.03	2.11	1.98	1.89	1.77	1.64	1.58	1.54	1.50	1.47	1.49
15.083	1.61	1.65	1.65	1.66	1.60	1.54	1.58	1.46	1.42	1.32	1.33	1.27	1.24
13.917	1.28	1.31	1.35	1.29	1.30	1.38	1.38	1.29	1.24	1.17	1.09	1.05	1.04
12.750	1.07	1.07	1.05	1.11	1.16	1.25	1.24	1.19	1.11	1.04	0.94	0.90	0.88
11.583	0.87	0.93	0.97	1.01	1.06	1.13	1.15	1.14	1.06	0.97	0.87	0.81	0.81
10.417	0.83	0.86	0.90	0.95	0.99	1.06	1.11	1.10	1.02	0.93	0.85	0.81	0.80
9.250	0.84	0.87	0.88	0.93	0.96	1.02	1.09	1.08	1.00	0.95	0.88	0.85	0.82
8.083	0.93	0.91	0.93	0.95	0.99	1.04	1.11	1.08	1.02	0.99	0.95	0.94	0.94
6.917	1.07	1.04	1.01	1.00	1.06	1.09	1.13	1.14	1.11	1.08	1.08	1.09	1.08
5.750	1.33	1.19	1.10	1.09	1.18	1.17	1.21	1.24	1.26	1.25	1.29	1.33	1.38
4.583	1.69	1.58	1.47	1.41	1.42	1.40	1.46	1.45	1.50	1.46	1.48	1.57	1.67
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.25	0.80	2.53	0.639	0.317

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	1.69	1.84	2.24	2.98	2.87	2.66	2.40	2.20	2.04	1.86	1.80	1.84	1.98
16.250	2.02	2.30	2.39	2.49	2.34	2.22	2.08	1.94	1.86	1.81	1.77	1.73	1.75
15.083	1.89	1.94	1.94	1.95	1.88	1.81	1.86	1.72	1.67	1.56	1.56	1.50	1.46
13.917	1.50	1.55	1.59	1.52	1.53	1.62	1.62	1.52	1.46	1.37	1.28	1.23	1.23
12.750	1.25	1.26	1.23	1.30	1.36	1.47	1.46	1.40	1.30	1.22	1.10	1.06	1.03
11.583	1.03	1.09	1.14	1.19	1.25	1.32	1.35	1.34	1.25	1.15	1.03	0.95	0.95
10.417	0.98	1.02	1.06	1.11	1.17	1.25	1.31	1.29	1.20	1.10	1.00	0.95	0.94
9.250	0.99	1.02	1.03	1.09	1.13	1.20	1.29	1.27	1.18	1.12	1.03	1.00	0.97
8.083	1.09	1.08	1.09	1.12	1.16	1.22	1.30	1.27	1.20	1.17	1.11	1.11	1.11
6.917	1.26	1.22	1.19	1.17	1.25	1.28	1.33	1.34	1.31	1.27	1.27	1.28	1.27
5.750	1.56	1.40	1.29	1.28	1.38	1.38	1.43	1.46	1.49	1.47	1.51	1.56	1.62
4.583	1.99	1.86	1.73	1.65	1.67	1.64	1.72	1.70	1.76	1.72	1.74	1.84	1.96
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.48	0.94	2.98	0.639	0.317

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.71	1.84	1.92	2.10	2.02	1.89	1.81	1.70	1.67	1.60	1.54	1.53	1.57
16.250	1.58	1.56	1.57	1.66	1.64	1.58	1.57	1.47	1.46	1.38	1.38	1.34	1.35
15.083	1.29	1.31	1.32	1.29	1.30	1.37	1.35	1.30	1.28	1.19	1.19	1.14	1.12
13.917	1.07	1.05	1.04	1.10	1.15	1.23	1.24	1.17	1.13	1.07	1.01	0.97	0.95
12.750	0.87	0.92	0.95	1.00	1.06	1.14	1.16	1.13	1.05	0.99	0.89	0.84	0.82
11.583	0.82	0.86	0.90	0.96	1.00	1.08	1.12	1.10	1.03	0.94	0.85	0.81	0.80
10.417	0.83	0.86	0.88	0.94	0.98	1.04	1.10	1.09	1.02	0.95	0.87	0.83	0.81
9.250	0.88	0.90	0.92	0.97	1.00	1.07	1.12	1.12	1.02	0.98	0.90	0.89	0.87
8.083	1.01	1.01	1.01	1.03	1.08	1.13	1.19	1.17	1.11	1.08	1.03	0.99	0.99
6.917	1.34	1.26	1.18	1.17	1.23	1.22	1.27	1.26	1.25	1.23	1.25	1.28	1.28
5.750	1.78	1.70	1.59	1.49	1.48	1.50	1.54	1.53	1.53	1.47	1.48	1.53	1.61
4.583	2.31	2.15	2.03	1.98	1.96	1.87	1.89	1.89	1.90	1.88	1.90	1.98	2.06
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.28	0.80	2.31	0.627	0.346

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	2.02	2.16	2.26	2.47	2.38	2.22	2.13	2.00	1.96	1.88	1.82	1.80	1.85
16.250	1.86	1.84	1.85	1.96	1.93	1.86	1.85	1.73	1.72	1.63	1.62	1.57	1.59
15.083	1.52	1.54	1.55	1.52	1.52	1.61	1.59	1.54	1.50	1.40	1.39	1.34	1.32
13.917	1.26	1.24	1.22	1.29	1.35	1.44	1.46	1.38	1.33	1.26	1.18	1.14	1.12
12.750	1.03	1.08	1.12	1.17	1.24	1.34	1.36	1.33	1.24	1.16	1.05	0.99	0.96
11.583	0.97	1.01	1.06	1.13	1.18	1.27	1.32	1.29	1.21	1.11	1.00	0.95	0.94
10.417	0.97	1.01	1.04	1.10	1.15	1.23	1.30	1.28	1.20	1.12	1.02	0.97	0.95
9.250	1.04	1.06	1.08	1.14	1.17	1.26	1.32	1.31	1.20	1.15	1.06	1.05	1.02
8.083	1.19	1.19	1.19	1.21	1.27	1.33	1.41	1.38	1.30	1.27	1.21	1.17	1.16
6.917	1.58	1.48	1.39	1.38	1.44	1.43	1.49	1.49	1.47	1.44	1.47	1.51	1.50
5.750	2.10	2.00	1.87	1.76	1.74	1.77	1.81	1.80	1.80	1.73	1.74	1.80	1.89
4.583	2.72	2.53	2.39	2.33	2.31	2.20	2.22	2.22	2.23	2.21	2.24	2.33	2.43
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.50	0.94	2.72	0.627	0.346

Наблюдатель 3

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.54	1.50	1.52	1.66	1.66	1.60	1.57	1.52	1.51	1.45	1.42	1.41	1.44
16.250	1.31	1.26	1.25	1.29	1.28	1.35	1.35	1.31	1.31	1.25	1.25	1.21	1.23
15.083	1.10	1.05	1.02	1.07	1.15	1.19	1.22	1.18	1.16	1.11	1.11	1.07	1.04
13.917	0.93	0.93	0.95	0.99	1.05	1.14	1.17	1.11	1.07	1.02	0.96	0.91	0.89
12.750	0.84	0.87	0.91	0.96	1.00	1.10	1.12	1.10	1.03	0.97	0.88	0.84	0.82
11.583	0.83	0.87	0.90	0.95	0.99	1.06	1.11	1.09	1.04	0.96	0.87	0.82	0.81
10.417	0.88	0.91	0.95	0.99	1.03	1.11	1.15	1.14	1.05	0.97	0.89	0.86	0.85
9.250	1.01	1.05	1.04	1.06	1.11	1.17	1.22	1.22	1.13	1.09	1.00	0.95	0.92
8.083	1.38	1.35	1.27	1.29	1.32	1.33	1.37	1.31	1.25	1.23	1.20	1.21	1.19
6.917	1.85	1.82	1.71	1.58	1.56	1.58	1.63	1.63	1.59	1.51	1.49	1.53	1.55
5.750	2.31	2.12	1.98	1.94	1.96	1.90	1.94	1.89	1.89	1.85	1.89	1.96	2.04
4.583	2.63	2.58	2.36	2.21	2.13	1.99	2.04	2.06	2.14	2.18	2.19	2.28	2.39
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.33	0.81	2.63	0.605	0.307

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	1.81	1.77	1.78	1.95	1.96	1.88	1.85	1.79	1.78	1.71	1.67	1.65	1.69
16.250	1.54	1.49	1.47	1.52	1.51	1.59	1.59	1.54	1.54	1.47	1.47	1.42	1.44
15.083	1.30	1.24	1.19	1.26	1.35	1.40	1.43	1.38	1.36	1.30	1.31	1.25	1.23
13.917	1.09	1.09	1.12	1.17	1.24	1.34	1.37	1.31	1.25	1.21	1.13	1.07	1.05
12.750	0.99	1.02	1.07	1.13	1.17	1.29	1.32	1.29	1.21	1.14	1.03	0.99	0.96
11.583	0.98	1.03	1.06	1.12	1.16	1.25	1.31	1.28	1.22	1.13	1.03	0.97	0.95
10.417	1.04	1.07	1.11	1.17	1.21	1.30	1.35	1.34	1.23	1.15	1.05	1.02	1.00
9.250	1.19	1.24	1.22	1.25	1.30	1.37	1.44	1.44	1.33	1.28	1.18	1.12	1.09
8.083	1.63	1.58	1.49	1.52	1.55	1.57	1.61	1.54	1.47	1.45	1.42	1.43	1.40
6.917	2.18	2.14	2.01	1.86	1.84	1.86	1.92	1.92	1.87	1.77	1.76	1.80	1.82
5.750	2.71	2.50	2.33	2.28	2.31	2.24	2.28	2.22	2.22	2.17	2.23	2.31	2.40
4.583	3.10	3.04	2.78	2.60	2.50	2.35	2.40	2.43	2.51	2.57	2.57	2.68	2.81
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.57	0.95	3.10	0.605	0.307

Наблюдатель 4

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.30	1.23	1.20	1.28	1.30	1.31	1.36	1.31	1.36	1.31	1.29	1.28	1.32
16.250	1.14	1.03	0.98	1.04	1.14	1.18	1.19	1.19	1.21	1.17	1.18	1.14	1.15
15.083	1.00	0.96	0.95	0.98	1.05	1.12	1.14	1.12	1.10	1.06	1.06	1.01	0.98
13.917	0.91	0.90	0.92	0.96	1.00	1.09	1.13	1.08	1.04	1.00	0.95	0.91	0.90
12.750	0.87	0.91	0.92	0.97	1.00	1.09	1.12	1.08	1.03	0.98	0.90	0.86	0.83
11.583	0.93	0.96	0.97	1.02	1.06	1.14	1.18	1.15	1.09	0.99	0.90	0.86	0.85
10.417	1.06	1.16	1.16	1.17	1.19	1.22	1.25	1.26	1.17	1.11	1.01	0.94	0.92
9.250	1.51	1.43	1.32	1.36	1.40	1.47	1.48	1.43	1.31	1.27	1.19	1.18	1.12
8.083	1.78	1.76	1.75	1.66	1.63	1.64	1.69	1.66	1.61	1.58	1.49	1.51	1.49
6.917	2.33	2.14	1.95	1.86	1.85	1.84	2.02	1.93	1.88	1.82	1.86	1.90	1.91
5.750	2.53	2.64	2.40	2.20	2.06	1.93	1.95	1.98	2.05	2.17	2.20	2.24	2.31
4.583	1.96	2.09	2.29	2.55	2.41	2.18	2.06	2.00	1.95	1.90	2.02	2.28	2.62
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.40	0.83	2.64	0.588	0.313

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

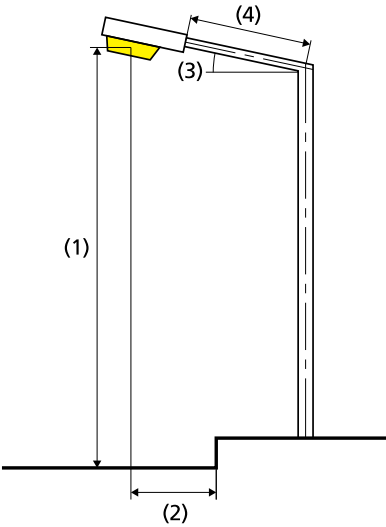
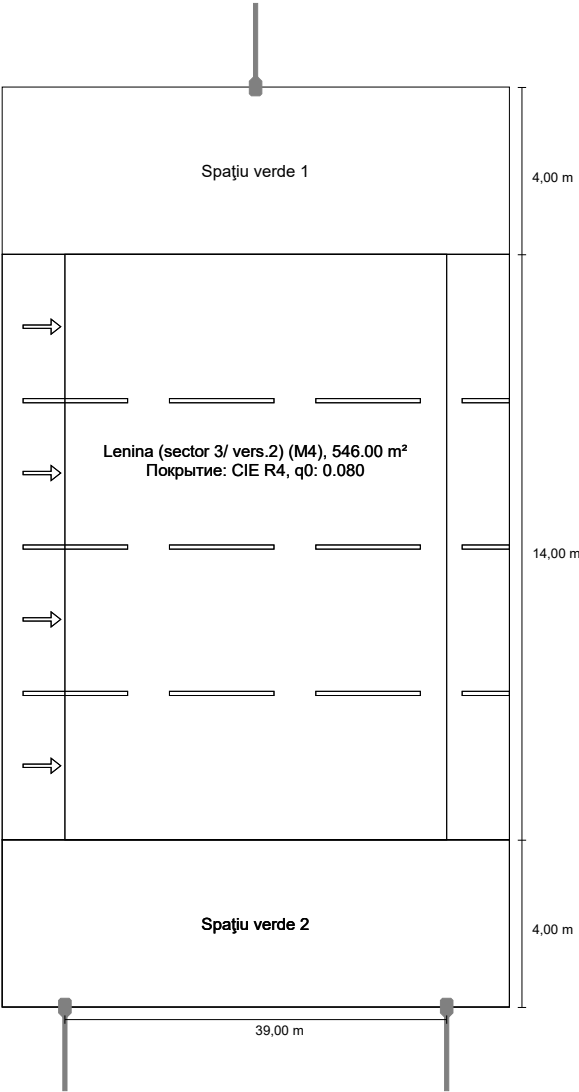
17.417	1.53	1.44	1.41	1.51	1.53	1.55	1.60	1.54	1.59	1.54	1.52	1.51	1.55
16.250	1.35	1.22	1.15	1.23	1.34	1.38	1.40	1.39	1.42	1.37	1.39	1.34	1.35
15.083	1.18	1.13	1.12	1.15	1.24	1.32	1.34	1.31	1.30	1.25	1.24	1.19	1.15
13.917	1.08	1.05	1.08	1.13	1.18	1.28	1.33	1.28	1.23	1.18	1.11	1.07	1.05
12.750	1.02	1.07	1.09	1.14	1.18	1.28	1.32	1.27	1.22	1.15	1.05	1.01	0.97
11.583	1.09	1.13	1.14	1.20	1.24	1.34	1.39	1.36	1.28	1.17	1.06	1.01	1.00
10.417	1.25	1.37	1.36	1.38	1.40	1.44	1.47	1.48	1.38	1.31	1.19	1.10	1.08
9.250	1.78	1.68	1.55	1.59	1.65	1.73	1.74	1.68	1.54	1.49	1.40	1.39	1.31
8.083	2.10	2.07	2.06	1.96	1.91	1.94	1.98	1.95	1.90	1.86	1.76	1.77	1.75
6.917	2.74	2.51	2.29	2.19	2.18	2.17	2.37	2.28	2.21	2.14	2.19	2.24	2.25
5.750	2.98	3.10	2.82	2.59	2.42	2.27	2.29	2.33	2.42	2.56	2.59	2.64	2.71
4.583	2.31	2.46	2.69	3.00	2.83	2.57	2.42	2.35	2.30	2.24	2.38	2.69	3.08
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.65	0.97	3.10	0.588	0.313

Lenina (sector 3/ vers.2) по EN 13201:2015

Manufacturer 1 ORION 90W LED



Лампа:	1xORION 90W LED
Световой поток (светильник):	12564.18 lm
Световой поток (лампа):	12600.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	4680.0
Расположение:	двухсторонне со смещением
Расстояние между мачтами:	39.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	2.000 m
Высота световых точек (1):	9.500 m
Свес световой точки (2):	-4.042 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	622 cd/klm
при 80°:	567 cd/klm
при 90°:	79.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

Lenina (sector 3/ vers.2) (M4)

Lsp [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.24	✓ 0.66	✓ 0.76	✓ 12	✓ 0.88

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)

0.017 W/lxm²

Интенсивность потребления энергии

Расположение: ORION 90W LED (720.0 кВт-ч/год)

1.3 кВт-ч/m² год

Lenina (sector 3/ vers.2) (M4)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.24	✓ 0.66	✓ 0.76	✓ 12	✓ 0.88

Участвующие наблюдатели (4):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Наблюдатель 1	(-60.000, 5.750, 1.500)	1.24	0.71	0.76	12
Наблюдатель 2	(-60.000, 9.250, 1.500)	1.27	0.68	0.91	9
Наблюдатель 3	(-60.000, 12.750, 1.500)	1.33	0.66	0.88	10
Наблюдатель 4	(-60.000, 16.250, 1.500)	1.40	0.66	0.87	11

Lenina (sector 3/ vers.2) (M4)

Горизонтальная освещенность [lx]

17.417	12.9	13.7	16.2	19.9	25.2	31.9	36.3	32.3	24.9	19.1	16.0	13.8	13.0
16.250	14.1	14.7	16.7	19.8	24.1	29.1	32.0	29.4	23.7	19.1	16.5	14.8	14.2
15.083	15.2	15.8	17.1	19.6	22.4	25.8	27.7	26.0	22.0	18.9	16.7	15.8	15.2
13.917	16.4	16.7	17.6	19.4	20.4	22.6	23.7	22.6	20.3	18.6	16.9	16.5	16.4
12.750	17.4	17.6	18.0	18.6	19.0	20.6	20.9	20.3	18.7	17.7	17.1	17.1	17.3
11.583	18.1	18.3	18.1	18.2	18.5	19.1	19.2	18.6	17.8	17.1	17.1	17.6	17.9
10.417	19.2	19.0	18.0	18.1	18.4	18.2	18.0	17.8	17.5	17.0	17.2	18.3	19.0
9.250	20.8	19.8	18.5	18.2	17.8	17.5	17.3	17.2	17.2	17.3	18.0	19.5	20.6
8.083	23.5	21.6	19.8	18.2	17.3	16.4	16.4	16.4	16.8	17.5	19.2	21.6	23.5
6.917	27.3	24.0	21.4	18.1	16.5	15.4	15.1	15.5	16.2	17.6	20.6	24.1	27.5
5.750	31.3	26.2	21.8	18.0	15.6	14.3	14.0	14.5	15.5	17.7	21.2	26.2	31.7
4.583	35.1	28.1	22.3	17.7	14.8	13.2	12.8	13.3	14.7	17.3	21.7	28.3	35.4
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
19.6	12.8	36.3	0.653	0.352

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	2.16	1.88	1.70	1.52	1.50	1.53	1.62	1.77	2.01	2.14	2.20	2.06	1.91
16.250	1.85	1.62	1.53	1.45	1.54	1.65	1.67	1.73	1.75	1.81	1.78	1.71	1.63
15.083	1.57	1.46	1.46	1.41	1.39	1.39	1.43	1.46	1.44	1.52	1.42	1.38	1.41
13.917	1.39	1.33	1.25	1.21	1.15	1.16	1.22	1.24	1.21	1.17	1.17	1.23	1.24
12.750	1.21	1.17	1.10	1.03	0.99	1.02	1.04	1.03	1.02	1.06	1.05	1.11	1.10
11.583	1.08	1.06	0.98	0.94	0.91	0.92	0.94	0.97	0.97	0.98	0.97	1.00	1.01
10.417	1.01	0.99	0.91	0.90	0.88	0.90	0.94	0.94	0.96	0.94	0.90	0.94	0.96
9.250	0.99	0.94	0.89	0.92	0.91	0.91	0.96	0.96	0.97	0.94	0.90	0.93	0.95
8.083	1.04	0.97	0.95	0.94	0.96	0.95	0.99	1.00	1.00	0.97	0.96	1.00	1.05
6.917	1.15	1.07	1.03	0.99	1.02	1.02	1.04	1.08	1.09	1.07	1.10	1.13	1.17
5.750	1.37	1.22	1.11	1.09	1.13	1.12	1.16	1.21	1.24	1.24	1.31	1.37	1.43
4.583	1.71	1.60	1.49	1.41	1.38	1.38	1.43	1.43	1.47	1.45	1.50	1.60	1.70
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.24	0.88	2.20	0.712	0.403

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	2.54	2.22	2.00	1.78	1.76	1.80	1.90	2.09	2.37	2.52	2.58	2.43	2.25
16.250	2.18	1.90	1.80	1.71	1.81	1.94	1.97	2.03	2.06	2.13	2.09	2.01	1.91
15.083	1.85	1.72	1.72	1.66	1.63	1.64	1.69	1.71	1.69	1.79	1.67	1.63	1.66
13.917	1.63	1.56	1.47	1.42	1.35	1.36	1.44	1.46	1.42	1.37	1.38	1.45	1.46
12.750	1.42	1.38	1.29	1.21	1.17	1.20	1.23	1.21	1.20	1.25	1.24	1.31	1.30
11.583	1.27	1.24	1.16	1.11	1.07	1.09	1.11	1.14	1.14	1.15	1.14	1.18	1.19
10.417	1.19	1.16	1.07	1.06	1.04	1.06	1.10	1.10	1.14	1.10	1.06	1.11	1.13
9.250	1.16	1.11	1.05	1.08	1.07	1.07	1.12	1.13	1.14	1.10	1.06	1.10	1.12
8.083	1.22	1.15	1.11	1.11	1.13	1.12	1.16	1.17	1.18	1.14	1.14	1.18	1.24
6.917	1.35	1.25	1.21	1.17	1.20	1.20	1.23	1.27	1.29	1.26	1.30	1.33	1.38
5.750	1.61	1.43	1.31	1.28	1.33	1.32	1.37	1.42	1.46	1.46	1.54	1.62	1.68
4.583	2.01	1.88	1.76	1.66	1.63	1.62	1.69	1.68	1.73	1.71	1.76	1.88	1.99
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.46	1.04	2.58	0.712	0.403

