



Iluminat Stradal LED

MESINA M 30W

Grad de protecție:

IP67 IK10

Cod produs: M[xx][C/L/O]2*12[YY][LD/DK]SS[A/B]Vx

Aparat de iluminat cu LED

Destinat iluminatului stradal și după caz: alei, trotuare, parcuri, zone pietonale, drumuri rurale, drumuri secundare, parcări, gări, autogări, etc

Cost de deținere scăzut (low TCO)

Consum redus de energie (eficiență de min.90%)

Întreținere redusă (fără costuri de înlocuire)

Posibilitatea economisirii suplimentare de energie prin integrarea de soluții inteligente de dimare

Vizibilitate mai bună pe camerele de supraveghere

Contrast mai bun

Intensificarea culorilor

Carcasă

Aluminiu turnat sub presiune 80%, vopsit în câmp electrostatic

Dispozitiv de montaj pe consola cu diametrul de 32 ÷ 48 mm, optional pentru consola cu diametrul de 48÷60, cu posibilitate de reglare a unghiului din 5 în 5 grade în orice poziție, prin indexor

Carcasă model UNICAT

Compartimente separate pentru aparataj și sistem optic, cu grad de protecție ridicat IP67, astfel încât praful și umiditatea nu pot ajunge la componente, ceea ce determină un cost scăzut pentru întreținerea aparatelor

Electronică

Driver de înaltă calitate compatibile cu sursa de lumină

Aparat de iluminat cu posibilitatea de echipare pentru integrare în sistem de telegestiune a iluminatului

Ușor de conectat

Echipament cu protecție la supratensiune

Clema conector

Prietenos cu mediul

Nu emite poluare luminoasă

Emisii reduse de CO2

100% Reciclabil

MESINA M 30W

Date tehnice produs

Informații generale

Cod familie de produse	M[xx][C/L/O]2*12[YY][LD/DK]SS[A/B]Vx
Durată de viață	100.000 ore
Garanție	5 ani

Optică

Tip sursă	Modul LED
Nr. LED-uri	Min. 12 buc.
Tip LED	Seria 5050
Temperatura de culoare	3000÷5700K
Indicere de redare a culorilor	CRI >70
Eficiența luminoasă LED	Min. 215 lm/W
Eficiența luminoasă a aparatului	Min. 150 lm/W
Tensiune alimentare LED	5.5-6V
Clasa de putere LED	5W
Unghi distribuție luminoasă LED	120°
Temperatura de joncțiune LED	125°C

Caracteristici electrice

Putere nominală	30W ± 1%
Tensiune nominală	220-277 Vac
Interval tensiune de funcționare	90-305Vac
Frecvența de lucru	50-60 Hz
Factor de putere	≥ 0,95
Timp de aprindere	0,5 sec.
Temperatura de funcționare	-40 ÷ +55°C
Driver	Compatibil cu sursa de lumină
Clasa de izolație electrică	Clasa I
Protecție la scurtcircuit	SPD 10kV, optional SPD 20kV
Protecție integrată la supraîncalzire (NTC)	Conform EN 61347-2-13 C5e, revenire la condițiile de lucru
Ieșire auxiliară 12V/0.2A	Posibilitatea de conectare a senzorilor de diferite tipuri la aparatul de iluminat
Funcția CLO / Avertizare durata viață produs	DA

MESINA M 30W

Mărci de omologare a produsului

Certificat CE	Da
Licență de marcă	Da
Certificat DEEE	Da
Standarde conform LVD, EMC, CE	Da
	SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018 SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015 SR EN 62031:2009+A1:2013+A2:2015, art. 13.2 si 15 SR EN 55015:2014+A1:2015, SE RN 61000-3-3:2014 SR EN 61000-3-2:2015 si SR EN 61547:2010 SR EN 62262:2004, cap 5, 6 si 7 SR EN 60068-2-1:2007

Control și Dimming

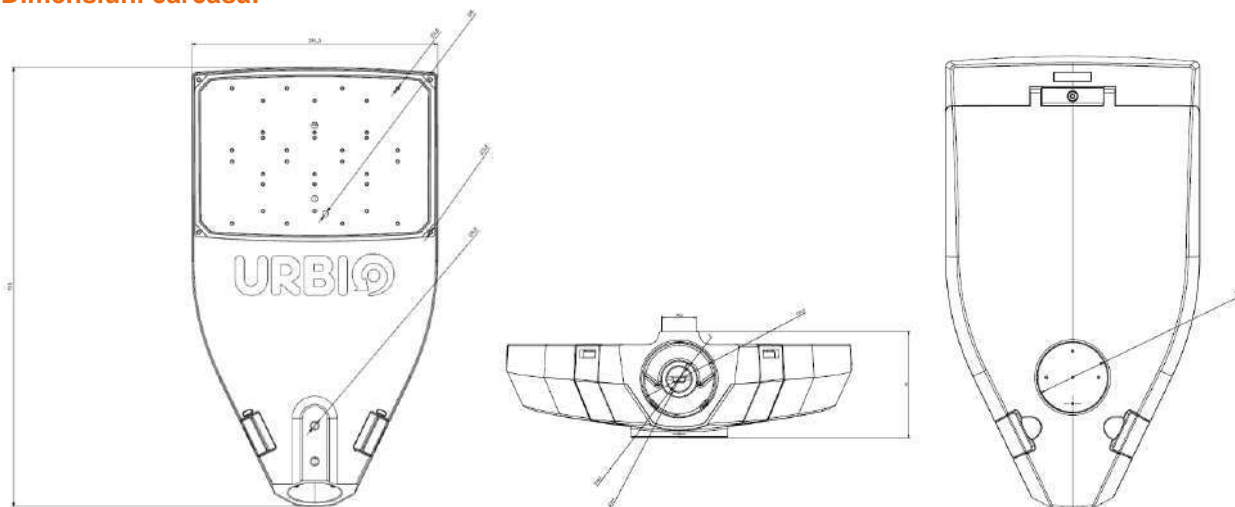
Dimabil	PWM; 0-10V; 1-10V; optional DALI, Sursă alimentare presetată cu program de dimming
---------	---

Carcasă și Părți Mecanice

Carcasă	Aluminiu turnat sub presiune, vopsit in camp electrostatic
Dimensiuni	435 x 245 x 75 mm
Greutate	3,4 kg fără cablu; 3,6 kg cu cablu inclus
Dispensator	Sticlă termorezistentă
Lentilă	PMMA
Indice de protecție împotriva infiltrărilor	IP67
Indice de protecție împotriva impactului mecanic	IK10
Future Proof	Modulul LED poate fi înlocuit cu ușurință cu un modul cu o tehnologie mai performantă
Montaj	Potrivit pentru o consolă cu diametrul de 32 ÷ 48mm, optional pentru consola cu diametrul de 48-60, cuposibilitate de reglare a unghiului din 5 in 5 grade in orice pozitie, prin indexor;

MESINA M 30W

Dimensiuni carcasă:



S.C. URBIOLED S.R.L.
Sos. Națională nr. 178-180, Iași
Factory Moreni: Str. Teiș nr. 16G, Parc Industrial Moreni, Jud. Dâmbovița
Tel. 0232.214.014
office@urbio-romania.ro

URBIO[®] LED
SOLUȚII DE VIITOR

© 2020 URBIOLED SRL Toate drepturile rezervate.
Informațiile din această publicație pot suferi modificări. Va rugăm să contactați un reprezentant URBIOLED pentru a obține informațiile actualizate.

www.urbio-led.ro

4/4

Fisa Tehnică
Aparat de iluminat stradal cu LED de 30W

Denumire caracteristici tehnice față de corpul de iluminat	Caracteristici tehnice impuse	Caracteristici tehnice propus/ofertate
Denumire producator		
Puterea nominală a corpului de iluminat cu LED solicitată	Pînă la 30W (+/- 10 %)	30W
Tip corp de iluminat	LED SMD, stradal	LED SMD, stradal
Densitatea consumului de energie kWh/m ² an	0,5	0,5
Tensiunea nominală	220-240V	220-240 V
Frecvența	50-60Hz	50-60 Hz
Flux luminos lampă	Minim 3300 Lm	Minim 3300 Lm
Eficiența luminoasă a corpului de iluminat	Minim 110 Lm/W	Minim 110 Lm/W
Temperatura de culoare K	4000k - 6000k	4000k - 6000k
Indicele de redare a culorii CRI	> 70	> 70
Randamentul corpului de iluminat	≥ 75%	≥ 75%
Capac optic	Sticla plata/material transparent rezistent la razele UV	Sticla plata/material transparent rezistent la razele UV
Unghiul de dispersare pe longitudinal	130- 150 grade	130- 150 grade
Unghiul de dispersare pe transversal	75- 90 grade	75- 90 grade
Gradul de protecție a componentei optice	Min IP 65	IP67
Gradul de protecție a corpului de iluminat	Min IP 65	IP67
Material carcasă	Aluminiu turnat	Aluminiu turnat
Rezistența la șocuri mecanice a difuzorului (protective la vandalism)	Min IK 08	IK10
Rezistența la șocuri mecanice a corpului de iluminat	Min IK 08	IK10
Factorul de putere	≥ 0,9	≥ 0,9
Protecție împotriva electrocutării	Clasa I sau II	Clasa I sau II
Protecție la descărcări atmosferice	Minim 4 kV	Minim 4 kV
Funcționare la temperaturi între	-20 si +40 grade Celsius	-20 si +40 grade Celsius
Tip conectare borne	Cablu 3 poli	Cablu 3 poli
Greutatea aparatului	Max.3,5 kg	Max.3,5 kg
Durata de viață cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos inițial	Minim 50 000h	100 000h
Reflector din aluminiu continuu de puritate ridicata	Reflector din aluminiu continuu de puritate ridicata	
Carcasa realizata din aluminiu rezistent la coroziune dimensionata astfel incat sa indeplineasca si functia de radiator pasiv pentru LED	Carcasa realizata din aluminiu rezistent la coroziune dimensionata astfel incat sa indeplineasca si functia de radiator pasiv pentru LED	

Distributia luminoasa va fi de tip stradal	Distributia luminoasa va fi de tip stradal
Posibilitatea repararii corpului de iluminat (posibilitatea dezmembrarii si inlocuirii componentelor defecte, deschiderea fara unelte, placa LED amovibila placa aparataj amovibila)	Posibilitatea repararii corpului de iluminat (posibilitatea dezmembrarii si inlocuirii componentelor defecte, deschiderea fara unelte, placa LED amovibila placa aparataj amovibila)
Echipare cu siguranta fuzibila in componenta corpului de iluminat	Echipare cu siguranta fuzibila in componenta corpului de iluminat
Protectii corozive pentru pastrarea in timp a aspectului initial	Protectii corozive pentru pastrarea in timp a aspectului initial
Corpul de iluminat trebuie sa fie dotat dispozitiv cu posibilitatea reglarii unghiului de inclinare 0° - 15°;	Corpul de iluminat trebuie sa fie dotat dispozitiv cu posibilitatea reglarii unghiului de inclinare 0° - 15°;
Documente care sa ateste respectarea conditiilor tehnice	
Prospect tehnic/fisa de catalog aparat de iluminat;	Anexat Prospect tehnic/fisa de catalog aparat de iluminat
Declaratii/certificatul de conformitate de la producator, din care sa rezulte caracteristicile tehnice solicitate si conformitatea cu standardele CE in vigoare	Anexat Declaratii/certificatul de conformitate de la producator, din care sa rezulte caracteristicile tehnice solicitate si conformitatea cu standardele CE in vigoare
Dovada producatorului ca detine sisteme de management integrate conform standardelor: ISO seria 14000 (de protectia mediului): seria ISO 9000 (de calitate), seria ISO 18000 (de sanatate si protectia muncii) sau ISO 45001 "Sisteme de management al sanatatii si securitatii ocupationate / Sisteme de management al sanatatii si securitatii in munca, ISO 50001 managementul energie, valabile la prezentarea ofertei	Anexat Dovada producatorului ca detine sisteme de management integrate conform standardelor: ISO seria 14000 (de protectia mediului): seria ISO 9000 (de calitate), seria ISO 18000 (de sanatate si protectia muncii) sau ISO 45001 "Sisteme de management al sanatatii si securitatii ocupationate / Sisteme de management al sanatatii si securitatii in munca, , valabile la prezentarea ofertei
Certificatul RoHS, valabil la prezentarea ofertei.	Anexat Declaratie RoHS
Certificatul EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, 11 EN 55015:2014	Anexat Certificatul EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, 11 EN 55015:2014
Compatibilitate electromagnetica, valabile la prezentarea ofertei	Compatibilitate electromagnetica, valabile la prezentarea ofertei
Certificat de garantie min. 5 ani	Anexat Certificat de garantie min. 5 ani
Raport de incercari pentru confirmarea gradului de protectie IP, IK. Se va face dovada acreditarii laboratoarelor care au emis raportul, conform EN ISO/IEC 17025. valabile la prezentarea ofertei;	Anexat Raport de incercari pentru confirmarea gradului de protectie IP, IK. Se va face dovada acreditarii laboratoarelor care au emis raportul, conform EN ISO/IEC 17025. valabile la prezentarea ofertei;

Raportul cu calcule fotometrice in DIALux care sa dovedeasca asigurarea nivelului de iluminare solicitat pentru corpurile de iluminat propuse;	Anexat Raportul cu calcule fotometrice in DIALux care sa dovedeasca asigurarea nivelului de iluminare solicitat pentru corpurile de iluminat propuse;
Matricele electronice ale corpurilor de iluminat oferate in format <i>ltd</i> sau <i>ies</i> .	Anexat Matricele electronice ale corpurilor de iluminat oferate in format <i>ltd</i> sau <i>ies</i> .
Se va prezenta diagrama polara a intensitatii luminoase si curbele de tip K pentru corpul de iluminat propus;	Anexat diagrama polara a intensitatii luminoase si curbele de tip K pentru corpul de iluminat propus;
Sa vor prezenta Rapoartele fotometrice pentru corpurile de iluminat propuse emise de catre un laborator fotometric acreditat conform EN ISO/ICC 17025	Anexat Rapoartele fotometrice pentru corpurile de iluminat propuse emise de catre un laborator fotometric acreditat conform EN ISO/ICC 17025

Producator / Furnizor:

S.C. URBIOLED S.R.L.





