

„LED MARKET” SRL

mun. Chișinău, str. Șos. Muncești, 801; cod fiscal: 1004600060124, cod TVA: 0607461,
c/IBAN: MD21MO2224ASV63167697100, BC 'MOBIASBANCA G. S. G.' S.A., C/b: MOBBMD22

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

nr. 261118

din 26.11.2018

LED MARKET SRL

(denumirea declarantului)

MD-2029, Mun. Chișinău, str. Șos. Muncești, 801, fax: 022496584, office@ledmarket.md

(adresa, telefon, fax, e-mail)

în persoana administratorului, d-lui Danu Vadim

(funcția, numele și prenume)

DECLARĂ PE PROPRIA RĂSPUNDERE

că produsul STREET LED FUSION 70W

(denumirea, tipul, marca, codul produsului, informația privind fabricarea în serie;

în cazul unui lot de produse - Nr. și mărimea lotului, număr de bucăți de fiecare tip/denumire;

numărul documentului de însoțire - factura, contract, certificate de calitate etc., toate după caz)

la care se referă prezenta declarație, nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului și este conform cu următoarele reglementări tehnice sau/și cerințele esențiale ale următoarelor standarde:

(reglementarea tehnică sau/și standardul de referință și punctele relevante cu cerințele esențiale ale acestora)

DECLARAȚIA ESTE ÎNTOCMITĂ ÎN BAZA:

RAPORT DE INCERCARE FOTOETRICA DIN 17.05.2018

(raport de încercări și altă informație, în baza căreia a fost emisă prezenta declarație)

Informație suplimentară

Conducătorul

(semnătura)

Danu Vadim

(nume, prenume)

L.Ș.

(Hotărârea Guvernului nr. 745 din 26.10.2015. Reglementarea tehnică „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune”. Publicat : 30.10.2015 în Monitorul Oficial Nr. 297-300 art Nr : 838 Data intrării în vigoare : 30.10.2016).



Handwritten signature and date 26.11.2018.

CERTIFICAT DE CALITATE SI GARANTIE

Beneficiar:

Tip produs: STREET LED FUSION 70W

Data: 26.11.2018

Prezentul certificat atesta calitatea produsului livrat si conformitatea acestuia cu standardele internationale corespunzatoare clasei in care se incadreaza.

Produsul beneficiaza de garantie, suport tehnic si service gratuit pe o perioada de **60 luni** de la data instalarii lui. In perioada de garantie cumparatorul are dreptul in mod gratuit la repararea produsului si inlocuirea pieselor sau subansamblelor defecte din vina producatorului.

Prezentul produs are în componenta subansamble electronice si mecanice care necesita o manipulare adecvata pentru a se evita deteriorarile mecanice sub neglijenta instalatorului si conectare incorecta a alimentarii electrice. Temperatura ambianta de functionare trebuie sa se incadreze între -40-+40°C.

Pentru a beneficia de garantie, cumparatorul are urmatoarele obligatii:

- Sa respecte conditiile enumerate mai sus si sa foloseasca produsul conform instructiunilor de utilizare;
- Sa pastreze produsul în bune conditii
- La aparitia unei situatii anormale in functionarea echipamentului sa anunte agentul de service care il deservește, după ce verifica daca sunt indeplinite conditiile de utilizare; este interzisa interventia asupra produsului a persoanelor neautorizate de firma **"Led Market" S.R.L.**
- Sa pastreze cu grija prezentul certificat de garantie

Nerespectarea obligatiilor de mai sus atrage pierderea garantiei.

De la garantie sunt excluse:

- partile de natura consumabila
- defectele cauzate de suprasarcini, intreruperi sau conectarea incorecta a alimentarii electrice
- defectele datorate conectarii gresite a accesoriilor optionale

*Am prezentat modul de utilizare
si conditiile de garantie.*

Stampila



Am luat la cunostinta,

Delegat _____
Societate Comercila _____

Stampila



acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1172

Laborator Fotometrie si Compatibilitate Electromagnetica

ELECTROMAGNETICA
JOINT STOCK COMPANY

266-268 Calea Rahovei Sector 5 050912 – Bucharest Tel: +40 21 4042 146 Fax: +40 21 4042 148
E-mail: stelian.matei@electromagnetica.ro www.electromagnetica-led.ro

Raport de Incercare ☒ Fotometrica ☐ Compatibilitate Electromagnetica

Continut

- 1 Date Identificare
- 2 Conditii si Echipamente
- 3 Rezultate Fotometrice
- 4 Rezultate Fotogoniometru
- 5 Interpretare Rezultate

Număr Raport: 71/c	Data Raport: 17.05.2018	Întocmit de: R Matei
Laborator de Incercări: Laborator Fotometric si Compatibilitate Electromagnetica – Electromagnetica S A		
Număr de înregistrare: 71/17.05.2018		
Adresa: Calea Rahovei, 266-268, Sector 5, Bucuresti, Romania		

Detalii Client	
Contact: LED MARKET SRL	Compania: LED MARKET SRL
Adresa: LED MARKET SRL- Chisinău, str. Șos. Muncești 801, tel. +3769139046	Comandă: 71 17.05.2018
Data primiri: 17.05.2018	Email: Negare Victor v.negare@ledmarket.md
Data incercarii : 17.05.2018	Data Raport: 17.05.2018