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.87	1.69	1.61	1.54	1.60	1.67	1.68	1.68	1.72	1.80	1.84	1.77	1.71
16.250	1.61	1.50	1.49	1.42	1.44	1.45	1.47	1.48	1.45	1.52	1.50	1.44	1.44
15.083	1.33	1.31	1.26	1.24	1.21	1.22	1.26	1.27	1.23	1.22	1.18	1.25	1.23
13.917	1.17	1.14	1.08	1.06	1.03	1.05	1.09	1.06	1.02	1.07	1.07	1.11	1.13
12.750	1.07	1.05	1.00	0.96	0.91	0.93	0.95	0.97	0.95	0.98	0.99	1.04	1.04
11.583	1.00	0.99	0.94	0.90	0.87	0.91	0.94	0.94	0.94	0.95	0.93	0.97	0.97
10.417	0.98	0.97	0.91	0.92	0.91	0.91	0.95	0.95	0.96	0.93	0.90	0.92	0.95
9.250	1.00	0.98	0.95	0.97	0.97	0.97	1.00	1.00	0.98	0.95	0.91	0.96	0.98
8.083	1.11	1.06	1.04	1.03	1.06	1.05	1.09	1.10	1.09	1.06	1.04	1.05	1.08
6.917	1.41	1.29	1.20	1.17	1.19	1.16	1.19	1.22	1.23	1.21	1.27	1.32	1.36
5.750	1.82	1.73	1.61	1.50	1.45	1.47	1.49	1.50	1.51	1.47	1.50	1.57	1.65
4.583	2.33	2.17	2.05	1.98	1.93	1.85	1.86	1.88	1.87	1.86	1.92	2.01	2.09
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.27	0.87	2.33	0.683	0.371

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	2.20	1.99	1.90	1.81	1.88	1.96	1.97	1.98	2.02	2.11	2.17	2.08	2.01
16.250	1.89	1.76	1.75	1.67	1.70	1.71	1.73	1.74	1.71	1.79	1.77	1.69	1.70
15.083	1.57	1.54	1.48	1.46	1.42	1.44	1.48	1.50	1.45	1.44	1.39	1.47	1.45
13.917	1.37	1.35	1.27	1.25	1.21	1.24	1.28	1.25	1.20	1.26	1.26	1.30	1.32
12.750	1.26	1.23	1.18	1.12	1.07	1.09	1.12	1.14	1.12	1.15	1.16	1.22	1.22
11.583	1.18	1.17	1.11	1.06	1.02	1.07	1.11	1.11	1.10	1.11	1.10	1.14	1.14
10.417	1.15	1.15	1.07	1.09	1.07	1.07	1.12	1.12	1.13	1.09	1.06	1.09	1.12
9.250	1.18	1.15	1.11	1.14	1.14	1.14	1.18	1.18	1.16	1.12	1.07	1.13	1.16
8.083	1.31	1.24	1.22	1.21	1.24	1.24	1.28	1.29	1.28	1.24	1.22	1.23	1.27
6.917	1.66	1.51	1.41	1.38	1.40	1.37	1.40	1.43	1.45	1.43	1.50	1.56	1.60
5.750	2.14	2.03	1.89	1.76	1.70	1.72	1.75	1.77	1.77	1.72	1.77	1.84	1.94
4.583	2.74	2.55	2.41	2.33	2.27	2.18	2.19	2.21	2.20	2.19	2.26	2.36	2.45
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.49	1.02	2.74	0.683	0.371

Наблюдатель 3

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.61	1.53	1.51	1.45	1.49	1.50	1.50	1.46	1.44	1.49	1.56	1.51	1.48
16.250	1.31	1.30	1.30	1.25	1.27	1.28	1.30	1.29	1.25	1.24	1.19	1.25	1.27
15.083	1.13	1.13	1.11	1.10	1.10	1.13	1.14	1.11	1.03	1.07	1.08	1.10	1.13
13.917	1.05	1.04	1.01	0.99	0.96	0.97	1.01	1.00	0.97	1.00	1.00	1.05	1.05
12.750	1.01	0.99	0.97	0.92	0.88	0.92	0.95	0.95	0.93	0.95	0.95	1.00	1.00
11.583	0.99	1.00	0.95	0.94	0.89	0.92	0.95	0.95	0.94	0.93	0.93	0.95	0.96
10.417	1.01	1.03	0.98	1.00	0.99	0.99	1.01	1.00	0.98	0.95	0.90	0.95	0.98
9.250	1.12	1.12	1.07	1.07	1.08	1.08	1.12	1.12	1.10	1.06	1.01	1.02	1.02
8.083	1.46	1.38	1.29	1.29	1.30	1.27	1.28	1.25	1.23	1.21	1.21	1.26	1.27
6.917	1.91	1.84	1.73	1.59	1.54	1.54	1.57	1.59	1.57	1.50	1.51	1.56	1.61
5.750	2.34	2.14	1.99	1.94	1.93	1.87	1.90	1.86	1.87	1.84	1.91	1.99	2.07
4.583	2.65	2.59	2.38	2.22	2.10	1.98	2.02	2.05	2.12	2.17	2.20	2.30	2.41
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.33	0.88	2.65	0.665	0.334

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

17.417	1.89	1.81	1.78	1.71	1.75	1.76	1.77	1.72	1.69	1.76	1.83	1.78	1.74
16.250	1.54	1.53	1.53	1.48	1.50	1.51	1.53	1.52	1.47	1.45	1.40	1.47	1.50
15.083	1.33	1.33	1.30	1.29	1.29	1.33	1.35	1.31	1.21	1.26	1.27	1.30	1.33
13.917	1.24	1.23	1.19	1.17	1.13	1.14	1.19	1.18	1.14	1.18	1.17	1.23	1.24
12.750	1.19	1.17	1.14	1.09	1.04	1.08	1.12	1.12	1.09	1.12	1.12	1.18	1.18
11.583	1.16	1.17	1.12	1.10	1.05	1.08	1.12	1.12	1.10	1.10	1.09	1.12	1.13
10.417	1.19	1.21	1.15	1.17	1.16	1.16	1.19	1.18	1.16	1.11	1.06	1.12	1.15
9.250	1.32	1.32	1.26	1.26	1.27	1.27	1.31	1.31	1.30	1.24	1.18	1.20	1.21
8.083	1.72	1.63	1.52	1.52	1.53	1.50	1.50	1.47	1.45	1.42	1.43	1.49	1.49
6.917	2.24	2.16	2.03	1.87	1.81	1.81	1.84	1.87	1.85	1.76	1.78	1.83	1.90
5.750	2.75	2.52	2.34	2.29	2.27	2.20	2.23	2.19	2.20	2.16	2.25	2.34	2.44
4.583	3.11	3.05	2.80	2.61	2.47	2.33	2.37	2.41	2.49	2.55	2.59	2.70	2.83
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.57	1.04	3.11	0.665	0.334

Наблюдатель 4

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

17.417	1.31	1.30	1.31	1.28	1.32	1.33	1.34	1.29	1.24	1.23	1.26	1.24	1.30
16.250	1.12	1.13	1.16	1.16	1.18	1.20	1.20	1.15	1.04	1.05	1.09	1.11	1.12
15.083	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.07	1.08	1.05	0.99	1.01	1.00	1.04	1.05
13.917	1.01	0.99	0.99	0.97	0.94	0.97	1.02	0.99	0.94	0.97	0.97	1.00	1.02
12.750	1.00	1.02	1.00	0.97	0.92	0.94	0.97	0.96	0.94	0.94	0.95	0.98	0.98
11.583	1.05	1.08	1.03	1.02	0.99	1.02	1.05	1.03	0.98	0.96	0.94	0.97	0.98
10.417	1.17	1.26	1.20	1.19	1.15	1.13	1.14	1.13	1.11	1.07	1.02	1.02	1.03
9.250	1.61	1.49	1.35	1.37	1.38	1.41	1.39	1.34	1.28	1.24	1.19	1.24	1.20
8.083	1.85	1.79	1.76	1.66	1.61	1.60	1.60	1.60	1.60	1.56	1.50	1.55	1.56
6.917	2.37	2.15	1.95	1.87	1.83	1.81	1.96	1.90	1.87	1.81	1.88	1.92	1.97
5.750	2.56	2.65	2.41	2.21	2.04	1.91	1.91	1.96	2.04	2.16	2.21	2.26	2.34
4.583	1.97	2.10	2.31	2.56	2.39	2.17	2.04	1.99	1.93	1.89	2.03	2.30	2.64
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.40	0.92	2.65	0.655	0.347

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

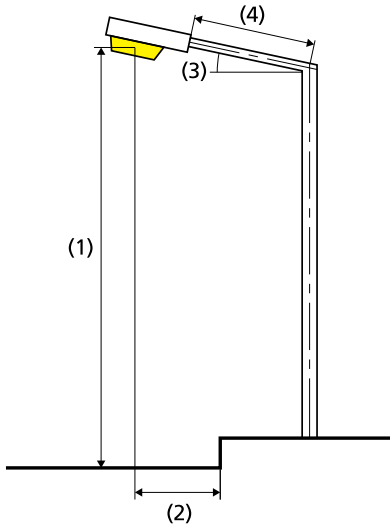
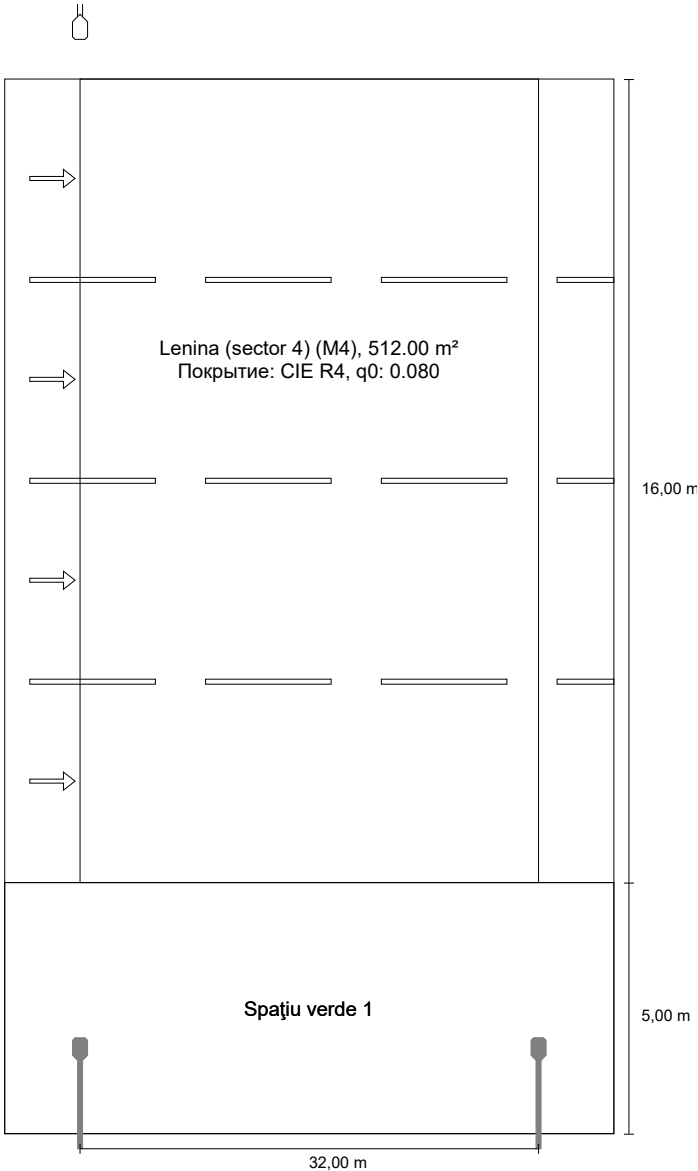
17.417	1.54	1.52	1.55	1.51	1.56	1.57	1.58	1.52	1.46	1.45	1.48	1.46	1.54
16.250	1.31	1.33	1.36	1.36	1.39	1.42	1.42	1.35	1.23	1.23	1.28	1.31	1.32
15.083	1.21	1.21	1.22	1.22	1.23	1.25	1.27	1.24	1.16	1.18	1.18	1.23	1.23
13.917	1.18	1.16	1.16	1.14	1.11	1.14	1.20	1.16	1.11	1.15	1.14	1.18	1.20
12.750	1.18	1.20	1.18	1.14	1.08	1.11	1.15	1.13	1.10	1.11	1.11	1.16	1.16
11.583	1.24	1.27	1.22	1.20	1.17	1.19	1.23	1.21	1.16	1.12	1.10	1.14	1.16
10.417	1.38	1.49	1.41	1.39	1.36	1.32	1.34	1.33	1.31	1.26	1.20	1.20	1.22
9.250	1.89	1.75	1.59	1.61	1.62	1.66	1.64	1.57	1.50	1.46	1.40	1.46	1.41
8.083	2.17	2.11	2.07	1.96	1.90	1.88	1.89	1.89	1.88	1.83	1.76	1.82	1.84
6.917	2.79	2.53	2.30	2.20	2.15	2.13	2.30	2.23	2.20	2.13	2.21	2.26	2.32
5.750	3.01	3.12	2.83	2.60	2.40	2.24	2.25	2.31	2.40	2.54	2.60	2.66	2.75
4.583	2.32	2.47	2.71	3.01	2.81	2.55	2.40	2.35	2.27	2.22	2.39	2.71	3.11
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500

Растр: 13 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.65	1.08	3.12	0.655	0.347

Lenina (sector 4) по EN 13201:2015

Manufacturer 1 ORION 90W LED



Расстояние между мачтами этой группы светильников определяет длину нормированных полей.

Лампа:	1xORION 90W LED
Световой поток (светильник):	12564.18 lm
Световой поток (лампа):	12600.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	2790.0
Расположение:	односторонне вниз
Расстояние между мачтами:	32.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	2.000 m
Высота световых точек (1):	9.500 m
Свес световой точки (2):	-3.342 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	622 cd/klm
при 80°:	567 cd/klm
при 90°:	79.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

Lenina (sector 4) (M4)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.48	✓ 0.51	✓ 0.73	✓ 14	✓ 0.48

Результаты для показателей энергоэффективности

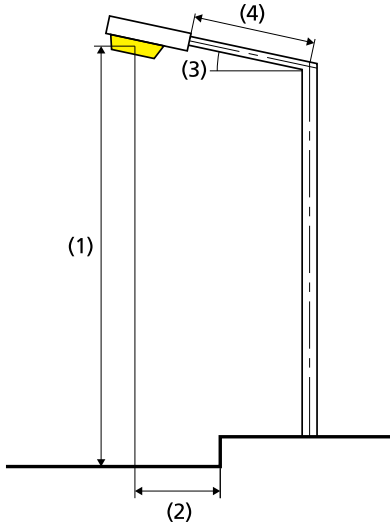
Индикатор плотности мощности (Dp) 0.008 W/lx·m²

Случай планирования с несколькими группами светильников не подпадает под норму EN 13201:2015-5. Поэтому расчет показателей мощности осуществляется только для группы светильников, расстояние которых между мачтами определяет длину нормированных полей.

Интенсивность потребления энергии

Расположение 1: ORION 90W LED (360.0 кВт-ч/год)	0.7 кВт-ч/м² год
Расположение 2: ORION 90W LED (360.0 кВт-ч/год)	0.7 кВт-ч/м² год

Manufacturer 1 ORION 90W LED



Лампа:	1xORION 90W LED
Световой поток (светильник):	12564.18 lm
Световой поток (лампа):	12600.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 90.0 W
W/km:	2160.0
Расположение:	односторонне вверх
Расстояние между мачтами:	42.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	2.000 m
Высота световых точек (1):	9.500 m
Свес световой точки (2):	-1.042 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	622 cd/klm
при 80°:	567 cd/klm
при 90°:	79.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.6

Lenina (sector 4) (M4)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

Растр: 11 x 12 Точки

Lcp [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.48	✓ 0.51	✓ 0.73	✓ 14	✓ 0.48

Участвующие наблюдатели (4):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m ²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Наблюдатель 1	(-60.000, 7.000, 1.500)	1.48	0.51	0.81	14
Наблюдатель 2	(-60.000, 11.000, 1.500)	1.57	0.56	0.83	12
Наблюдатель 3	(-60.000, 15.000, 1.500)	1.66	0.59	0.82	12
Наблюдатель 4	(-60.000, 19.000, 1.500)	1.71	0.58	0.73	11

Lenina (sector 4) (M4)

Горизонтальная освещенность [lx]

20.333	29.1	23.0	18.4	14.8	12.7	11.3	10.6	10.5	11.3	12.5	15.2
19.000	39.2	30.8	22.9	17.8	15.2	13.1	12.4	12.2	13.1	14.6	17.9
17.667	38.4	30.9	23.5	19.0	16.4	14.5	13.9	13.7	14.4	16.1	19.1
16.333	34.6	28.9	23.4	19.8	17.6	15.8	15.3	15.1	15.7	17.3	20.2
15.000	30.3	26.9	23.1	20.0	18.4	17.2	16.6	16.1	16.8	18.4	21.0
13.667	26.4	24.4	21.6	20.2	19.0	18.5	17.4	17.0	17.7	19.4	21.5
12.333	24.5	22.6	20.4	20.1	19.6	18.8	18.1	17.9	18.6	20.6	22.1
11.000	24.5	22.8	20.6	20.3	19.6	18.8	18.5	19.1	20.1	22.4	23.2
9.667	27.1	24.7	22.2	20.5	19.2	18.7	18.9	20.1	22.1	24.5	26.0
8.333	31.4	27.4	24.0	20.6	18.9	18.2	19.1	20.7	23.8	27.2	30.6
7.000	35.5	29.6	24.5	20.7	18.4	17.5	18.7	21.0	24.3	29.5	35.1
5.667	39.4	31.8	24.6	20.1	17.7	16.7	17.9	20.1	24.5	31.9	38.9
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 12 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
21.1	10.5	39.4	0.496	0.266

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

20.333	0.88	0.76	0.75	0.83	1.06	1.38	1.53	1.66	1.78	1.78	1.76
19.000	1.24	1.10	1.09	1.28	1.72	2.11	2.29	2.32	2.17	1.98	1.87
17.667	1.41	1.38	1.54	1.93	2.47	2.40	2.27	2.07	1.91	1.74	1.66
16.333	1.61	1.69	1.73	1.88	2.06	1.92	1.86	1.75	1.63	1.54	1.56
15.000	1.43	1.44	1.43	1.53	1.63	1.54	1.54	1.48	1.39	1.36	1.35
13.667	1.17	1.19	1.21	1.24	1.30	1.37	1.35	1.32	1.24	1.21	1.19
12.333	1.02	0.99	1.00	1.13	1.22	1.26	1.26	1.23	1.17	1.13	1.12
11.000	0.99	0.99	0.99	1.11	1.18	1.18	1.21	1.21	1.18	1.14	1.08
9.667	1.12	1.08	1.07	1.12	1.17	1.19	1.24	1.28	1.28	1.22	1.17
8.333	1.33	1.24	1.21	1.21	1.24	1.29	1.35	1.38	1.41	1.39	1.36
7.000	1.55	1.45	1.41	1.40	1.44	1.51	1.61	1.69	1.74	1.71	1.65
5.667	2.17	2.02	1.88	1.82	1.89	1.93	1.99	2.02	2.09	2.18	2.15
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.48	0.75	2.47	0.508	0.303

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

20.333	1.04	0.90	0.88	0.97	1.25	1.62	1.80	1.95	2.09	2.10	2.07
19.000	1.46	1.30	1.28	1.51	2.02	2.48	2.70	2.73	2.56	2.33	2.20
17.667	1.65	1.62	1.81	2.27	2.91	2.82	2.67	2.44	2.25	2.05	1.95
16.333	1.89	1.99	2.04	2.21	2.42	2.26	2.19	2.05	1.91	1.82	1.83
15.000	1.68	1.69	1.68	1.80	1.92	1.82	1.81	1.74	1.63	1.60	1.59
13.667	1.38	1.40	1.42	1.46	1.53	1.61	1.59	1.55	1.46	1.43	1.40
12.333	1.21	1.16	1.18	1.33	1.44	1.48	1.49	1.44	1.38	1.33	1.31
11.000	1.16	1.17	1.17	1.30	1.39	1.39	1.43	1.43	1.38	1.35	1.27
9.667	1.31	1.27	1.26	1.32	1.38	1.40	1.46	1.50	1.50	1.43	1.38
8.333	1.56	1.46	1.42	1.43	1.46	1.51	1.59	1.62	1.66	1.63	1.60
7.000	1.83	1.70	1.66	1.65	1.69	1.78	1.89	1.99	2.05	2.01	1.94
5.667	2.55	2.38	2.21	2.14	2.23	2.28	2.34	2.38	2.46	2.56	2.53
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.74	0.88	2.91	0.508	0.303

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

20.333	0.96	0.87	0.89	1.05	1.38	1.78	1.90	1.93	1.93	1.82	1.76
19.000	1.38	1.31	1.40	1.68	2.19	2.36	2.25	2.10	1.96	1.83	1.78
17.667	1.66	1.57	1.59	1.73	1.96	1.93	1.87	1.81	1.70	1.63	1.61
16.333	1.44	1.37	1.34	1.45	1.63	1.55	1.51	1.52	1.41	1.40	1.42
15.000	1.21	1.19	1.17	1.19	1.27	1.33	1.35	1.31	1.25	1.23	1.23
13.667	1.04	0.99	1.01	1.11	1.19	1.25	1.26	1.22	1.17	1.14	1.14
12.333	0.98	0.97	0.97	1.09	1.19	1.21	1.23	1.19	1.15	1.12	1.11
11.000	1.04	1.04	1.04	1.13	1.19	1.20	1.23	1.25	1.21	1.18	1.11
9.667	1.26	1.21	1.22	1.25	1.29	1.32	1.36	1.37	1.36	1.31	1.27
8.333	1.62	1.52	1.49	1.44	1.49	1.57	1.65	1.71	1.74	1.65	1.54
7.000	2.34	2.17	2.02	1.97	2.02	2.05	2.13	2.17	2.19	2.16	2.12
5.667	2.81	2.64	2.48	2.47	2.55	2.55	2.60	2.63	2.74	2.83	2.76
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.57	0.87	2.83	0.556	0.307

