



REPUBLICA MOLDOVA

# LICENȚĂ

Seria A MMII

Nr. 047589

Denumirea autorității de licențiere

Camera de Licențiere

Denumirea, forma juridică de organizare, sediul (adresa juridică) a titularului de licență

Societatea cu Răspundere Limitată  
"ENERGOLED"

Data și numărul certificatului de înregistrare de stat a titularului de licență

mun. Chișinău, bd Mircea cel Bătrîn,  
13/1, ap. 82

20.01.2015

Numărul de înregistrare a întreprinderii sau IDNO

1015600000816

Codul fiscal

Genul de activitate, integral sau parțial, pentru a cărui desfășurare se eliberează licența

\* Construcții de instalații și rețele tehnico-edilitare, reconstrucții \*(se permit lucrările conform listei indicate în anexă)

Data eliberării licenței

05 FEB 2015

Valabilă pînă la

04. FEB. 2020

Semnătura conducătorului autorității de licențiere

Director al Camerei de Licențiere

Valentin GUZNAC

L.S.

Notă: Licența este valabilă numai cu anexa autenticată de autoritatea de licențiere, în care sînt indicate condițiile de licențiere pentru genul de activitate specificat în licență.



# ANEXĂ LA LICENȚA

**Seria** A MMII

**Nr.** 047589

**Titular de licență** Societatea cu Răspundere Limitată "ENERGOLED"

Titularul de licență este obligat să respecte următoarele condiții de licențiere pentru desfășurarea activității: **\*\* Construcții de instalații și rețele tehnico-edilitare, reconstrucții \*\***

1. Desfășurarea activității licențiate în conformitate cu cadrul legislativ și normativ.
2. Efectuarea lucrărilor de construcții numai pe baza autorizației de construire, obținute pentru fiecare obiect separat.
3. Asigurarea nivelului de calitate corespunzător exigențelor esențiale printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu diriginți de șantier atestați
4. Începerea execuției lucrărilor numai la construcții autorizate în condițiile legii și numai pe baza și în conformitate cu proiecte verificate de verificatori de proiecte;
5. Utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și procedeele prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există agremente tehnice, care conduc la realizarea exigențelor esențiale.
6. Neadmiterea executării altor lucrări de construcții, decât a celor indicate în anexa la licență.
7. Disponerea de baza de producție corespunzătoare genului de activitate practicat și de un sistem intern de dirijare și asigurare a calității, conform actelor tehnico-normative și regulilor în construcții.
8. Disponerea de cadre calificate și atestate în domeniu conform lucrărilor, permise spre realizare.
9. Respectarea normelor ecologice și antiincendiare, normelor și regulilor privind protecția muncii și securitatea industrială.

## Se permit următoarele lucrări:

- |  |   |
|--|---|
| 5. Instalații și rețele interioare                           | 7. Montarea utilajelor și instalațiilor tehnologice |
| 5.4 Instalații și rețele de alimentare cu energie electrică. | 7.18 Utilaje și instalații electrotehnice.          |
| 6. Instalații și rețele exterioare                           | * * *   |
| 6.7 Instalații și rețele de alimentare cu energie electrică. |   |

\*\*\*\*\*



L.Ș.

Notă: Anexa și copiile ei sînt valabile numai cu ștampila originală a autorității de licențiere.





## I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

### EXTRAS din Registrul de stat al persoanelor juridice

nr. 1265 din 22.01.2019

Denumirea completă: **Societatea cu Răspundere Limitată «ENERGOLED».**

Denumirea prescurtată: **«ENERGOLED» S.R.L.**

Forma juridică de organizare: **Societate cu Răspundere Limitată.**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1015600000816.**

Data înregistrării de stat: **20.01.2015.**

Sediul: **MD-2044, bd. Mircea cel Batrîn, 13/1, ap. 82, mun.Chișinău, Republica Moldova.**

Modul de constituire: **nou creată.**

Obiectul principal de activitate:

- 1 Construcțiile de clădiri și (sau) construcții inginerești, instalații și rețele tehnico-edilitare, reconstrucțiile, consolidările, restaurările;**
- 2 Comerțul cu amănuntul al aparatelor de iluminat și articolelor de uz casnic neincluse în alte categorii;**
- 3 Comerțul cu ridicata al aparatelor electrice de uz casnic.**

Capitalul social: **500 lei.**

**Administrator: POSTOLACHI VEACESLAV, IDNP 2004012090006.**

Asociați:

- 1. POSTOLACHI VEACESLAV, IDNP 2004012090006  
cota 500.00 lei, ce constituie 100 %.**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr. 220-XVI din 19 octombrie 2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de: 22.01.2019.