Detalii Produs	
Producător: LED MARKET SRL	Tip: APARAT DE ILUMINAT STRADAL CU LED-uri
Model: FUSION -70W	COD: FUSION -70W
Descriere: Corp aluminuu turnat cu Lentila monobloc	
Număr produse: 1	Stare: Functionare
LED: N/A	
Sursa de Alimentare: N/A	
Tensiune alimentare(Vac): 230	Curent alimentare (mA): 0.297
Putere (W): 66.6	Factor Putere: 0.970
Lungime aparat (mm): 650	Latime aparat (mm): 250
Înălțime aparat (mm): 120	Greutate: N/A Kg
Mod Functionare: Montare pe stalp	

Conditii

- Rezultatele încercărilor se referă numai la obiectele încercate.
- Reproducerea conținutului acestui raport într-o altă formă decât cea completă nu este permisă fără acordul scris al ELECTROMAGNETICA SA.
- Obiectele încercate au fost prezentate de către beneficiar.

STANDARDE UTILIZATEFotometrie:

IES LM 79-8

SR EN13032-1:2012;

SR EN13032-3:2008;

LFCM-PL-01, 02

IEC 13.3 -1995

IEC 15 - 2004

SR EN 13201 - 3,4 : 2016,

Măsurare prin metoda substituției. Valorile raportate sunt valori mediate și corectate prin program, în funcție de distribuția spectrală a fluxului emis de lămpile de referință și de responsivitatea spectrală a fotometrului etalon

Compatibilitate:

SR EN 55015:2014+

A1:2015+Anexa B

SR EN 61000-3-2:2015

LFCM-PL-03,04,05

Incertitudinea de masurare

reprezintă incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere $k=2$ și a fost estimat în conformitate cu Ghidul de incertitudine de masurare CEI 98-3:2010 Partea 3. Valoarea măsurandului se afla în intervalul de valori indicat, cu un nivel de încredere de 95%. Rezultatul măsurătorilor sunt trasabile la Sistemul Internațional de Unități (SI). Trasabilitatea rezultatelor măsurărilor este realizată și menținută prin comparații și etalonări în acord cu Standardele locale.

Sfera Integrare**Flux luminos, Temperatura de culoare**

Etalon: Flux -Lampa Halogen ceramic 24V/50W, Seria 1203006

Echipamentul utilizat: Sistem automat Spectrofotocolorimetru tip LMS 5000

Diametru sfera(m): 0.5 | 1.5 | x | 2.5 Metoda masurare: Substituție

Detector: Fotometru cu corecție $V(\lambda)$ și monocromator Interval scanare (nm): 5

Trasabilitate: cu etaloane INMB (acreditat CIPM-MRA) Nr. Certificat de etalonare
lămpă etalon: 04.03.058/2016
la data 10.02.2016

Data ultimei calibrări: 26.02.2016

Timpul de stabilizare (minute): 30 Temperatura ambientală: 25°C

Incertitudinea de măsurare $\pm 4.22\%$ (0,01 - 200 klx) (CIE sursa iluminant tip A)
 $\pm 3.55\%$ K (1500 K - 25000 K) (CIE sursa iluminant tip A)

Fotogoniometru**Distribuție Intensitate, Flux luminos**

Echipamentul utilizat:

Sistem automa - Fotogoniometru tip LSG 1800 cu fotometru cu corecție $V(\lambda)$

Distanța de lucru a fotometrului: 8.7 m Tipul (geometria) măsurării: Far-Field

Etalon: Flux/Intensitate -Lampa Halogen ceramic 24V/50W, Seria 1208040 Serie fotometru: 1001027

Trasabilitate: cu etaloane INMB (acreditat CIPM-MRA) Nr./Data Certificat de etalonare
lămpă etalon: 04.03.058/2016 la data
10.02.2016

Data ultimei calibrări: 26.02.2016

Timpul de stabilizare (minute): 30 Temperatura ambientală: 25°C

Incertitudinea de măsurare: $\pm 1.88\%$ (0.01 - 100 klux) (CIE sursa iluminant tip A)

Directie	Domeniu	Pas increment
Plan orizontal	-90° +90°	5°
Plan vertical	-90° +90°	1°
Tip masurare:	B- β și C- γ	

Compatibilitate Electromagnetica**Tensiune perturbatoare condusa**

Echipamentul Utilizat: Sistem cu scanare automata:

Receptor (EMC 300A); Retea artificiala (EMC 200A); Sursa curent alternativ (LSP 500)

Domeniu frecventa: 9 kHz-30 MHz Tip masurare: Masurarea tensiunilor
perturbatoare la bobinete de alimentare

Largime banda: 200 Hz, pentru (9 + 150) kHz Pas frecventa:
100 Hz pentru domeniul (9 + 150) kHz
9 kHz, pentru (0.15 + 30) MHz 5 kHz, pentru domeniul (0.15 + 30) MHz

Detector: Prescanare -Valoare de vârf (QP) Timp masurare:
9 kHz-150 kHz 150 kHz-30 MHz
Scanare finala: Valoare medie (AV) și de Prescanare 10 ms 0.5 ms
cvasivârf (QP) Scanare 4 sec 2 sec

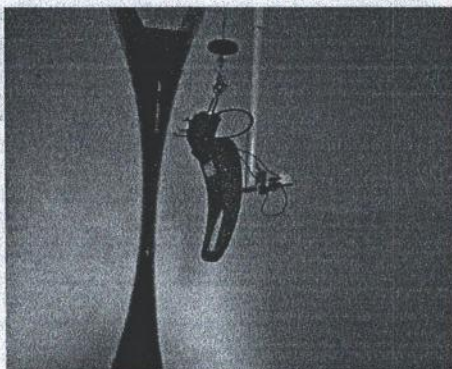
Sursa de referinta: Sursa de tensiuni perturbatoare conduse Seria: 11009.CRC Laplace