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

20.333	1.13	1.02	1.05	1.24	1.62	2.09	2.24	2.28	2.27	2.14	2.08
19.000	1.63	1.54	1.65	1.98	2.58	2.77	2.65	2.47	2.31	2.16	2.10
17.667	1.95	1.85	1.88	2.03	2.31	2.27	2.20	2.13	2.00	1.92	1.89
16.333	1.70	1.61	1.58	1.71	1.91	1.83	1.78	1.79	1.66	1.65	1.67
15.000	1.43	1.40	1.37	1.40	1.50	1.56	1.59	1.54	1.47	1.45	1.45
13.667	1.22	1.17	1.18	1.30	1.40	1.47	1.49	1.43	1.37	1.34	1.35
12.333	1.15	1.15	1.14	1.29	1.40	1.42	1.44	1.40	1.36	1.32	1.30
11.000	1.23	1.22	1.22	1.33	1.40	1.41	1.45	1.47	1.42	1.39	1.31
9.667	1.48	1.42	1.43	1.48	1.52	1.55	1.60	1.61	1.60	1.54	1.49
8.333	1.90	1.79	1.75	1.69	1.75	1.84	1.95	2.01	2.05	1.94	1.81
7.000	2.76	2.55	2.38	2.32	2.38	2.41	2.50	2.55	2.57	2.54	2.50
5.667	3.30	3.11	2.92	2.91	3.00	3.00	3.06	3.09	3.22	3.33	3.25
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.84	1.02	3.33	0.556	0.307

Наблюдатель 3

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

20.333	1.11	1.07	1.16	1.39	1.78	2.20	2.13	1.99	1.90	1.75	1.70
19.000	1.55	1.42	1.44	1.56	1.82	1.94	1.88	1.82	1.77	1.69	1.69
17.667	1.43	1.31	1.25	1.33	1.54	1.55	1.54	1.53	1.49	1.44	1.47
16.333	1.26	1.16	1.10	1.14	1.22	1.27	1.33	1.30	1.27	1.27	1.30
15.000	1.11	1.04	1.01	1.07	1.18	1.21	1.24	1.21	1.18	1.16	1.19
13.667	1.03	1.00	0.99	1.09	1.18	1.23	1.23	1.19	1.15	1.12	1.14
12.333	1.08	1.07	1.05	1.14	1.21	1.24	1.25	1.24	1.20	1.15	1.15
11.000	1.24	1.21	1.22	1.30	1.36	1.39	1.41	1.38	1.31	1.29	1.22
9.667	1.71	1.66	1.64	1.62	1.59	1.68	1.73	1.77	1.74	1.62	1.47
8.333	2.40	2.24	2.08	2.06	2.08	2.15	2.23	2.23	2.23	2.16	2.07
7.000	2.76	2.52	2.38	2.39	2.53	2.57	2.60	2.65	2.71	2.66	2.62
5.667	2.81	2.93	2.64	2.45	2.44	2.46	2.55	2.67	2.96	3.15	3.01
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.66	0.99	3.15	0.594	0.313

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

20.333	1.31	1.26	1.36	1.64	2.10	2.59	2.51	2.34	2.24	2.06	2.00
19.000	1.82	1.68	1.69	1.84	2.15	2.29	2.21	2.14	2.08	1.99	1.99
17.667	1.68	1.54	1.47	1.57	1.81	1.82	1.81	1.80	1.75	1.69	1.73
16.333	1.48	1.36	1.30	1.34	1.44	1.50	1.56	1.53	1.49	1.49	1.53
15.000	1.30	1.23	1.19	1.26	1.39	1.42	1.46	1.42	1.38	1.37	1.40
13.667	1.22	1.18	1.16	1.28	1.38	1.44	1.45	1.40	1.36	1.32	1.34
12.333	1.28	1.26	1.24	1.34	1.42	1.45	1.47	1.46	1.41	1.36	1.36
11.000	1.46	1.42	1.44	1.53	1.60	1.63	1.66	1.62	1.54	1.52	1.43
9.667	2.02	1.96	1.93	1.90	1.87	1.97	2.03	2.09	2.05	1.90	1.73
8.333	2.82	2.64	2.45	2.42	2.45	2.53	2.63	2.63	2.62	2.54	2.44
7.000	3.24	2.97	2.80	2.81	2.98	3.02	3.06	3.12	3.19	3.13	3.08
5.667	3.31	3.45	3.10	2.88	2.87	2.90	2.99	3.14	3.48	3.71	3.54
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.95	1.16	3.71	0.594	0.313

Наблюдатель 4

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

20.333	1.21	1.14	1.19	1.34	1.62	1.91	1.86	1.77	1.73	1.64	1.61
19.000	1.34	1.19	1.13	1.20	1.42	1.54	1.54	1.55	1.53	1.52	1.53
17.667	1.29	1.15	1.06	1.07	1.17	1.22	1.30	1.32	1.28	1.32	1.36
16.333	1.19	1.07	0.99	1.04	1.15	1.17	1.21	1.22	1.17	1.20	1.25
15.000	1.17	1.08	1.01	1.06	1.16	1.20	1.22	1.19	1.16	1.15	1.18
13.667	1.19	1.15	1.13	1.18	1.24	1.28	1.27	1.25	1.21	1.17	1.20
12.333	1.48	1.39	1.31	1.37	1.42	1.52	1.51	1.44	1.35	1.30	1.26
11.000	1.76	1.70	1.70	1.79	1.79	1.76	1.81	1.82	1.73	1.65	1.50
9.667	2.20	2.17	2.15	2.15	2.11	2.14	2.20	2.25	2.20	2.11	1.97
8.333	2.69	2.43	2.26	2.24	2.41	2.59	2.65	2.64	2.64	2.52	2.41
7.000	2.86	2.92	2.59	2.37	2.35	2.34	2.47	2.70	3.04	3.02	2.90
5.667	2.14	2.28	2.43	2.52	2.49	2.34	2.28	2.27	2.43	2.65	2.79
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.71	0.99	3.04	0.578	0.326

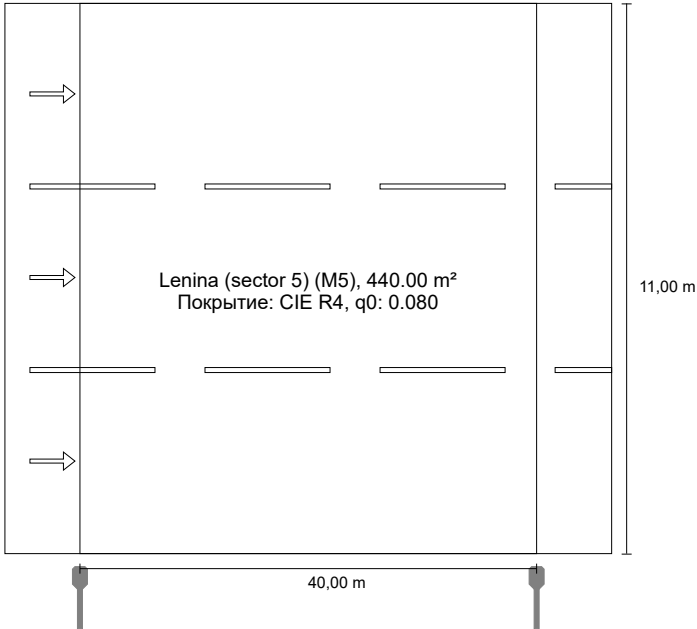
Освещенность при новой лампе [cd/m²]

20.333	1.42	1.34	1.39	1.58	1.90	2.24	2.19	2.08	2.03	1.93	1.89
19.000	1.57	1.40	1.33	1.41	1.67	1.81	1.82	1.82	1.80	1.79	1.80
17.667	1.52	1.35	1.25	1.25	1.37	1.44	1.53	1.56	1.51	1.55	1.60
16.333	1.41	1.26	1.16	1.22	1.35	1.37	1.42	1.43	1.38	1.41	1.47
15.000	1.37	1.28	1.18	1.25	1.37	1.41	1.44	1.40	1.37	1.35	1.39
13.667	1.40	1.36	1.33	1.39	1.46	1.50	1.49	1.47	1.42	1.37	1.41
12.333	1.74	1.64	1.54	1.61	1.67	1.78	1.78	1.69	1.59	1.53	1.48
11.000	2.07	2.00	2.01	2.10	2.11	2.07	2.13	2.15	2.04	1.94	1.76
9.667	2.59	2.56	2.53	2.53	2.49	2.52	2.59	2.65	2.59	2.48	2.32
8.333	3.17	2.86	2.66	2.64	2.84	3.05	3.11	3.10	3.11	2.96	2.84
7.000	3.37	3.43	3.05	2.78	2.76	2.75	2.90	3.18	3.57	3.56	3.41
5.667	2.51	2.69	2.86	2.96	2.93	2.76	2.68	2.67	2.86	3.12	3.28
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 12 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
2.02	1.16	3.57	0.578	0.326

Lenina (sector 5) по EN 13201:2015



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

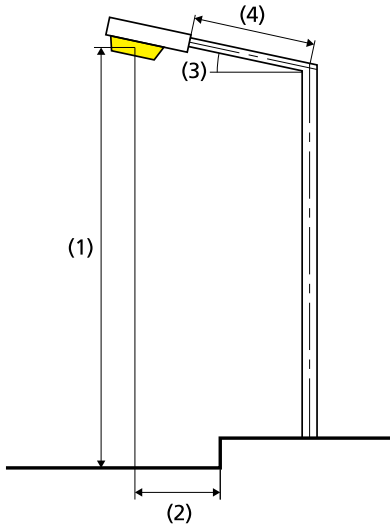
Lenina (sector 5) (M5)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.72	✓ 0.35	✓ 0.75	✓ 15	✓ 0.40

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.016 W/lx·m²
Интенсивность потребления энергии	
Расположение: ORION 70W (280.0 кВт-ч/год)	0.6 кВт-ч/м² год

ORION 70W ORION 70W ORION 70W



Лампа:	1xORION 70W
Световой поток (светильник):	9825.53 lm
Световой поток (лампа):	9850.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1750.0
Расположение:	односторонне вниз
Расстояние между мачтами:	40.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	1.000 m
Высота световых точек (1):	9.500 m
Свес световой точки (2):	-0.508 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	640 cd/klm
при 80°:	585 cd/klm
при 90°:	78.0 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Lenina (sector 5) (M5)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.72	✓ 0.35	✓ 0.75	✓ 15	✓ 0.40

Участвующие наблюдатели (3):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m ²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Наблюдатель 1	(-60.000, 1.833, 1.500)	0.72	0.38	0.90	15
Наблюдатель 2	(-60.000, 5.500, 1.500)	0.84	0.35	0.75	12
Наблюдатель 3	(-60.000, 9.167, 1.500)	0.93	0.35	0.78	9

Lenina (sector 5) (M5)

Горизонтальная освещенность [lx]

10.389	8.21	7.84	7.32	7.20	7.00	6.65	6.15	6.01	6.20	6.34	6.64	7.00	7.71	8.16
9.167	9.60	8.88	8.11	8.05	7.60	6.81	6.29	6.21	6.50	6.87	7.43	7.87	8.87	9.59
7.944	11.9	11.0	9.74	8.99	7.92	6.92	6.38	6.37	6.70	7.22	8.39	9.37	11.0	11.9
6.722	15.4	13.6	11.7	9.66	8.24	6.95	6.39	6.37	6.81	7.59	9.04	11.1	13.6	15.5
5.500	19.5	16.0	13.0	10.3	8.49	6.94	6.30	6.30	6.82	7.93	9.61	12.3	15.8	19.6
4.278	23.1	18.2	13.9	10.8	8.52	6.84	6.12	6.14	6.74	8.05	9.97	13.3	18.0	23.2
3.056	26.1	20.4	14.5	11.0	8.38	6.60	5.83	5.88	6.58	8.05	9.98	13.7	20.0	26.0
1.833	24.2	18.9	14.0	10.5	7.87	6.13	5.40	5.46	6.21	7.67	9.49	13.1	18.3	24.2
0.611	13.9	12.0	9.70	7.98	6.29	5.20	4.69	4.69	5.22	6.00	6.98	8.69	11.3	13.8
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Растр: 14 x 9 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.1	4.69	26.1	0.464	0.180

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

10.389	0.28	0.28	0.29	0.31	0.32	0.35	0.36	0.37	0.37	0.34	0.33	0.30	0.29	0.29
9.167	0.31	0.31	0.32	0.35	0.36	0.38	0.40	0.41	0.40	0.39	0.38	0.34	0.33	0.33
7.944	0.39	0.37	0.38	0.41	0.42	0.42	0.44	0.46	0.45	0.44	0.45	0.42	0.41	0.41
6.722	0.50	0.47	0.46	0.46	0.48	0.48	0.49	0.51	0.52	0.51	0.52	0.53	0.54	0.54
5.500	0.65	0.58	0.54	0.53	0.55	0.56	0.57	0.58	0.61	0.62	0.63	0.65	0.67	0.69
4.278	0.82	0.70	0.62	0.62	0.65	0.67	0.68	0.71	0.75	0.77	0.78	0.83	0.87	0.92
3.056	1.07	0.98	0.88	0.86	0.86	0.86	0.88	0.94	0.95	0.97	0.94	0.99	1.08	1.11
1.833	1.28	1.24	1.18	1.15	1.16	1.17	1.18	1.24	1.26	1.26	1.20	1.24	1.25	1.26
0.611	1.34	1.45	1.47	1.47	1.48	1.50	1.47	1.45	1.43	1.36	1.29	1.22	1.21	1.24
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.72	0.28	1.50	0.384	0.185

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

10.389	0.33	0.33	0.34	0.36	0.38	0.41	0.43	0.44	0.43	0.40	0.39	0.36	0.34	0.34
9.167	0.37	0.37	0.37	0.42	0.42	0.45	0.47	0.48	0.47	0.45	0.44	0.40	0.39	0.38
7.944	0.46	0.44	0.44	0.48	0.49	0.50	0.52	0.54	0.53	0.52	0.52	0.50	0.48	0.48
6.722	0.59	0.55	0.54	0.55	0.56	0.56	0.58	0.60	0.61	0.60	0.61	0.62	0.64	0.64
5.500	0.77	0.68	0.63	0.63	0.65	0.66	0.67	0.69	0.72	0.73	0.74	0.77	0.79	0.81
4.278	0.96	0.82	0.73	0.73	0.77	0.79	0.80	0.83	0.89	0.91	0.92	0.98	1.03	1.08
3.056	1.26	1.16	1.04	1.01	1.01	1.01	1.04	1.11	1.12	1.14	1.11	1.16	1.27	1.30
1.833	1.51	1.46	1.38	1.36	1.36	1.38	1.39	1.45	1.48	1.49	1.42	1.46	1.47	1.48
0.611	1.58	1.70	1.73	1.73	1.75	1.76	1.72	1.70	1.68	1.60	1.52	1.43	1.43	1.45
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.85	0.33	1.76	0.384	0.185

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

10.389	0.29	0.29	0.31	0.33	0.34	0.37	0.39	0.39	0.38	0.35	0.34	0.32	0.31	0.30
9.167	0.34	0.34	0.34	0.39	0.40	0.41	0.43	0.44	0.43	0.41	0.40	0.36	0.36	0.34
7.944	0.43	0.41	0.43	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.49	0.47	0.48	0.46	0.45	0.45
6.722	0.58	0.54	0.53	0.54	0.56	0.56	0.57	0.58	0.59	0.57	0.58	0.58	0.58	0.59
5.500	0.81	0.69	0.63	0.64	0.67	0.67	0.67	0.69	0.72	0.72	0.74	0.77	0.81	0.83
4.278	1.12	1.01	0.95	0.91	0.89	0.87	0.90	0.92	0.92	0.93	0.91	0.95	1.01	1.08
3.056	1.55	1.44	1.33	1.28	1.28	1.26	1.24	1.27	1.26	1.27	1.23	1.28	1.36	1.38
1.833	1.73	1.71	1.62	1.56	1.54	1.54	1.51	1.54	1.58	1.57	1.49	1.52	1.53	1.56
0.611	0.98	1.11	1.18	1.25	1.32	1.38	1.37	1.37	1.33	1.26	1.15	1.07	1.08	1.12
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.84	0.29	1.73	0.351	0.169

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

10.389	0.35	0.34	0.36	0.39	0.40	0.43	0.46	0.46	0.45	0.42	0.40	0.37	0.36	0.36
9.167	0.40	0.40	0.40	0.45	0.47	0.48	0.50	0.52	0.51	0.49	0.47	0.43	0.42	0.40
7.944	0.50	0.48	0.50	0.54	0.55	0.56	0.57	0.59	0.58	0.56	0.56	0.54	0.53	0.53
6.722	0.68	0.63	0.62	0.63	0.65	0.66	0.67	0.68	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69
5.500	0.95	0.81	0.74	0.75	0.78	0.79	0.79	0.82	0.85	0.85	0.87	0.91	0.95	0.98
4.278	1.32	1.19	1.11	1.07	1.05	1.02	1.06	1.08	1.09	1.09	1.08	1.12	1.19	1.27
3.056	1.83	1.70	1.57	1.50	1.50	1.48	1.46	1.50	1.49	1.49	1.45	1.50	1.60	1.63
1.833	2.04	2.01	1.90	1.83	1.82	1.81	1.78	1.81	1.85	1.84	1.75	1.79	1.80	1.84
0.611	1.16	1.31	1.39	1.47	1.56	1.62	1.61	1.62	1.56	1.48	1.35	1.26	1.27	1.32
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.98	0.34	2.04	0.351	0.169

Наблюдатель 3

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

10.389	0.32	0.32	0.34	0.37	0.38	0.40	0.42	0.43	0.41	0.38	0.37	0.35	0.33	0.32
9.167	0.39	0.38	0.40	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.47	0.45	0.43	0.40	0.40	0.38
7.944	0.51	0.49	0.51	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.58	0.55	0.55	0.52	0.49	0.49
6.722	0.79	0.71	0.66	0.68	0.70	0.68	0.68	0.68	0.70	0.69	0.70	0.71	0.74	0.73
5.500	1.18	1.07	1.03	0.98	0.93	0.93	0.94	0.93	0.95	0.93	0.91	0.92	0.96	1.01
4.278	1.62	1.48	1.39	1.35	1.35	1.29	1.25	1.27	1.25	1.25	1.24	1.29	1.33	1.39
3.056	1.85	1.84	1.68	1.57	1.54	1.49	1.43	1.48	1.50	1.53	1.50	1.54	1.63	1.66
1.833	1.25	1.32	1.37	1.44	1.55	1.62	1.54	1.53	1.50	1.45	1.36	1.39	1.43	1.52
0.611	0.67	0.74	0.79	0.88	0.98	1.07	1.12	1.16	1.19	1.12	0.99	0.90	0.87	0.89
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.93	0.32	1.85	0.348	0.174

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

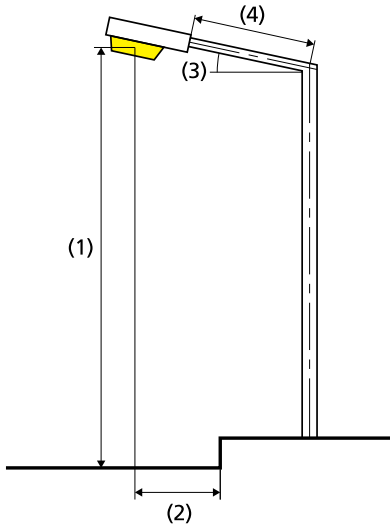
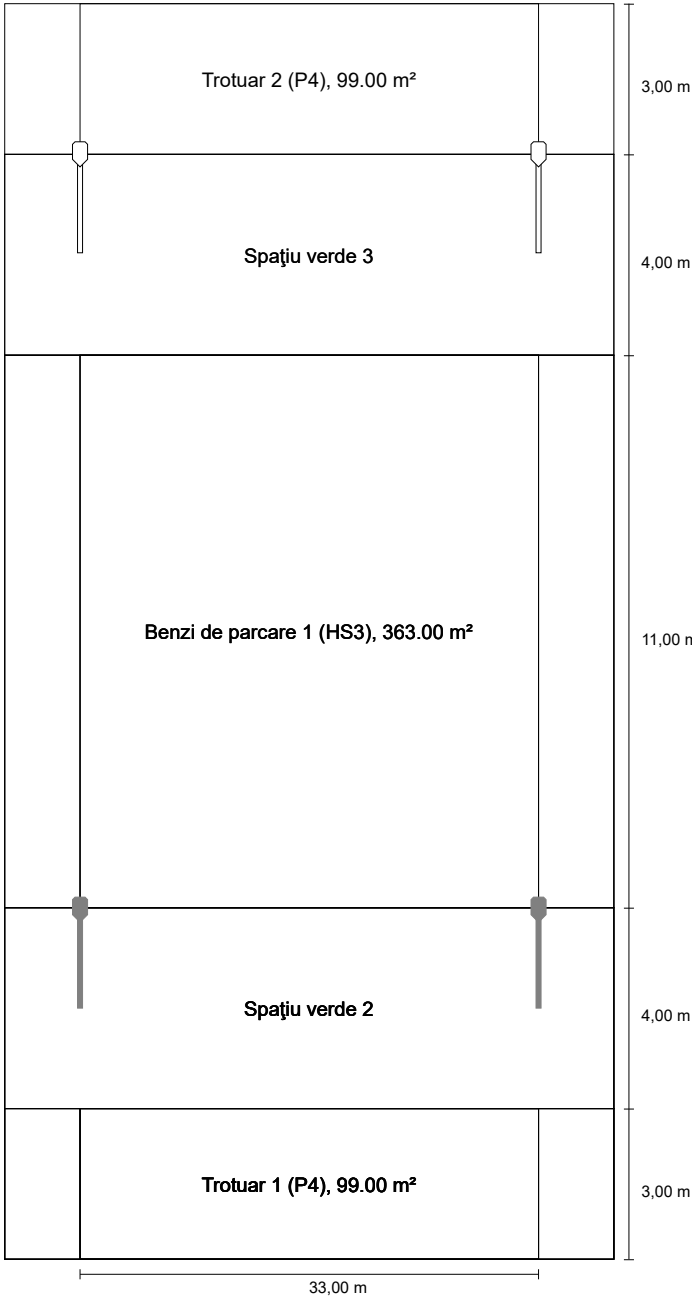
10.389	0.38	0.38	0.40	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.48	0.45	0.44	0.41	0.39	0.38
9.167	0.45	0.45	0.47	0.53	0.54	0.55	0.56	0.58	0.55	0.53	0.51	0.47	0.47	0.45
7.944	0.60	0.58	0.60	0.64	0.65	0.66	0.67	0.68	0.68	0.65	0.65	0.61	0.58	0.58
6.722	0.93	0.83	0.78	0.80	0.82	0.80	0.80	0.80	0.82	0.81	0.82	0.84	0.87	0.86
5.500	1.38	1.26	1.21	1.15	1.09	1.09	1.11	1.09	1.11	1.09	1.07	1.08	1.13	1.19
4.278	1.91	1.74	1.63	1.59	1.58	1.52	1.47	1.49	1.47	1.47	1.46	1.51	1.57	1.64
3.056	2.18	2.17	1.97	1.85	1.81	1.75	1.69	1.74	1.77	1.80	1.76	1.82	1.92	1.96
1.833	1.47	1.55	1.61	1.70	1.82	1.91	1.81	1.80	1.76	1.70	1.60	1.63	1.68	1.79
0.611	0.79	0.87	0.93	1.03	1.15	1.26	1.31	1.37	1.40	1.31	1.16	1.05	1.02	1.04
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.09	0.38	2.18	0.348	0.174

Galatana (parcare + zona pietonala) по EN 13201:2015

ELMA ORION 20 W ORION 20 W



Расстояние между мачтами этой группы светильников определяет длину нормированных полей.