Specialist superior  
tel. 022-20-7837



Teut Marina



EB 0256692



**CERTIFICAT**  
**privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național**

Nr.  
№ A1902314

din  
от 21.01.2019

**1. Destinatar / Получатель**

Pentru participarea la proceduri de achizitii publice

**2. Date despre contribuabil / Информация о налогоплательщике**

Denumirea Наименование	Codul fiscal / Numărul de identificare Фискальный код / Идентификационный номер
ENERGOLED S.R.L.	1015600000816
Adresa sediului de bază (strada, numărul) Адрес основного месторасположения (улица, номер)	Codul - Denumirea localității Код - Наименование населенного пункта
Mircea cel Batrin bd. nr.13 bl.1 of.82	0140-SEC.CIOCANA

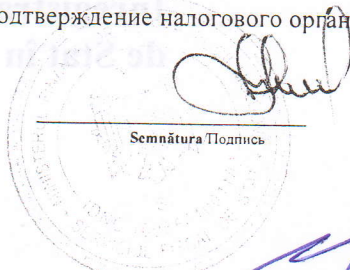
**3. Atestarea lipsei sau existenței restanțelor conform datelor Sistemului Informațional Automatizat /  
Подтверждение отсутствия или наличия недоимки согласно данных Автоматизированной Информационной  
Системы**

La data emiterii prezentului certificat restanța la bugetul public național constituie/ На дату  
выдачи данной справки недоимка перед национальным публичным бюджетом составляет:  
**0,00 lei/лей.**

**4. Valabil pînă la / Действителен до 05.02.2019**

**5. Autentificarea organului fiscal / Подтверждение налогового органа**

*Sef DDA Rucsan*  
Funcția/Dолжность



Semnătura/Подпись

*Mircea Horca*  
Numele și prenumele/Fамилия и имя

L.S./ М.П.

Executor: *[Signature]*  
Numele și prenumele/Fамилия и имя



Este extras din Sistemul Informațional al SFS SIA „Contul curent al contribuabilului”// 21.01.2019 ora 14:53:32  
cu aplicarea prevederilor pct. 82-83 Ordin IFPS nr.400 din 14.03.2014 (Monitorul Oficial 72-77/399, 28.03.2014)

NOTA (0,00)



## **CERTIFICAT DE CALITATE SI GARANTIE**

**Tip produs: FUSION 51W**

**Data: 10.12.2018**

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 subsansamblelor defecte din vina producatorului.

Prezentul produs are in componenta subsansamble 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 intre -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 in bune conditii
- La aparitia unei situatii anormale in functionarea echipamentului sa anunte agentul de service care il deservește, dupa 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 \_\_\_\_\_





## CERTIFICAT DE CALITATE SI GARANTIE

Tip produs: FUSION 51W

Data: 10.12.2018

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 instalaorului si conectare incorecta a alimentarii electrice. Temperatura ambianta de functionare trebuie sa se încadreze 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 deserveste, dupa 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



# „LED MARKET” SRL

mun. Chișinău, str. Sos. 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. 18112

din 01.12.18

### 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 FUSION 51W

(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:

HG Nr. 255 din 05.03.2008 pentru aprobarea Reglementării tehnice

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

“Securitatea echipamentelor electrice de joasă tensiune”, SM SR EN 60598-2-3:2010 (cap.3.4-3.11, 3.14)

### DECLARAȚIA ESTE ÎNTOCMITĂ ÎN BAZA:

Certificatului de producător nr. OCpr MD 043 13 C 001738-16 din 20 mai 2016

Raportului de identificare Nr.6461 din 27.03.2017

Raportului asupra rezultatelor evaluării Nr.6461 din 27.03.2017

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

Informație suplimentară

Conducătorul

(semnătura)

Danu Vadim

(nume, prenume)



(Hotărârea Guvernului nr. 45 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).