Trasabilitate: Receptor, AMN Nr./Data Certificat de etalonare:
Sursa AC, Atenuator 20dB 2013F31-10-001287 2013F33-10-001287
20120534D000 Nr.03.02-172/2012

Timpul de stabilizare (minute): 30 Temperatura ambientală: 25°C

Incertitudinea de Masurare: ± 4.12 dB μ V

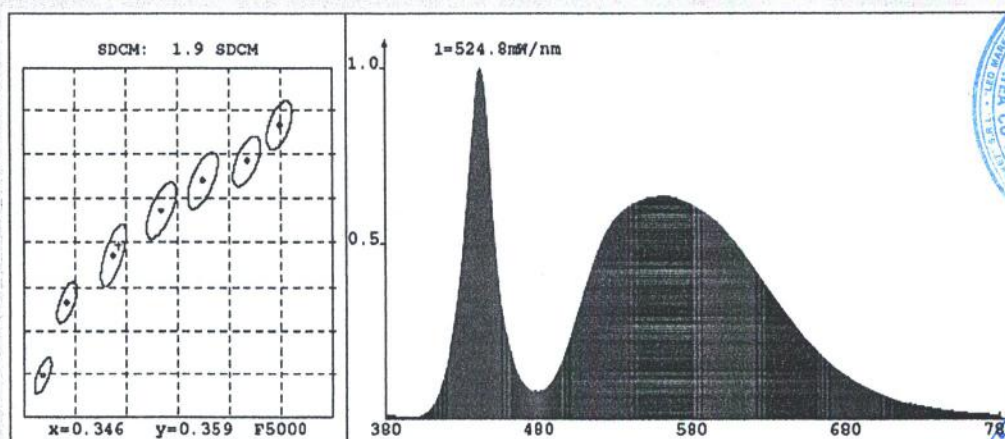
Rezultate Sfera Integrare



Modul de amplasare in
sfera de integrare al
aparaturii supus incercarii

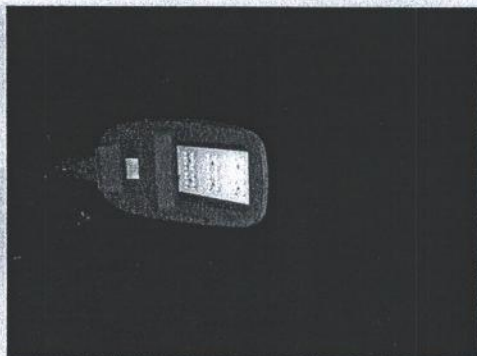
Flux (lumens):5958.6	Temperatura (°C): 25.2
CIE 1931 Chromaticity Cx: 0.3495	CIE 1931 Chromaticity Cy:0.3636
CRI (%):69.8	CCT (K): 4885
Eficienta (lm/W): 89.5	Putere Luminoasa (W): 12.388

Distributie Spectrala si departare de locul Planckian



Parametri electrici la momentul incercarii		Data: 17.05.2018	
Tensiune:230.0Vac	Curent:0.297A	Putere:66.6W	Factor de Putere:0.970

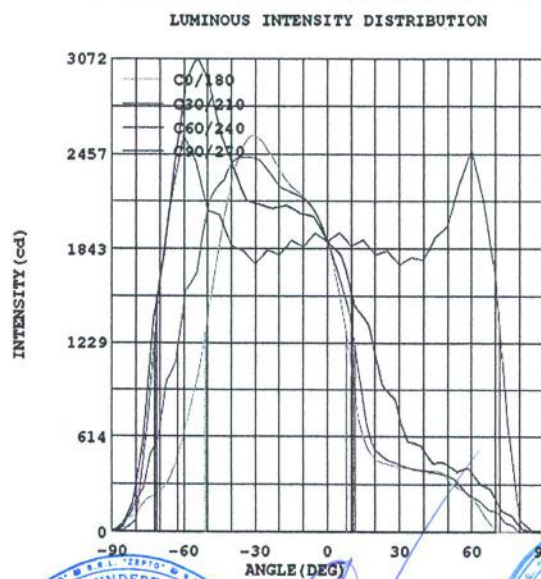
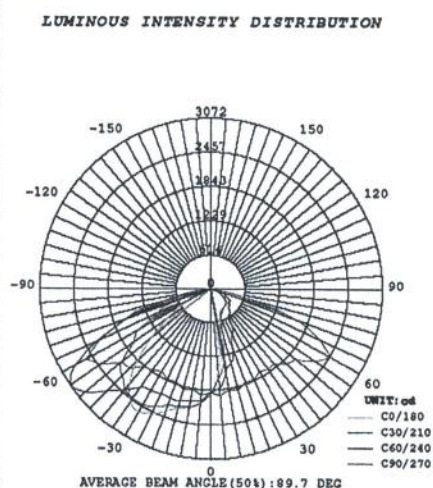
Rezultate Fotogoniometru