11,00 m	Лампа:	1xORION 20 W
	Световой поток (светильник):	2850.92 lm
	Световой поток (лампа):	2850.00 lm
	Рабочие часы	
4000 h:		100.0 %, 20.0 W
W/km:		1200.0
	Расположение:	двухсторонне напротив
	Расстояние между мачтами:	33.000 m
	Наклон консоли (3):	15.0°
	Длина консоли (4):	2.000 m
4,00 m	Высота световых точек (1):	10.200 m
	Свес световой точки (2):	6.958 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	403 cd/klm
при 80°:	219 cd/klm
при 90°:	33.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.1

Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

Trotuar 2 (P4)

Еср [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.19	✓ 4.12

Benzi de parcare 1 (HS3)

Em (полусфе рич.) [lx] ≥ 1.00	Uo (полусфе рич.) [lx] ≥ 0.15
✓ 5.30	✓ 0.79

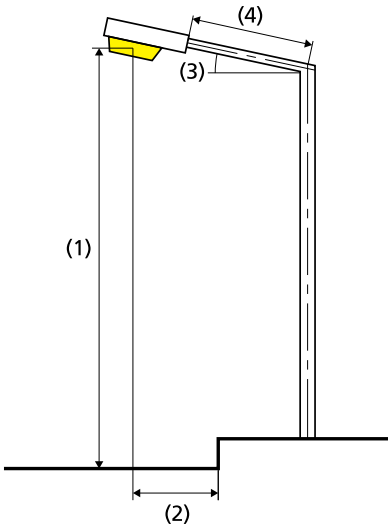
Trotuar 1 (P4)

Еср [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.19	✓ 4.12

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.005 W/lx·m²
Случай планирования с несколькими группами светильников не подпадает под норму EN 13201:2015-5. Поэтому расчет показателей мощности осуществляется только для группы светильников, расстояние которых между мачтами определяет длину нормированных полей.	
Интенсивность потребления энергии	
Расположение 1: ORION 20 W (160.0 кВт-ч/год)	0.3 кВт-ч/м² год
Расположение 2: ORION 20 W (80.0 кВт-ч/год)	0.1 кВт-ч/м² год
Расположение 3: ORION 20 W (80.0 кВт-ч/год)	0.1 кВт-ч/м² год

ELMA ORION 20 W ORION 20 W



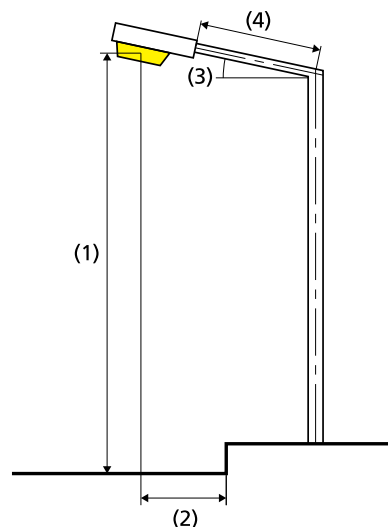
Лампа:	1xORION 20 W
Световой поток (светильник):	2850.92 lm
Световой поток (лампа):	2850.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	600.0
Расположение:	односторонне вверх
Расстояние между мачтами:	33.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	2.000 m
Высота световых точек (1):	9.200 m
Свес световой точки (2):	22.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	403 cd/klm
при 80°:	219 cd/klm
при 90°:	33.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.6

ELMA ORION 20 W ORION 20 W



Лампа:	1xORION 20 W
Световой поток (светильник):	2850.92 lm
Световой поток (лампа):	2850.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 20.0 W
W/km:	600.0
Расположение:	односторонне вниз
Расстояние между мачтами:	33.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	2.000 m
Высота световых точек (1):	9.200 m
Свес световой точки (2):	22.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	403 cd/klm
при 80°:	219 cd/klm
при 90°:	33.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.1

Trotuar 2 (P4)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

Растр: 11 x 3 Точки

Еср [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Еmin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.19	✓ 4.12

Trotuar 2 (P4)

Горизонтальная освещенность [lx]

24.500	10.1	7.79	5.84	4.78	4.30	4.12	4.37	4.76	5.69	7.59	9.95
23.500	9.68	7.55	5.74	4.86	4.41	4.32	4.47	4.86	5.61	7.39	9.55
22.500	8.89	7.11	5.65	4.91	4.62	4.53	4.66	4.91	5.56	6.97	8.74
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Растр: 11 x 3 Точки

Esc [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.19	4.12	10.1	0.665	0.408

Benzi de parcare 1 (HS3)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

Растр: 11 x 8 Точки

Em (полусфе рич.) [lx] ≥ 1.00	Uo (полусфе рич.) [lx] ≥ 0.15
✓ 5.30	✓ 0.79

Benzi de parcare 1 (HS3)

Полусферическая освещенность [lx]

17.313	6.04	5.22	4.48	4.21	4.25	4.24	4.20	4.18	4.50	5.28	6.08
15.938	6.99	5.89	4.87	4.46	4.34	4.34	4.29	4.45	4.91	5.95	7.03
14.563	7.62	6.35	5.19	4.57	4.43	4.43	4.41	4.58	5.21	6.38	7.64
13.188	7.90	6.58	5.35	4.65	4.48	4.45	4.47	4.65	5.35	6.58	7.90
11.813	7.90	6.58	5.35	4.65	4.47	4.45	4.48	4.65	5.35	6.58	7.90
10.438	7.64	6.38	5.21	4.58	4.41	4.43	4.43	4.57	5.19	6.35	7.62
9.063	7.03	5.95	4.91	4.45	4.29	4.34	4.34	4.46	4.87	5.89	6.99
7.688	6.08	5.28	4.50	4.18	4.20	4.24	4.25	4.21	4.48	5.22	6.04
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Растр: 11 x 8 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.30	4.18	7.90	0.789	0.529

Горизонтальная освещенность [lx]

17.313	10.2	8.40	6.68	5.82	5.58	5.45	5.50	5.79	6.71	8.51	10.3
15.938	12.0	9.64	7.37	6.23	5.74	5.61	5.67	6.23	7.42	9.73	12.1
14.563	13.2	10.5	7.92	6.44	5.89	5.75	5.86	6.46	7.95	10.5	13.2
13.188	13.7	10.9	8.20	6.57	5.97	5.80	5.96	6.59	8.20	10.9	13.7
11.813	13.7	10.9	8.20	6.59	5.96	5.80	5.97	6.57	8.20	10.9	13.7
10.438	13.2	10.5	7.95	6.46	5.86	5.75	5.89	6.44	7.92	10.5	13.2
9.063	12.1	9.73	7.42	6.23	5.67	5.61	5.74	6.23	7.37	9.64	12.0
7.688	10.3	8.51	6.71	5.79	5.50	5.45	5.58	5.82	6.68	8.40	10.2
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Растр: 11 x 8 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.11	5.45	13.7	0.672	0.398

Trotuar 1 (P4)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

Растр: 11 x 3 Точки

Еср [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.19	✓ 4.12

Trotuar 1 (P4)

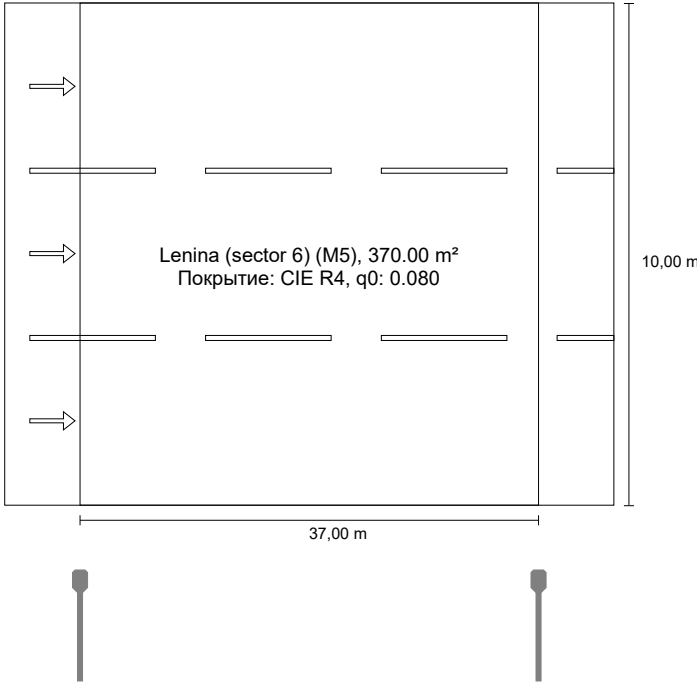
Горизонтальная освещенность [lx]

2.500	8.74	6.97	5.56	4.91	4.66	4.53	4.62	4.91	5.65	7.11	8.89
1.500	9.55	7.39	5.61	4.86	4.47	4.32	4.41	4.86	5.74	7.55	9.68
0.500	9.95	7.59	5.69	4.76	4.37	4.12	4.30	4.78	5.84	7.79	10.1
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Растр: 11 x 3 Точки

Ecp [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.19	4.12	10.1	0.665	0.408

Lenina (sector 6) по EN 13201:2015



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

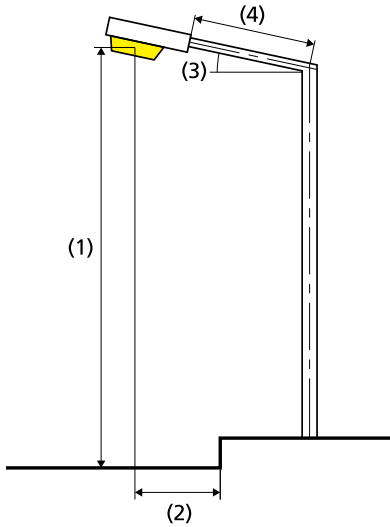
Lenina (sector 6) (M5)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.74	✓ 0.35	✓ 0.80	✓ 15	✓ 0.48

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.017 W/lx·m²
Интенсивность потребления энергии	
Расположение: ORION 70W (280.0 кВт-ч/год)	0.8 кВт-ч/м² год

ORION 70W ORION 70W ORION 70W



Лампа:	1xORION 70W
Световой поток (светильник):	9825.53 lm
Световой поток (лампа):	9850.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1890.0
Расположение:	односторонне вниз
Расстояние между мачтами:	37.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	2.000 m
Высота световых точек (1):	9.500 m
Свес световой точки (2):	-1.542 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	640 cd/klm
при 80°:	585 cd/klm
при 90°:	78.0 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Lenina (sector 6) (M5)

Коэффициент эксплуатации: 0.85
Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.74	✓ 0.35	✓ 0.80	✓ 15	✓ 0.48

Участвующие наблюдатели (3):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Наблюдатель 1	(-60.000, 1.667, 1.500)	0.74	0.42	0.83	15
Наблюдатель 2	(-60.000, 5.000, 1.500)	0.89	0.37	0.86	12
Наблюдатель 3	(-60.000, 8.333, 1.500)	1.01	0.35	0.80	8

Lenina (sector 6) (M5)

Горизонтальная освещенность [lx]

9.444	8.46	8.14	7.61	7.47	7.38	7.28	6.96	6.85	6.92	7.04	7.44	8.11	8.45
8.333	9.69	8.96	8.26	8.28	7.97	7.45	7.12	7.14	7.46	7.83	8.18	9.07	9.70
7.222	11.5	10.7	9.65	9.14	8.30	7.57	7.25	7.42	7.84	8.67	9.52	10.9	11.6
6.111	14.4	12.9	11.4	9.82	8.61	7.62	7.32	7.59	8.15	9.33	11.0	13.1	14.5
5.000	18.1	15.3	13.0	10.5	8.89	7.62	7.31	7.65	8.45	9.90	12.5	15.4	18.2
3.889	21.4	17.3	13.8	11.1	9.03	7.57	7.22	7.61	8.62	10.4	13.4	17.3	21.6
2.778	24.7	19.5	14.5	11.3	8.99	7.41	7.03	7.47	8.65	10.6	14.1	19.4	24.8
1.667	26.5	20.6	14.9	11.4	8.80	7.13	6.73	7.22	8.56	10.6	14.3	20.3	26.4
0.556	23.1	17.9	13.5	10.4	8.03	6.52	6.16	6.64	7.89	9.65	12.7	17.3	23.0
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
11.1	6.16	26.5	0.553	0.233

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

9.444	0.31	0.31	0.32	0.34	0.36	0.39	0.40	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.32
8.333	0.34	0.34	0.35	0.38	0.41	0.42	0.43	0.43	0.42	0.40	0.36	0.35	0.35
7.222	0.41	0.40	0.41	0.44	0.45	0.46	0.48	0.48	0.47	0.46	0.44	0.42	0.42
6.111	0.51	0.49	0.49	0.50	0.52	0.51	0.52	0.54	0.53	0.53	0.54	0.54	0.53
5.000	0.65	0.59	0.58	0.57	0.60	0.58	0.59	0.61	0.62	0.61	0.65	0.67	0.69
3.889	0.78	0.70	0.67	0.67	0.69	0.68	0.69	0.74	0.76	0.77	0.82	0.84	0.86
2.778	1.04	0.92	0.83	0.79	0.82	0.84	0.85	0.89	0.93	0.94	1.01	1.08	1.14
1.667	1.30	1.20	1.13	1.12	1.11	1.11	1.15	1.18	1.19	1.18	1.23	1.30	1.32
0.556	1.63	1.53	1.47	1.45	1.44	1.41	1.44	1.47	1.47	1.42	1.45	1.46	1.53
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.74	0.31	1.63	0.416	0.188

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

9.444	0.37	0.36	0.37	0.40	0.42	0.45	0.47	0.46	0.43	0.41	0.39	0.37	0.37
8.333	0.40	0.40	0.41	0.44	0.48	0.49	0.51	0.50	0.49	0.47	0.43	0.42	0.42
7.222	0.48	0.46	0.48	0.51	0.53	0.54	0.56	0.56	0.55	0.54	0.51	0.49	0.49
6.111	0.60	0.57	0.58	0.58	0.61	0.60	0.61	0.63	0.63	0.62	0.64	0.64	0.63
5.000	0.77	0.70	0.68	0.67	0.70	0.68	0.69	0.72	0.72	0.72	0.76	0.79	0.81
3.889	0.92	0.82	0.79	0.79	0.81	0.80	0.82	0.87	0.89	0.91	0.97	0.99	1.02
2.778	1.22	1.08	0.98	0.92	0.97	0.99	1.00	1.05	1.09	1.10	1.19	1.27	1.34
1.667	1.53	1.42	1.34	1.31	1.31	1.30	1.35	1.39	1.40	1.38	1.45	1.53	1.56
0.556	1.92	1.80	1.73	1.71	1.70	1.66	1.70	1.73	1.73	1.67	1.70	1.72	1.80
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.87	0.36	1.92	0.416	0.188

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

9.444	0.33	0.33	0.34	0.35	0.38	0.41	0.42	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.33
8.333	0.37	0.37	0.38	0.42	0.43	0.45	0.47	0.45	0.44	0.42	0.39	0.38	0.37
7.222	0.45	0.45	0.46	0.48	0.50	0.50	0.51	0.52	0.51	0.50	0.48	0.47	0.45
6.111	0.58	0.55	0.56	0.57	0.59	0.58	0.59	0.60	0.59	0.57	0.59	0.59	0.58
5.000	0.74	0.68	0.68	0.67	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.77	0.78	0.76
3.889	1.06	0.94	0.86	0.83	0.86	0.85	0.84	0.88	0.90	0.91	0.98	1.02	1.06
2.778	1.43	1.31	1.23	1.19	1.16	1.13	1.17	1.18	1.19	1.18	1.23	1.28	1.35
1.667	1.83	1.71	1.62	1.57	1.53	1.49	1.52	1.54	1.54	1.51	1.57	1.64	1.70
0.556	1.75	1.74	1.72	1.66	1.64	1.59	1.58	1.62	1.63	1.61	1.67	1.71	1.78
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.89	0.33	1.83	0.368	0.178

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

9.444	0.38	0.39	0.40	0.42	0.45	0.48	0.50	0.48	0.45	0.43	0.41	0.39	0.39
8.333	0.43	0.43	0.45	0.49	0.51	0.53	0.55	0.54	0.52	0.50	0.46	0.44	0.44
7.222	0.53	0.52	0.54	0.57	0.59	0.59	0.61	0.61	0.60	0.58	0.57	0.55	0.53
6.111	0.68	0.65	0.66	0.67	0.70	0.68	0.69	0.71	0.69	0.67	0.69	0.70	0.69
5.000	0.87	0.80	0.80	0.79	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.91	0.92	0.89
3.889	1.25	1.10	1.01	0.98	1.02	1.00	0.98	1.03	1.05	1.07	1.15	1.20	1.25
2.778	1.68	1.54	1.45	1.40	1.37	1.33	1.38	1.39	1.40	1.39	1.44	1.51	1.58
1.667	2.15	2.01	1.90	1.85	1.80	1.75	1.79	1.81	1.82	1.78	1.84	1.94	2.00
0.556	2.06	2.05	2.02	1.95	1.93	1.87	1.86	1.90	1.91	1.89	1.97	2.01	2.10
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.04	0.38	2.15	0.368	0.178

Наблюдатель 3

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

9.444	0.36	0.36	0.37	0.39	0.41	0.44	0.46	0.44	0.42	0.39	0.37	0.35	0.36
8.333	0.41	0.43	0.44	0.47	0.49	0.49	0.51	0.50	0.48	0.46	0.43	0.42	0.41
7.222	0.53	0.52	0.54	0.57	0.59	0.59	0.59	0.59	0.57	0.54	0.52	0.52	0.51
6.111	0.70	0.67	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.71	0.71	0.71	0.72	0.71	0.66
5.000	1.10	1.00	0.92	0.89	0.92	0.89	0.88	0.88	0.86	0.88	0.95	0.97	0.98
3.889	1.52	1.38	1.32	1.26	1.21	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.24	1.25	1.31
2.778	1.84	1.69	1.59	1.53	1.52	1.51	1.52	1.51	1.50	1.49	1.55	1.64	1.75
1.667	1.86	1.88	1.81	1.71	1.66	1.56	1.57	1.61	1.63	1.64	1.77	1.87	1.92
0.556	1.28	1.29	1.35	1.44	1.53	1.55	1.54	1.54	1.49	1.42	1.41	1.45	1.58
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.01	0.35	1.92	0.352	0.184

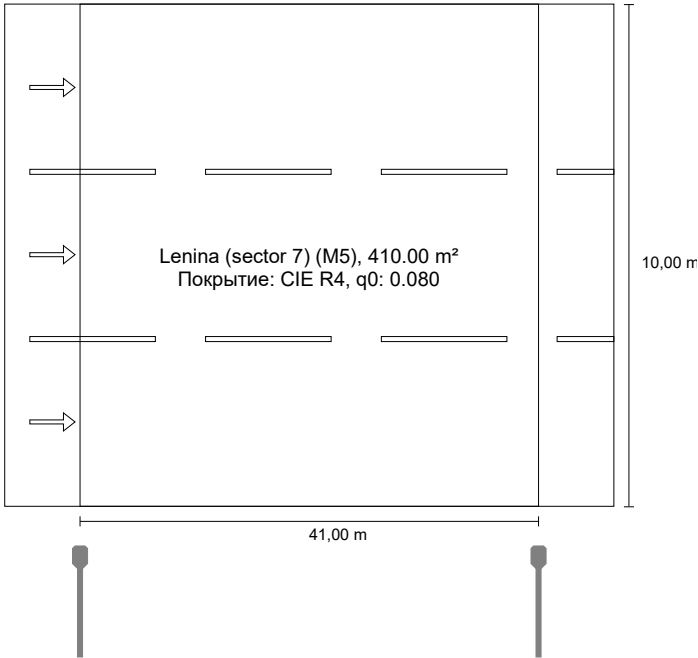
Освещенность при новой лампе [cd/m²]

9.444	0.42	0.42	0.44	0.46	0.48	0.52	0.54	0.52	0.49	0.46	0.44	0.42	0.42
8.333	0.49	0.50	0.52	0.55	0.58	0.58	0.60	0.58	0.57	0.54	0.51	0.49	0.48
7.222	0.62	0.62	0.64	0.67	0.69	0.69	0.69	0.69	0.67	0.64	0.62	0.61	0.60
6.111	0.83	0.79	0.80	0.80	0.82	0.82	0.82	0.84	0.83	0.83	0.84	0.83	0.77
5.000	1.30	1.17	1.08	1.05	1.09	1.05	1.03	1.04	1.02	1.03	1.11	1.15	1.16
3.889	1.79	1.62	1.55	1.48	1.42	1.40	1.42	1.41	1.42	1.41	1.46	1.47	1.55
2.778	2.16	1.99	1.87	1.80	1.79	1.78	1.79	1.78	1.76	1.75	1.82	1.93	2.06
1.667	2.18	2.22	2.13	2.01	1.95	1.84	1.85	1.89	1.92	1.93	2.09	2.20	2.26
0.556	1.51	1.51	1.58	1.70	1.81	1.83	1.82	1.81	1.75	1.68	1.66	1.71	1.86
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.19	0.42	2.26	0.352	0.184