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

OCpr MD 043 13 C 001738 - 16

Data emiterii:

20 mai 2016

Valabil pînă: 19 mai 2019

ORGANISMUL DE CERTIFICARE: "TRANS-STANDARD"

Certificat de acreditare nr. OCpr-043;

MD 2004, mun. Chișinău, str. Mitropolit Petru Movilă 17, ap. 1, tel/fax. 74-07-61.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

## DENUMIREA / DESCRIEREA

Corp de iluminat stradal LED, de marca comercială: GrünLED  
de diverse modele conform anexei

ConformSF37525051-05001.00001:2016

Codul NM MD

9405

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

HG Nr. 255 din 05.03.2008 pentru aprobarea Reglementării tehnice

"Securitatea echipamentelor electrice de joasă tensiune"

SM SR EN 60598-2-3:2010 (cap.3.4-3.11, 3.14)

## PRODUCĂTOR

LED MARKET SRL

FURNIZOR: GRUNLED

Codul țării

MD

## SOLICITANT

„LED MARKET” SRL, mun. Chișinău, bd.Moscovei, 14/1 ap.143

tel. 022 450721, 496584

Codul IDNO

1004600060124

## CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de identificare Nr.31/05 din 17.05.2016

Raportului de încercări cu Nr. 5668/02/16 din 20.05.2016,

eliberat de LÎ "CERTIFICARE" SRL, certificat de acreditare nr.LÎ-076 din 20.10.2014

Raportului asupra rezultatelor evaluării Nr.31/05 din 20.05.2016

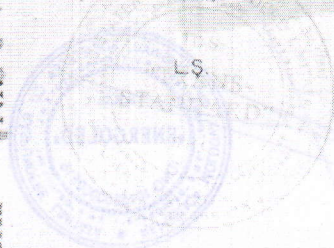
## INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

Schema de certificare nr.2, cu identificarea fiecărui lot de produs importat.

Evaluarea de supraveghere a produselor este stabilită o dată pe tot termenul de valabilitate a certificatului de conformitate

Certificatul este valabil în prezența informației în limba de stat pentru fiecare unitate de produs și în condițiile respectării cerințelor de ambalare, depozitare, transportare și păstrare.

Seria VNr.001738



Conducător OC  
EXPERT



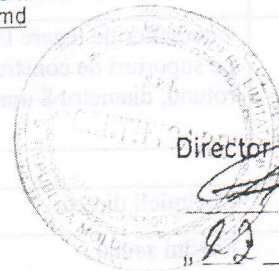
Doroș Adrian  
Bartean Violeta

Copiile prezentului certificat de conformitate se legalizează în modul stabilit de  
Organismul de Certificare „TRANS-STANDARD”





„CERTIFICARE” SRL  
 bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău MD 2001, RM  
 tel. / fax. 022-27-17-43  
 e-mail: [certificare.lab@gmail.com](mailto:certificare.lab@gmail.com)  
[www.testari.md](http://www.testari.md)



APROBAT

Director

*[Signature]*

/ T.Iorga /

23 03 2017

Fila 1  
 Total 6

**RAPORT**

**DE ÎNCERCĂRI A PRODUSELOR Nr 6461 / 02 / 17**

din 27.03.17

La încercări este prezentat eșantionul: corp de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model FUSION 50-100 W, producător firma „LEDMARKET” SRL, (bd.Moscova,14/1, ap.143, mun.Chișinău, Republica Moldova), pentru corespundere cu cerințele SM SR EN 60598-2-3:2010.

Data primirii eșantionului: 23.03.2017.  
 Cantitatea mostrelor supuse încercărilor: 1 buc.  
 Inițierea încercărilor: 24.03.2017  
 Finalizarea încercărilor: 27.03.2017.  
 Sediul executării încercărilor: Laboratorul de încercări din cadrul „Certificare” S.R.L.  
 Tipul încercărilor: de securitate,  
 Eșantioanele sunt prezentate în baza:  
 contractului Nr 1010/16 din 16.05.2016

*[Signature]*



Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentului raport de încercări în orice publicații și prin orice procedeu este interzisă dacă nu există acordul cu Laboratorul de Încercări.