OICPE
ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODY
OICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
140/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17065:2013
CERTIFICAT DE ACREDITARE
PR 017

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

SCHEMA <<3>>

Certificate of Conformity

schema <<3>>

Certificat nr: **922** Data emiterii: **13.03.2020** Statut: **Inițial** Exemplar nr: **1/2**
Certificate No: **922** Date of issue: **13.03.2020** Status: **Initial** Copy No: **1/2**

Număr dosar certificare: **404/4** Contract General nr: **7/04.02.2020** Pagina: **1/7**
Certification file No: **404/4** General Agreement No: **7/04.02.2020** Page: **1/7**

Titular certificat (nume și adresă): **URBIOLED SRL**
Certificate holder (name and address): **Șos. Națională nr. 178-180, Parter, Iași, județul Iași**

Domeniu de aplicare: **Cod CPSA 274. Echipamente electrice de iluminat**
Application range: **Cod CPSA 274. Echipamente electrice de iluminat**

Denumirea produsului: **APARAT DE ILUMINAT STRADAL**
Product name: **APARAT DE ILUMINAT STRADAL**

Tip/model de referință (serie): **MESINA M 20W-45W**
Reference type/model (series): **MESINA M 20W-45W**
404/4.1, 404/4.2, 404/4.3

Variantă(e) (serie(i)): **Conform anexă**
Variant(s) (series): **Conform anexă**

Marca comercială înregistrată: **-**
Registered Trade Mark: **-**

Producător (nume și adresă): **URBIOLED SRL**
Manufacturer (name and address): **Șos. Națională nr. 178-180, Parter, Iași, județul Iași**

Locul de producție (nume și adresă): **URBIOLED SRL - Punct de lucru Municipiul Moreni,**
Manufacturing location (name and address): **str. Teiși nr. 16D, obiect 2 din incinta soc. Moreni, Parc Industrial SA, jud Dâmbovița**

Standard național sau alt normativ utilizat pentru certificare: **SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A1:2018,**
National standard or other normative document used as reference for certification: **SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015,**
SR EN 62031:2009+A1:2013+A2:2015, Art. 13.2 și 15,
SR EN 55015:2014+A1:2015, SR EN 61000-3-3:2014,
SR EN 61000-3-2:2015 și SR EN 61547:2010

Raport de încercări (nr./data): **Conform anexă**
Test Report (No./date): **Conform anexă**

Certificatul este valabil până la data: **12.03.2023**
The certificate is valid until (day/month/year): **12.03.2023**

În baza evaluării inițiale a producției și a rezultatelor încercărilor efectuate, se declară că produsul este în conformitate cu standardul menționat mai sus.
Based on the initial assessment of the production and on the results of the performed tests, the product is declared to be in compliance with the above standard.

Schema de certificare utilizată este «3» (certificarea conformității pe bază de încercări și supravegherea producției).
The certification scheme used is «3» (conformity certification based on tests and manufacture surveillance).

Acest certificat și anexa sa pot fi reproduse numai în întregime.
This certificate and its annex may only be reproduced in full.

Acest certificat nu este transferabil și rămâne proprietatea organismului emitent.
This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.

Statutul și autenticitatea acestui certificat poate fi verificată pe site-ul www.oicpe.ro
The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting site www.oicpe.ro

MANAGER DEPARTAMENT CERTIFICARE
CERTIFICATION DEPARTMENT MANAGER
Ing. Dragoș ROSMETENIUC





OICPE
ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODY
**OICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE**
140/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

404/4

ANEXĂ

Annex

Exemplar nr:
Copy No:

1/2

Pagina
Page

2/7

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 922/13.03.2020**
This annex is valid only together with the CERTIFICATE OF CONFORMITY No

Raport de evaluare a producției nr. **8/17.02.2020**
Production assessment report No

Titular certificat (nume și adresă): **URBIOLED SRL**
Certificate holder (name and address): **Șos. Națională nr. 178-180, Parter, Iași, județul Iași**

Denumire produs: **APARAT DE ILUMINAT STRADAL**
Product name:

Nr.crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical data
1	MESINA M 20W-45W (referință) Produse încercate MESINA M 20W, cod M20C2*1257DKSSA1 MESINA M 35W, cod M35C2*1257DKSSA1 MESINA M 45W, cod M45C2*1257DKSSA1	63/11.03.2020 emis de OICPE-LICPE în conformitate cu SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018, SR EN 60598-2-3:2004+A1:2004+ AC:2015, SR EN 62031:2009+ A1:2013+A2:2015, art. 13.2 și 15 39/20.02.2020 emis de OICPE-LICPE în conformitate cu SR EN 56015:2014+A1:2015, SR EN 61000-3-3:2014, SR EN 61000-3-2:2015 și SR EN 61547:2010 32/18.02.2020 emis de OICPE-LICPE în conformitate cu SR EN 60068-2-1:2007, încercare A ₀ 28/18.02.2020 emis de OICPE-LICPE în conformitate cu SR EN 60598-2-3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct. 3.13 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018, pct. 9.2) 30/18.02.2020 emis de OICPE-LICPE în conformitate cu SR EN 62262:2004, cap. 5, 6, 7	Tensiune nominală: 230 V~ Frecvența nominală: 50 Hz Putere nominală: 20+45 W Sursă alimentare: SOSEN model SS-50VP-56BH Led Driver Sursă de lumină: 2 module LED tip URBIOLED 2P6S (2x12 LED-uri); LED tip LUMILEDS LUXEON 5050 cod L150 - 57705006000S0 Factor de putere: ≥ 0,95 Clasa de protecție: I Grad de protecție: IP67 Grad de protecție la impact: IK10 Temperatura ambientă de funcționare (t _a): -35 °C + 55 °C Material carcasă: metal (aluminiu) Optic / Dispensator: lentile LED – PMMA / sticlă termorezistentă clară tip Diamant 6 mm, producător MOLDOGLASS Temperatura de culoare: 5700 K Indicele de redare a culorii (CRI): ≥ 70 (R _a) Masă: max. 3,6 kg (varianta A1) Dimensiuni de gabarit: [435x245x75] mm Înălțimea de montare: 4+12 m Utilizare: iluminat public stradal, pietonal, parcuri

MANAGER DEPARTAMENT CERTIFICARE
CERTIFICATION DEPARTMENT MANAGER
Ing. Dragoș ROSMETENIUC





OICPE
ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODY
OICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
140/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

404/4

ANEXĂ

Annex

Exemplar nr:
Copy No:

1/2

Pagina
Page

3/7

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 922/13.03.2020**
This annex is valid only together with the CERTIFICATE OF CONFORMITY No

Raport de evaluare a producției nr. **8/17.02.2020**
Production assessment report No

Titular certificat (nume și adresă): **URBIOLED SRL**
Certificate holder (name and address): **Șos. Națională nr. 178-180, Parter, Iași, județul Iași**

Denumire produs: **APARAT DE ILUMINAT STRADAL**
Product name:

Nr.crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical data
2	MESINA M 20W-45W (variantă) Produs încercat MESINA M 45W, cod M45C2*1230DKSSA1	68/12.03.2020 emis de OICPE-LICPE în conformitate cu SR EN 60598-2-3:2004+A1:2004+AC:2015, pct. 3.6 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018, pct. 4.24)	Tensiune nominală: 230 V~ Frecvența nominală: 50 Hz Putere nominală: 20+45 W Sursă alimentare: SOSEN model SS-50VP-56BH Led Driver Sursă de lumină: 2 module LED tip URBIOLED 2P6S (2x12 LED-uri); LED tip LUMILEDS LUXEON 5050 cod L150 - 30705006000S0 Factor de putere: $\geq 0,95$ Clasa de protecție: I Grad de protecție: IP67 Grad de protecție la impact: IK10 Temperatura ambiantă de funcționare (t_a): -35 °C + 55 °C Material carcasă: metal (aluminu) Optic / Dispens: lentile LED – PMMA / sticlă termorezistentă clară tip Diamant 6 mm, producător MOLDOGLASS Temperatura de culoare: 3000 K Indicele de redare a culorii (CRI): $\geq 70 (R_a)$ Masă: max. 3,6 kg (variante A1) Dimensiuni de gabarit: [435x245x75] mm Înălțimea de montare: 4+12 m Utilizare: iluminat public stradal, pietonal, parcuri

MANAGER DEPARTAMENT CERTIFICARE
CERTIFICATION DEPARTMENT MANAGER
Ing. Dragoș ROSMETENIUC





OICPE
ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODY

OICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
140/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

404/4

ANEXĂ

Annex

Exemplar nr:
Copy No:

1/2

Pagina
Page

4/7

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 922/13.03.2020**
This annex is valid only together with the CERTIFICATE OF CONFORMITY No

Raport de evaluare a producției nr. **8/17.02.2020**
Production assessment report No

Titular certificat (nume și adresă): **URBIOLED SRL**
Certificate holder (name and address): **Șos. Națională nr. 178-180, Parter, Iași, județul Iași**

Denumire produs: **APARAT DE ILUMINAT STRADAL**
Product name:

Nr.crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical data
3	MESINA M 20W-45W (variantă) Produs încercat MESINA M 45W, cod M45C2*1240DKSSA1	69/12.03.2020 emis de OICPE-LICPE în conformitate cu SR EN 60598-2-3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct. 3.6 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2015 + A1:2018, pct. 4.24)	Tensiune nominală: 230 V~ Frecvența nominală: 50 Hz Putere nominală: 20+45 W Sursă alimentare: SOSEN model SS-50VP-56BH Led Driver Sursă de lumină: 2 module LED tip URBIOLED 2P6S (2x12 LED-uri); LED tip LUMILEDS LUXEON 5050 cod L150 - 40705006000S0 Factor de putere: $\geq 0,95$ Clasa de protecție: I Grad de protecție: IP67 Grad de protecție la impact: IK10 Temperatura ambiantă de funcționare (t_a): -35 °C + 55 °C Material carcasă: metal (aluminu) Optic / Dispersor: lentile LED – PMMA / sticlă termorezistentă clară tip Diamant 6 mm, producător MOLDOGLASS Temperatura de culoare: 4000 K Indicele de redare a culorii (CRI): $\geq 70 (R_a)$ Masă: max. 3,6 kg (varianta A1) Dimensiuni de gabarit: [435x245x75] mm Înălțimea de montare: 4+12 m Utilizare: iluminat public stradal, pietonal, parcuri

MANAGER DEPARTAMENT CERTIFICARE
CERTIFICATION DEPARTMENT MANAGER
Ing. Dragoș ROSMETENIUC





OICPE
ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODY
OICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
140/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

404/4

ANEXĂ
Annex

Exemplar nr:
Copy No:

1/2

Pagina
Page

5/7

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 922/13.03.2020**
This annex is valid only together with the CERTIFICATE OF CONFORMITY No

Raport de evaluare a producției nr. **8/17.02.2020**
Production assessment report No

Titular certificat (nume și adresă): **URBIOLED SRL**
Certificate holder (name and address): **Șos. Națională nr. 178-180, Parter, Iași, județul Iași**

Denumire produs: **APARAT DE ILUMINAT STRADAL**
Product name:

Nr.crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical data
4	MESINA M 20W-45W (variantă) Produs încercat MESINA M 45W, cod M45C2*1257DKSSB1	29/18.02.2020 emis de OICPE-LICPE în conformitate cu SR EN 60598-2-3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct 3.13 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018, pct. 9.2) 31/18.02.2020 emis de OICPE-LICPE în conformitate cu SR EN 62282:2004, cap. 5, 6, 7	Tensiune nominală: 230 V~ Frecvența nominală: 50 Hz Putere nominală: 20+45 W Sursă alimentare: SOSEN model SS-50VP-56BH Led Driver Sursă de lumină: 2 module LED tip URBIOLED 2P6S (2x12 LED-uri); LED tip LUMILEDS LUXEON 5050 cod L150 - 57705006000S0 Factor de putere: $\geq 0,95$ Clasa de protecție: I Grad de protecție: IP67 Grad de protecție la impact: IK10 Temperatura ambiantă de funcționare (t_a): -35 °C + 55 °C Material carcasă: metal (aluminiu) Optic / Dispersor: lentile LED - PMMA / - Temperatura de culoare: 5700 K Indicele de redare a culorii (CRI): $\geq 70 (R_a)$ Masă: max. 3,0 kg (varianta B1) Dimensiuni de gabarit: [435x245x75] mm Înălțimea de montare: 4+12 m Utilizare: iluminat public stradal, pietonal, parcuri

MANAGER DEPARTAMENT CERTIFICARE
CERTIFICATION DEPARTMENT MANAGER
Ing. Dragoș ROSMETENIUC





OICPE
ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODY
OICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
J40/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

404/4

ANEXĂ
Annex

Exemplar nr:
Copy No:

1/2

Pagina
Page

6/7

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 922/13.03.2020**
This annex is valid only together with the CERTIFICATE OF CONFORMITY No

Raport de evaluare a producției nr. **8/17.02.2020**
Production assessment report No

Titular certificat (nume și adresă): **URBIOLED SRL**
Certificate holder (name and address): **Șos. Națională nr. 178-180, Parter, Iași, județul Iași**