Lenina (sector 7) по EN 13201:2015



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

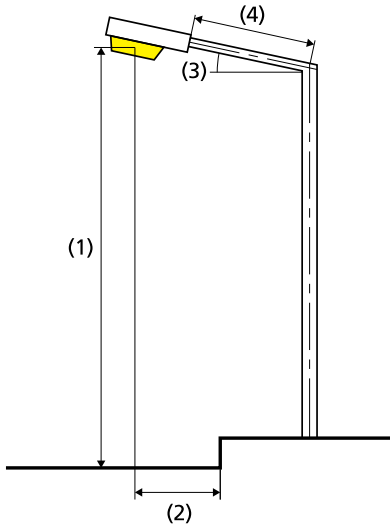
Lenina (sector 7) (M5)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.70	✓ 0.35	✓ 0.74	✓ 15	✓ 0.44

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.017 W/lx·m²
Интенсивность потребления энергии	
Расположение: ORION 70W (280.0 кВт-ч/год)	0.7 кВт-ч/m² год

ORION 70W ORION 70W ORION 70W



Лампа:	1xORION 70W
Световой поток (светильник):	9825.53 lm
Световой поток (лампа):	9850.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	1680.0
Расположение:	односторонне внизу
Расстояние между мачтами:	41.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	2.000 m
Высота световых точек (1):	9.500 m
Свес световой точки (2):	-1.042 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	640 cd/klm
при 80°:	585 cd/klm
при 90°:	78.0 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Lenina (sector 7) (M5)

Коэффициент эксплуатации: 0.85
Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.70	✓ 0.35	✓ 0.74	15	✓ 0.44

Участвующие наблюдатели (3):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Наблюдатель 1	(-60.000, 1.667, 1.500)	0.70	0.40	0.87	15
Наблюдатель 2	(-60.000, 5.000, 1.500)	0.83	0.35	0.74	12
Наблюдатель 3	(-60.000, 8.333, 1.500)	0.93	0.35	0.78	9

Lenina (sector 7) (M5)

Горизонтальная освещенность [lx]

9.444	8.56	8.01	7.42	7.35	7.18	6.44	5.92	5.81	6.05	6.39	6.73	7.01	7.86	8.51
8.333	9.89	9.23	8.36	8.14	7.48	6.59	6.03	5.98	6.30	6.72	7.47	8.00	9.18	9.89
7.222	12.3	11.2	9.87	8.89	7.73	6.66	6.10	6.08	6.41	7.03	8.21	9.38	11.2	12.3
6.111	15.6	13.6	11.6	9.45	7.97	6.67	6.09	6.06	6.49	7.34	8.72	10.9	13.5	15.6
5.000	19.3	15.7	12.7	10.0	8.13	6.65	6.01	5.99	6.49	7.61	9.22	12.0	15.5	19.3
3.889	22.6	17.6	13.5	10.5	8.14	6.55	5.84	5.85	6.42	7.71	9.55	12.8	17.4	22.6
2.778	25.6	19.9	14.0	10.6	8.02	6.34	5.61	5.63	6.29	7.71	9.60	13.3	19.6	25.5
1.667	25.5	19.7	14.3	10.6	7.75	6.01	5.29	5.33	6.08	7.54	9.55	13.4	19.2	25.4
0.556	18.3	14.4	11.3	8.77	6.60	5.31	4.74	4.74	5.35	6.33	7.76	10.3	13.6	18.1
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
10.2	4.74	25.6	0.466	0.186

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

9.444	0.29	0.28	0.29	0.31	0.34	0.35	0.37	0.38	0.37	0.35	0.34	0.30	0.29	0.30
8.333	0.32	0.31	0.32	0.36	0.37	0.38	0.40	0.42	0.41	0.39	0.39	0.35	0.34	0.33
7.222	0.40	0.38	0.38	0.41	0.42	0.43	0.44	0.46	0.46	0.45	0.45	0.43	0.42	0.42
6.111	0.51	0.46	0.45	0.46	0.48	0.48	0.49	0.51	0.51	0.51	0.52	0.53	0.54	0.54
5.000	0.65	0.57	0.52	0.52	0.54	0.55	0.57	0.58	0.61	0.62	0.62	0.65	0.66	0.67
3.889	0.80	0.68	0.60	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.73	0.75	0.75	0.80	0.84	0.88
2.778	1.02	0.94	0.84	0.81	0.81	0.80	0.84	0.89	0.90	0.92	0.89	0.94	1.03	1.06
1.667	1.22	1.17	1.08	1.07	1.08	1.10	1.11	1.17	1.19	1.20	1.15	1.19	1.21	1.21
0.556	1.35	1.39	1.39	1.40	1.39	1.41	1.39	1.39	1.40	1.35	1.27	1.24	1.21	1.25
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.70	0.28	1.41	0.398	0.198

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

9.444	0.34	0.33	0.34	0.37	0.39	0.41	0.43	0.44	0.44	0.41	0.40	0.36	0.35	0.35
8.333	0.37	0.37	0.38	0.42	0.44	0.44	0.47	0.49	0.48	0.46	0.46	0.41	0.40	0.39
7.222	0.47	0.44	0.45	0.48	0.49	0.50	0.51	0.54	0.54	0.52	0.53	0.51	0.49	0.50
6.111	0.61	0.54	0.53	0.54	0.56	0.56	0.58	0.60	0.60	0.60	0.61	0.62	0.64	0.64
5.000	0.76	0.67	0.61	0.61	0.63	0.65	0.67	0.68	0.72	0.73	0.73	0.76	0.78	0.79
3.889	0.94	0.80	0.70	0.70	0.73	0.77	0.78	0.81	0.86	0.88	0.88	0.95	0.99	1.04
2.778	1.20	1.11	0.98	0.95	0.95	0.95	0.99	1.05	1.05	1.08	1.05	1.10	1.21	1.25
1.667	1.43	1.38	1.27	1.25	1.27	1.29	1.31	1.37	1.39	1.41	1.35	1.40	1.43	1.43
0.556	1.59	1.63	1.63	1.64	1.64	1.66	1.64	1.63	1.65	1.58	1.50	1.46	1.42	1.47
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.83	0.33	1.66	0.398	0.198

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

9.444	0.30	0.29	0.31	0.34	0.36	0.37	0.39	0.40	0.39	0.37	0.36	0.32	0.31	0.31
8.333	0.34	0.34	0.35	0.39	0.41	0.42	0.43	0.45	0.44	0.42	0.41	0.37	0.37	0.35
7.222	0.44	0.41	0.42	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.49	0.48	0.48	0.46	0.45	0.46
6.111	0.58	0.53	0.52	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.58	0.57	0.58	0.58	0.59	0.58
5.000	0.80	0.68	0.60	0.61	0.64	0.65	0.66	0.68	0.70	0.71	0.71	0.75	0.78	0.81
3.889	1.06	0.96	0.88	0.85	0.83	0.82	0.85	0.87	0.87	0.88	0.86	0.91	0.95	1.02
2.778	1.42	1.33	1.19	1.17	1.17	1.15	1.13	1.17	1.17	1.17	1.14	1.18	1.26	1.28
1.667	1.65	1.64	1.54	1.49	1.48	1.48	1.46	1.48	1.50	1.48	1.41	1.45	1.47	1.50
0.556	1.20	1.31	1.39	1.46	1.52	1.52	1.46	1.44	1.43	1.36	1.30	1.26	1.26	1.35
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.83	0.29	1.65	0.353	0.177

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

9.444	0.35	0.34	0.36	0.40	0.42	0.43	0.46	0.47	0.46	0.44	0.42	0.38	0.36	0.36
8.333	0.40	0.40	0.41	0.46	0.48	0.49	0.50	0.53	0.52	0.49	0.49	0.44	0.43	0.41
7.222	0.52	0.49	0.50	0.54	0.56	0.56	0.58	0.59	0.58	0.56	0.56	0.54	0.53	0.54
6.111	0.68	0.63	0.61	0.62	0.64	0.65	0.66	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.68
5.000	0.94	0.80	0.70	0.72	0.75	0.77	0.77	0.80	0.82	0.83	0.83	0.89	0.92	0.95
3.889	1.25	1.13	1.03	1.00	0.97	0.96	1.00	1.02	1.03	1.04	1.01	1.06	1.12	1.20
2.778	1.67	1.56	1.40	1.37	1.38	1.35	1.33	1.37	1.37	1.37	1.34	1.38	1.48	1.51
1.667	1.95	1.93	1.81	1.75	1.74	1.74	1.72	1.75	1.76	1.74	1.66	1.71	1.74	1.76
0.556	1.41	1.54	1.64	1.72	1.79	1.78	1.72	1.70	1.69	1.61	1.53	1.48	1.49	1.59
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.97	0.34	1.95	0.353	0.177

Наблюдатель 3

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

9.444	0.33	0.32	0.34	0.37	0.40	0.40	0.42	0.43	0.42	0.40	0.38	0.35	0.34	0.33
8.333	0.39	0.39	0.40	0.45	0.47	0.47	0.48	0.49	0.48	0.45	0.44	0.40	0.40	0.39
7.222	0.51	0.49	0.49	0.53	0.55	0.56	0.56	0.58	0.57	0.55	0.55	0.53	0.50	0.49
6.111	0.78	0.70	0.62	0.65	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.67	0.68	0.70	0.72	0.71
5.000	1.11	1.01	0.92	0.91	0.86	0.87	0.89	0.87	0.89	0.88	0.85	0.87	0.90	0.95
3.889	1.51	1.39	1.29	1.25	1.24	1.19	1.15	1.18	1.15	1.17	1.15	1.18	1.22	1.27
2.778	1.81	1.71	1.56	1.49	1.46	1.42	1.40	1.45	1.46	1.44	1.38	1.42	1.51	1.55
1.667	1.39	1.50	1.55	1.63	1.65	1.58	1.52	1.49	1.49	1.46	1.40	1.47	1.54	1.64
0.556	0.84	0.91	0.99	1.08	1.18	1.29	1.34	1.37	1.37	1.29	1.17	1.08	1.06	1.10
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.93	0.32	1.81	0.350	0.180

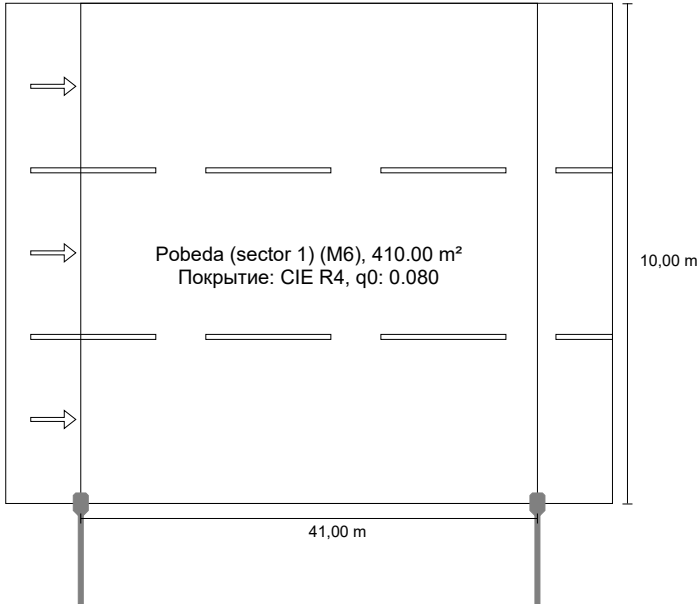
Освещенность при новой лампе [cd/m²]

9.444	0.39	0.38	0.40	0.44	0.47	0.47	0.49	0.51	0.49	0.47	0.45	0.41	0.40	0.39
8.333	0.46	0.45	0.47	0.53	0.55	0.56	0.57	0.58	0.56	0.53	0.52	0.47	0.47	0.45
7.222	0.60	0.57	0.58	0.63	0.64	0.66	0.66	0.68	0.67	0.65	0.65	0.62	0.59	0.58
6.111	0.92	0.82	0.73	0.76	0.79	0.78	0.78	0.79	0.80	0.79	0.79	0.82	0.85	0.84
5.000	1.31	1.18	1.08	1.07	1.01	1.02	1.04	1.03	1.04	1.03	1.00	1.02	1.06	1.12
3.889	1.78	1.64	1.52	1.48	1.46	1.40	1.35	1.38	1.35	1.37	1.35	1.39	1.43	1.49
2.778	2.13	2.02	1.83	1.75	1.72	1.66	1.64	1.71	1.71	1.69	1.63	1.67	1.78	1.82
1.667	1.64	1.77	1.82	1.92	1.94	1.86	1.79	1.75	1.76	1.72	1.65	1.72	1.81	1.93
0.556	0.98	1.07	1.17	1.27	1.39	1.52	1.58	1.62	1.61	1.52	1.38	1.27	1.24	1.30
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.09	0.38	2.13	0.350	0.180

Pobeda (sector 1) по EN 13201:2015



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

Pobeda (sector 1) (M6)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.38	✓ 0.73	✓ 14	✓ 0.41

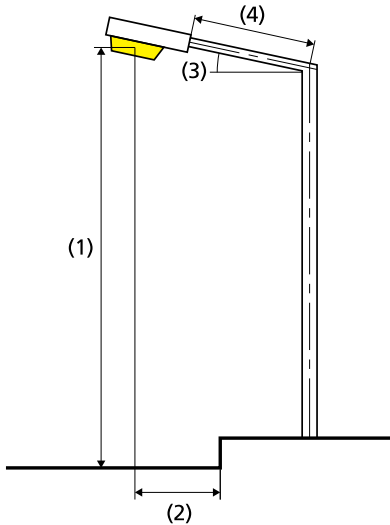
Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)0.017 W/lxm²

Интенсивность потребления энергии

Расположение: ORION 50W (200.0 кВт-ч/год)0.5 кВт-ч/m² год

ORION 50W ORION 50W ORION 50W



Лампа:1xORION 50W

Световой поток (светильник):7032.49 lm

Световой поток (лампа):7050.00 lm

Рабочие часы

4000 h:100.0 %, 50.0 W

W/km:1200.0

Расположение:односторонне вниз

Расстояние между мачтами:41.000 m

Наклон консоли (3):15.0°

Длина консоли (4):2.000 m

Высота световых точек (1):9.500 m

Свес световой точки (2):-0.042 m

ULR:0.01

ULOR:0.00

Наибольшие значения силы света

при 70°:640 cd/klm

при 80°:585 cd/klm

при 90°:78.0 cd/klm

Класс интенсивности света: /

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Pobeda (sector 1) (M6)

Коэффициент эксплуатации: 0.85
Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.38	✓ 0.73	✓ 14	✓ 0.41

Участвующие наблюдатели (3):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Наблюдатель 1	(-60.000, 1.667, 1.500)	0.54	0.40	0.88	14
Наблюдатель 2	(-60.000, 5.000, 1.500)	0.62	0.38	0.73	12
Наблюдатель 3	(-60.000, 8.333, 1.500)	0.67	0.38	0.84	9

Pobeda (sector 1) (M6)

Горизонтальная освещенность [lx]

9.444	6.98	6.48	5.90	5.76	5.33	4.71	4.31	4.27	4.50	4.79	5.29	5.64	6.45	6.97
8.333	8.59	7.86	6.95	6.32	5.52	4.76	4.36	4.35	4.58	5.01	5.84	6.61	7.83	8.61
7.222	10.9	9.55	8.19	6.72	5.69	4.78	4.37	4.34	4.64	5.23	6.21	7.70	9.51	10.9
6.111	13.5	11.1	9.03	7.13	5.81	4.77	4.31	4.30	4.64	5.44	6.56	8.49	11.0	13.6
5.000	15.9	12.5	9.61	7.47	5.83	4.70	4.20	4.20	4.60	5.51	6.83	9.12	12.3	16.0
3.889	18.1	14.1	10.0	7.58	5.76	4.56	4.03	4.05	4.51	5.52	6.87	9.51	13.9	18.1
2.778	18.4	14.1	10.2	7.59	5.57	4.33	3.81	3.84	4.37	5.41	6.84	9.62	13.8	18.4
1.667	13.9	10.8	8.33	6.44	4.82	3.85	3.44	3.44	3.89	4.63	5.71	7.66	10.2	13.7
0.556	7.66	6.85	5.41	4.78	3.81	3.28	2.99	2.97	3.27	3.58	4.04	4.66	6.48	7.65
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
7.25	2.97	18.4	0.410	0.161

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

9.444	0.22	0.22	0.22	0.25	0.25	0.26	0.28	0.29	0.28	0.27	0.27	0.24	0.24	0.23
8.333	0.28	0.26	0.26	0.28	0.29	0.29	0.30	0.32	0.32	0.31	0.31	0.30	0.29	0.29
7.222	0.35	0.32	0.31	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.35	0.35	0.36	0.37	0.37	0.37
6.111	0.44	0.38	0.35	0.35	0.37	0.37	0.38	0.39	0.41	0.42	0.42	0.43	0.45	0.47
5.000	0.52	0.45	0.41	0.40	0.42	0.43	0.44	0.46	0.49	0.51	0.51	0.54	0.56	0.59
3.889	0.66	0.60	0.52	0.49	0.48	0.51	0.55	0.58	0.58	0.61	0.60	0.64	0.70	0.72
2.778	0.77	0.73	0.68	0.68	0.69	0.70	0.72	0.76	0.77	0.78	0.75	0.78	0.81	0.81
1.667	0.86	0.87	0.87	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.92	0.89	0.84	0.83	0.81	0.84
0.556	0.85	0.95	1.01	1.04	1.04	1.04	1.01	0.98	0.97	0.90	0.83	0.76	0.78	0.81
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.22	1.04	0.402	0.211

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

9.444	0.26	0.26	0.26	0.29	0.30	0.31	0.33	0.34	0.33	0.32	0.32	0.28	0.28	0.27
8.333	0.33	0.30	0.31	0.33	0.34	0.34	0.36	0.38	0.37	0.36	0.37	0.35	0.34	0.34
7.222	0.41	0.37	0.36	0.37	0.38	0.38	0.40	0.41	0.42	0.42	0.42	0.43	0.44	0.44
6.111	0.52	0.45	0.42	0.41	0.43	0.44	0.45	0.46	0.48	0.49	0.49	0.51	0.53	0.55
5.000	0.61	0.53	0.48	0.48	0.49	0.51	0.52	0.55	0.58	0.59	0.60	0.64	0.66	0.70
3.889	0.78	0.70	0.61	0.58	0.57	0.60	0.64	0.68	0.69	0.72	0.71	0.75	0.82	0.85
2.778	0.90	0.86	0.80	0.80	0.81	0.82	0.84	0.89	0.91	0.92	0.89	0.92	0.95	0.95
1.667	1.01	1.03	1.02	1.03	1.04	1.05	1.05	1.06	1.08	1.05	0.99	0.98	0.95	0.99
0.556	1.00	1.12	1.19	1.22	1.22	1.22	1.19	1.16	1.14	1.06	0.97	0.90	0.92	0.95
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.26	1.22	0.402	0.211

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

9.444	0.23	0.23	0.24	0.27	0.28	0.28	0.30	0.31	0.30	0.29	0.29	0.26	0.25	0.24
8.333	0.30	0.28	0.29	0.31	0.32	0.32	0.33	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.31	0.31
7.222	0.39	0.36	0.35	0.35	0.37	0.37	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40
6.111	0.49	0.43	0.40	0.41	0.43	0.43	0.44	0.45	0.47	0.48	0.48	0.50	0.52	0.53
5.000	0.68	0.61	0.54	0.51	0.50	0.53	0.55	0.55	0.56	0.58	0.58	0.62	0.65	0.69
3.889	0.87	0.80	0.73	0.72	0.73	0.72	0.71	0.75	0.75	0.76	0.73	0.76	0.81	0.83
2.778	1.11	1.09	1.01	0.98	0.97	0.96	0.95	0.98	0.99	0.98	0.94	0.96	0.99	1.00
1.667	1.00	1.09	1.13	1.10	1.09	1.08	1.07	1.06	1.06	1.03	0.99	0.99	0.97	1.01
0.556	0.56	0.65	0.72	0.78	0.82	0.88	0.88	0.86	0.85	0.78	0.68	0.61	0.63	0.65
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.23	1.13	0.378	0.207

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

9.444	0.28	0.27	0.28	0.32	0.33	0.33	0.35	0.36	0.36	0.34	0.34	0.30	0.30	0.28
8.333	0.35	0.33	0.34	0.37	0.38	0.38	0.39	0.40	0.40	0.39	0.39	0.37	0.36	0.37
7.222	0.46	0.42	0.41	0.41	0.43	0.44	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47
6.111	0.58	0.51	0.47	0.48	0.50	0.51	0.52	0.54	0.55	0.56	0.56	0.59	0.61	0.62
5.000	0.80	0.71	0.64	0.60	0.59	0.62	0.64	0.64	0.66	0.68	0.68	0.73	0.76	0.81
3.889	1.02	0.94	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.88	0.88	0.89	0.86	0.89	0.95	0.98
2.778	1.30	1.28	1.19	1.16	1.14	1.13	1.12	1.15	1.16	1.15	1.10	1.13	1.16	1.17
1.667	1.18	1.28	1.33	1.30	1.28	1.27	1.25	1.24	1.25	1.21	1.17	1.16	1.14	1.19
0.556	0.66	0.76	0.85	0.92	0.97	1.03	1.03	1.01	1.00	0.91	0.80	0.72	0.74	0.77
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.73	0.27	1.33	0.378	0.207