Modul de amplasare in
fotogoniometru al
aparaturii supus incercarii

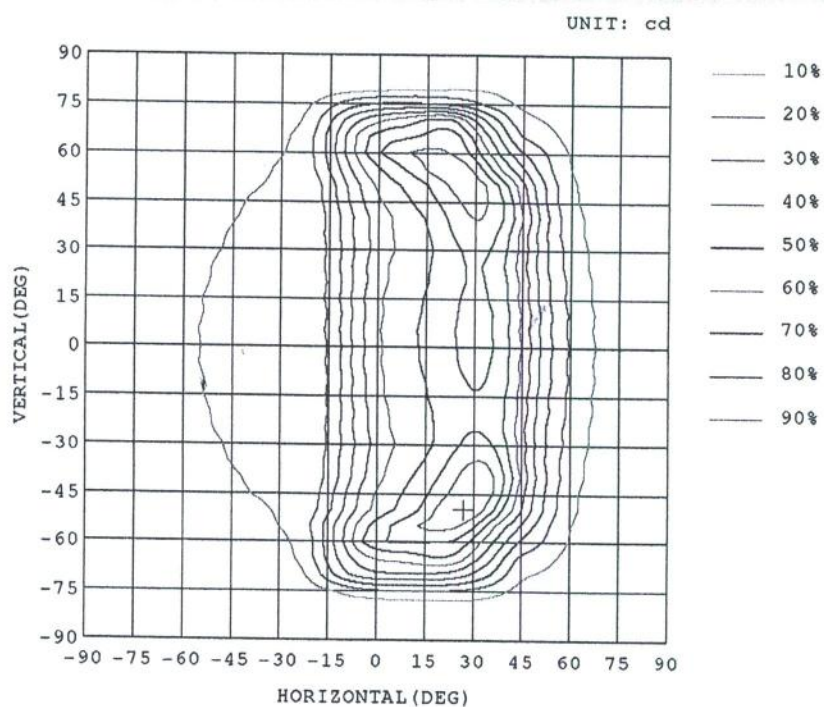
Data Testarii: 17.05.2018	Temperatura Ambientala: 25.3°C
Numele Fisierului masurarii: FUSION -70W	
Flux Luminos Integrat (lumeni): 6071.5	Intensitatea maxima (1° Unghi de Vedere, in candela): 3119
Unghi Distributie (la 50 % din intensitatea maxima C0-180, in grade): 54.1	
Fisier Fotometric tip: IES LM-63 nr. FUSION -70W	Format Fisier: IES

Distributie Polara si carteziana



Parametri electrici la momentul incercarii			
Tensiune: 230.0Vac	Curent: 0.304A	Putere: 67.8W	Factor de Putere : 0.970

Diagrama Isocandela



Interpretare rezultate si comentarii

N/A

Data întocmirii: 17.05.2018	Intocmit de: R.Matei	Semnatura: 
Număr total exemplare: 2	La client: 1	
Manager tehnic sau persona autorizata: S.Matei		

Sfarsit document



FISA TEHNICA

1. ACHIZITIILOR OBIECTUL

Iluminarea unor portiuni de drum local de interes raional aferente satelor Dorotcaia, Cosnita

2. OFERTANT

Zepto SRL

3. ORGANIZATORUL PROCEDURII

3.1 Denumirea autorității contractante : *Consiliul Raional Dubasari*

3.2 Adresa: *s. Cosnita, rl Dubasari, str. Pacii*

3.3 Nr. telefon/fax: *024844746, 024844747, fax 024844155,*

3.4 E-mail: *economcrd@yahoo.com*

4. Fisa tehnica pentru corpuri de iluminat FUSION 70W

Aplicare	Tip stradal
Tensiune nominala	220V
Frecventa nominala	50 Hz
Puterea nominala	70W
Factorul de putere	0.95
Distorsiuni armonice totale	< 8%
Carcasa	Aluminiu turnat sub presiune
Clasa de izolare	I
Flux luminos	5958 lm
Temperatura de culoare	4000K
Optica	Simetric, Asimetric
Optica/material	Plastic
Gradul de protectie	IP 66
Rezistenta la impact	IK 10
Protectie la descărcări atmosferice	10kV
Temperatura de functionare	-35°C... +45°C
Eficiența luminoasă	86 lm/W

Pentru iluminatul rutier si pietonal, calculele luminotehnice garanteaza atingerea următoarelor obiective :

- Asigurarea nivelurilor luminotehnice care sa aibă valori egale sau superioare celor reglementate de standardele nationale si internationale. Ne referim aici la nivelurile de iluminare și luminanță, uniformități generale, longitudinale și transversale atat pentru iluminare cat si pentru luminanta, pragul de orbire, etc.

- Asigurarea unui nivel minim al consumului de energie electrică, în condițiile îndeplinirii tuturor cerințelor, prin următoarele mijloace :

- Corpuri de iluminat cu randament mare și costuri de mentenanță redusa, cu grad mare de protecție, și cu caracteristici optice deosebite echipate cu sursa LED;
- Componentele sistemului de iluminat vor fi executate în conformitate cu standardele în vigoare și vor avea certificate de conformitate;
- Un aspect deosebit de important în vederea aprecierii soluției tehnice propuse vor fi indicatorii de performanta energetica conform **SM EN 13201-2017, clasa de iluminare M5.**



Iluminarea stradala s.Cosnita,r-I Dubasari,str.Pacii

Modernizarea iluminatului stradal in r-I Dubasari, s.Cosnita, str.Pacii cu corp de iluminat stradal Fusion 70 W, producator LEDMARKET SRL

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Дата: 30.11.2018
Оператор: GRUNLED