**1. Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.**

Corpul de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model FUSION 50-100 W, este destinat pentru iluminarea străzilor, parcurilor, grădinilor ș.a.

Tensiunea de funcționare - 85 - 265 V.

Puterea nominală - 50 W.

După tipul protecției împotriva șocurilor electrice, corpul de iluminat se încadrează în clasa I conform SM SR EN 60598-1: 2014.

După gradul de protecție împotriva pătrunderii corpurilor solide și a umidității corpul de iluminat se clasifică ca IP66 conform SM SR EN 60598-1:2014.

**2. Referința la documentele normative tehnice.**

2.1 SM SR EN 60598-1: 2014 „Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripții generale și încercări”.

2.2 SM SR EN 60598-2-3: 2010 „Corpuri de iluminat. Partea 2-3: Condiții speciale. Corpuri de iluminat pentru iluminatul public”.

**3. Utilizarea metodelor de încercări nestandarde.**

Metode de încercări nestandarde nu au fost utilizate.

**4. Condiții de mediu de executare a încercărilor.**

Temperatura ambiantă (20 ± 5) °C.

Umiditatea relativă a aerului (60 ± 15) %.

**5. Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor.**

No d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Model	Nr de fabricație	Valabil până pe:
1.	Instalație de străpungere	УПУ-10	0118	06.2017
2.	Megohmmetru	M 4100/3	345028	04.2017
3.	Cronometru	СОСnp-26-2	0714	04.2017
4.	Aparat de măsurare a temperaturii și umidității	2TRMO	604002672	04.2017
5.	Dinamometru	ДУ-200	1106	03.2017
6.	Șubler	ШЦ-I-125	4821153	04.2017
7.	Multimetru digital	B7-27	104887	04.2017
8.	Ampermetru	D85-240T	50001	04.2017
9.	Voltmetru	Э 544	1579	04.2017
10.	Contor de apă	DN 15	592067	11.2020
11.	Instalație pentru măsurarea curentului de contact	M 202	001	Unliabile verificării
12.	Camera de praf	КПЗ -0,5М	109	- " -
13.	Calibru de încercare 11	МП 609	001	- " -
14.	Calibru de încercare D	МП 611	001	- " -
15.	Ciocan de resort	M 207	001	- " -
16.	Brandsboit Ø 12,5 mm	МП 615	001	- " -
17.	Autotransformator	АОС 20-220	5483	- " -
18.	Transformator	10 A ; 3,0 V	1/n6.R.L.	- " -

**6. Rezultatele încercărilor sunt expuse în tabelul Nr 1.**

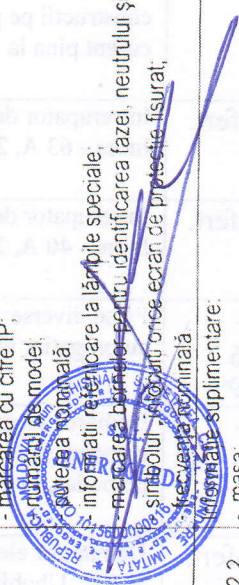


Denumirea articolelor: corp de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model FUSION 50-100 W  
 Numărul de fabricație: f.n.r.