Наблюдатель 3

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

9.444	0.26	0.26	0.27	0.30	0.32	0.32	0.33	0.34	0.33	0.31	0.31	0.28	0.27	0.26
8.333	0.34	0.32	0.33	0.36	0.37	0.37	0.38	0.39	0.38	0.37	0.37	0.34	0.33	0.34
7.222	0.47	0.42	0.41	0.42	0.43	0.43	0.45	0.45	0.46	0.45	0.45	0.46	0.47	0.46
6.111	0.69	0.62	0.56	0.54	0.54	0.56	0.56	0.55	0.56	0.55	0.55	0.58	0.61	0.63
5.000	0.96	0.85	0.79	0.79	0.77	0.74	0.73	0.75	0.74	0.75	0.74	0.76	0.78	0.81
3.889	1.19	1.13	1.04	1.01	1.00	0.99	0.97	0.98	0.96	0.96	0.93	0.95	1.02	1.05
2.778	1.14	1.22	1.23	1.16	1.11	1.09	1.06	1.06	1.08	1.07	1.05	1.11	1.14	1.16
1.667	0.72	0.77	0.83	0.89	0.96	1.02	1.04	1.03	1.01	0.95	0.89	0.84	0.83	0.88
0.556	0.39	0.44	0.49	0.55	0.61	0.67	0.70	0.72	0.73	0.68	0.59	0.50	0.51	0.52
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.26	1.23	0.382	0.210

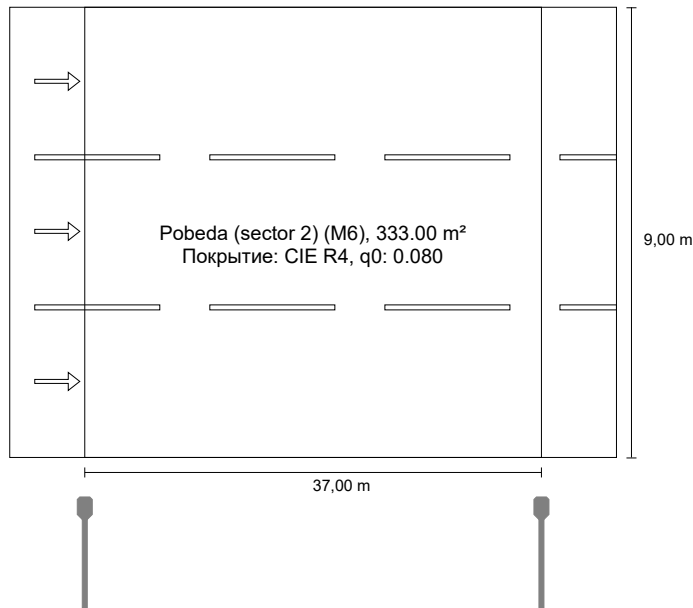
Освещенность при новой лампе [cd/m²]

9.444	0.31	0.30	0.32	0.36	0.37	0.38	0.38	0.40	0.38	0.36	0.36	0.33	0.32	0.31
8.333	0.40	0.38	0.39	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.45	0.43	0.43	0.40	0.39	0.40
7.222	0.56	0.49	0.48	0.49	0.51	0.51	0.52	0.53	0.54	0.53	0.53	0.54	0.55	0.54
6.111	0.82	0.73	0.66	0.63	0.63	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.69	0.71	0.75
5.000	1.13	1.00	0.93	0.93	0.91	0.87	0.86	0.89	0.87	0.88	0.87	0.89	0.91	0.95
3.889	1.40	1.33	1.23	1.19	1.18	1.16	1.14	1.15	1.13	1.13	1.09	1.12	1.20	1.24
2.778	1.34	1.43	1.44	1.36	1.31	1.29	1.25	1.25	1.27	1.26	1.23	1.31	1.34	1.36
1.667	0.84	0.91	0.98	1.05	1.13	1.20	1.22	1.21	1.19	1.12	1.05	0.98	0.98	1.04
0.556	0.46	0.51	0.57	0.65	0.72	0.79	0.82	0.84	0.86	0.80	0.69	0.59	0.60	0.61
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.79	0.30	1.44	0.382	0.210

Pobeda (sector 2) по EN 13201:2015



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

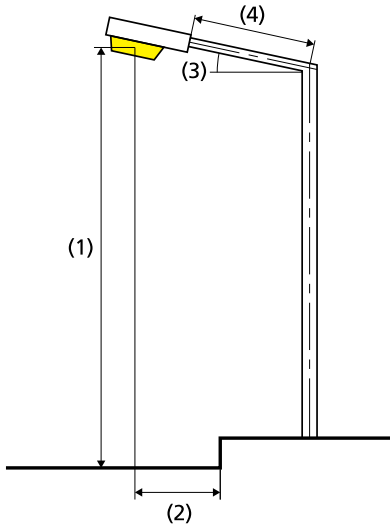
Pobeda (sector 2) (M6)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.62	✓ 0.35	✓ 0.76	✓ 17	✓ 0.44

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp) 0.016 W/lxm²
Интенсивность потребления энергии
Расположение: ORION 50W (200.0 кВт-ч/год) 0.6 кВт-ч/m² год

ORION 50W ORION 50W ORION 50W



Лампа: 1xORION 50W
Световой поток (светильник): 7032.49 lm
Световой поток (лампа): 7050.00 lm
Рабочие часы
4000 h: 100.0 %, 50.0 W
W/km: 1350.0
Расположение: односторонне вниз
Расстояние между мачтами: 37.000 m
Наклон консоли (3): 15.0°
Длина консоли (4): 2.000 m
Высота световых точек (1): 8.300 m
Свес световой точки (2): -1.042 m

ULR: 0.01
ULOR: 0.00
Наибольшие значения силы света
при 70°: 640 cd/klm
при 80°: 585 cd/klm
при 90°: 78.0 cd/klm
Класс интенсивности света: /

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Pobeda (sector 2) (M6)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.62	✓ 0.35	✓ 0.76	✓ 17	✓ 0.44

Участвующие наблюдатели (3):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Наблюдатель 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.62	0.40	0.86	17
Наблюдатель 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.73	0.35	0.76	13
Наблюдатель 3	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.82	0.35	0.76	9

Pobeda (sector 2) (M6)

Горизонтальная освещенность [lx]

8.500	7.47	7.07	6.52	6.40	6.21	5.40	5.04	5.20	5.47	5.77	5.90	6.80	7.40
7.500	8.69	8.03	7.41	7.06	6.40	5.53	5.18	5.38	5.75	6.33	6.82	7.87	8.64
6.500	10.6	9.57	8.55	7.60	6.52	5.61	5.31	5.47	5.97	6.83	7.93	9.45	10.5
5.500	13.5	11.6	10.0	8.04	6.58	5.64	5.31	5.47	6.16	7.25	9.24	11.5	13.5
4.500	17.0	13.6	10.8	8.48	6.57	5.59	5.23	5.43	6.31	7.66	10.0	13.3	17.1
3.500	20.1	15.4	11.5	8.78	6.53	5.46	5.09	5.35	6.34	7.94	10.7	15.0	20.3
2.500	23.1	17.3	12.0	8.86	6.41	5.26	4.88	5.20	6.30	8.01	11.2	16.9	23.2
1.500	24.1	17.5	12.2	8.80	6.18	4.97	4.59	5.00	6.13	8.00	11.5	17.0	24.1
0.500	18.5	13.9	10.2	7.67	5.46	4.49	4.16	4.49	5.34	6.86	9.43	13.1	18.3
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.14	4.16	24.1	0.455	0.173

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

8.500	0.25	0.25	0.26	0.28	0.31	0.32	0.33	0.34	0.32	0.30	0.27	0.26	0.26
7.500	0.28	0.28	0.29	0.33	0.33	0.34	0.36	0.37	0.36	0.34	0.31	0.30	0.29
6.500	0.35	0.33	0.33	0.37	0.37	0.38	0.40	0.41	0.40	0.39	0.37	0.36	0.36
5.500	0.45	0.40	0.40	0.42	0.42	0.43	0.45	0.46	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46
4.500	0.57	0.49	0.46	0.47	0.47	0.50	0.52	0.52	0.54	0.55	0.57	0.57	0.59
3.500	0.71	0.59	0.52	0.53	0.55	0.59	0.60	0.63	0.66	0.67	0.70	0.73	0.77
2.500	0.90	0.83	0.73	0.71	0.70	0.71	0.77	0.79	0.81	0.80	0.81	0.89	0.94
1.500	1.08	1.02	0.94	0.94	0.96	0.98	1.00	1.05	1.06	1.03	1.05	1.07	1.09
0.500	1.21	1.23	1.24	1.23	1.25	1.26	1.25	1.27	1.25	1.19	1.14	1.11	1.14
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.62	0.25	1.27	0.396	0.195

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

8.500	0.30	0.29	0.31	0.33	0.36	0.37	0.39	0.40	0.38	0.36	0.32	0.30	0.31
7.500	0.33	0.32	0.34	0.38	0.39	0.41	0.43	0.44	0.42	0.41	0.37	0.35	0.34
6.500	0.41	0.38	0.39	0.43	0.44	0.45	0.48	0.49	0.46	0.46	0.44	0.43	0.42
5.500	0.53	0.47	0.47	0.49	0.49	0.51	0.53	0.54	0.53	0.53	0.54	0.54	0.55
4.500	0.67	0.58	0.54	0.56	0.55	0.59	0.61	0.61	0.64	0.64	0.67	0.68	0.69
3.500	0.83	0.70	0.61	0.63	0.65	0.69	0.71	0.74	0.78	0.78	0.82	0.85	0.91
2.500	1.06	0.97	0.86	0.83	0.82	0.84	0.91	0.93	0.95	0.94	0.95	1.04	1.11
1.500	1.27	1.20	1.11	1.10	1.13	1.15	1.18	1.24	1.25	1.21	1.23	1.25	1.28
0.500	1.42	1.44	1.46	1.45	1.47	1.49	1.47	1.49	1.47	1.40	1.34	1.30	1.34
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.73	0.29	1.49	0.396	0.195

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

8.500	0.26	0.26	0.27	0.30	0.32	0.34	0.35	0.36	0.34	0.32	0.28	0.27	0.27
7.500	0.30	0.30	0.31	0.35	0.37	0.37	0.39	0.40	0.38	0.37	0.34	0.32	0.31
6.500	0.38	0.35	0.37	0.41	0.41	0.43	0.44	0.45	0.42	0.42	0.40	0.39	0.38
5.500	0.50	0.45	0.45	0.47	0.47	0.50	0.51	0.51	0.51	0.50	0.51	0.50	0.49
4.500	0.69	0.58	0.52	0.54	0.55	0.57	0.60	0.59	0.62	0.62	0.65	0.66	0.69
3.500	0.91	0.82	0.74	0.72	0.68	0.72	0.76	0.74	0.77	0.75	0.77	0.81	0.88
2.500	1.20	1.12	0.99	0.98	1.00	0.98	0.99	1.02	1.01	1.00	1.00	1.07	1.11
1.500	1.45	1.43	1.35	1.31	1.32	1.30	1.29	1.32	1.31	1.27	1.27	1.29	1.32
0.500	1.18	1.28	1.38	1.45	1.42	1.40	1.36	1.35	1.31	1.26	1.21	1.21	1.29
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.73	0.26	1.45	0.351	0.177

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

8.500	0.31	0.30	0.32	0.36	0.38	0.39	0.41	0.42	0.40	0.37	0.33	0.32	0.32
7.500	0.35	0.35	0.37	0.41	0.43	0.44	0.46	0.47	0.44	0.43	0.40	0.38	0.36
6.500	0.45	0.42	0.43	0.48	0.49	0.50	0.52	0.53	0.50	0.49	0.47	0.46	0.45
5.500	0.59	0.53	0.53	0.55	0.56	0.58	0.60	0.60	0.59	0.59	0.60	0.59	0.57
4.500	0.81	0.68	0.62	0.63	0.65	0.67	0.70	0.69	0.73	0.73	0.76	0.78	0.81
3.500	1.07	0.97	0.87	0.84	0.80	0.85	0.89	0.87	0.91	0.89	0.91	0.96	1.04
2.500	1.41	1.32	1.17	1.15	1.17	1.15	1.16	1.20	1.19	1.17	1.17	1.26	1.31
1.500	1.70	1.68	1.59	1.54	1.55	1.53	1.51	1.56	1.54	1.49	1.49	1.52	1.56
0.500	1.39	1.51	1.63	1.71	1.67	1.64	1.60	1.59	1.55	1.48	1.42	1.43	1.52
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.86	0.30	1.71	0.351	0.177

Наблюдатель 3

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

8.500	0.29	0.28	0.30	0.33	0.36	0.36	0.37	0.38	0.36	0.34	0.31	0.29	0.29
7.500	0.34	0.33	0.35	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.40	0.39	0.36	0.34	0.33
6.500	0.43	0.42	0.42	0.46	0.48	0.49	0.50	0.50	0.48	0.47	0.44	0.42	0.41
5.500	0.65	0.56	0.54	0.55	0.56	0.57	0.59	0.58	0.58	0.58	0.59	0.60	0.59
4.500	0.93	0.83	0.76	0.72	0.71	0.75	0.75	0.74	0.75	0.72	0.73	0.76	0.80
3.500	1.28	1.17	1.05	1.04	1.02	0.98	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	1.01	1.06
2.500	1.53	1.47	1.34	1.29	1.28	1.27	1.29	1.28	1.25	1.21	1.21	1.29	1.35
1.500	1.37	1.48	1.54	1.51	1.45	1.41	1.35	1.36	1.35	1.32	1.34	1.42	1.50
0.500	0.87	0.94	1.03	1.12	1.22	1.32	1.34	1.32	1.26	1.17	1.07	1.03	1.08
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.82	0.28	1.54	0.345	0.185

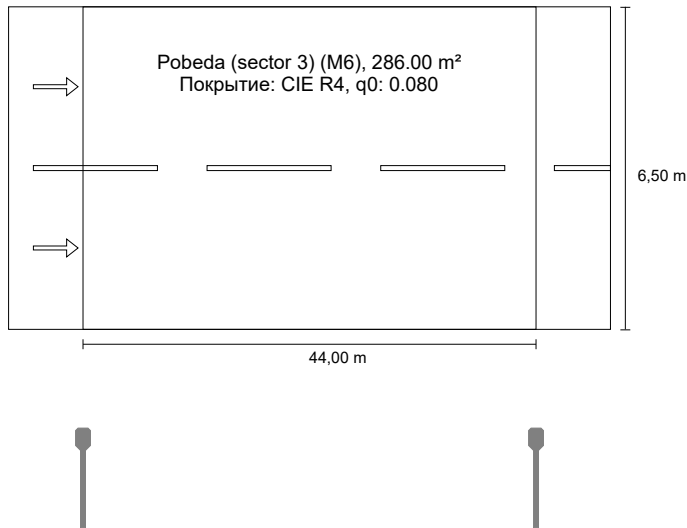
Освещенность при новой лампе [cd/m²]

8.500	0.34	0.33	0.35	0.39	0.42	0.42	0.44	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.34
7.500	0.40	0.39	0.41	0.47	0.48	0.49	0.50	0.51	0.47	0.46	0.42	0.40	0.39
6.500	0.51	0.49	0.50	0.54	0.56	0.58	0.59	0.59	0.57	0.56	0.52	0.50	0.48
5.500	0.77	0.66	0.63	0.65	0.66	0.67	0.69	0.68	0.68	0.68	0.70	0.70	0.70
4.500	1.09	0.98	0.89	0.85	0.83	0.88	0.89	0.87	0.88	0.84	0.86	0.89	0.95
3.500	1.50	1.37	1.24	1.22	1.21	1.16	1.17	1.16	1.16	1.15	1.15	1.19	1.25
2.500	1.80	1.73	1.58	1.52	1.50	1.49	1.51	1.51	1.47	1.42	1.42	1.52	1.59
1.500	1.61	1.74	1.81	1.78	1.71	1.66	1.59	1.60	1.59	1.55	1.58	1.67	1.76
0.500	1.02	1.10	1.22	1.32	1.44	1.55	1.57	1.56	1.48	1.37	1.26	1.21	1.27
m	1.423	4.269	7.115	9.962	12.808	15.654	18.500	21.346	24.192	27.038	29.885	32.731	35.577

Растр: 13 x 9 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.97	0.33	1.81	0.345	0.185

Pobeda (sector 3) по EN 13201:2015



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

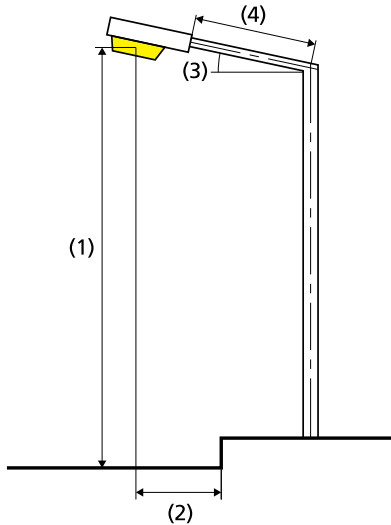
Pobeda (sector 3) (M6)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.40	✓ 0.73	✓ 18	✓ 0.65

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.021 W/lx·m²
Интенсивность потребления энергии	
Расположение: ORION 50W (200.0 кВт·ч/год)	0.7 кВт·ч/м² год

ORION 50W ORION 50W ORION 50W



Лампа:	1xORION 50W
Световой поток (светильник):	7032.49 lm
Световой поток (лампа):	7050.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 50.0 W
W/km:	1150.0
Расположение:	односторонне вниз
Расстояние между мачтами:	44.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	1.800 m
Высота световых точек (1):	7.800 m
Свес световой точки (2):	-2.235 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	640 cd/klm
при 80°:	585 cd/klm
при 90°:	78.0 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Pobeda (sector 3) (M6)

Коэффициент эксплуатации: 0.85
Растр: 15 x 6 Точки

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.40	✓ 0.73	✓ 18	✓ 0.65

Участвующие наблюдатели (2):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Наблюдатель 1	(-60.000, 1.625, 1.500)	0.54	0.47	0.73	18
Наблюдатель 2	(-60.000, 4.875, 1.500)	0.67	0.40	0.78	11

Pobeda (sector 3) (M6)

Горизонтальная освещенность [lx]

5.958	9.00	8.18	7.43	6.85	5.64	4.54	3.96	3.65	3.61	3.96	4.71	5.61	6.50	7.89	8.92
4.875	11.3	9.95	8.75	7.27	5.73	4.61	4.04	3.61	3.62	3.97	4.88	6.06	7.86	9.79	11.3
3.792	15.2	12.4	10.1	7.73	5.76	4.61	3.95	3.54	3.55	3.94	5.02	6.55	9.15	12.2	15.2
2.708	19.6	14.9	11.0	8.14	5.76	4.50	3.79	3.44	3.42	3.87	5.08	7.06	10.0	14.4	19.8
1.625	23.6	17.0	11.7	8.24	5.66	4.32	3.59	3.30	3.24	3.74	5.05	7.28	10.8	16.6	23.9
0.542	26.7	18.3	12.1	8.14	5.43	4.06	3.36	3.13	3.02	3.54	4.92	7.36	11.1	17.9	26.7
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Растр: 15 x 6 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
8.34	3.02	26.7	0.362	0.113

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

5.958	0.26	0.26	0.28	0.29	0.28	0.29	0.30	0.30	0.32	0.34	0.33	0.32	0.29	0.27	0.26
4.875	0.33	0.31	0.32	0.33	0.31	0.33	0.36	0.35	0.38	0.39	0.39	0.38	0.37	0.35	0.33
3.792	0.45	0.38	0.37	0.39	0.36	0.38	0.40	0.42	0.45	0.46	0.47	0.46	0.47	0.48	0.47
2.708	0.61	0.51	0.47	0.47	0.41	0.43	0.48	0.51	0.53	0.55	0.58	0.59	0.60	0.62	0.64
1.625	0.74	0.63	0.59	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.70	0.74	0.75	0.76	0.75	0.78	0.81
0.542	0.98	0.86	0.80	0.85	0.90	0.89	0.94	0.98	0.97	1.00	1.01	0.99	0.95	1.00	1.00
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Растр: 15 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.54	0.26	1.01	0.474	0.255

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

5.958	0.30	0.30	0.32	0.35	0.34	0.34	0.36	0.35	0.38	0.40	0.39	0.38	0.35	0.32	0.30
4.875	0.39	0.37	0.38	0.39	0.36	0.39	0.42	0.42	0.45	0.46	0.46	0.45	0.43	0.41	0.38
3.792	0.53	0.45	0.44	0.46	0.42	0.44	0.48	0.50	0.53	0.54	0.55	0.54	0.56	0.56	0.55
2.708	0.72	0.60	0.55	0.56	0.48	0.51	0.56	0.60	0.62	0.65	0.68	0.69	0.71	0.73	0.76
1.625	0.87	0.74	0.70	0.74	0.75	0.75	0.76	0.75	0.82	0.87	0.88	0.89	0.88	0.92	0.96
0.542	1.15	1.01	0.94	1.00	1.06	1.05	1.10	1.15	1.15	1.17	1.18	1.16	1.12	1.17	1.18
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Растр: 15 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.64	0.30	1.18	0.474	0.255

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

5.958	0.28	0.28	0.30	0.32	0.31	0.33	0.34	0.34	0.36	0.38	0.36	0.34	0.31	0.28	0.27
4.875	0.37	0.34	0.36	0.38	0.36	0.37	0.40	0.41	0.43	0.44	0.43	0.41	0.40	0.39	0.36
3.792	0.54	0.49	0.49	0.49	0.43	0.45	0.49	0.49	0.51	0.51	0.52	0.50	0.51	0.52	0.51
2.708	0.74	0.64	0.64	0.68	0.65	0.63	0.60	0.63	0.67	0.67	0.68	0.68	0.67	0.69	0.69
1.625	1.03	0.94	0.91	0.95	0.94	0.93	0.95	0.94	0.91	0.93	0.90	0.89	0.86	0.92	0.97
0.542	1.20	1.16	1.12	1.20	1.29	1.27	1.26	1.27	1.24	1.25	1.26	1.21	1.13	1.16	1.16
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Растр: 15 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.67	0.27	1.29	0.397	0.205

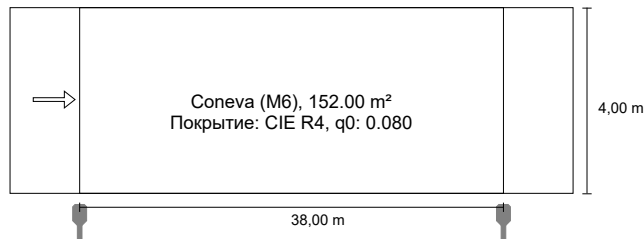
Освещенность при новой лампе [cd/m²]