Denumire produs: **APARAT DE ILUMINAT STRADAL**
Product name:

Nr.crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical data
5	MESINA M 20W-45W (variantă) Produs încercat MESINA M 45W, cod M45C2*1230DKSSB1	68/12.03.2020 emis de OICPE-LICPE în conformitate cu SR EN 60598-2-3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct. 3.6 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018, pct. 4.24)	Tensiune nominală: 230 V~ Frecvența nominală: 50 Hz Putere nominală: 20+45 W Sursă alimentare: SOSEN model SS-50VP-56BH Led Driver Sursă de lumină: 2 module LED tip URBIOLED 2P6S (2x12 LED-uri); LED tip LUMILEDS LUXEON 5050 cod L150 - 30705006000S0 Factor de putere: $\geq 0,95$ Clasa de protecție: I Grad de protecție: IP67 Grad de protecție la impact: IK10 Temperatura ambiantă de funcționare (t_a): -35 °C + 55 °C Material carcasă: metal (aluminiu) Optic / Dispensator: lentile LED – PMMA / - Temperatura de culoare: 3000 K Indicele de redare a culorii (CRI): $\geq 70 (R_a)$ Masă: max. 3,0 kg (varianta B1) Dimensiuni de gabarit: [435x245x75] mm Înălțimea de montare: 4+12 m Utilizare: iluminat public stradal, pietonal, parcuri

MANAGER DEPARTAMENT CERTIFICARE
CERTIFICATION DEPARTMENT MANAGER
Ing. Dragoș ROSMETENIUC





OICPE
ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION
INDEPENDENT BODY
OICPE - ORGANISM INDEPENDENT
PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
140/3946/2009

Splaiul Unirii 313, Corp M-1, D3-14, 030138, București, România
Telefon: 021 589 33 05 ; 021 589 33 49
Fax: 021 346 49 35 ; 021 589 33 19
oicpe@oicpe.ro

WWW.OICPE.RO

Număr dosar
certificare:
Certification file no:

404/4

ANEXĂ
Annex

Exemplar nr:
Copy No:

1/2

Pagina
Page

7/7

Această anexă este valabilă numai cu **CERTIFICATUL DE CONFORMITATE nr. 922/13.03.2020**
This annex is valid only together with the CERTIFICATE OF CONFORMITY No

Raport de evaluare a producției nr. **8/17.02.2020**
Production assessment report No

Titular certificat (nume și adresă): **URBIOLED SRL**
Certificate holder (name and address): **Șos. Națională nr. 178-180, Parter, Iași, județul Iași**

Denumire produs: **APARAT DE ILUMINAT STRADAL**
Product name:

Nr.crt. No.	Tip/model Type/Model	Raport de încercare Test Report	Date tehnice Technical data
6	MESINA M 20W-45W (variantă) Produs încercat MESINA M 45W, cod M45C2*1240DKSSB1	69/12.03.2020 emis de OICPE-LICPE în conformitate cu SR EN 60598-2-3:2004+A1:2004+ AC:2015, pct. 3.6 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018, pct. 4.24)	Tensiune nominală: 230 V~ Frecvența nominală: 50 Hz Putere nominală: 20+45 W Sursă alimentare: SOSEN model SS-50VP-56BH Led Driver Sursă de lumină: 2 module LED tip URBIOLED 2P6S (2x12 LED-uri); LED tip LUMILEDS LUXEON 5050 cod L150 - 40705006000S0 Factor de putere: ≥ 0,95 Clasa de protecție: I Grad de protecție: IP67 Grad de protecție la impact: IK10 Temperatura ambiantă de funcționare (t _a): -35 °C + 55 °C Material carcasă: metal (aluminiu) Optic / Dispensator: lentile LED – PMMA / - Temperatura de culoare: 4000 K Indicele de redare a culorii (CRI): ≥ 70 (R _a) Masă: max. 3,0 kg (varianta B1) Dimensiuni de gabarit: [435x245x75] mm Înălțimea de montare: 4+12 m Utilizare: iluminat public stradal, pietonal, parcuri

MANAGER DEPARTAMENT CERTIFICARE
CERTIFICATION DEPARTMENT MANAGER
Ing. Dragoș ROSMETENIUC





CertRom

ORGANISM DE CERTIFICARE A SISTEMELOR DE MANAGEMENT

BUCUREȘTI, Calea 13 Septembrie nr. 231A, et. 14, Sect. 5; Tel 021.410.25.89, Fax 021.410.25.88
E-mail: office@certrom.ro, Web: www.certrom.ro

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 025

CERTIFICAT

CertRom certifică organizația

URBIOLED SRL

ROMANIA - IASI, Str. Teodor Codrescu nr. 6, Jud. Iasi
care a implementat și menține un
Sistem de Management

pentru activitățile definite în anexa la prezentul certificat
conform cerințelor din

SR ISO 45001:2018

Model viză



Certificatul este valabil numai însoțit de anexa nr. 1(1 pagină)
până la data expirării certificării cu condiția aplicării
vizei CertRom de efectuare a supravegheilor programate

Data certificării inițiale: 15.04.2020
Data certificării curente: 15.04.2020
Data extinderii/restrângerii: 12.01.2021
Data expirării certificării: 15.04.2023

SUPRAVEGHERE	I	II
DATA LIMITĂ DE EFECTUARE		VIZĂ 15.04.2022

Date de identificare certificat

Cod de identificare: 211117
Data emiterii: 12.01.2021
Revizie: 02

Director General CertRom,
DINU Laurentiu-Mihai



RUCM-F-02 Ed.9 Rev.0





CertRom

ORGANISM DE CERTIFICARE A SISTEMELOR DE MANAGEMENT

BUCUREȘTI, Calea 13 Septembrie nr. 231A, et. 14, Sect. 5; Tel 021.410.25.89, Fax 021.410.25.88

E-mail: office@certrom.ro, Web: www.certrom.ro

ANEXA NR. 1 A CERTIFICATULUI

Cod de identificare: 211117

Data emiterii: 12.01.2021

Revizie: 02

Activități desfășurate în cadrul sistemului de management certificat:

Comercializarea și montajul corpurilor de iluminat LED.
Intermedieri în comerțul cu produse diverse: produse industriale de iluminat.
Servicii de consultanță, audit energetic în vederea eficientizării consumurilor electrice.
Lucrări de instalații electrice și instalații electrice fotovoltaice.
Proiectarea și implementarea sistemelor de gestiune și telegestiune a iluminatului și de alimentare a vehiculelor electrice și hibrid.

Punct de lucru: Municipiul MORENI, Str. Teis nr. 16G, Jud. Dambovită

Producerea și comercializarea corpuri de iluminat LED.
Proiectarea, producerea și implementarea sistemelor de gestiune și telegestiunea iluminatului.

Punct de lucru: IASI, Sr. Gavriil Musicescu nr. 6, Jud. Iasi

Proiectarea, producerea și implementarea sistemelor de gestiune și telegestiunea iluminatului.

Director General CertRom,
DINU Laurentiu-Mihai





CertRom

ORGANISM DE CERTIFICARE A SISTEMELOR DE MANAGEMENT

BUCUREȘTI, Calea 13 Septembrie nr. 231A, et. 14, Sect. 5; Tel 021.410.25.89, Fax 021.410.25.88
E-mail: office@certrom.ro, Web: www.certrom.ro

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 025

CERTIFICAT

CertRom
certifică organizația

URBIOLED SRL

ROMANIA - IASI, Str. Teodor Codrescu nr. 6, Jud. Iasi
care a implementat și menține un
Sistem de Management

pentru activitățile definite în anexa la prezentul certificat
conform cerințelor din

SR EN ISO 14001:2015

Model viză



Data certificării inițiale: 15.04.2020
Data certificării curente: 15.04.2020
Data extinderii/restrângerii: 12.01.2021
Data expirării certificării: 15.04.2023

Certificatul este valabil numai însoțit de anexa nr. 1(1 pagină)
până la data expirării certificării cu condiția aplicării
vizei CertRom de efectuare a supravegheților programate

SUPRAVEGHERE	I	II
DATA LIMITĂ DE EFECTUARE		VIZĂ 15.04.2022

Date de identificare certificat

Cod de identificare: 211116
Data emiterii: 12.01.2021
Revizie: 02



Director General CertRom,
DINU Laurențiu-Mihai





CertRom

ORGANISM DE CERTIFICARE A SISTEMELOR DE MANAGEMENT

BUCUREȘTI, Calea 13 Septembrie nr. 231A, et. 14, Sect. 5; Tel 021.410.25.89, Fax 021.410.25.88

E-mail: office@certrom.ro, Web: www.certrom.ro

ANEXA NR. 1 A CERTIFICATULUI

Cod de identificare: 211116

Data emiterii: 12.01.2021

Revizie: 02

Activități desfășurate în cadrul sistemului de management certificat:

Comercializarea și montajul corpurilor de iluminat LED.

Intermedieri în comerțul cu produse diverse: produse industriale de iluminat.

Servicii de consultanță, audit energetic în vederea eficientizării consumurilor electrice.

Lucrări de instalații electrice și instalații electrice fotovoltaice.

Proiectarea și implementarea sistemelor de gestiune și telegestiune a iluminatului și de alimentare a vehiculelor electrice și hibrid.

Punct de lucru: Municipiul MORENI, Str. Teis nr. 16G, Jud. Dambovită

Producerea și comercializarea corpuri de iluminat LED.

Proiectarea, producerea și implementarea sistemelor de gestiune și telegestiunea iluminatului.

Punct de lucru: IASI, Sr. Gavriil Musicescu nr. 6, Jud. Iasi

Proiectarea, producerea și implementarea sistemelor de gestiune și telegestiunea iluminatului.

Director General CertRom,
DINU Laurentiu Mihai





CertRom

ORGANISM DE CERTIFICARE A SISTEMELOR DE MANAGEMENT

BUCUREȘTI, Calea 13 Septembrie nr. 231A, et. 14, Sect. 5; Tel 021.410.25.89, Fax 021.410.25.88
E-mail: office@certrom.ro, Web: www.certrom.ro

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 025

CERTIFICAT

CertRom certifică organizația

URBIOLED SRL

ROMANIA - IASI, Str. Teodor Codrescu nr. 6, Jud. Iasi
care a implementat și menține un
Sistem de Management

pentru activitățile definite în anexa la prezentul certificat
conform cerințelor din

SR EN ISO 9001:2015

Model viză



Data certificării inițiale: 15.04.2020
Data certificării curente: 15.04.2020
Data extinderii/restrângerii: 12.01.2021
Data expirării certificării: 15.04.2023

Certificatul este valabil numai însoțit de anexa nr. 1(1 pagină)
până la data expirării certificării cu condiția aplicării
vizei CertRom de efectuare a supravegheilor programate

SUPRAVEGHERE	I	II
DATA LIMITĂ DE EFECTUARE		VIZĂ 15.04.2022

Date de identificare certificat

Cod de identificare: 211115
Data emiterii: 12.01.2021
Revizie: 02

Director General CertRom,
DINU Laurențiu-Mihai





CertRom

ORGANISM DE CERTIFICARE A SISTEMELOR DE MANAGEMENT
BUCUREȘTI, Calea 13 Septembrie nr. 231A, et. 14, Sect. 5; Tel 021.410.25.89, Fax 021.410.25.88
E-mail: office@certrom.ro, Web: www.certrom.ro

ANEXA NR. 1 A CERTIFICATULUI

Cod de identificare: 211115
Data emiterii: 12.01.2021
Revizie: 02

Activități desfășurate în cadrul sistemului de management certificat:

Comercializarea și montajul corpurilor de iluminat LED.
Intermedieri în comerțul cu produse diverse: produse industriale de iluminat.
Servicii de consultanță, audit energetic în vederea eficientizării consumurilor electrice.
Lucrări de instalații electrice și instalații electrice fotovoltaice.
Proiectarea și implementarea sistemelor de gestiune și telegestiune a iluminatului și de alimentare a vehiculelor electrice și hibrid.

Punct de lucru: Municipiul MORENI, Str. Teis nr. 16G, Jud. Dambovită

Producerea și comercializarea corpuri de iluminat LED.
Proiectarea, producerea și implementarea sistemelor de gestiune și telegestiunea iluminatului.

Punct de lucru: IASI, Sr. Gavriil Musicescu nr. 6, Jud. Iasi

Proiectarea, producerea și implementarea sistemelor de gestiune și telegestiunea iluminatului.

Director General CertRom,
DINU Laurentiu Mihai





CertRom

ORGANISM DE CERTIFICARE A SISTEMELOR DE MANAGEMENT

BUCUREȘTI, Calea 13 Septembrie nr. 231A, et. 14, Sect. 5; Tel 021.410.25.89, Fax 021.410.25.88

E-mail: office@certrom.ro, Web: www.certrom.ro

CERTIFICAT

CertRom
certifică organizația

URBIOLED SRL

ROMANIA - IASI, Str. Teodor Codrescu nr. 6, Jud. Iasi
care a implementat și menține un
Sistem de Management

pentru activitățile definite în anexa la prezentul certificat
conform cerințelor din

SR EN ISO/IEC 27001:2018

Model viză



Data certificării inițiale: 15.04.2020
Data certificării curente: 15.04.2020
Data extinderii/restrângerii: 12.01.2021
Data expirării certificării: 15.04.2023

Certificatul este valabil numai însoțit de anexa nr. 1(1 pagină)
până la data expirării certificării cu condiția aplicării
vizei CertRom de efectuare a supravegheților programate

SUPRAVEGHERE	I	II
DATA LIMITĂ DE EFECTUARE		VIZĂ 15.04.2022

Date de identificare certificat

Cod de identificare: 211118
Data emiterii: 12.01.2021
Revizie: 02

Director General CertRom,
DINU Laurentiu-Mihai





CertRom

ORGANISM DE CERTIFICARE A SISTEMELOR DE MANAGEMENT

BUCUREȘTI, Calea 13 Septembrie nr. 231A, et. 14, Sect. 5; Tel 021.410.25.89, Fax 021.410.25.88

E-mail: office@certrom.ro, Web: www.certrom.ro

ANEXA NR. 1 A CERTIFICATULUI

Cod de identificare: 211118

Data emiterii: 12.01.2021

Revizie: 02

Activități desfășurate în cadrul sistemului de management certificat:

Comercializarea și montajul corpurilor de iluminat LED.
Intermedieri în comerțul cu produse diverse: produse industriale de iluminat.
Servicii de consultanță, audit energetic în vederea eficientizării consumurilor electrice.
Lucrări de instalații electrice și instalații electrice fotovoltaice.
Proiectarea și implementarea sistemelor de gestiune și telegestiune a iluminatului și de alimentare a vehiculelor electrice și hibrid.