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

Оглавление

Iluminarea stradala s.Cosnita,r-I Dubasari,str.Pacii	
Титульный лист проекта	1
Оглавление	2
Ведомость светильников	3
LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE	
Паспорт светильника	4
OPTICA-LENTILE	
Диаграмма яркости	5
Таблица освещенности	6
Таблица яркости	9
Улица 1	
Данные компоновки	12
Ведомость светильников	13
3D - визуализация	14
Фиктивные цвета - визуализация	15
Критериальные поля	
Критериальное поле Проезжая часть 1	
Таблица (E)	16
Наблюдатель	
Наблюдатель 1	
Изолинии (L)	18
Наблюдатель 2	
Изолинии (L)	19

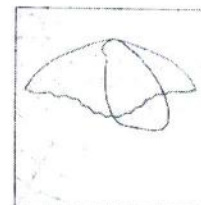


Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

Iluminarea stradala s.Cosnita,r-l Dubasari,str.Pacii / Ведомость светильников

5 шт. LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE
№ изделия: LED-N/A
Световой поток (Светильник): 6071 lm
Световой поток (Лампы): 6072 lm
Мощность светильников: 67.8 W
Классификация светильников по CIE: 100
CIE Flux Code: 40 76 97 100 100
Комплектация: 1 x FUSION -70W
(Поправочный коэффициент 1.000).

Изображение
светильников дается в
фирменном каталоге.

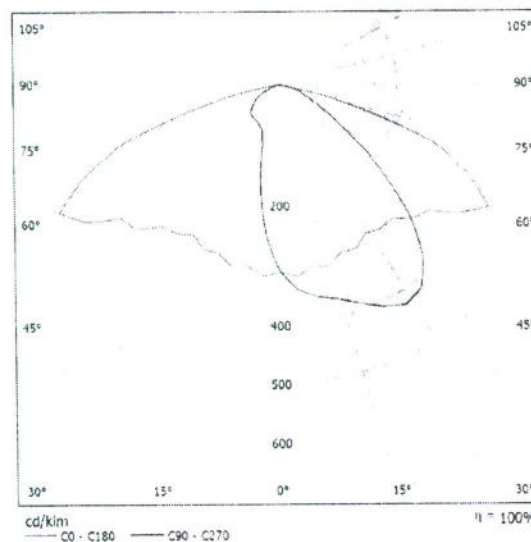


Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE / Паспорт светильника

Место выхода света 1:

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.



Классификация светильников по CIE: 100
CIE Flux Code: 40 76 97 100 100

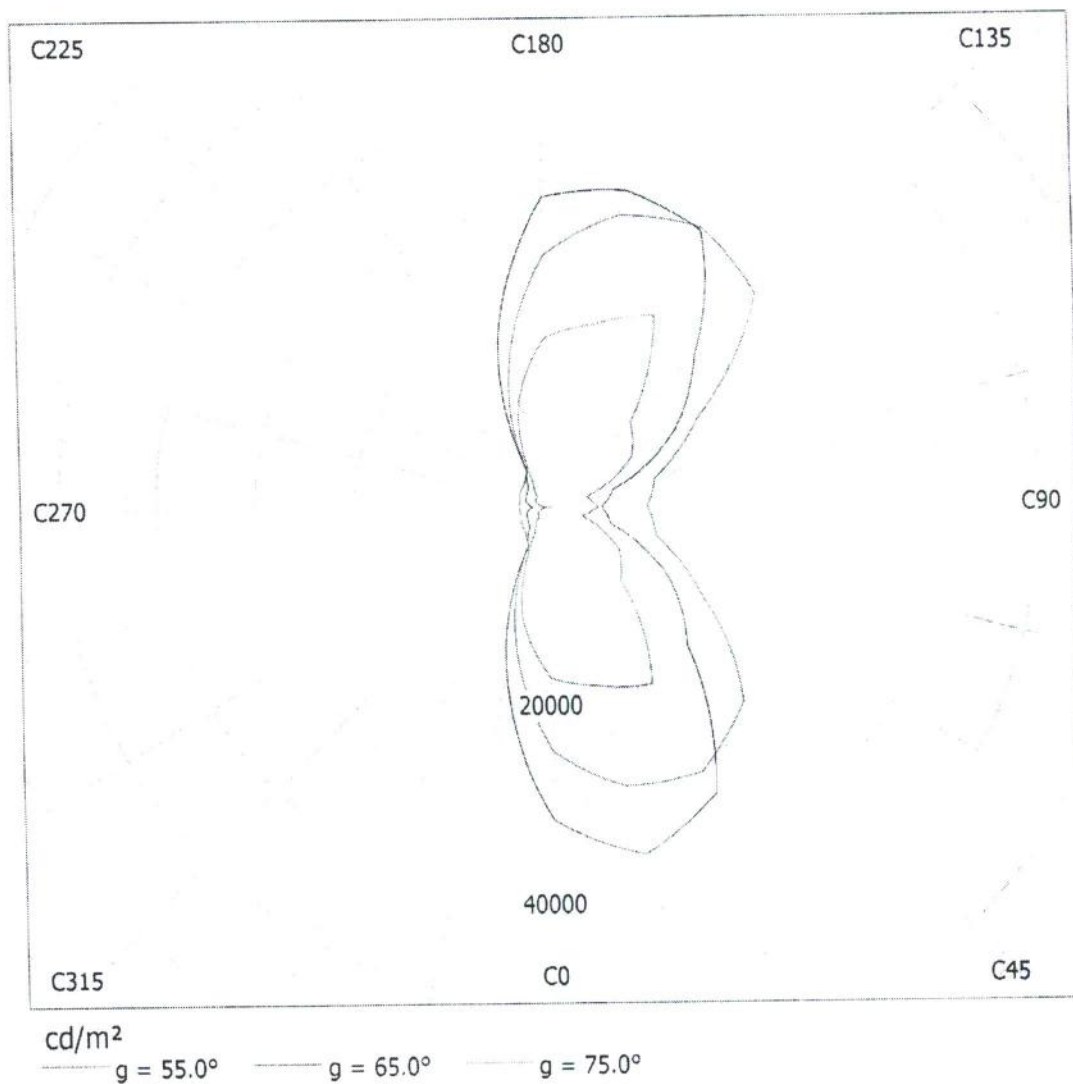
Из-за отсутствия свойств симметрии для этому светильнику невозможно представление таблицы UGR.