5.958	0.33	0.33	0.36	0.38	0.37	0.39	0.40	0.40	0.42	0.44	0.43	0.40	0.37	0.33	0.31
4.875	0.43	0.40	0.42	0.45	0.42	0.44	0.47	0.48	0.50	0.51	0.51	0.49	0.47	0.46	0.42
3.792	0.63	0.57	0.57	0.58	0.50	0.53	0.57	0.58	0.61	0.60	0.62	0.59	0.60	0.62	0.60
2.708	0.87	0.76	0.75	0.81	0.77	0.74	0.71	0.74	0.79	0.79	0.81	0.80	0.79	0.81	0.82
1.625	1.21	1.10	1.07	1.12	1.11	1.09	1.12	1.11	1.06	1.10	1.06	1.04	1.01	1.09	1.14
0.542	1.41	1.36	1.32	1.41	1.52	1.50	1.49	1.49	1.46	1.48	1.48	1.42	1.33	1.36	1.36
m	1.467	4.400	7.333	10.267	13.200	16.133	19.067	22.000	24.933	27.867	30.800	33.733	36.667	39.600	42.533

Растр: 15 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.79	0.31	1.52	0.397	0.205

Coneva по EN 13201:2015



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

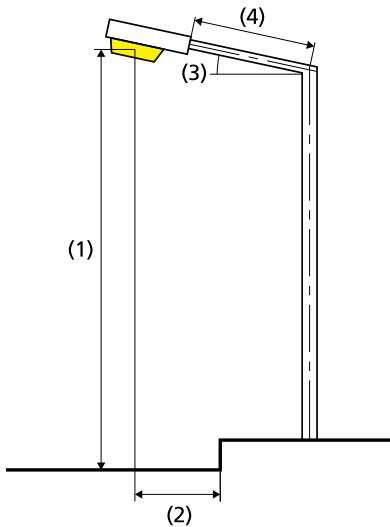
Coneva (M6)

Lsp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.52	✓ 0.53	✓ 8	✓ 0.50

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.029 W/lx·m²
Интенсивность потребления энергии	
Расположение: ORION 25 W (100.0 кВт·ч/год)	0.7 кВт·ч/м² год

ELMA ORION 25 W ORION 25 W



Лампа:	1xORION 25 W
Световой поток (светильник):	3551.15 lm
Световой поток (лампа):	3550.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	650.0
Расположение:	односторонне внизу
Расстояние между мачтами:	38.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	0.500 m
Высота световых точек (1):	7.800 m
Свес световой точки (2):	-0.491 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	403 cd/klm
при 80°:	219 cd/klm
при 90°:	33.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Coneva (M6)

Коэффициент эксплуатации: 0.85
Растр: 13 x 3 Точки

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.52	✓ 0.53	✓ 8	✓ 0.50

Участвующие наблюдатели (1):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Наблюдатель 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.39	0.52	0.53	8

Coneva (M6)

Горизонтальная освещенность [lx]

3.333	12.7	8.82	5.87	4.08	2.87	2.13	1.90	2.12	2.88	4.11	5.72	8.60	12.6
2.000	13.2	8.97	5.88	4.05	2.84	2.11	1.85	2.09	2.85	4.07	5.67	8.69	13.0
0.667	11.8	7.97	5.36	3.76	2.65	1.96	1.71	1.95	2.64	3.78	5.14	7.75	11.6
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Растр: 13 x 3 Точки

Еср [lx]	Еmin [lx]	Еmax [lx]	g1	g2
5.58	1.71	13.2	0.307	0.129

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

3.333	0.35	0.27	0.22	0.21	0.20	0.23	0.28	0.32	0.36	0.37	0.36	0.37	0.39
2.000	0.39	0.31	0.27	0.28	0.31	0.36	0.41	0.48	0.51	0.49	0.43	0.43	0.42
0.667	0.39	0.34	0.34	0.38	0.43	0.50	0.58	0.64	0.67	0.62	0.50	0.45	0.43
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Растр: 13 x 3 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.39	0.20	0.67	0.520	0.304

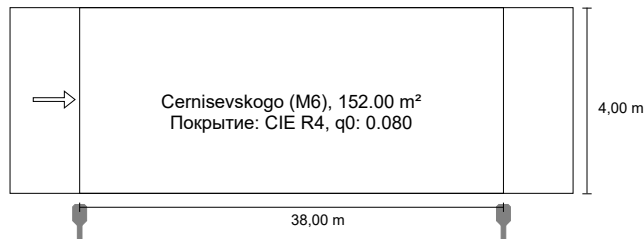
Освещенность при новой лампе [cd/m²]

3.333	0.42	0.32	0.26	0.25	0.24	0.27	0.33	0.37	0.42	0.44	0.42	0.43	0.46
2.000	0.45	0.36	0.32	0.33	0.37	0.42	0.49	0.56	0.60	0.58	0.51	0.50	0.49
0.667	0.46	0.40	0.40	0.44	0.50	0.59	0.68	0.76	0.79	0.73	0.59	0.52	0.50
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Растр: 13 x 3 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.46	0.24	0.79	0.520	0.304

Cernisevskogo по EN 13201:2015



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

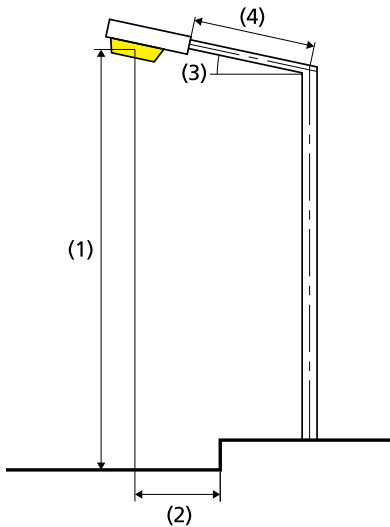
Cernisevskogo (M6)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.52	✓ 0.53	✓ 8	✓ 0.50

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.029 W/lx·m²
Интенсивность потребления энергии	
Расположение: ORION 25 W (100.0 кВт·ч/год)	0.7 кВт·ч/м² год

ELMA ORION 25 W ORION 25 W



Лампа:	1xORION 25 W
Световой поток (светильник):	3551.15 lm
Световой поток (лампа):	3550.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	650.0
Расположение:	односторонне вниз
Расстояние между мачтами:	38.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	0.500 m
Высота световых точек (1):	7.800 m
Свес световой точки (2):	-0.491 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	403 cd/klm
при 80°:	219 cd/klm
при 90°:	33.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Cernisevskogo (M6)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

Растр: 13 x 3 Точки

Lcp [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.52	✓ 0.53	✓ 8	✓ 0.50

Участвующие наблюдатели (1):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Наблюдатель 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.39	0.52	0.53	8

Cernisevskogo (M6)

Горизонтальная освещенность [lx]

3.333	12.7	8.82	5.87	4.08	2.87	2.13	1.90	2.12	2.88	4.11	5.72	8.60	12.6
2.000	13.2	8.97	5.88	4.05	2.84	2.11	1.85	2.09	2.85	4.07	5.67	8.69	13.0
0.667	11.8	7.97	5.36	3.76	2.65	1.96	1.71	1.95	2.64	3.78	5.14	7.75	11.6
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Растр: 13 x 3 Точки

Еср [lx]	Еmin [lx]	Еmax [lx]	g1	g2
5.58	1.71	13.2	0.307	0.129

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

3.333	0.35	0.27	0.22	0.21	0.20	0.23	0.28	0.32	0.36	0.37	0.36	0.37	0.39
2.000	0.39	0.31	0.27	0.28	0.31	0.36	0.41	0.48	0.51	0.49	0.43	0.43	0.42
0.667	0.39	0.34	0.34	0.38	0.43	0.50	0.58	0.64	0.67	0.62	0.50	0.45	0.43
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Растр: 13 x 3 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.39	0.20	0.67	0.520	0.304

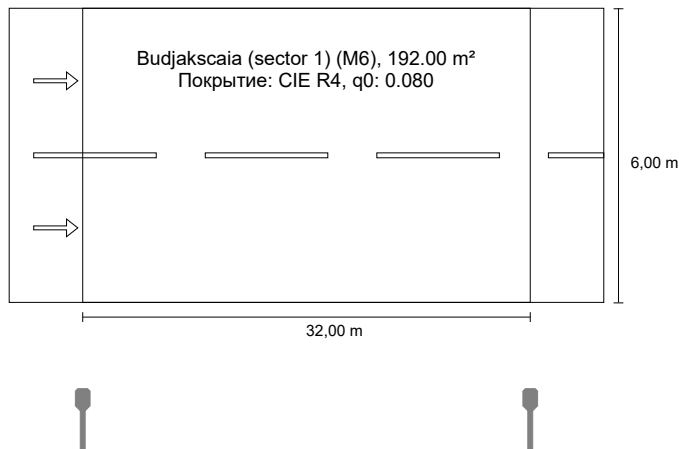
Освещенность при новой лампе [cd/m²]

3.333	0.42	0.32	0.26	0.25	0.24	0.27	0.33	0.37	0.42	0.44	0.42	0.43	0.46
2.000	0.45	0.36	0.32	0.33	0.37	0.42	0.49	0.56	0.60	0.58	0.51	0.50	0.49
0.667	0.46	0.40	0.40	0.44	0.50	0.59	0.68	0.76	0.79	0.73	0.59	0.52	0.50
m	1.462	4.385	7.308	10.231	13.154	16.077	19.000	21.923	24.846	27.769	30.692	33.615	36.538

Растр: 13 x 3 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.46	0.24	0.79	0.520	0.304

Budjakscaia (sector 1) по EN 13201:2015



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

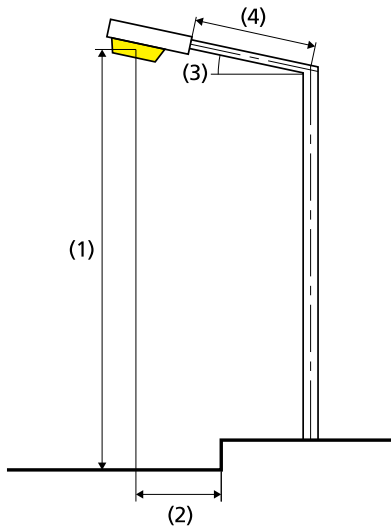
Budjakscaia (sector 1) (M6)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.52	✓ 0.72	✓ 8	✓ 0.65

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.022 W/lx·m²
Интенсивность потребления энергии	
Расположение: ORION 25 W (100.0 кВт·ч/год)	0.5 кВт·ч/м² год

ELMA ORION 25 W ORION 25 W



Лампа:	1xORION 25 W
Световой поток (светильник):	3551.15 lm
Световой поток (лампа):	3550.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	775.0
Расположение:	односторонне вниз
Расстояние между мачтами:	32.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	1.000 m
Высота световых точек (1):	8.000 m
Свес световой точки (2):	-2.008 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	403 cd/klm
при 80°:	219 cd/klm
при 90°:	33.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Budjakscaia (sector 1) (M6)

Коэффициент эксплуатации: 0.85
Растр: 11 x 6 Точки

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.32	✓ 0.52	✓ 0.72	✓ 8	✓ 0.65

Участвующие наблюдатели (2):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Наблюдатель 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.32	0.55	0.72	8
Наблюдатель 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.36	0.52	0.78	5

Budjakscaia (sector 1) (M6)

Горизонтальная освещенность [lx]

5.500	7.32	5.89	4.52	3.72	3.13	2.88	3.12	3.68	4.42	5.79	7.26
4.500	8.82	6.83	5.10	4.00	3.34	3.10	3.35	3.98	4.96	6.68	8.72
3.500	10.3	7.72	5.52	4.27	3.50	3.15	3.52	4.28	5.37	7.54	10.2
2.500	11.7	8.47	5.89	4.44	3.54	3.18	3.57	4.46	5.74	8.28	11.6
1.500	12.6	8.91	6.05	4.45	3.54	3.18	3.57	4.47	5.88	8.69	12.4
0.500	12.8	8.90	6.02	4.41	3.50	3.15	3.53	4.41	5.80	8.63	12.6
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 6 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.97	2.88	12.8	0.482	0.225

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

5.500	0.21	0.19	0.17	0.18	0.18	0.20	0.20	0.21	0.20	0.20	0.21
4.500	0.26	0.21	0.20	0.21	0.21	0.23	0.24	0.24	0.23	0.25	0.26
3.500	0.31	0.25	0.23	0.24	0.25	0.26	0.29	0.29	0.29	0.30	0.32
2.500	0.36	0.28	0.26	0.28	0.30	0.31	0.35	0.36	0.35	0.37	0.39
1.500	0.42	0.35	0.32	0.34	0.37	0.41	0.43	0.43	0.40	0.42	0.45
0.500	0.48	0.42	0.41	0.44	0.49	0.53	0.56	0.53	0.48	0.48	0.48
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 6 Точки

Lcp [cd/m²] Lmin [cd/m²] Lmax [cd/m²] g1 g2
0.32 0.17 0.56 0.548 0.312

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

5.500	0.25	0.22	0.20	0.21	0.21	0.23	0.24	0.24	0.23	0.24	0.25
4.500	0.31	0.25	0.24	0.24	0.25	0.27	0.28	0.28	0.28	0.29	0.31
3.500	0.37	0.30	0.27	0.28	0.29	0.31	0.34	0.34	0.34	0.36	0.37
2.500	0.42	0.33	0.30	0.32	0.35	0.37	0.41	0.42	0.41	0.43	0.46
1.500	0.49	0.42	0.38	0.39	0.43	0.48	0.50	0.51	0.47	0.50	0.52
0.500	0.56	0.49	0.48	0.52	0.58	0.63	0.66	0.62	0.56	0.56	0.57
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 6 Точки

Lcp [cd/m²] Lmin [cd/m²] Lmax [cd/m²] g1 g2
0.37 0.20 0.66 0.548 0.312

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

5.500	0.22	0.20	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	0.21	0.21	0.22
4.500	0.28	0.23	0.22	0.23	0.23	0.25	0.26	0.26	0.25	0.26	0.27
3.500	0.34	0.27	0.25	0.27	0.28	0.29	0.32	0.32	0.31	0.33	0.34
2.500	0.42	0.35	0.32	0.31	0.35	0.37	0.40	0.40	0.37	0.39	0.42
1.500	0.50	0.43	0.41	0.43	0.46	0.49	0.51	0.49	0.45	0.47	0.49
0.500	0.57	0.52	0.51	0.55	0.59	0.62	0.64	0.60	0.53	0.53	0.54
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.36	0.19	0.64	0.520	0.291

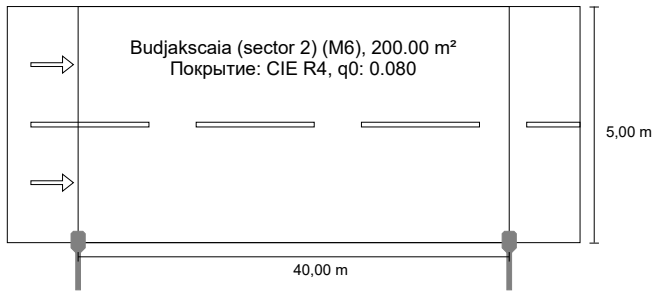
Освещенность при новой лампе [cd/m²]

5.500	0.26	0.23	0.22	0.23	0.23	0.24	0.25	0.25	0.24	0.25	0.25
4.500	0.32	0.27	0.25	0.27	0.28	0.30	0.31	0.30	0.29	0.31	0.32
3.500	0.40	0.32	0.29	0.31	0.33	0.35	0.38	0.38	0.37	0.39	0.40
2.500	0.49	0.41	0.37	0.37	0.41	0.43	0.47	0.47	0.44	0.46	0.50
1.500	0.59	0.51	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.58	0.53	0.55	0.58
0.500	0.67	0.61	0.60	0.65	0.69	0.73	0.76	0.70	0.63	0.63	0.63
m	1.455	4.364	7.273	10.182	13.091	16.000	18.909	21.818	24.727	27.636	30.545

Растр: 11 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.42	0.22	0.76	0.520	0.291

Budjakscaia (sector 2) по EN 13201:2015



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

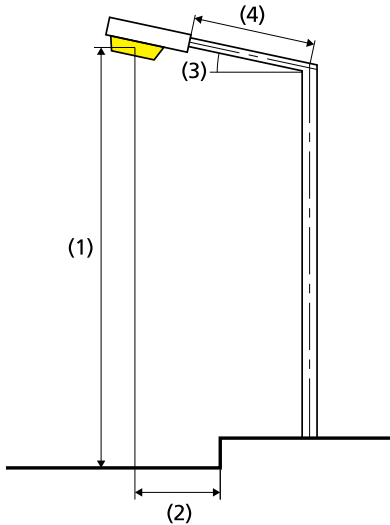
Budjakscaia (sector 2) (M6)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.34	✓ 0.46	✓ 0.45	✓ 8	✓ 0.56

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.025 W/lx·m²
Интенсивность потребления энергии	
Расположение: ORION 25 W (100.0 кВт-ч/год)	0.5 кВт-ч/м² год

ELMA ORION 25 W ORION 25 W



Лампа:	1xORION 25 W
Световой поток (светильник):	3551.15 lm
Световой поток (лампа):	3550.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	625.0
Расположение:	односторонне внизу
Расстояние между мачтами:	40.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	1.000 m
Высота световых точек (1):	8.000 m
Свес световой точки (2):	-0.008 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	403 cd/klm
при 80°:	219 cd/klm
при 90°:	33.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Budjakscaia (sector 2) (M6)

Коэффициент эксплуатации: 0.85
Растр: 14 x 6 Точки

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.34	✓ 0.46	✓ 0.45	✓ 8	✓ 0.56

Участвующие наблюдатели (2):

Наблюдател ь	Позиция [m]	Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Наблюдател ь 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.34	0.46	0.45	8
Наблюдател ь 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.37	0.46	0.58	7

Budjakscaia (sector 2) (M6)

Горизонтальная освещенность [lx]

4.583	11.4	8.29	5.62	4.06	2.90	2.10	1.72	1.71	2.08	2.93	4.07	5.47	8.10	11.3
3.750	12.3	8.70	5.82	4.09	2.91	2.09	1.71	1.71	2.08	2.93	4.09	5.65	8.48	12.1
2.917	12.7	8.85	5.84	4.07	2.89	2.07	1.69	1.68	2.06	2.91	4.07	5.63	8.59	12.5
2.083	12.4	8.65	5.75	4.00	2.84	2.04	1.65	1.64	2.02	2.86	3.99	5.51	8.36	12.2
1.250	11.4	7.91	5.34	3.77	2.68	1.92	1.56	1.55	1.91	2.69	3.75	5.12	7.68	11.2
0.417	9.56	6.80	4.79	3.47	2.50	1.79	1.45	1.45	1.78	2.49	3.46	4.60	6.60	9.32
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Растр: 14 x 6 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.05	1.45	12.7	0.286	0.114

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

4.583	0.30	0.22	0.17	0.16	0.16	0.17	0.19	0.22	0.25	0.29	0.30	0.30	0.32	0.33
3.750	0.33	0.25	0.19	0.18	0.17	0.19	0.23	0.27	0.29	0.35	0.35	0.33	0.35	0.37
2.917	0.34	0.26	0.22	0.22	0.23	0.24	0.28	0.33	0.39	0.42	0.41	0.37	0.38	0.38
2.083	0.35	0.28	0.24	0.25	0.27	0.31	0.37	0.43	0.49	0.52	0.48	0.42	0.40	0.38
1.250	0.34	0.29	0.27	0.30	0.33	0.38	0.45	0.52	0.57	0.60	0.54	0.44	0.40	0.38
0.417	0.31	0.28	0.29	0.33	0.38	0.44	0.52	0.59	0.64	0.65	0.59	0.46	0.37	0.35
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Растр: 14 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.34	0.16	0.65	0.460	0.245

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

4.583	0.35	0.26	0.20	0.19	0.19	0.20	0.22	0.26	0.29	0.35	0.36	0.36	0.37	0.39
3.750	0.39	0.29	0.23	0.21	0.20	0.22	0.27	0.32	0.35	0.41	0.41	0.39	0.41	0.44
2.917	0.40	0.31	0.26	0.25	0.27	0.29	0.33	0.39	0.46	0.49	0.48	0.44	0.45	0.44
2.083	0.41	0.33	0.29	0.29	0.32	0.36	0.43	0.51	0.58	0.61	0.56	0.49	0.47	0.45
1.250	0.40	0.34	0.32	0.35	0.39	0.44	0.53	0.61	0.67	0.70	0.64	0.52	0.48	0.45
0.417	0.37	0.33	0.34	0.39	0.45	0.51	0.62	0.69	0.75	0.76	0.69	0.54	0.43	0.42
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Растр: 14 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.40	0.19	0.76	0.460	0.245

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

4.583	0.32	0.25	0.20	0.18	0.17	0.18	0.22	0.25	0.27	0.32	0.32	0.31	0.33	0.34
3.750	0.34	0.27	0.22	0.22	0.22	0.23	0.25	0.31	0.35	0.38	0.37	0.35	0.36	0.38
2.917	0.37	0.30	0.26	0.25	0.27	0.30	0.34	0.40	0.44	0.47	0.43	0.39	0.40	0.40
2.083	0.39	0.33	0.30	0.32	0.34	0.38	0.44	0.50	0.55	0.57	0.52	0.44	0.42	0.41
1.250	0.37	0.32	0.32	0.36	0.40	0.45	0.53	0.59	0.64	0.65	0.57	0.47	0.42	0.40
0.417	0.28	0.24	0.24	0.28	0.33	0.39	0.49	0.57	0.64	0.65	0.57	0.45	0.36	0.34
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Растр: 14 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.37	0.17	0.65	0.460	0.263