Tabelul Nr 1

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
1.	Clasificarea corpurilor de iluminat	3.4			
1.1	Clasificare în funcție de tipul de protecție împotriva șocurilor electrice.	SM SR EN 60598-1 2.2		Clasa I	Coresp.
1.2	Clasificare în funcție de gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului a corpurilor solide și a umidității.	SM SR EN 60598-1 2.3		IP 66	Coresp.
1.3	Clasificare în funcție de materialul suprafeței de montare pentru care este conceput corpul de iluminat	SM SR EN 60598-1 2.4		Corpul de iluminat corespunde pentru instalare directă pe suprafață normală inflexibilă	Coresp.
1.4	Clasificare în funcție de condițiile de utilizare.	SM SR EN 60598-1 2.5		Corp de iluminat pentru utilizare normală.	Coresp.
1.5	Modul de fixare	3.4 b)		Modul de fixare pe un braț de stalp	Coresp
2.	Marcarea.	3.5			
2.1	Marcarea corpurilor de iluminat: - marca de origine; - tensiunea nominală; - temperatura ambianță nominală, dacă diferă de 25°C; - simbolul clasa II - marcarea cu cifre IP; - numărul de model; - puterea nominală; - informații referitoare la lămpile speciale; - marcarea bornelor pentru identificarea fazei, neutriului și pământului; - simbolul asociat orice ecran de protecție fisurat; - frecvența nominală - informație suplimentare.	SM SR EN 60598-1 3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.6 3.2.7 3.2.8 3.2.10 3.2.12 3.2.16 3.3.2		„LEDMARKET” 85 - 265 V  IP66 FUSION 50-100 W 50 W ( pentru U = 223 V Pm = 51,8 W ) LED CREE XTE3535 L N 50 - 60 Hz	Coresp.
2.2	- masa; - dimensiuni de gabarit	3.5 b) 3.5 c)		Pasaportul tehnic conține informație: masa - 4,65 kg dimensiuni de gabarit - 630 x 240 x 155 mm	Coresp.
2.3	Verificarea marcării.	SM SR EN 60598-1 3.4		După frecarea manuală a marcărilor timp de 15 sec cu o cârpă îmbibată cu apă și după uscare timp de 15 sec cu o cârpă îmbibată în solvent whitespirit marcărilor sunt lizibile. Eticheta nu este detașabilă și nu prezintă ondulații.	Coresp.



Specialist principal, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Șestacov Iu.



Denumirea articolelor:  
Numărul de fabricație:

corp de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model FUSION 50-100 W  
f/nr.

Raportul de încercări Nr 6461 / 02 / 17 din 27. 03. 2017  
Fila 4  
Total 6

Continuare tabelului Nr 1

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
3.	Construcție.	3.6			
3.1	Corpul de iluminat destinat utilizării în exteriorul clădirilor, trebuie să aibă un grad de protecție contra umidității de cel puțin echivalent cu IPX3, iar a celor integrate în stâlpi – cel puțin IPX5.	3.6.1		Gradul de protecție a corpului de iluminat, este marcat: IP 66	Coresp.
3.2	Mijloacele de fixare ale corpului de iluminat pe suportul său trebuie să fie adecvate masei	3.6.3		Mijloacele de fixare ale corpului de iluminat sunt adecvate (2 șuruburi M8).	Coresp.
3.3	Compartimentul de bracadarea corpurilor de iluminat integrate în stâlpi trebuie să aibă rezervat un spațiu suficient pentru fixarea cablurilor și cablurilor de alimentare	3.6.6		Se respectă.	Coresp.
3.4	Treceri pentru conductoare.	SM SR EN 60598-1 4.3		Trecerea pentru conductoarele exterioare este netedă și lipsesc muchii ascuțite, care ar putea provoca abraziunea învelișului izolan al cablajului	Coresp.
3.5	Borne și conexiuni la rețea.	SM SR EN 60598-1 4.7		Șuruburile cu vârf metalic nu pătrund în trecerile pentru conductoare.	Coresp.
3.5.1	În corpul de iluminat trebuie să fie luate măsuri corespunzătoare pentru a evita ca părțile metalice să devină active ca urmare a desprinderii unui conductor	SM SR EN 60598-1 4.7.1		Conductoarele externe sunt reținute printr-un dispozitiv de blocare la tracțiune (preselupa).	Coresp.
3.4.2	Bornele pentru conductoarele de alimentare inclusiv cele pentru cabluri sau corzoane flexibile nedetășabile trebuie să permită conectarea cu ajutorul șuruburilor piulițelor sau dispozitivelor cu eficacitate egală.	SM SR EN 60598-1 4.7.3		Capetele conductoarelor de alimentare ale cablului flexibil sunt scoase în exteriorul corpului de iluminat printr-o preselupă.	Coresp.
3.5	Învelișuri și manșoane izolante.	SM SR EN 60598-1 4.9.1		Manșoanele izolante folosite în corpul de iluminat sunt menținute sigure în pozițiile instalate.	Coresp.
3.6	Conexiuni electrice și părți conductoare.	SM SR EN 60598-1 4.11		Părțile conductoare sunt din aliaje de cupru. Presiunea de contact nu se transmite prin intermediul materialelor electroizolante	Coresp.
3.7	Șurubii și conexiuni mecanice și preselupe	SM SR EN 60598-1 4.12		Conexiunile mecanice sunt efectuate prin șuruburi adecvate.	Coresp.
3.8	Rezistență mecanică la vibrații și șocuri Corpul de iluminat trebuie să aibă o rezistență adecvată	SM SR EN 60598-1 4.13, 4.13.1		Corpul de iluminat este supus unor lovituri cu ajutorul aparatului de încercare la impact cu resort M 207. După încercări părțile active nu devin accesibile.	Coresp.
3.8.1	Părțile metalice care acoperă părțile active trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare	SM SR EN 60598-1 4.13.2		Degetul de control drept M 609 este apăsat pe suprafața cu o forță de 30 N. În timpul încercărilor părțile metalice nu ating părțile active.	Coresp.