Punct de lucru: Municipiul MORENI, Str. Teis nr. 16G, Jud. Dambovită

Producerea și comercializarea corpurilor de iluminat LED.
Proiectarea, producerea și implementarea sistemelor de gestiune și telegestiunea iluminatului.

Punct de lucru: IASI, Sr. Gavriil Musicescu nr. 6, Jud. Iasi

Proiectarea, producerea și implementarea sistemelor de gestiune și telegestiunea iluminatului.

Director General CertRom,
DINU Laurentiu-Mihai





Declarație de Conformitate

Producător:	S.C. URBIOLED S.R.L.
Adresa:	Șos. Națională nr. 178-180, Parter, Iași, jud. Iași

Declară că următoarele produse:

<i>Obiectul declarației</i>	
Denumirea produsului:	APARAT ILUMINAT STRADAL
Tip/model de referință:	MESINA M 20W-45W MESINA M 45W-65W MESINA L 60W-100W MESINA XL 100W-160W
Certificat de conformitate nr.:	922 / 13.03.2020 924 / 13.03.2020 928 / 30.03.2020 948 / 03.07.2020
Licență de producator nr.:	923 / 13.03.2020 925 / 13.03.2020 929 / 30.03.2020 949 / 03.07.2020
Emise de OICPE	

Nu pun în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii, nu produc impact negativ asupra mediului și sunt în conformitate cu Directiva 2006/95/EC pentru utilizarea echipamentelor de joasa tensiune și sunt fabricate în conformitate cu următoarele standarde:

Siguranță (LVD)	<ul style="list-style-type: none"> • SR EN 60598-1:2015+AC:2016+A12018 • SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015 • SR EN 62031:2009+A1:2013+A2:2015 art. 13,2 și 15
EMC	<ul style="list-style-type: none"> • SR EN 55015:2014+A1:2015 • SR EN 61000-3-2:2015 • SR EN 61000-3-3:2014 • SR EN 61547:2010
BULETIN TESTARE IP67	<ul style="list-style-type: none"> • SR EN 60598 -2-3:2004+A1:2012+AC:2015 pct, 3,13 • SR EN 60598-1 :2015+AC :2016+A12018, pct, 9,2
BULETIN TESTARE IK10	<ul style="list-style-type: none"> • SR EN 62262:2004, cap. 5, 6 și 7
ROHS	<ul style="list-style-type: none"> • Substances Directive 2002/95/EC • EN 50581
DEEE	<ul style="list-style-type: none"> • HG Nr.1000/2012
LICENȚĂ DE MARCĂ	<ul style="list-style-type: none"> • Emisa de OICPE

Obiectul declarației descrise mai sus este în conformitate și cu următoarele directive europene:

- Directiva 2014/30/UE, (HG nr.487/2016) Directiva privind compatibilitatea electromagnetică (EMC),
- Directiva 2014/35/UE, (HG nr.409/2016) Directiva privind joasa tensiune (LVD), (siguranța echipamentelor pentru iluminat).

Șos. Națională nr. 178-180, Iași, jud. Iași

05.07.2020



Ana Maria Ciotir
Administrator al URBIOLED S.R.L.





ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY - OICPE

ORGANISM INDEPENDENT PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE

SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ

SPLAIUL UNIRII Nr. 313, CORP M-1, D3-14, 030138, BUCUREȘTI, ROMÂNIA,
J40/3946/2009; Tel. : +40 21 589 33 05 Tel/Fax : +40 21 346 49 35; <http://www.oicpe.ro>



LICPE

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 911

**LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI PENTRU CERTIFICAREA
PRODUSELOR ELECTRICE**

Testing Laboratory for Electrical Products Certification

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

TEST REPORT

Nr. 39 / 20.02.2020

Pag. 1 / 19

Exemplar nr. 1 din 3

ÎNCERCAREA SOLICITATĂ

Required Test

Încercări de conformitate cu:

SR EN 55015:2014+A1:2015

SR EN 61000-3-2:2015

SR EN 61000-3-3:2014

SR EN 61547:2010

PRODUSUL

Equipment

**APARAT DE ILUMINAT STRADAL,
tip Mesina M 20W - 45W**

PRODUCĂTOR

Manufacturer

URBIOLED SRL

CLIENT (nume, adresă, cerere)

Customer (name, address, order)

URBIOLED SRL

Sos. Nationala nr. 178-180, Parter,

Loc. Iasi, jud. Iasi, Romania

Cerere nr. 1525 / 03.02.2020

MANAGER LABORATOR

Laboratory Manager

Ing. Niculae LICSandru

DIRECTOR TEHNIC OICPE

OICPE Technical Director

Ing. Dragos ROSMETENIUC



Rezultatele încercărilor se referă numai la produsele încercate.

Test results refers only to tested products.

Acest document poate fi reprodus numai în întregime.

This document may be reproduced only in its entirety.

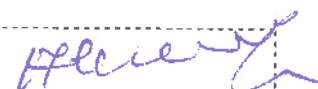
DATELE TEHNICE ALE PRODUSULUI:**APARAT DE ILUMINAT STRADAL, tip Mesina M 20W - 45W**

((Produse încercate: MESINA M 20W cod M20C2*1257DKSSA1,
MESINA M 35W cod M35C2*1257DKSSA1, MESINA M 45W cod M45C2*1257DKSSA1))

Tensiune nominală	: 230 V~
Frecvența nominală	: 50 Hz
Putere nominală	: 20 W / 35 W / 45 W
Sursă alimentare module LED	: SOSEN model SS-50VP-56BH Led Driver
Sursă de lumină	: 2 module tip Urbioled 2P6S (2x12 leduri), LED tip LUMILEDS LUXEON 5050, cod L150- 57705006000S0
Factor de putere	: $\geq 0,95 / 0,95 / 0,95$
Clasa de protecție	: I
Grad de protecție	: IP67
Grad de protecție la impact	: IK10
Temperatura ambiantă de funcționare (t_a):	(-35 + + 55) °C
Material carcasă	: metal (aluminiu)
Dispensar	: sticlă termorezistentă clară tip Diamant 6 mm, MOLDOGLASS
Lentile LED	: PMMA
Temperatura de culoare (CCT)	: 5700 K
Indice de redare a culorii (CRI)	: ≥ 70 (Ra)
Masă	: max. 3,6 kg
Dimensiuni de gabarit	: [435 x 245 x 75] mm
Înălțimea de montare	: 4±12 m
Felul produsului	: S1/lot nr.1/27.01.2020
Serie	: 404/4.1; 404/4.2; 404/4.3
Data primirii produsului	: 07.02.2020
Perioada încercărilor	: 10.02.2020–20.02.2020
Modul de prelevare:	: conform procedurii PG-11, OICPE
Număr de produse încercate	: 3 buc. (câte 1 buc. din fiecare tip)

Responsabil de încercări

sing Alexandru STANESCU



1. Măsurarea tensiunii perturbatoare la borne de alimentare, de sarcină, de comandă

Conform SR EN 55015:2014+A1:2015, cap. 4.3.1 și tab. 2a)

Incertitudine calculată: 2,4 dB

Incertitudine laborator: 6,0 dB

Incertitudine CISPR 16: 3,6 dB

Schema bloc utilizată la măsurarea tensiunii perturbatoare la bornele de alimentare la rețea este din standardul SR EN 55015:2014+A1:2015, cap. 8, pct. 8.1.1, fig. 5.

Aparatele utilizate sunt cele din Anexa la prezentul RI.

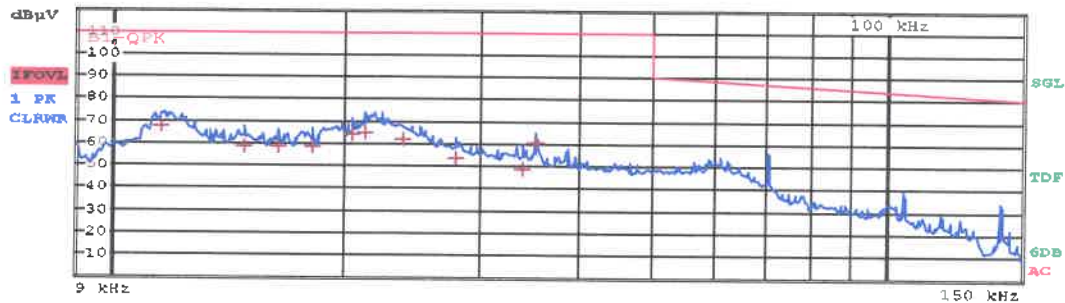
Rezultate masuratori:

1. Pentru produsul Mesina M 20W

Banda 9 kHz - 150 kHz,



Demod AM REW 200 Hz
Att 10 dB MT 1 s
PREAMP OFF



Date: 11.FEB.2020 13:59:38

Figura 1

EDIT PEAK LIST (Main Measurement Results)				
TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBμV	DELTA LIMIT dB	
Trace1:	B1-QPK			
Trace2:	---			
Trace3:	---			
1	Quasi Peak	11.64 kHz	67.91	-42.08
1	Quasi Peak	14.76 kHz	58.63	-51.36
1	Quasi Peak	16.36 kHz	58.63	-51.36
1	Quasi Peak	18.12 kHz	58.91	-51.08
1	Quasi Peak	20.44 kHz	63.91	-46.09
1	Quasi Peak	21.24 kHz	64.61	-45.38
1	Quasi Peak	23.72 kHz	62.00	-47.99
1	Quasi Peak	27.8 kHz	53.94	-56.05
1	Quasi Peak	33.96 kHz	48.78	-61.21
1	Quasi Peak	35.32 kHz	60.59	-49.40

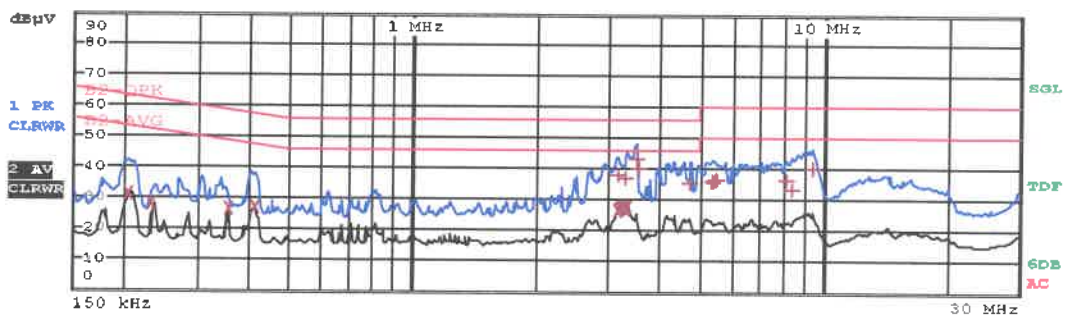
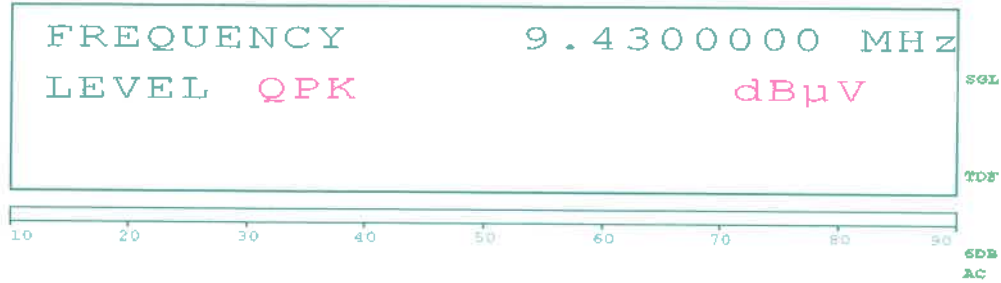
Tabel 1

Banda 150 kHz - 30 MHz,



Demod AM
Att 20 dB

RBW 9 kHz
MT 1 s
PREAMP OFF



Date: 11.FEB.2020 14:08:34

Figura 2

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
2 Average	206 kHz	31.20	-22.15
2 Average	234 kHz	28.07	-24.23
2 Average	354 kHz	26.46	-22.40
2 Average	410 kHz	26.91	-20.72
2 Average	3.17 MHz	26.91	-19.19
1 Quasi Peak	3.174 MHz	39.09	-17.91
2 Average	3.206 MHz	26.98	-19.01
2 Average	3.242 MHz	27.45	-18.55
2 Average	3.278 MHz	27.47	-18.52
1 Quasi Peak	3.306 MHz	36.97	-19.12
2 Average	3.314 MHz	26.97	-19.02
2 Average	3.35 MHz	27.39	-18.61
1 Quasi Peak	3.506 MHz	43.48	-12.51
1 Quasi Peak	3.554 MHz	40.18	-15.81
1 Quasi Peak	4.758 MHz	35.57	-20.42
1 Quasi Peak	5.41 MHz	36.02	-23.97
1 Quasi Peak	5.514 MHz	36.51	-23.48
1 Quasi Peak	8.15 MHz	36.56	-23.43
1 Quasi Peak	8.394 MHz	33.16	-26.83
1 Quasi Peak	9.43 MHz	40.28	-19.71