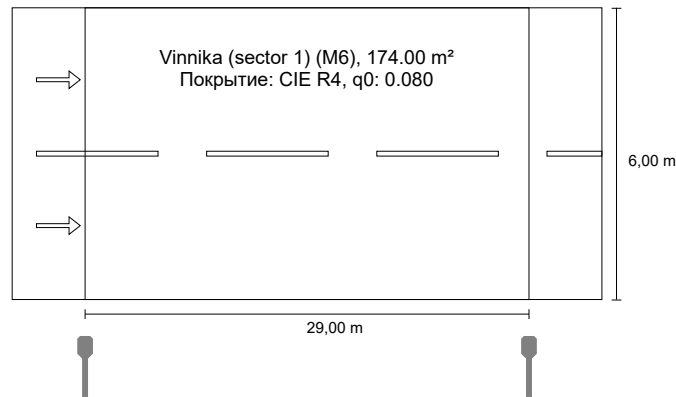
Освещенность при новой лампе [cd/m²]

4.583	0.38	0.29	0.23	0.21	0.20	0.22	0.25	0.29	0.32	0.37	0.38	0.37	0.39	0.40
3.750	0.41	0.32	0.26	0.26	0.26	0.27	0.30	0.37	0.41	0.44	0.44	0.41	0.42	0.45
2.917	0.44	0.35	0.30	0.30	0.32	0.35	0.41	0.46	0.52	0.55	0.51	0.46	0.47	0.47
2.083	0.46	0.38	0.35	0.37	0.41	0.45	0.52	0.58	0.65	0.67	0.61	0.52	0.49	0.48
1.250	0.43	0.38	0.38	0.42	0.47	0.53	0.62	0.70	0.75	0.76	0.68	0.55	0.50	0.47
0.417	0.33	0.28	0.28	0.33	0.39	0.46	0.58	0.67	0.75	0.76	0.67	0.53	0.42	0.40
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571

Растр: 14 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.44	0.20	0.76	0.460	0.263

Vinnika (sector 1) по EN 13201:2015



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

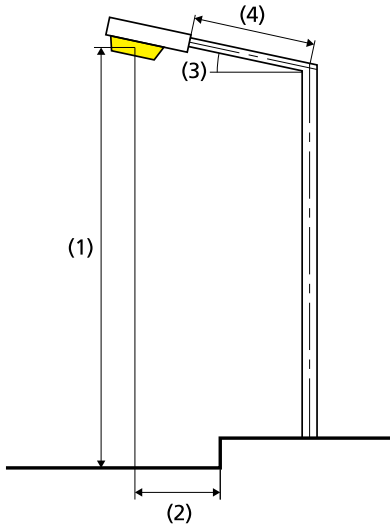
Vinnika (sector 1) (M6)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.40	✓ 0.54	✓ 0.80	✓ 7	✓ 0.65

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.021 W/lxм²
Интенсивность потребления энергии	
Расположение: ORION 25 W (100.0 кВт-ч/год)	0.6 кВт-ч/м² год

ELMA ORION 25 W ORION 25 W



Лампа:	1xORION 25 W
Световой поток (светильник):	3551.15 lm
Световой поток (лампа):	3550.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	850.0
Расположение:	односторонне внизу
Расстояние между мачтами:	29.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	1.000 m
Высота световых точек (1):	8.000 m
Свес световой точки (2):	-1.008 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	403 cd/klm
при 80°:	219 cd/klm
при 90°:	33.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Vinnika (sector 1) (M6)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

Растр: 10 x 6 Точки

Lcp [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.40	✓ 0.54	✓ 0.80	✓ 7	✓ 0.65

Участвующие наблюдатели (2):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m ²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Наблюдатель 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.40	0.56	0.80	7
Наблюдатель 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.45	0.54	0.82	5

Vinnika (sector 1) (M6)

Горизонтальная освещенность [lx]

5.500	8.98	7.04	5.37	4.40	3.95	3.96	4.38	5.23	6.88	8.88
4.500	10.5	7.93	5.79	4.68	4.13	4.16	4.69	5.64	7.74	10.4
3.500	11.9	8.69	6.16	4.86	4.18	4.21	4.89	6.01	8.49	11.7
2.500	12.8	9.12	6.33	4.87	4.18	4.21	4.89	6.15	8.89	12.6
1.500	12.9	9.10	6.29	4.82	4.14	4.17	4.83	6.08	8.83	12.7
0.500	12.1	8.45	5.93	4.58	3.95	3.97	4.59	5.72	8.22	11.9
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Растр: 10 x 6 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
6.88	3.95	12.9	0.574	0.305

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

5.500	0.28	0.24	0.22	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.27
4.500	0.33	0.28	0.26	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.31	0.33
3.500	0.37	0.32	0.30	0.32	0.33	0.36	0.37	0.36	0.38	0.39
2.500	0.43	0.37	0.34	0.38	0.42	0.44	0.44	0.42	0.44	0.46
1.500	0.49	0.45	0.45	0.49	0.54	0.56	0.54	0.50	0.50	0.50
0.500	0.56	0.53	0.56	0.61	0.66	0.69	0.64	0.57	0.55	0.56
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Растр: 10 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.40	0.22	0.69	0.559	0.326

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

5.500	0.33	0.28	0.26	0.28	0.29	0.30	0.30	0.29	0.30	0.32
4.500	0.38	0.32	0.30	0.32	0.33	0.35	0.35	0.35	0.37	0.39
3.500	0.44	0.37	0.35	0.37	0.39	0.43	0.44	0.43	0.44	0.46
2.500	0.51	0.44	0.40	0.45	0.49	0.52	0.52	0.49	0.52	0.55
1.500	0.58	0.53	0.53	0.58	0.64	0.66	0.63	0.58	0.59	0.59
0.500	0.66	0.63	0.66	0.72	0.77	0.81	0.76	0.67	0.65	0.66
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Растр: 10 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.47	0.26	0.81	0.559	0.326

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

5.500	0.29	0.25	0.24	0.26	0.27	0.27	0.27	0.26	0.27	0.29
4.500	0.35	0.30	0.28	0.31	0.31	0.34	0.33	0.33	0.34	0.34
3.500	0.42	0.36	0.33	0.37	0.37	0.41	0.41	0.40	0.41	0.44
2.500	0.51	0.46	0.44	0.47	0.50	0.52	0.50	0.47	0.49	0.51
1.500	0.60	0.56	0.56	0.59	0.64	0.66	0.62	0.57	0.57	0.58
0.500	0.61	0.62	0.65	0.70	0.74	0.75	0.69	0.61	0.60	0.62
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Растр: 10 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.45	0.24	0.75	0.539	0.326

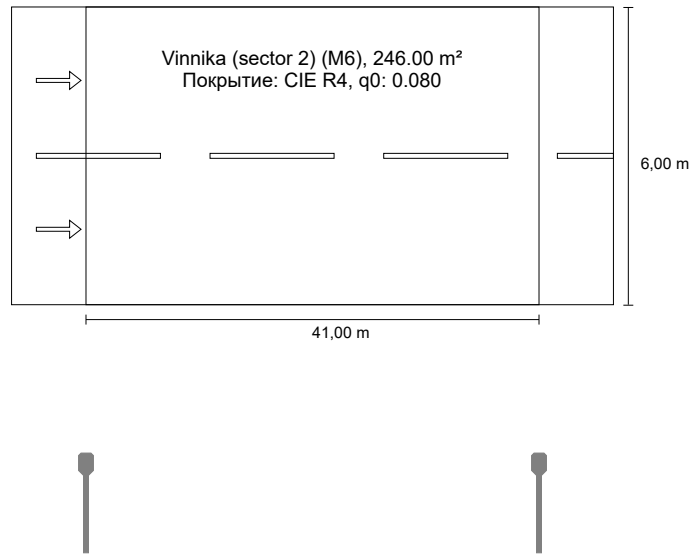
Освещенность при новой лампе [cd/m²]

5.500	0.34	0.30	0.29	0.31	0.31	0.32	0.32	0.31	0.32	0.34
4.500	0.41	0.35	0.33	0.36	0.37	0.40	0.39	0.38	0.40	0.40
3.500	0.50	0.42	0.39	0.44	0.44	0.48	0.48	0.47	0.49	0.51
2.500	0.60	0.54	0.51	0.55	0.59	0.61	0.59	0.55	0.57	0.60
1.500	0.71	0.66	0.66	0.69	0.75	0.78	0.73	0.67	0.67	0.68
0.500	0.71	0.73	0.77	0.82	0.87	0.88	0.82	0.72	0.71	0.73
m	1.450	4.350	7.250	10.150	13.050	15.950	18.850	21.750	24.650	27.550

Растр: 10 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.53	0.29	0.88	0.539	0.326

Vinnika (sector 2) по EN 13201:2015



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

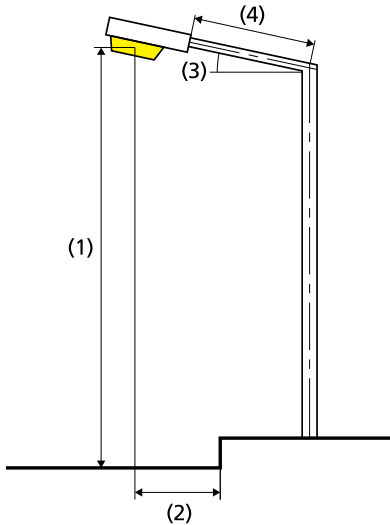
Vinnika (sector 2) (M6)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.45	✓ 0.71	✓ 17	✓ 0.73

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.025 W/lx·m²
Интенсивность потребления энергии	
Расположение: ORION 35 W (140.0 кВт·ч/год)	0.6 кВт·ч/м² год

ORION 35 W ORION 35 W ORION 35 W



Лампа:	1xORION 35 W
Световой поток (светильник):	4937.70 lm
Световой поток (лампа):	4950.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 35.0 W
W/km:	840.0
Расположение:	односторонне вниз
Расстояние между мачтами:	41.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	1.800 m
Высота световых точек (1):	8.000 m
Свес световой точки (2):	-3.235 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	640 cd/klm
при 80°:	585 cd/klm
при 90°:	78.0 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Vinnika (sector 2) (M6)

Коэффициент эксплуатации: 0.85
Растр: 14 x 6 Точки

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.35	✓ 0.45	✓ 0.71	✓ 17	✓ 0.73

Участвующие наблюдатели (2):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Наблюдатель 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.35	0.51	0.71	17
Наблюдатель 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.43	0.45	0.74	10

Vinnika (sector 2) (M6)

Горизонтальная освещенность [lx]

5.500	5.81	5.37	4.91	4.60	4.10	3.43	3.01	2.92	3.15	3.52	3.88	4.29	5.12	5.72
4.500	6.87	6.28	5.66	4.97	4.16	3.47	3.12	2.97	3.18	3.63	4.19	5.06	6.11	6.83
3.500	8.86	7.66	6.62	5.28	4.19	3.50	3.12	2.95	3.20	3.73	4.51	5.97	7.53	8.87
2.500	11.4	9.20	7.31	5.59	4.19	3.47	3.06	2.90	3.20	3.80	4.82	6.62	8.94	11.5
1.500	14.0	10.6	7.84	5.84	4.18	3.38	2.97	2.82	3.13	3.80	5.08	7.14	10.2	14.2
0.500	16.4	11.9	8.22	5.91	4.10	3.24	2.83	2.73	3.01	3.76	5.19	7.56	11.6	16.6
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 6 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.79	2.73	16.6	0.471	0.165

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

5.500	0.18	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23	0.22	0.23	0.25	0.24	0.22	0.20	0.19	0.19
4.500	0.21	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.28	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22
3.500	0.28	0.26	0.27	0.27	0.27	0.29	0.30	0.31	0.32	0.32	0.30	0.30	0.29	0.29
2.500	0.38	0.32	0.31	0.31	0.30	0.33	0.35	0.36	0.36	0.38	0.37	0.38	0.39	0.40
1.500	0.50	0.45	0.43	0.41	0.36	0.38	0.43	0.43	0.44	0.45	0.45	0.47	0.48	0.52
0.500	0.63	0.56	0.54	0.56	0.54	0.55	0.55	0.56	0.59	0.59	0.59	0.58	0.62	0.64
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 6 Точки

Lcp [cd/m²] Lmin [cd/m²] Lmax [cd/m²] g1 g2
0.35 0.18 0.64 0.512 0.280

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

5.500	0.21	0.21	0.23	0.24	0.25	0.27	0.26	0.27	0.29	0.28	0.26	0.24	0.22	0.22
4.500	0.25	0.25	0.26	0.27	0.28	0.30	0.31	0.31	0.33	0.32	0.30	0.28	0.27	0.25
3.500	0.33	0.31	0.31	0.32	0.31	0.34	0.36	0.36	0.37	0.37	0.36	0.35	0.34	0.34
2.500	0.44	0.38	0.36	0.37	0.36	0.39	0.41	0.42	0.43	0.44	0.43	0.45	0.46	0.47
1.500	0.59	0.53	0.51	0.48	0.43	0.45	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.55	0.57	0.61
0.500	0.74	0.66	0.64	0.65	0.63	0.64	0.65	0.66	0.70	0.69	0.70	0.68	0.72	0.76
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 6 Точки

Lcp [cd/m²] Lmin [cd/m²] Lmax [cd/m²] g1 g2
0.41 0.21 0.76 0.512 0.280

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

5.500	0.20	0.20	0.21	0.22	0.24	0.25	0.25	0.25	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20	0.20
4.500	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22
3.500	0.34	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.34	0.34	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33
2.500	0.47	0.45	0.44	0.42	0.36	0.40	0.42	0.42	0.42	0.43	0.41	0.42	0.43	0.44
1.500	0.67	0.60	0.60	0.59	0.55	0.54	0.51	0.54	0.54	0.57	0.56	0.55	0.56	0.58
0.500	0.85	0.81	0.80	0.81	0.77	0.77	0.77	0.74	0.74	0.74	0.72	0.69	0.74	0.78
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.43	0.20	0.85	0.455	0.229

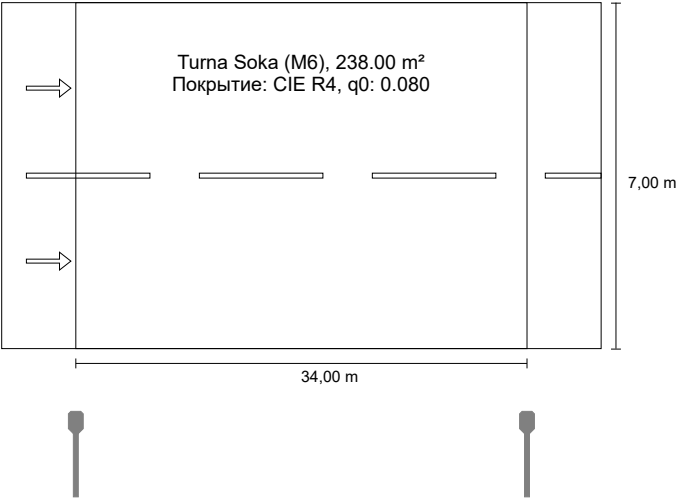
Освещенность при новой лампе [cd/m²]

5.500	0.23	0.23	0.24	0.26	0.28	0.29	0.29	0.29	0.31	0.30	0.27	0.25	0.23	0.23
4.500	0.27	0.28	0.30	0.31	0.31	0.34	0.34	0.35	0.36	0.35	0.33	0.31	0.29	0.26
3.500	0.40	0.36	0.36	0.37	0.36	0.38	0.40	0.41	0.41	0.41	0.39	0.39	0.39	0.38
2.500	0.56	0.53	0.52	0.49	0.43	0.47	0.50	0.49	0.50	0.50	0.48	0.50	0.51	0.52
1.500	0.78	0.71	0.70	0.69	0.65	0.64	0.61	0.64	0.64	0.66	0.66	0.65	0.66	0.69
0.500	1.01	0.95	0.95	0.95	0.91	0.90	0.91	0.88	0.88	0.87	0.84	0.82	0.88	0.92
m	1.464	4.393	7.321	10.250	13.179	16.107	19.036	21.964	24.893	27.821	30.750	33.679	36.607	39.536

Растр: 14 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.51	0.23	1.01	0.455	0.229

Turna Soka по EN 13201:2015



Результаты для полей оценки
Коэффициент эксплуатации: 0.85

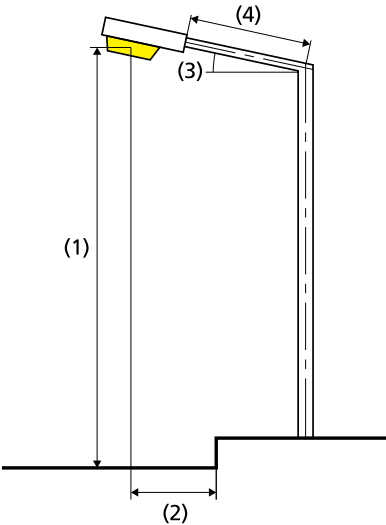
Turna Soka (M6)

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.45	✓ 0.67	✓ 9	✓ 0.58

Результаты для показателей энергоэффективности

Индикатор плотности мощности (Dp)	0.019 W/lx·m²
Интенсивность потребления энергии	
Расположение: ORION 25 W (100.0 кВт-ч/год)	0.4 кВт-ч/м² год

ELMA ORION 25 W ORION 25 W



Лампа:	1xORION 25 W
Световой поток (светильник):	3551.15 lm
Световой поток (лампа):	3550.00 lm
Рабочие часы	
4000 h:	100.0 %, 25.0 W
W/km:	725.0
Расположение:	односторонне вниз
Расстояние между мачтами:	34.000 m
Наклон консоли (3):	15.0°
Длина консоли (4):	1.500 m
Высота световых точек (1):	7.800 m
Свес световой точки (2):	-1.525 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Наибольшие значения силы света	
при 70°:	403 cd/klm
при 80°:	219 cd/klm
при 90°:	33.5 cd/klm
Класс интенсивности света:	/

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в установленных и готовых к работе светильниках.
Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0

Turna Soka (M6)

Коэффициент эксплуатации: 0.85
Растр: 12 x 6 Точки

Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.45	✓ 0.67	✓ 9	✓ 0.58

Участвующие наблюдатели (2):

Наблюдатель	Позиция [m]	Lcp [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Наблюдатель 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.30	0.49	0.67	9
Наблюдатель 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.35	0.45	0.74	5

Turna Soka (M6)

Горизонтальная освещенность [lx]

6.417	6.64	5.44	4.22	3.51	2.80	2.41	2.39	2.78	3.45	4.14	5.37	6.60
5.250	8.45	6.63	4.93	3.85	3.05	2.61	2.60	3.05	3.81	4.81	6.49	8.37
4.083	10.4	7.78	5.53	4.19	3.29	2.70	2.69	3.31	4.18	5.38	7.59	10.2
2.917	12.2	8.77	6.01	4.43	3.33	2.73	2.72	3.35	4.45	5.85	8.57	12.0
1.750	13.2	9.30	6.21	4.44	3.33	2.72	2.71	3.35	4.45	6.02	9.07	13.1
0.583	13.2	9.15	6.13	4.36	3.28	2.67	2.67	3.29	4.37	5.89	8.85	13.0
m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583

Растр: 12 x 6 Точки

Еср [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.62	2.39	13.2	0.426	0.181

Наблюдатель 1

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

6.417	0.19	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.18	0.18	0.18
5.250	0.24	0.19	0.17	0.18	0.18	0.19	0.21	0.22	0.22	0.22	0.23	0.24
4.083	0.30	0.23	0.20	0.20	0.21	0.23	0.25	0.27	0.28	0.28	0.29	0.31
2.917	0.36	0.28	0.22	0.24	0.26	0.28	0.31	0.35	0.35	0.35	0.37	0.39
1.750	0.41	0.34	0.30	0.31	0.34	0.37	0.43	0.44	0.44	0.40	0.43	0.44
0.583	0.47	0.41	0.39	0.42	0.48	0.53	0.58	0.60	0.56	0.50	0.48	0.48
m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583

Растр: 12 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.30	0.15	0.60	0.485	0.244

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

6.417	0.22	0.19	0.17	0.18	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21	0.22
5.250	0.28	0.23	0.20	0.21	0.21	0.23	0.24	0.25	0.26	0.25	0.27	0.29
4.083	0.35	0.28	0.23	0.24	0.25	0.27	0.29	0.32	0.33	0.32	0.34	0.36
2.917	0.42	0.33	0.26	0.28	0.30	0.33	0.36	0.41	0.42	0.41	0.43	0.46
1.750	0.49	0.40	0.35	0.37	0.40	0.44	0.50	0.52	0.52	0.48	0.50	0.52
0.583	0.55	0.49	0.46	0.50	0.56	0.62	0.69	0.71	0.66	0.58	0.57	0.56
m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583

Растр: 12 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.36	0.17	0.71	0.485	0.244

Наблюдатель 2

Освещенность при сухой проезжей части [cd/m²]

6.417	0.19	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.19	0.19	0.19
5.250	0.25	0.21	0.19	0.19	0.20	0.21	0.23	0.24	0.24	0.23	0.24	0.25
4.083	0.33	0.26	0.22	0.23	0.24	0.26	0.28	0.31	0.31	0.30	0.32	0.33
2.917	0.41	0.34	0.30	0.30	0.30	0.35	0.37	0.40	0.40	0.37	0.39	0.42
1.750	0.50	0.44	0.40	0.41	0.45	0.48	0.52	0.53	0.50	0.46	0.48	0.49
0.583	0.52	0.51	0.50	0.54	0.60	0.65	0.68	0.69	0.62	0.55	0.53	0.53
m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583

Растр: 12 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.35	0.16	0.69	0.453	0.230

Освещенность при новой лампе [cd/m²]

6.417	0.22	0.20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.22	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22
5.250	0.30	0.24	0.22	0.23	0.23	0.25	0.27	0.28	0.28	0.27	0.28	0.29
4.083	0.39	0.30	0.26	0.27	0.29	0.31	0.33	0.36	0.36	0.36	0.37	0.39
2.917	0.49	0.40	0.35	0.36	0.35	0.41	0.43	0.47	0.47	0.44	0.46	0.49
1.750	0.59	0.51	0.47	0.49	0.53	0.57	0.61	0.63	0.59	0.54	0.57	0.58
0.583	0.61	0.60	0.59	0.63	0.70	0.76	0.80	0.81	0.73	0.64	0.63	0.63
m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917	29.750	32.583

Растр: 12 x 6 Точки

Lcp [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.41	0.19	0.81	0.453	0.230