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE / Диаграмма яркости

Светильник: LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE
Лампы: 1 x FUSION -70W



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE / Таблица освещенности

Светильник: LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE
Лампы: 1 x FUSION -70W

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311
5.0°	320	328	335	339	342	343	343	343	342	339
10.0°	307	325	340	350	358	359	359	359	357	351
15.0°	313	334	347	355	364	371	370	370	363	355
20.0°	297	328	347	362	373	389	388	387	371	361
25.0°	301	331	348	368	392	408	409	404	388	366
30.0°	286	327	352	378	405	418	424	412	399	376
35.0°	294	333	359	394	406	413	413	407	400	391
40.0°	292	341	383	411	394	378	373	376	394	415
45.0°	316	367	407	440	367	306	307	307	372	459
50.0°	327	386	447	456	339	237	228	236	345	493
55.0°	374	444	471	428	279	176	156	174	275	468
60.0°	409	457	445	358	247	108	104	111	243	382
65.0°	355	408	377	225	161	75	62	78	171	245
70.0°	274	323	280	135	97	41	43	44	110	149
75.0°	119	129	143	72	57	24	35	28	69	84
80.0°	13	25	43	28	26	12	17	16	34	33
85.0°	1.68	3.54	7.09	7.49	7.00	5.15	8.43	8.85	11	10
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	1.20	0.90	0.07

Значения в cd/klm



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE / Таблица освещенности

Светильник: LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE
Лампы: 1 x FUSION -70W

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311
5.0°	335	328	320	310	298	285	272	262	255	262
10.0°	340	325	306	280	257	236	223	195	177	196
15.0°	347	335	312	278	228	166	135	120	101	122
20.0°	348	330	297	245	186	127	85	84	78	85
25.0°	348	332	302	241	144	86	75	73	72	74
30.0°	352	329	287	208	118	75	70	69	69	69
35.0°	363	343	301	207	91	70	66	67	68	67
40.0°	396	363	307	187	84	65	64	65	66	65
45.0°	433	393	340	203	71	62	62	64	65	64
50.0°	483	409	345	191	70	57	60	60	56	59
55.0°	504	473	396	224	65	52	51	46	46	46
60.0°	459	465	425	224	65	41	39	40	35	40
65.0°	367	378	359	210	50	32	29	27	18	27
70.0°	268	299	270	161	37	21	23	19	1.15	18
75.0°	155	133	120	77	21	10	10	7.00	0.00	4.78
80.0°	52	27	12	11	7.16	3.58	0.93	0.00	0.00	0.00
85.0°	8.71	3.50	1.70	0.96	0.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Значения в cd/klm



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE / Таблица освещенности

Светильник: LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE
Лампы: 1 x FUSION -70W

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	311	311	311	311	311
5.0°	273	285	298	310	320
10.0°	224	238	258	282	307
15.0°	138	170	230	279	313
20.0°	88	132	190	247	297
25.0°	77	90	150	243	301
30.0°	72	78	123	211	286
35.0°	67	73	95	209	294
40.0°	65	66	87	186	292
45.0°	63	63	74	196	316
50.0°	60	57	72	187	327
55.0°	50	52	65	214	374
60.0°	38	40	64	213	409
65.0°	28	31	49	200	355
70.0°	21	20	35	153	274
75.0°	8.63	9.31	19	78	119
80.0°	0.08	2.89	6.57	11	13
85.0°	0.00	0.00	0.39	0.80	1.68
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Значения в cd/klm



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE / Таблица яркости

Светильник: LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE
Лампы: 1 x FUSION -70W

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	11615	11615	11615	11615	11615	11615	11615	11615	11615	11615
5.0°	12012	12317	12557	12724	12826	12868	12853	12868	12826	12722
10.0°	11631	12346	12909	13295	13571	13632	13630	13623	13562	13300
15.0°	12101	12913	13403	13736	14080	14347	14316	14312	14057	13739
20.0°	11815	13061	13810	14409	14814	15470	15430	15401	14739	14365
25.0°	12413	13650	14341	15154	16149	16807	16873	16651	15982	15076
30.0°	12358	14089	15189	16317	17474	18048	18292	17770	17230	16212
35.0°	13416	15182	16372	17968	18533	18819	18853	18583	18262	17857
40.0°	14227	16650	18674	20068	19220	18454	18215	18322	19213	20217
45.0°	16698	19398	21495	23224	19398	16178	16238	16211	19644	24257
50.0°	19028	22436	25965	26509	19677	13785	13236	13707	20074	28630
55.0°	24334	28936	30670	27865	18149	11437	10157	11367	17931	30489
60.0°	30542	34128	33274	26733	18427	8073	7743	8292	18180	28508
65.0°	31341	36099	33364	19874	14251	6594	5512	6934	15113	21687
70.0°	29960	35272	30558	14799	10629	4463	4692	4784	12045	16323
75.0°	17238	18667	20696	10349	8270	3512	5090	4066	9984	12157
80.0°	2810	5468	9350	6033	5580	2634	3622	3453	7279	7173
85.0°	722	1516	3041	3210	3003	2208	3613	3793	4848	4371

Значения в Candela/m².