Date: 11.FEB.2020 14:08:25

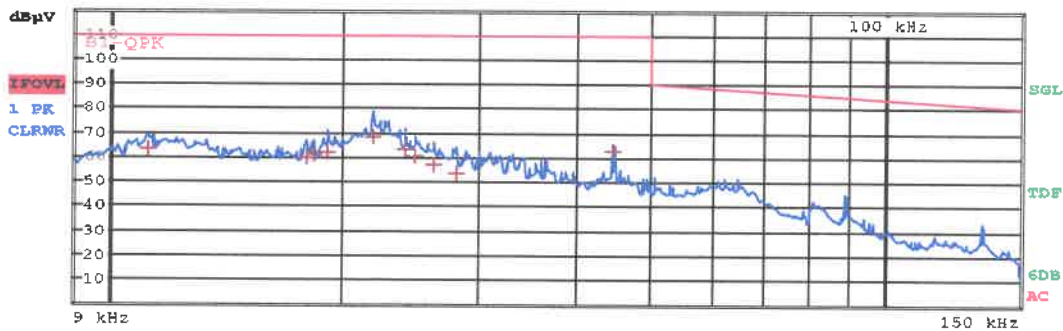
Tabel 2

2. Pentru produsul Mesina M 35W. Banda 9 kHz - 150 kHz,



Demod AM
Att 10 dB

RBW 200 Hz
MT 1 s
PREAMP OFF



Date: 11.FEB.2020 13:45:42

Figura 3

EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)			
Trace1:	B1-QPK		
Trace2:	---		
Trace3:	---		
TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	11.16 kHz	63.66	-46.33
1 Quasi Peak	17.88 kHz	59.83	-50.16
1 Quasi Peak	18.36 kHz	61.09	-48.90
1 Quasi Peak	19 kHz	61.99	-48.01
1 Quasi Peak	21.8 kHz	68.11	-41.88
1 Quasi Peak	23.96 kHz	63.47	-46.52
1 Quasi Peak	24.68 kHz	60.96	-49.03
1 Quasi Peak	26.2 kHz	57.39	-52.60
1 Quasi Peak	27.96 kHz	53.94	-56.05
1 Quasi Peak	44.76 kHz	63.02	-46.97

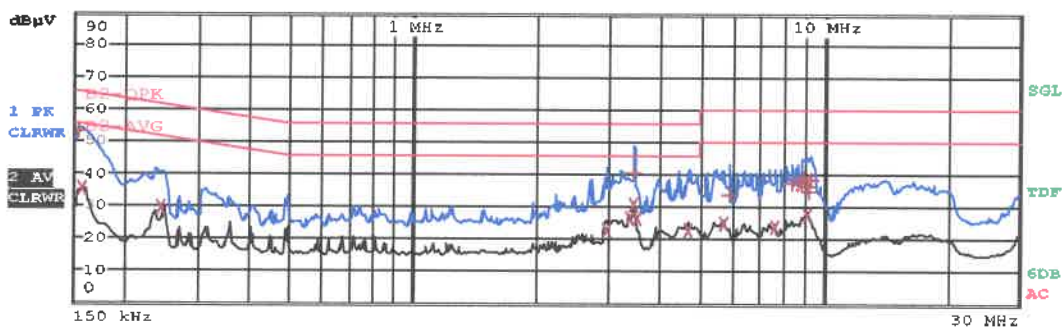
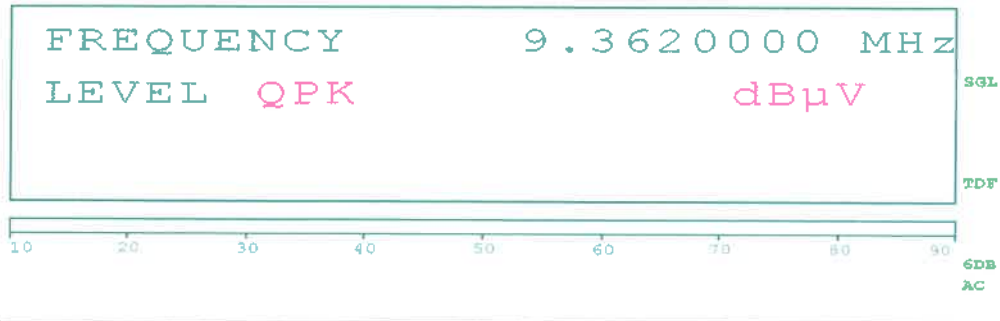
Tabel 3

Banda 150 kHz - 30 MHz,



Demod AM
Att 20 dB

RBW 9 kHz
MT 1 s
PREAMP OFF



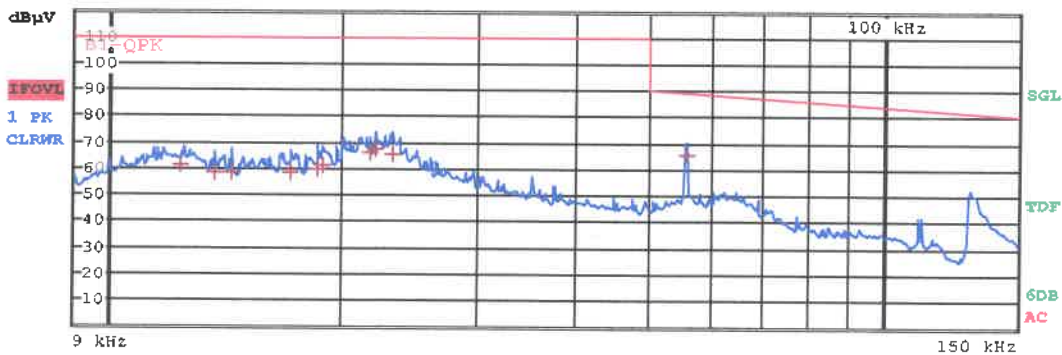
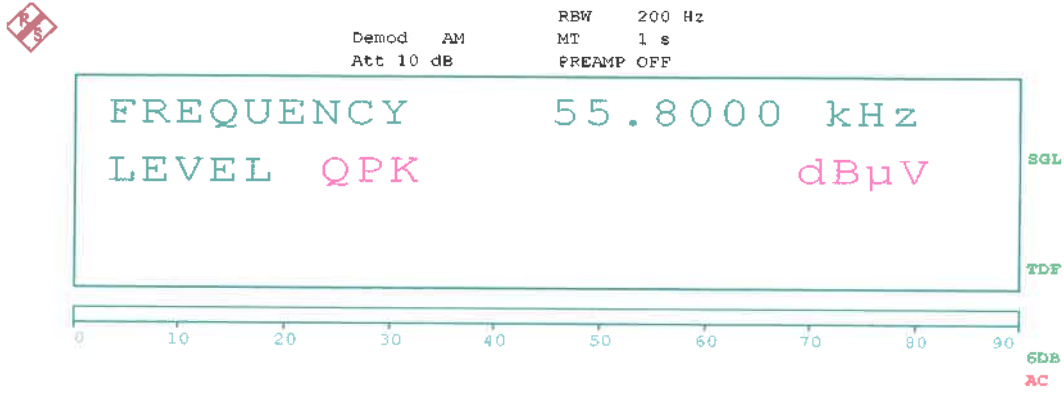
Date: 11.FEB.2020 14:14:28

Figura 4

EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)			
TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
Trace1: B2-QPK			
Trace2: B2-AVG			
Trace3: ---			
1 Quasi Peak	154 kHz	53.23	-12.54
2 Average	158 kHz	35.75	-19.81
2 Average	246 kHz	29.54	-22.34
2 Average	2.958 MHz	23.00	-22.99
2 Average	3.394 MHz	26.39	-19.60
2 Average	3.438 MHz	30.54	-15.45
1 Quasi Peak	3.45 MHz	40.59	-15.40
2 Average	3.526 MHz	26.61	-19.38
2 Average	4.69 MHz	23.05	-22.95
2 Average	5.71 MHz	24.80	-25.19
1 Quasi Peak	5.918 MHz	34.20	-25.79
2 Average	7.626 MHz	24.16	-25.83
1 Quasi Peak	8.378 MHz	37.54	-22.45
1 Quasi Peak	8.674 MHz	37.72	-22.27
1 Quasi Peak	8.878 MHz	37.48	-22.51
1 Quasi Peak	8.918 MHz	39.06	-20.94
2 Average	9.106 MHz	27.59	-22.40
1 Quasi Peak	9.13 MHz	36.63	-23.36
1 Quasi Peak	9.194 MHz	34.87	-25.12
1 Quasi Peak	9.362 MHz	38.85	-21.14

Tabel 4

3. Pentru produsul Mesina M 45W. Banda 9 kHz - 150 kHz,



Date: 11.FEB.2020 13:49:33

Figura 5

EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)			
TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
Trace1:	B1-QPK		
Trace2:	---		
Trace3:	---		
1	Quasi Peak 12.44 kHz	61.21	-48.78
1	Quasi Peak 13.64 kHz	58.33	-51.66
1	Quasi Peak 14.36 kHz	58.65	-51.34
1	Quasi Peak 17.08 kHz	58.38	-51.61
1	Quasi Peak 18.52 kHz	59.90	-50.09
1	Quasi Peak 18.84 kHz	61.08	-48.92
1	Quasi Peak 21.72 kHz	65.99	-44.00
1	Quasi Peak 22.04 kHz	67.52	-42.47
1	Quasi Peak 23.16 kHz	65.55	-44.44
1	Quasi Peak 55.8 kHz	65.74	-23.25

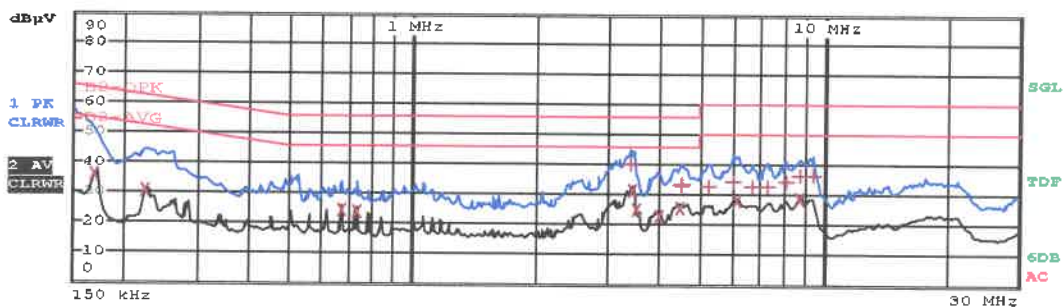
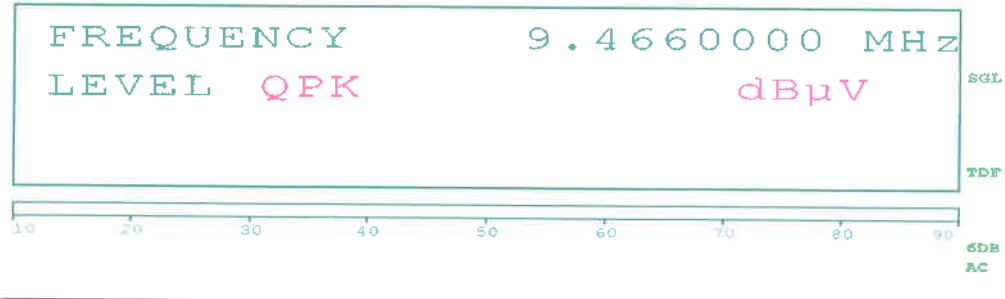
Tabel 5

Banda 150 kHz - 30 MHz,



Demod AM
Att 20 dB

RBW 9 kHz
MT 1 s
PREAMP OFF



Date: 11.FEB.2020 14:19:02

Figura 6

TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	150 kHz	54.68	-11.31
2 Average	170 kHz	36.22	-18.73
2 Average	226 kHz	31.04	-21.55
2 Average	674 kHz	24.35	-21.64
2 Average	730 kHz	23.89	-22.10
1 Quasi Peak	3.422 MHz	40.00	-15.99
2 Average	3.458 MHz	31.56	-14.43
2 Average	3.538 MHz	25.20	-20.79
2 Average	3.986 MHz	23.00	-22.99
2 Average	4.49 MHz	25.73	-20.26
1 Quasi Peak	4.534 MHz	33.26	-22.74
1 Quasi Peak	5.258 MHz	33.02	-26.97
1 Quasi Peak	6.03 MHz	34.50	-25.49
2 Average	6.182 MHz	28.39	-21.60
1 Quasi Peak	6.706 MHz	32.92	-27.07
1 Quasi Peak	7.334 MHz	32.83	-27.17
1 Quasi Peak	8.17 MHz	34.36	-25.63
1 Quasi Peak	8.806 MHz	36.50	-23.49
2 Average	8.81 MHz	28.91	-21.08
1 Quasi Peak	9.466 MHz	36.40	-23.59

Tabel 6

Referinta 0 dB (µV) = 1 µV

2. Perturbații electromagnetice radiate

Condiții conform 4.4.1 și tabel 3a (antena ϕ 2m) din SR EN 55015:2014+A1:2015

Incertitudine calculată: 0 dB

Incertitudine laborator: 2,3 dB

Incertitudine CISPR 16: 3,6 dB

Schema bloc utilizată este din standardul SR EN 55015:2014+A1:2015, cap. 9, pct. 9.4 și SR EN 55016-2-3:2011, pct. 7.6

Aparatele utilizate sunt cele din Anexa la prezentul RI.