Specialist principal, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Șestacov Iu.



Denumirea articolelor: corp de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model FUSION 50-100 W  
 Numărul de fabricație: f/nr.

Continuare tabelului Nr 1

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
3.9	Material inflamabil Capacele, abajururile și părțile similare, trebuie să fie suficient îndepărtate de orice parte caldă.	SM SR EN 60598-1 4.15		Elementul LED nu produce căldură substanțială.	Coresp.
3.10	Riscuri mecanice.	SM SR EN 60598-1 4.25		Corpul de iluminat nu conține părți tăioase sau muchii ascuțite care ar putea în timpul instalării, utilizării normale, crea un risc pentru utilizator.	Coresp.
4.	Distanțe de conturare și distanțe de străpungere în aer.	3.7			
4.1	Distanțe minime pentru tensiuni sinusoidale (50/60Hz). 1. Distanțe de conturare: - izolația de bază – 1.5 mm; 2. Distanțe de străpungere în aer: - izolația de bază – 1.5 mm;	SM SR EN 60598-1 11 Tab.11.1		Distanțele de conturare și distanțe de străpungere în aer sunt măsurate în sursa de alimentare MSD CC 60W:  Min. 2.0 mm  Min. 2.0 mm	Coresp. Coresp.
5.	Dispoziții în vederea legării la pământ	3.8			
5.1	Prinderea părții fixe a bornei trebuie concepută și realizată astfel încât să se evite rotirea ei atunci când partea mobilă este mișcată	3.8.1		Se respectă.	Coresp.
5.2	Dispoziții în vederea legării la pământ	SM SR EN 60598-1 7.2. 7.2.1		Părțile metalice ale corpului de iluminat care sunt accesibile după montare, sunt conectate permanent și sigur la conductorul de legare la pământ de protecție.	Coresp.
5.3	Suprafețele destinate asigurării continuității legării la pământ trebuie concepute în așa fel încât se asigure un contact electric corespunzător. Rezistența circuitului de legare la pământ nu trebuie să depășească 0.5 Ω.	SM SR EN 60598-1 7.2.2	SM SR EN 60598-1 7.2.3	Rezistența calculată prin măsurarea căderii de tensiune și curent nu depășește 0,01 Ω.	Coresp.
6.	Borne	3.9			
6.1	Borne cu șurub. Borne fără șurub.	SM SR EN 60598-1 14, 15		Conexiunile electrice exterioare sunt efectuate prin răsucirea firelor.	Coresp.
6.2	Borne și conexiuni pentru cablaj extern. Bornele și conexiunile trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare	SM SR EN 60598-1 15.8	SM SR EN 60598-1 15.8.2	Se aplică o forță de tracțiune de 4 N fără șocuri timp de 1 min, conductoarelor externe. În timpul încercărilor conexiunile electrice nu prezintă defaceri sau deteriorări care ar putea compromite utilizarea ulterioară	Coresp.
7.	Cablaj intern și extern	3.10			
7.1	Conectare la firele și alte cablaje externe.	SM SR EN 60598-1 5.2. 5.2.1		Corpul de iluminat este echipat cu fire de conectare.	Coresp.
7.2	Corpurile de iluminat echipate cu cordoane de alimentare sau alt cablu trebuie să fie prevăzute cu un dispozitiv de blocare la tracțiune.	SM SR EN 60598-1 5.2.10		Corpul de iluminat este prevăzut cu un dispozitiv de blocare (presetupă) care protejează firele de conectare împotriva solicitărilor la tracțiune și împingere. Dispozitivul de blocare este din material izolant.	Coresp.