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE / Таблица яркости

Светильник: LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE
Лампы: 1 x FUSION -70W

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°	C 240°	C 255°	C 270°	C 285°
0.0°	11615	11615	11615	11615	11615	11615	11615	11615	11615	11615
5.0°	12553	12309	11994	11610	11160	10672	10209	9818	9558	9825
10.0°	12913	12338	11600	10609	9734	8957	8444	7394	6709	7418
15.0°	13428	12940	12082	10758	8801	6430	5217	4652	3913	4709
20.0°	13839	13118	11811	9753	7390	5041	3384	3327	3102	3382
25.0°	14350	13702	12438	9946	5921	3562	3087	2996	2982	3034
30.0°	15183	14189	12390	8979	5077	3256	3033	2971	2990	2994
35.0°	16541	15632	13728	9462	4140	3207	3022	3034	3086	3044
40.0°	19307	17704	14959	9124	4074	3153	3138	3168	3210	3174
45.0°	22897	20767	17949	10706	3777	3254	3292	3373	3416	3392
50.0°	28064	23749	20030	11092	4078	3287	3483	3477	3230	3457
55.0°	32801	30828	25819	14615	4255	3401	3321	3010	3004	3002
60.0°	34335	34724	31727	16710	4822	3084	2901	2997	2628	2970
65.0°	32474	33460	31761	18542	4394	2841	2592	2407	1597	2379
70.0°	29332	32650	29546	17626	4015	2289	2471	2044	126	1919
75.0°	22409	19202	17319	11053	3057	1506	1504	1010	0.00	690
80.0°	11107	5824	2626	2338	1541	769	199	0.00	0.00	0.00
85.0°	3735	1500	731	411	160	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00

Значения в Candela/m².



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE / Таблица яркости

Светильник: LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE
Лампы: 1 x FUSION -70W

Gamma	C 300°	C 315°	C 330°	C 345°	C 360°
0.0°	11615	11615	11615	11615	11615
5.0°	10221	10688	11179	11628	12012
10.0°	8484	9012	9782	10698	11631
15.0°	5331	6576	8892	10808	12101
20.0°	3486	5236	7553	9823	11815
25.0°	3182	3723	6169	10019	12413
30.0°	3102	3383	5322	9111	12358
35.0°	3064	3313	4339	9525	13416
40.0°	3169	3223	4265	9091	14227
45.0°	3329	3305	3903	10374	16698
50.0°	3478	3305	4177	10871	19028
55.0°	3261	3403	4250	13939	24334
60.0°	2818	3018	4747	15948	30542
65.0°	2483	2727	4353	17661	31341
70.0°	2325	2140	3786	16667	29960
75.0°	1245	1344	2725	11240	17238
80.0°	18	621	1414	2428	2810
85.0°	0.00	0.00	166	342	722

Значения в Candela/m².



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

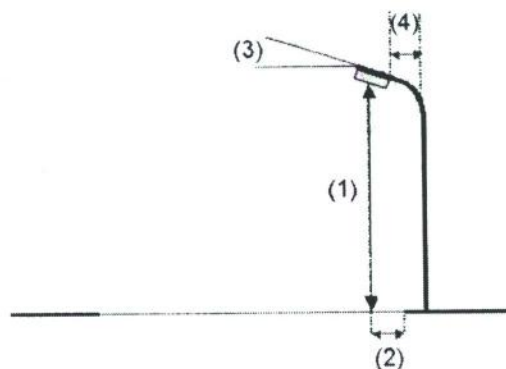
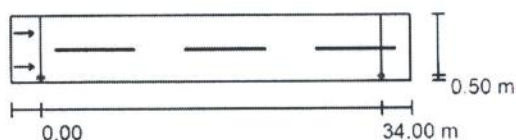
Улица 1 / Данные компоновки

Профиль дороги

Проезжая часть 1 (Ширина: 6.500 m, Число полос движения: 2, Покрытие: R3, q0: 0.070)

Коэффициент эксплуатации: 0.67

Структуры светильников



Светильник: LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE
Световой поток (Светильник): 6071 lm
Световой поток (Лампы): 6072 lm
Мощность светильников: 67.8 W
Расположение: с одной стороны вниз
Расстояние между мачтами: 34.000 m
Монтажная высота (1): 8.500 m
Высота световых точек: 8.500 m
Вылет (2): 0.500 m
Наклон консоли (3): 5.0 °
Длина консоли (4): 1.500 m

Наибольшие значения силы света
при 70°: 362 cd/klm
при 80°: 104 cd/klm
при 90°: 9.90 cd/klm

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

Сила света не выше 95°.

Компоновка отвечает классу силы света G2.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.4.



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

Улица 1 / Ведомость светильников

LED MARKED SRL LED-N/A OPTICA-LENTILE

№ изделия: LED-N/A

Световой поток (Светильник): 6071 lm

Световой поток (Лампы): 6072 lm

Мощность светильников: 67.8 W

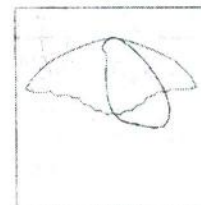
Классификация светильников по CIE: 100

CIE Flux Code: 40 76 97 100 100

Комплектация: 1 x FUSION -70W

(Поправочный коэффициент 1.000).