Frecvența MHz	Valoare măsurată dB (μ V)	Corecție dB	Calculat dB (μ A)	Limite dB (μ A)

Referință: 0 dB(μ A) = 1 μ A

Notă: Nu se aplică deoarece diodele electroluminiscente din corpul de iluminat sunt alimentate in curent continuu (sub 100 Hz), conf. pct 5.2.4, alin.2 din SR EN 55015:2014+A1:2015.

3. Perturbații electromagnetice radiate

Condiții conform pct. 4.4.2, pct. 9.2 și anexa B tabel. B.1 din SR EN 55015:2014+A1:2015

Metoda de măsurare: pct. 9

Incertitudine calculată: 3,2 dB

Incertitudine laborator: 8,4 dB

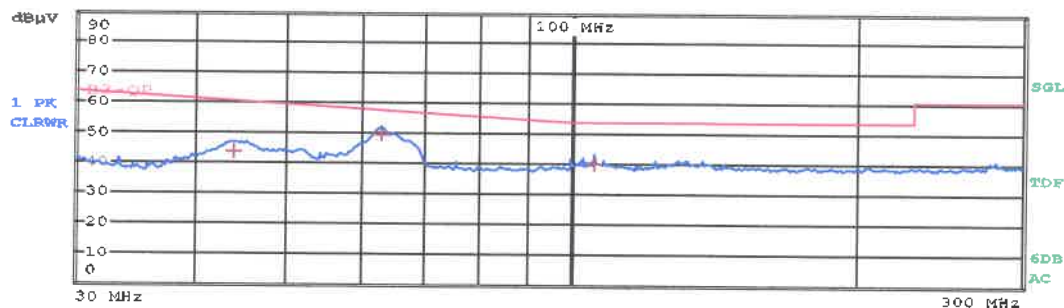
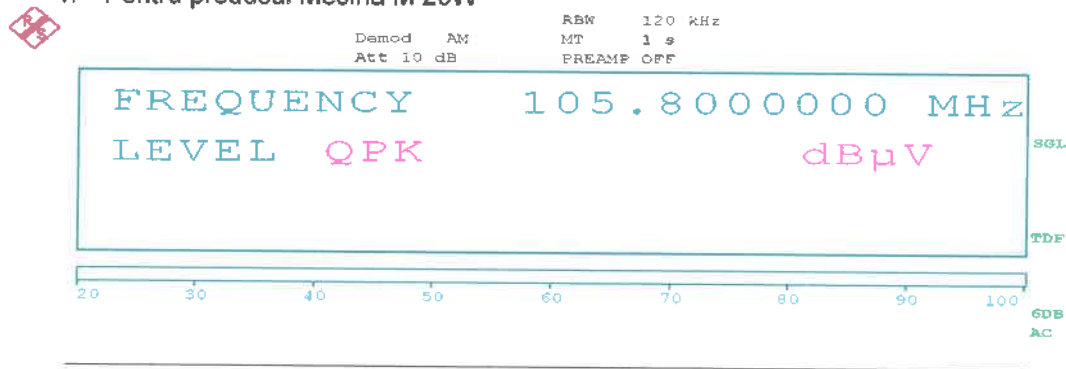
Incertitudine CISPR 16: 5,2 dB

Schema bloc utilizată este din standardul SR EN 55015:2014+ A1:2015, Anexa B, fig. B1.

Aparatele utilizate sunt cele din Anexa la prezentul RI.

Rezultate masuratori pentru banda 30 MHz – 300 MHz:

1. Pentru produsul Mesina M 20W



Date: 11.FEB.2020 15:21:25

Figura 7

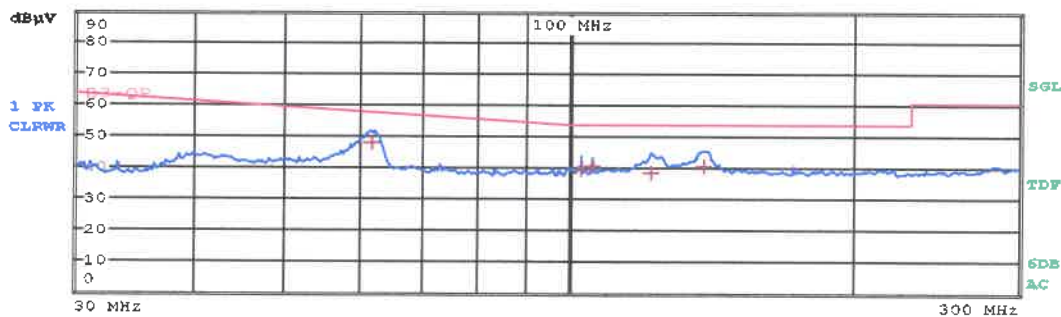
EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)			
Trace1:	B3-QP		
Trace2:	---		
Trace3:	---		
TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	43.88 MHz	43.73	-17.10
1 Quasi Peak	62.96 MHz	49.54	-8.30
1 Quasi Peak	105.8 MHz	40.44	-13.56

Tabel 7

2. Pentru produsul Mesina M 35W



Demod AM RBW 120 kHz
 Att 10 dB MT 1 s
 PREAMP OFF



Date: 11.FEB.2020 15:17:49

Figura 8

EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)			
Trace1:	B3-QP		
Trace2:	---		
Trace3:	---		
TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	61.76 MHz	48.25	-9.74
1 Quasi Peak	102.88 MHz	39.72	-14.27
1 Quasi Peak	105.76 MHz	40.79	-13.20
1 Quasi Peak	122.28 MHz	38.90	-15.09
1 Quasi Peak	138.92 MHz	40.92	-13.07

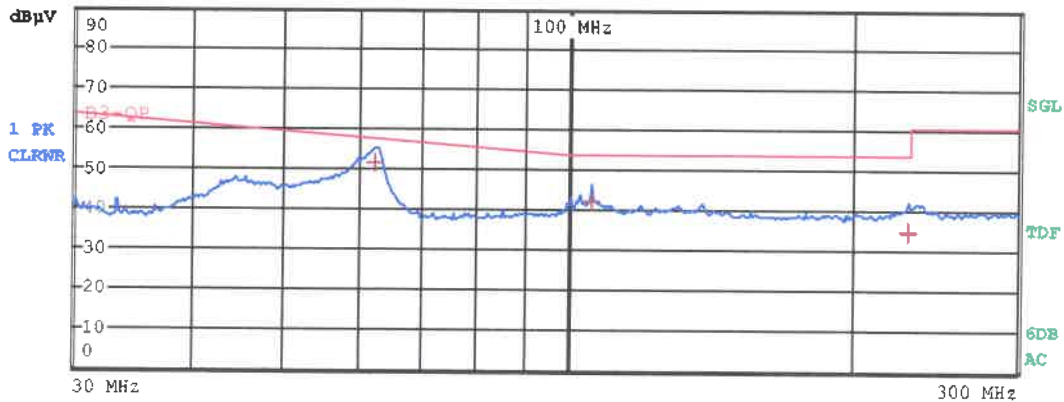
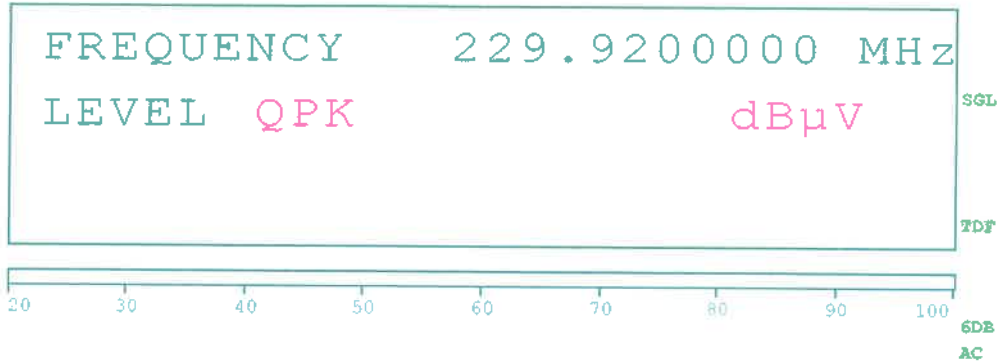
Tabel 8

3. Pentru produsul Mesina M 45W



Demod AM
Att 10 dB

RBW 120 kHz
MT 1 s
PREAMP OFF



Date: 11.FEB.2020 15:29:28

Figura 9

EDIT PEAK LIST (Final Measurement Results)			
Trace1:	B3-QP		
Trace2:	---		
Trace3:	---		
TRACE	FREQUENCY	LEVEL dBµV	DELTA LIMIT dB
1 Quasi Peak	62.44 MHz	51.75	-6.15
1 Quasi Peak	105.76 MHz	42.50	-11.49
1 Quasi Peak	229.92 MHz	35.04	-18.95

Tabel 9

Referinta 0 dB(µV/m) = 1µV/m

Cerinta este îndeplinită

4. Măsurarea curenților armonici

Conform SR EN 61000-3-2:2015, cap. 7, pct. 7.3 a), tabel 2, și b) pentru Mesina 20W,
Incertitudine: 9,6%.

Schema bloc utilizată la măsurarea armonicilor curentului este din standardul
SR EN 61000-3-2:2015, cap. 7, pct. C5, fig. A.1.

Aparatele utilizate sunt cele din Anexa la prezentul RI.

1. Rezultate măsuratori pentru Mesina M 20W

Ordinul armonicii	Valori măsurate [mA/W]	Valori limită [mA/W]
3	0,83	3,4
5	0,31	1,9
7	0,22	1,0
9	0,19	0,5
11	0,09	0,35
13	0,06	0,29
15	0,07	0,25
17	0,05	0,22
19	0,04	0,20
21	0,01	0,18
23	0,03	0,16
25	0,05	0,15
27	0,05	0,14
29	0,03	0,13
31	0,02	0,12

Pf = 0,93

Tabel 10

2. Rezultate măsuratori pentru Mesina M 35W

Ordinul armonicii	Valori măsurate [%]	Valori limită [%]
2	0	2
3	4,9	29,4
5	2,1	10
7	2,7	7
9	1,9	5
11	1,7	3
13	1,4	3
15	1,2	3
17	1,0	3
19	0,7	3
21	0,4	3
23	0,5	3
25	0,2	3
27	0,1	3
29	0,3	3
31	0,4	3

Pf = 0,98

Tabel 11

3. Rezultate masuratori pentru Mesina M 45W

Ordinul armonicii	Valori măsurate [%]	Valori limită [%]
2	0	2
3	3,5	29,4
5	1,1	10
7	1,9	7
9	1,5	5
11	1,2	3
13	1,0	3
15	0,8	3
17	0,8	3
19	0,7	3
21	0,7	3
23	0,6	3
25	0,4	3
27	0,2	3
29	0,3	3
31	0,2	3

Pf = 0,98

Tabel 12

Cerinta este indeplinita

5. Măsurarea variațiilor de tensiune, a fluctuațiilor de tensiune și a flickerului la echipamente alimentate din rețeaua electrică publică

Conform SR EN 61000-3-3:2014, cap. 5

Metoda de măsurare conform cap.6.

Incertitudine: 0,0314 % pentru $d(t)$, d_c , d_{max}

0,0095 % pentru P_{st} și P_{It}

Schema bloc utilizată este din standardul SR EN 61000-3-3:2014, cap. 6, pct. 6.6, fig.1.

Aparatele utilizate sunt cele din Anexa la prezentul RI.

1. Rezultate masuratori pentru Mesina M 20W

Parametru măsurat	Valoare măsurată	Limite
Flicker P_{st} pe interval de scurtă durată	-	max. 1
Flicker P_{It} pe interval de lungă durată	-	max. 0,65
Timp cu variația relativă $d(t)$ mai mare de 3,3%	0,05 % / 0 ms	max. 500 ms
Variația relativă d_c permanentă	0,05 %	max. 3,3%
Variația relativă maximă d_{max}	0,05 %	max. 4%

Tabel 13

4. Rezultate masuratori pentru Mesina M 35W

Parametru măsurat	Valoare măsurată	Limite
Flicker P_{st} pe interval de scurtă durată	-	max. 1
Flicker P_{It} pe interval de lungă durată	-	max. 0,65
Timp cu variația relativă $d(t)$ mai mare de 3,3%	0,07 % / 0 ms	max. 500 ms
Variația relativă d_c permanentă	0,07 %	max. 3,3%
Variația relativă maximă d_{max} .	0,07 %	max. 4%

Tabel 14
5. Rezultate masuratori pentru Mesina M 45W

Parametru măsurat	Valoare măsurată	Limite
Flicker P_{st} pe interval de scurtă durată	-	max. 1
Flicker P_{It} pe interval de lungă durată	-	max. 0,65
Timp cu variația relativă $d(t)$ mai mare de 3,3%	0,06 % / 0 ms	max. 500 ms
Variația relativă d_c permanentă	0,06 %	max. 3,3%
Variația relativă maximă d_{max} .	0,06 %	max. 4%

Tabel 15

Mentione ; P_{st} și P_{It} nu se măsoară, conform pct. A2 din SR EN 61000-3-3:2014

Cerinta este indeplinita

IMUNITATI:
6*. Descărcări electrostatice

Conform SR EN 61547:2010, pct. 5.2

Condiții de încercare:

- tensiune descărcare în aer 8 kV
- tensiune descărcare prin contact: 4 kV
- nr. descărcări: 10
- polaritate: pozitive și negative
- Criteriu de performanță: A
- Metoda de încercare: conform SR EN 61000-4-2:2009
- Incertitudine: 11,7%

Efectuarea încercării:

Schema bloc utilizată la încercarea imunității la descărcări electrostatice este din standardul SR EN 61000-4-2:2009, cap. 7, pct. 7.1...7.7, fig. 6.

Aparatele utilizate sunt cele din Anexa la prezentul RI.