Specialist principal, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Șestacov Iu.



Denumirea articolelor:  
Numărul de fabricație:

corp de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model FUSION 50-100 W  
f/nr.

Raportul de încercări Nr 6461 / 02 / 17 din 27.03.2017  
Fila 6  
Total 6

Continuare tabelului Nr 1

### REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
7.3	Un corp de iluminat public trebuie prevăzut cu un dispozitiv de blocare a cablului astfel încât conductoarele de alimentare să nu fie supuse la întindere în punctul lor de racordare.	3.10.1		Conductoarele externe sunt reținute printr-un dispozitiv de blocare la tracțiune și forștune (presetupă) care rezistă la o forță de tracțiune de 60 N.	
8.	Protecția împotriva electrocutării.	3.11			
8.1	Corpurile de iluminat trebuie concepute astfel încât părțile lor active să nu fie accesibile după ce corpul de iluminat a fost instalat.	SM SR EN 60598-1 8.2.1	SM SR EN 60598-1 8.2.5	Degetul de control MP 609 se aplică în toate pozițiile posibile cu o forță de 10 N. În timpul încercărilor degetul de control nu atinge părțile active ale corpului de iluminat.	Coresp.
9.	Rezistența la praf și la umiditate	3.13			
9.1	Carcasa corpului de iluminat trebuie să asigure gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului conform cifrei IP marcate (IP6X).	SM SR EN 60598-1 9.2	SM SR EN 60598-1 9.2.2	Corpul de iluminat este încercat în camera de praf, timp de 3 ore. După încercări depunerile de praf de talc de pe părțile cablajului intern nu influențează la securitatea electrică. În timpul încercărilor rigidității dielectrice nu se produc conturnări sau străpungeri.	Coresp.
9.2	Carcasa corpului de iluminat trebuie să asigure gradul de protecție împotriva pătrunderii apei conform cifrei IP marcate (IP X6).	SM SR EN 60598-1 9.2	SM SR EN 60598-1 9.2.8	Corpul de iluminat este supus unui jet de apă din toate direcțiile timp de 3 min, cu ajutorul unui furtun prevăzut cu o duză (MP 615). După încercări pe părțile cablajului intern, pe părțile conductoare de curent urme de apă nu sunt depistate.	Coresp.
10.	Rezistența de izolație și rigiditate dielectrică.	3.14			
10.1	Rezistența de izolație minimă - izolația de bază între părți active de polaritate diferită – 2 MΩ, - între părți active și suprafețe de montare – 2 MΩ.	SM SR EN 60598-1 10.2.1; T.10.1			
10.2	Rigiditatea dielectrică - izolația de bază – 1530 V.	SM SR EN 60598-1 10.2.2; T.10.2		Peste 500 MΩ Peste 500 MΩ	Coresp.
10.3	Curentul de scurgere pentru corpuri de iluminat de clasa I nu trebuie să depășească 3,5 mA.	SM SR EN 60598-1 10.3; T.10.3		0,084 mA	Coresp.

Notă: Capitolele și punctele programului de încercări care nu sunt reflectate în raport nu se aplică aparatului dat.

### 7. Concluzii privind rezultatele încercărilor.

Corpul de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model FUSION 50-100 W, f/nr., corespunde cerințelor SM SR EN 60598-2-3:2010 în volumul încercărilor efectuate. Rezultatele încercărilor se referă în exclusivitate la eșantionul încercat.

Specialist principal, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Raportul de încercări este editat în 2 exemplare:

„LEDMARKET” SRL – 1 ex.;

„CERTIFICARE” SRL – 1 ex.