Изображение
светильников дается в
фирменном каталоге.



Iluminarea stradala s.Cosnita,r-l Dubasari,str.Pacii
Dubosari ,Fusion 70W



30.11.2018

Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

Улица 1 / 3D - визуализация



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

Улица 1 / Фиктивные цвета - визуализация



10 20 40 50 100 300 500 1200 1600

lx



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

Улица 1 / Критериальное поле Проезжая часть 1 / Таблица (Е)

- ☐ актуальный фрагмент
☐ следующие фрагменты



5.958	7.69	6.28	5.01	4.16	3.58	3.18	3.27	3.81	4.47	5.28
4.875	8.39	6.62	5.16	4.11	3.67	3.27	3.36	3.89	4.38	5.42
3.792	8.71	6.83	5.16	4.06	3.69	3.31	3.39	3.89	4.28	5.46
2.708	<u>9.11</u>	6.99	5.03	3.94	3.66	3.37	3.43	3.84	4.14	5.33
1.625	8.87	6.82	4.81	3.83	3.49	3.24	3.29	3.65	4.02	5.05
0.542	7.28	5.82	4.13	3.42	3.20	<u>3.01</u>	3.05	3.34	3.57	4.29
m	1.417	4.250	7.083	9.917	12.750	15.583	18.417	21.250	24.083	26.917

Внимание: Координаты относятся к верхней иллюстрации. Значения в Lux.

Растр: 12 x 6 Точки

E_{cp} [lx]
5.14

E_{min} [lx]
3.01

E_{max} [lx]
9.11

E_{min} / E_{cp}
0.585

E_{min} / E_{max}
0.330



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

Улица 1 / Критериальное поле Проезжая часть 1 / Таблица (Е)

- ☒ актуальный фрагмент
☐ следующие фрагменты



5.958	6.24	7.57
4.875	6.60	8.32
3.792	6.82	8.68
2.708	7.02	<u>9.11</u>
1.625	6.84	8.87
0.542	5.80	7.24

m 29.750 32.583

Внимание: Координаты относятся к верхней иллюстрации. Значения в Lux.

Растр: 12 x 6 Точки

E_{cp} [lx]
5.14

E_{min} [lx]
3.01

E_{max} [lx]
9.11

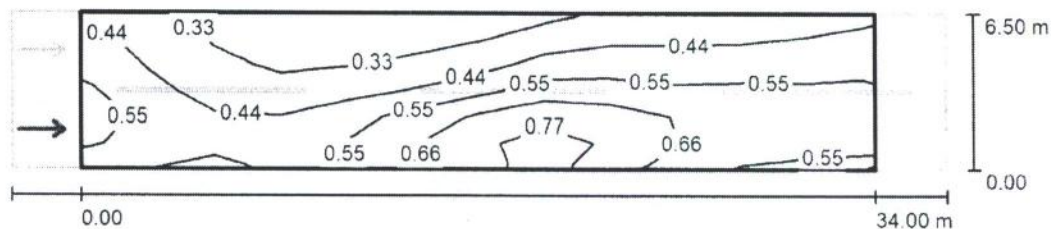
E_{min} / E_{cp}
0.585

E_{min} / E_{max}
0.330



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

Улица 1 / Критериальное поле Проезжая часть 1 / Наблюдатель 1 / Изолинии (L)



Значения в Candela/m², Масштаб 1 : 286

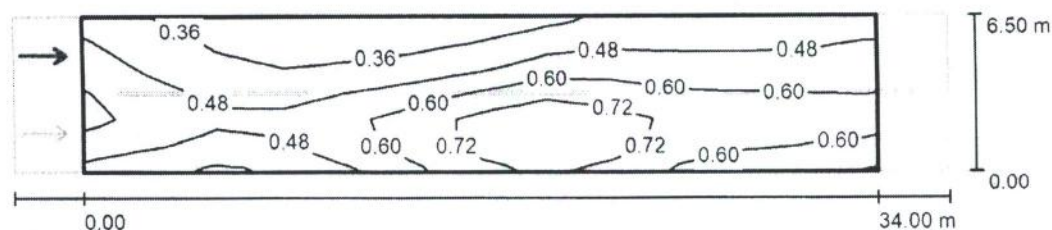
Растр: 12 x 6 Точки
Позиция наблюдателя: (-60.000 m, 1.625 m, 1.500 m)
Покрытие: R3, q0: 0.070

	L_{cp} [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Фактические расчетные значения:	0.50	0.53	0.56	7
Фактические значения согласно классу ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Выполняется/не выполняется:	✓	✓	✓	✓



Оператор GRUNLED
Телефон 069211239
Факс
Электронная почта r.moiseev@ledmarket.md

Улица 1 / Критериальное поле Проезжая часть 1 / Наблюдатель 2 / Изолинии (L)



Значения в Candela/m², Масштаб 1 : 286

Растр: 12 x 6 Точки
Позиция наблюдателя: (-60.000 m, 4.875 m, 1.500 m)
Покрытие: R3, q0: 0.070

	L_{cp} [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Фактические расчетные значения:	0.53	0.54	0.63	5
Фактические значения согласно классу ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Выполняется/не выполняется:	✓	✓	✓	✓