Descărcările electrostatice au fost aplicate părților tangibile, planului de cuplaj orizontal și planului de cuplaj vertical.

În timpul aplicării descărcărilor electrostatice, produsele specificate în pag. 2 din acest RI, au funcționat normal, fără variație a intensității luminoase.

După aplicarea descărcărilor electrostatice, produsele specificate în pag. 2 din acest RI, au funcționat normal fără variație a intensității luminoase.

Cerinta este îndeplinită

7*. Câmpuri electromagnetice de radiofrecvență

Conform SR EN 61547:2010, pct. 5.3

Condiții de încercare:

- banda de frecvențe: 80 ÷ 1 000 MHz
- intensitate câmp: 3 V/m
- modulație: cu 1 kHz 80% în amplitudine

Criteriu de performanță: A

Metoda de încercare: conform SR EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2011

Incertitudine: 1,6 dB.

Efectuarea încercării:

Schema bloc utilizată la încercarea imunității la câmpuri electromagnetice la frecvență radioelectrică este din standardul SR EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2011, cap. 7, pct. 7.1 ... 7.3, fig. 6.

Aparatele utilizate sunt cele din Anexa la prezentul RI.

În timpul aplicării câmpului electromagnetic, produsele specificate în pag. 2 din acest RI, au funcționat normal, fără variație a intensității luminoase.

Cerinta este îndeplinită

8. Încercarea de imunitate la câmpuri magnetice cu frecvența rețelei de alimentare

Conform SR EN 61547:2010, pct. 5.4

Condiții de încercare:

- intensitate câmp: 3 A/m
- incertitudine: 3,24%

Efectuarea încercării:

Schema bloc utilizată la încercarea imunității la câmp electromagnetic cu frecvența rețelei este din standardul SR EN 61000-4-8:2010, cap. 7, pct. 7.1 - 7.2, fig.3.

Aparatele utilizate sunt cele din Anexa la prezentul RI.

În timpul efectuării încercării, produsele specificate în pag. 2 din acest RI au funcționat normal, fără variație a intensității luminoase.

Cerinta este îndeplinită

9. Încercarea de imunitate la trenuri de impulsuri rapide de tensiune

Conform SR EN 61547:2010, pct. 5.5

Condiții de încercare:

- amplitudine impuls: 1 kV
- durata impuls: 5/50ns
- frecvență impulsuri: 5 kHz
- durată încercare: 2 min / polaritate
- polaritate: pozitivă și negativă

Criteriu de performanță: B

Metoda de încercare conform SR EN 61000-4-4:2013

Incertitudine: 9,4%.

Efectuarea încercării:

Schema bloc utilizată la încercarea imunității la fenomene tranzitorii rapide este din standardul SR EN 61000-4-4:2013, cap. 7, pct. 7.1÷7.3, fig. 6.

Aparatele utilizate sunt cele din Anexa la prezentul RI.

În timpul efectuării încercării, produsele specificate în pag. 2 din acest RI, au funcționat normal, fără variație a intensității luminoase.

Cerinta este îndeplinită

10*. Curenți injectați (radiofrecvență de mod comun)

Conform SR EN 61547:2010, pct 5.6

Condiții de încercare:

- tensiune: 3 V
- banda de frecvențe: 0,15 - 80 MHz
- modulație: 1 kHz sinus la 80% în amplitudine
- impedanța sursei: 150 Ω

Criteriu de performanță: A

Metoda de încercare conform SR EN 61000-4-6:2014

Incertitudine: 3 dB

Efectuarea încercării:

Schema bloc utilizată la încercarea imunității la curenți injectați (radiofrecvență în mod comun) este din standardul SR EN 61000-4-6:2014, cap. 7, pct. 7.1 ... 5, fig. 1.

Aparatele utilizate sunt cele din Anexa la prezentul RI.

În timpul efectuării încercării, produsele specificate în pag. 2 din acest RI, au funcționat normal, fără variație a intensității luminoase.

Cerinta este îndeplinită

11*. Unde de șoc

Conform SR EN 61547:2010, pct. 5.7

Condiții de încercare:

- amplitudine impuls: 1 kV între fază-nul
2 kV între fază, nul-pământ
- durate impuls: 1,2/50 μs
- nr. impulsuri: 5
- polaritate: pozitivă și negativă
- mod de aplicare: la vârful tensiunii rețelei și la trecerea prin zero
- nr. total impulsuri: 20

Criteriu de performanță: B

Metoda de încercare conform SR EN 61000-4-5:2015

Incertitudine : 4,2%.

Efectuarea încercării:

Schema bloc utilizată la încercarea imunității la unde de șoc este din standardul SR EN 61000-4-5:2015, cap. 7 și 8, pct. 7.1, fig. 5 și 6.

Aparatele utilizate sunt cele din Anexa la prezentul RI.

În timpul efectuării încercării, produsele specificate în pag. 2 din acest RI, au funcționat normal, fără variație a intensității luminoase.

Cerinta este îndeplinită

12*. Reduceri și întreruperi de tensiune

Conform SR EN 61547:2010, pct. 5.8

Condiții de încercare:

- reducere tensiune: 30% (161 V)
- durată reducere: 10 perioade (200ms)
- durată întrerupere tensiune: 0,5 perioade (10 ms)
- Criteriu de performanță : C și B
- Metoda de încercare conform SR EN 61000-4-11:2005
- Incertitudine : 4,2%.

Efectuarea încercării:

Schema bloc utilizată la încercarea imunității la scăderi de tensiune și întreruperi de scurtă durată este din standardul SR EN 61000-4-11:2005, cap. 7, fig. C.1.a.

Aparatele utilizate sunt cele din Anexa la prezentul RI.

În timpul aplicării reducerilor de tensiune, produsele specificate în pag. 2 din acest RI au funcționat normal, fără variație a intensității luminoase.

În timpul aplicării întreruperilor de tensiune, produsele specificate în pag. 2 din acest RI, au funcționat normal, fără variație a intensității luminoase.

Cerinta este îndeplinită

NOTĂ :

Încercările marcate cu (*) nu sunt acoperite de acreditarea RENAR dar au fost efectuate în conformitate cu cerințele SR EN ISO/CEI 17025 și respectă documentele LICPE aplicabile și politicile și regulamentele RENAR.

Pentru informații referitoare la încercările acreditate, vă rugăm să consultați Certificatul de Acreditare LI 911 și Anexa 1 la Certificatul de Acreditare LI 911 de pe site-ul www.oicpe.ro



ANEXA: LISTA APARATELOR DE MĂSURĂ ȘI A ECHIPAMENTELOR DE ÎNCERCARE UTILIZATE

Nr. crt.	Denumire încercare (pct. RI)	Aparatul de măsură /tip / serie sau inventar	Certificat de etalonare / emitent
1	Tensiune perturbatoare la bornele rețelei de alimentare	Test receiver (μV-metru selectiv pentru radiorecepția perturbațiilor 9 kHz... 3 GHz) Tip ESCI-3 seria 100611	CE 10-300384964/ 11.04.2016 Rohde und Schwarz GmbH CoKG, Germania
		Rețea artificială in V 50 Ω/50 μH + 5 Ω Tip RAV-50, unicat (1994)	BV 25 / 17.09.2017 OICPE-LICPE
		Cabină ecranată tip CE-6, unicat (2002)	BV 23 / 14.09.2018 OICPE-LICPE
2	Perturbații electromagnetice radiate	Test receiver (μV-metru selectiv pentru radiorecepția perturbațiilor 9 kHz... 3 GHz) Tip ESCI-3 seria 100611	CE 10-300384964/ 11.04.2016 Rohde und Schwarz GmbH CoKG, Germania
		Antenă biconică 30 ... 300 MHz, tip UNA-4 Seria 402/88	BV 26 / 28.09.2018 OICPE-LICPE
		Antenă biconică 300...1000 MHz, tip AD60 Seria 440/82	BV 25 / 28.09.2018 OICPE-LICPE
		Spațiu liber (d=3 m; h=6,6 m; l=5,5 m; L = 6 m) SL-3-6,6 unicat (1984)	BV 24 / 14.09.2018 OICPE-LICPE
3	Perturbații electromagnetice radiate prin conductie	Test receiver (μV-metru selectiv pentru radiorecepția perturbațiilor 9 kHz... 3 GHz) Tip ESCI-3 seria 100611	CE 10-300384964/11.04.2016 Rohde und Schwarz GmbH CoKG, Germania
		Rețea cuplare decuplare tensiune RF tip RCD – I unicat	BV 10 / 27.02.2017 OICPE-LICPE
		Cabină ecranată tip CE-6, unicat (2002)	BV 23 / 14.09.2018 OICPE-LICPE
4	Emisiile curenților armonici	Powermetru tip Fluke 39, seria 6417029	CE 2520 / 03.10.2018 ICPE Metrologie (LE 014)
		Clește de curent tip Fluke 80i-110s, seria 6417029	CE 2520 / 03.10.2018 ICPE Metrologie (LE 014)
		Generator 0 - 270 V, 18 A, 45-500 Hz Tip CW 2501M, seriile 0739A00508 și 0739A00509	-
5	Variații de tensiune, fluctuații de tensiune și flicker	Flicker-metru tip PM1000, seria 409	CE 2521 / 03.10.2018 ICPE Metrologie (LE 014)
		Generator 0 - 270 V, 18 A, 45-500 Hz Tip CW 2501M, seriile 0739A00508 și 0739A00509	-
		Impedanta de referință tip Z-L-R unicat 2007	BV 36 / 20.08.2015 OICPE-LICPE
		Multimetru digital Philips tip PM 2718, serie DM663001	CE 2388 / 18.08.2017 ICPE Metrologie (LE 014)
6*	Descărcări electrostatice	Generator descărcări electrostatice Tip DITO seria CRO8423B	CC SCS 0114 / 03.12.2018
7*	Câmpuri electromagnetice de radiofrecvență	Generator RF 9 kHz... 1 GHz, tip SML-01, Seria 101563	CE 03.05-129 / 2016 03.10.2016 Laborator INM
		Amplificator RF 0,1 MHz ... 1 GHz Tip 1W1000A, seria 21856	-
		Linie TEM deschisă cu plăci paralele, Tip L-TEM-P, unicat	BV 45 / 17.11.2018 OICPE-LICPE



Nr. crt.	Denumire încercare (pct. RI)	Aparatul de măsură /tip / serie sau inventar	Certificat de etalonare / emitent
8	Câmp magnetic cu frecvența rețelei de alimentare	Powermetru tip Fluke 39, seria 6417029	CE 2520 / 03.10.2018 ICPE Metrologie (LE 014)
		Clește de curent tip Fluke 80i-110s, seria 6417029	CE 2520 / 03.10.2018 ICPE Metrologie (LE 014)
		Generator de câmp magnetic 50 Hz tip GH-50, unicat	-
		Bobină pentru măsurarea intensității câmpului magnetic tip 13MICM-01, unicat	BV 51 / 15.09.2019 OICPE-LICPE
		Multimetru digital Philips tip PM 2718 seria DM663001	CE 2388 / 18.08.2017 ICPE Metrologie (LE 014)
9	Tranzitorii rapide	Generator salve de impulsuri tip NSG 3025 seria 21901	BV 1 / 04.01.2017 OICPE-LICPE
10*	Curenți injectați (radiofrecvență de mod comun)	Generator RF 9 kHz... 1 GHz, tip SML-01, Seria 101563	CE 03.05-129 / 2016 03.10.2016 Laborator INM
		Amplificator RF 0,1 MHz ... 1 GHz Tip 1W1000A, seria 21856	-
		Retea cuplare decuplare tensiune RF tip CD – RF unicat	BV 44 / 15.11.2018 OICPE-LICPE
11*	Unde de șoc	Generator impuls 1,2/50 μs tip GIST, unicat	BV 42 / 18.11.2018 OICPE-LICPE
		Osciloscop tip LeCroy WaveSurfer 424 (LCRY424), seria LCRY 0301 J15110	CE 01.01-0400 / 22.02.2018 Laborator B.B.S.C (LE 024)
12*	Reduceri și intreruperi de tensiune	Aparat reducere tensiune rețea tip CA-1, unicat	-
		Osciloscop tip LeCroy WaveSurfer 424 (LCRY424), seria LCRY 0301 J15110	CE 01.01-0400 / 22.02.2018 Laborator B.B.S.C (LE 024)
		Multimetru digital Philips tip PM 2718 seria DM663001	CE 2388 / 18.08.2017 ICPE Metrologie (LE 014)
-	Condiții de mediu	Higrometru electronic cu traductor electrochimic, seria 41843	CE 2226-04.17 / 05.04.2017 Metromat Brasov (LE 008)

URBIOLED S.R.L.

Mun. Iași, Șoseaua Națională, nr.178-180, Județ Iași
office@urbio-romania.ro / 0232 214 014

**Certificat de Garanție
în cadrul contractului
Realizarea sistemului de iluminat stradal din s. Talmaza, r. Stefan Voda**

Documente ce stau la baza certificatului

- Certificate de garantie ale producatorilor
- Declaratii si certificate de conformitate
- Contracte de garantie si service
- Propunerea tehnica si financiara
- Contractul de lucrari

**Beneficiarul final al garanției
s. Talmaza, r. Stefan Voda**

Produsul certificat atestă calitatea lucrarilor garantate de către executant în condițiile unei utilizări corecte, în conformitate cu prevederile din Manualul de utilizare al produsului și a prevederilor legale reglementate de Legea 440/2003, Legea 296/2004 și Legea 363/2007.

Prin acest certificat se garanteaza beneficiarului ca in cazul aparitiei unui defect in condiții de respectare a parametrilor de folosire, repararea sau după caz înlocuirea, pe perioada duratei de garanție prevăzută în prezentul certificat.

Garanția este acordata clientului specificat pe acest certificat, nefiind luate in considerare alte persoane.

1. Condiții generale de garanție:

1.1 Garanția se acordă pentru:

a) Defecțiuni cauzate de folosința utila si corespunzatoare a produsului in condițiile de instalare, funcționare în deplină conformitate cu prevederile Manualului de Utilizare al Produsului.

Nu se acordă garanție în următoarele cazuri:

- a) la solicitarea reparației defecțiunilor ori înlocuirii produsului nu se prezintă următoarea documentație: copie după factură, certificat de garanție, fișa service, proces verbal de instruire;
- b) s-au făcut modificari pe certificatul de garanție;
- c) produsul achiziționat nu a fost utilizat conform parametrilor corespunzători; se constata deteriorarea de natura termica sau mecanica sunt prezente urme de lichide sau substanțe chimice agresive;
- d) defectele datorate conectării greșite la rețea;
- e) persoane neautorizate au intervenit pentru interventii cum ar fi demontarea/montarea, repararea sau modificarea produsului, defecțiunea s-a produs datorita incendiilor, calamitatilor naturale, uzurii, scurtcircuitelor din cauza descarcarilor atmosferice sau alte cauze naturale sau provenite din rețeaua electrica;

- f) produsul a fost montat într-un ambient cu temperaturi mai mari decat cele specificate in fisa tehnica
- g) În situația în care defecțiunea a fost cauzată de o suprasarcină, superioara celei precizate in fisa tehnica
- h) În situația în care defecțiunea a fost cauzată de un scurtcircuit din rețea;
- i) In situația în care produsele au fost conectate la o tensiune mai mare decat cea specificata in fisa tehnica;
- j) Produsele au fost montate/demontate de catre personal neautorizat;
- k) In situatia în care apar conditii meteorologice extreme nefavorabile .
- l) Evenimente din rețeaua electrica existenta de medie sau joasa tensiune au avut drept cauze vegetatia crescuta in culoarul de siguranta al liniilor, depuneri de zapada, vant puternic si depunerile de chiciura.

1.3 Nerespectarea condițiilor din prezentul certificat de garanție atrage exonerarea de orice obligație și/sau răspundere privind garanția produselor și/sau a serviciilor.

2. Modalități de acordare a garanției

2.1 Sesizarea defecțiunilor vor fi formulate de către client în termen de 24 ore de la data constatării defecțiunii și vor fi adresate URBIOLED S.R.L..

2.2 Garanția este asigurată de URBIOLED S.R.L., iar constatarea defecțiunilor se va face la sediul beneficiarului, după primirea sesizării.

2.3 La solicitarea garanției produsul trebuie să fie însoțit de următoarele elemente:

- a. Copie după factură
- b. Certificat de garanție
- c. Fișa Service
- d. Ambalajul corespunzător transportului

2.4 Garanția se soluționează după constatarea defectului sau a viciilor de fabricație prin repararea sau înlocuirea produselor defecte. URBIOLED S.R.L. își rezervă dreptul de a refuza să acorde service în garanție (gratuit) dacă nu se prezinta documentele de la pct. 2.3, daca informațiile conținute în acestea sunt incomplete sau lizibile.

2.5 Repararea sau înlocuirea produselor defecte aflate în garanție se va face conform planului de interventie rapida. Repararea sau înlocuirea produselor se va face la sediul URBIOLED S.R.L.

2.6 In cazul in care, URBIOLED S.R.L. va primi in scris orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu calitatea produselor, va înlocui produsul, fără costuri suplimentare pentru achizitor, conform planului de interventie rapida.

2.6 În cazul în care, în perioada de garanție, produsele nu au prezentat defecțiuni, produsele de rezervă livrate, rămân în custodia beneficiarului.

2.7 URBIOLED SRL își declină orice responsabilitate pentru daune asupra persoanelor, instalațiilor sau echipamentelor, ce pot fi cauzate de nerespectarea normelor de securitate și protecția muncii.

3. Termenul de garanție

3.1 Produsele au garanție de 60 luni de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Garanția se acordă pentru următoarele produse:

Nr. Crt.	PRODUS	Cant./U.M
1.	Aparat de iluminat LED MESINA M 30W	192 buc

EXECUTANT

S.C. URBIOLED S.R.L.

BENEFICIAR

.....





**ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY -
OICPE**

ORGANISM INDEPENDENT PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE
SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ
SPLAIUL UNIRII Nr. 313, CORP M-1, D3-14, 030138, BUCUREȘTI, ROMÂNIA,
J40/3946/2009; Tel. : +40 21 589 33 05 Tel/Fax : +40 21 346 49 35; <http://www.oicpe.ro>



**LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI PENTRU CERTIFICAREA
PRODUSELOR ELECTRICE**
Testing Laboratory for Electrical Products Certification



RAPORT DE ÎNCERCĂRI TEST REPORT

Nr. 28 / 18.02.2020
Pag. 1 / 8

Exemplar nr. 1 din 2

ÎNCERCAREA SOLICITATĂ
Required Test

Încercări de conformitate cu
SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015, pct. 3.13
(SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018, pct. 9.2)
pentru gradul de protecție IP67

PRODUSUL
Equipment

Aparat de iluminat stradal cu LED-uri, tip MESINA M
20 W-45 W, cod M45C2*1257DKSSA1

PRODUCĂTOR
Manufacturer

URBIOLED SRL

CLIENT (nume, adresă, cerere)
Customer (name, address, order)

URBIOLED SRL
Șos. Națională, nr. 178-180, Parter, Iași
Jud. IAȘI
Cerere nr. 1530/04.02.2020

MANAGER LABORATOR
Laboratory Manager

Ing. Nicolae LICSandRU

DIRECTOR TEHNIC OICPE
OICPE Technical Director

Ing. Dragoș ROSMETENIUC



Rezultatele încercărilor se referă numai la produsele încercate.
Acest document poate fi reprodus numai în întregime.

*Test results refers only to tested products.
This document may be reproduced only in its entirety.*

**DATELE TEHNICE ALE PRODUSULUI:****APARAT DE ILUMINAT STRADAL tip MESINA M 20 W – 45 W, cod M45C2*1257DKSSA1**

Tensiune nominală	: 230 V~
Frecvența nominală	: 50 Hz
Putere nominală	: 20 W - 45 W
Sursă alimentare module LED	: SOSEN model SS-50VP-56BH Led Driver
Sursă de lumină	: 2 module tip Urbioled 2P6S (2x12 leduri); LED tip LUMILEDS LUXEON 5050 cod L150-57705006000S0
Factor de putere	: $\geq 0,95 / 0,95 / 0,95$
Clasa de protecție	: I
Grad de protecție	: IP67
Grad de protecție la impact	: IK10
Temperatura ambiantă de funcționare (t_a):	(-35 + + 55) °C
Material carcasă	: metal (aluminiu)
Dispensator	: sticlă termorezistentă clară tip Diamant 6 mm, MOLDOGLASS
Lentile LED	: PMMA
Temperatura de culoare (CCT)	: 5700 K
Indice de redare a culorii (CRI)	: ≥ 70 (Ra)
Masă	: max. 3,6 kg
Dimensiuni de gabarit	: [435 x 245 x 75] mm
Înălțimea de montare	: 4+12 m
Felul produsului	: S1/lot nr.1/27.01.2020
Data primirii produsului	: 07.02.2020
Perioada încercărilor	: 10.02.2020–11.02.2020
Modul de prelevare:	: conform procedurii PG-11, OICPE
Număr de produse încercate	: 1 buc.

Responsabil de încercări

ing. Bobelniceanu Alexandru



Articol din DN	Cerință conform SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018)	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței
3.13	REZISTENȚĂ LA PRAF, OBIECTE SOLIDE ȘI UMIDITATE		
	Se aplică prescripțiile secțiunii 9 din IEC 60598-1, împreună cu următoarea cerință suplimentară:	A se vedea și 3.13.1 și 3.13 (9.1...9.2) din prezentul RI.	P
3.13.1	Corpurile de iluminat cu IP mai mare de IP20 se supun încercărilor relevante din secțiunea 9 din IEC 60598-1 în ordinea specificată la 3.12 din prezenta parte a IEC 60598-2.	Declarat : IP67	P
3.13 (9)	Rezistență la praf, obiecte solide și umiditate		
3.13 (9.1)	Generalități		
	Această secțiune specifică prescripțiile și încercările aplicabile corpurilor de iluminat clasificate ca rezistente la praf, la corpuri solide și la umiditate conform secțiunii 2, inclusiv corpurilor de iluminat obișnuite.	A se vedea 3.13 (9.2) din prezentul RI. Declarat : IP67	P
3.13 (9.2)	Încercări ale protecției împotriva pătrunderii prafului, a corpurilor solide și a umidității		
	Carcasa corpului de iluminat trebuie să asigure gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului, a corpurilor solide și umidității, conform clasificării produsului și cifrei IP marcate.	Carcasa modului LED împreună cu cea a aparatului de alimentare și a conexiunilor asigură gradul de protecție IP67.	P
	Înainte încercărilor pentru cifra a doua a gradului de protecție IP, cu excepția IPX8, corpul de iluminat este alimentat la tensiune nominală și stabilizat termic.	Înainte încercări pentru cifra caracteristică pentru protecția împotriva apei (cifra a doua), corpul de iluminat a fost alimentat și încercarea s-a efectuat după stabilizarea termică.	P
	Pentru corpuri de iluminat încastrate trebuie asigurat montajul conform instrucțiunilor	Nu se aplică	NA
	Corpurile de iluminat portabile, cablate ca în utilizare normală, vor fi plasate în poziția cea mai nefavorabilă de utilizare normală	Nu se aplică	NA
	După efectuarea încercărilor:		
	a) Pudra de talc nu trebuie să se acumuleze astfel încât, dacă praful este conductor, cerințele de izolare să fie compromise	A se vedea 3.13 (9.2.2)	P
	b) Pudra de talc nu trebuie să pătrundă în corpurile de iluminat etanșe la praf	A se vedea 3.13 (9.2.2)	P
	c) Apa nu trebuie să se acumuleze pe conexiunile electrice, părțile conductoare sau izolații care ar putea provoca apariția unui pericol. Excepții: conductoarele TFJS cu $U \leq 12 V_{ef}$ sau $30 V_{oc}$, și conductoarele protejate la coroziune	A se vedea 3.13 (9.2.8)	P
	d) Apa nu trebuie să pătrundă în corpurile de iluminat etanșe la apă sau la presiunea apei	A se vedea 3.13 (9.2.8)	P
	e) Sondele de încercare nu trebuie să pătrundă în corpul de iluminat pentru IP2X, IP3X și IP4X	Nu se aplică.	NA
	f) Apa nu trebuie să pătrundă în corpurile de iluminat protejate împotriva stropirii cu apă, conform "informațiilor de proiectare a corpurilor de iluminat"	A se vedea 3.13 (9.2.8)	P
	g) Nu trebuie să se producă nici o deteriorare a ecranelor de protecție sau carcaselor de sticlă care ar putea provoca apariția unui pericol.	Nu s-a produs deteriorarea dispersorului din policarbonat.	P
3.13 (9.2.0)	Încercări		
	Verificare IP2X	Nu se aplică. Grad de protecție IP 67.	NA
	Verificare IP3X	Nu se aplică. Grad de protecție IP 67.	NA
	Verificare IP4X	Nu se aplică. Grad de protecție IP 67.	NA



Articol din DN	Cerință conform SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018)	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței
3.13 (9.2.1)	Verificare IP5X	Nu se aplică. Grad de protecție IP 67.	NA
3.13 (9.2.2)	Verificare IP6X	După alimentare și atingerea stabilității termice în exteriorul incintei cu praf, corpul de iluminat a fost plasat în incintă și stins după 1 min. de la introducere (a se vedea figura 2 din prezentul RI). Pudra de talc a fost menținută în suspensie în jurul corpului de iluminat timp de 3 h. După efectuarea încercării nu s-a constatat pătrunderea pudrei de talc în compartimentele corpului de iluminat (cutia de conexiuni, aparatul de alimentare și compartimentul optic al modului LED).	P
3.13 (9.2.3)	Corpuri de iluminat protejate împotriva picăturilor		
3.13 (9.2.3.1)	Verificare IPX1	Nu se aplică. Grad de protecție IP 67.	NA
3.13 (9.2.3.2)	Verificare IPX2	Nu se aplică. Grad de protecție IP 67.	NA
3.13 (9.2.4)	Verificare IPX3	Nu se aplică. Grad de protecție IP 67.	NA
3.13 (9.2.5)	Verificare IPX4	Nu se aplică. Grad de protecție IP 67.	NA
3.13 (9.2.6)	Verificare IPX5	Nu se aplică. Grad de protecție IP 67.	NA
3.13 (9.2.7)	Verificare IPX6	Nu se aplică. Grad de protecție IP 67.	NA
3.13 (9.2.8)	Verificare IPX7	După alimentare și atingerea stabilității termice corpul de iluminat a fost deconectat și introdus în apă la adâncimea de 1 m, timp de 30 min (a se vedea figura 3 din prezentul RI). Temperatura apei : 15 °C. După încercare apa nu a pătruns în compartimentele corpului de iluminat și nu s-a acumulat în apropierea intrărilor de cabluri.	P
3.13 (9.2.9)	Verificare IPX8	Nu se aplică. Grad de protecție IP 67.	NA

Mod de îndeplinire a cerinței:

P - Cerința este îndeplinită

NA - Cerința nu este aplicabilă acestui tip de produs

	ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY – OICPE		 LICPE
	Laboratorul de Încercări pentru Certificarea Produselor Electrice		
			Raport de încercări nr. 28 / 2020 Pag. 5 / 8
Articol din DN	Cerință conform SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018)	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței

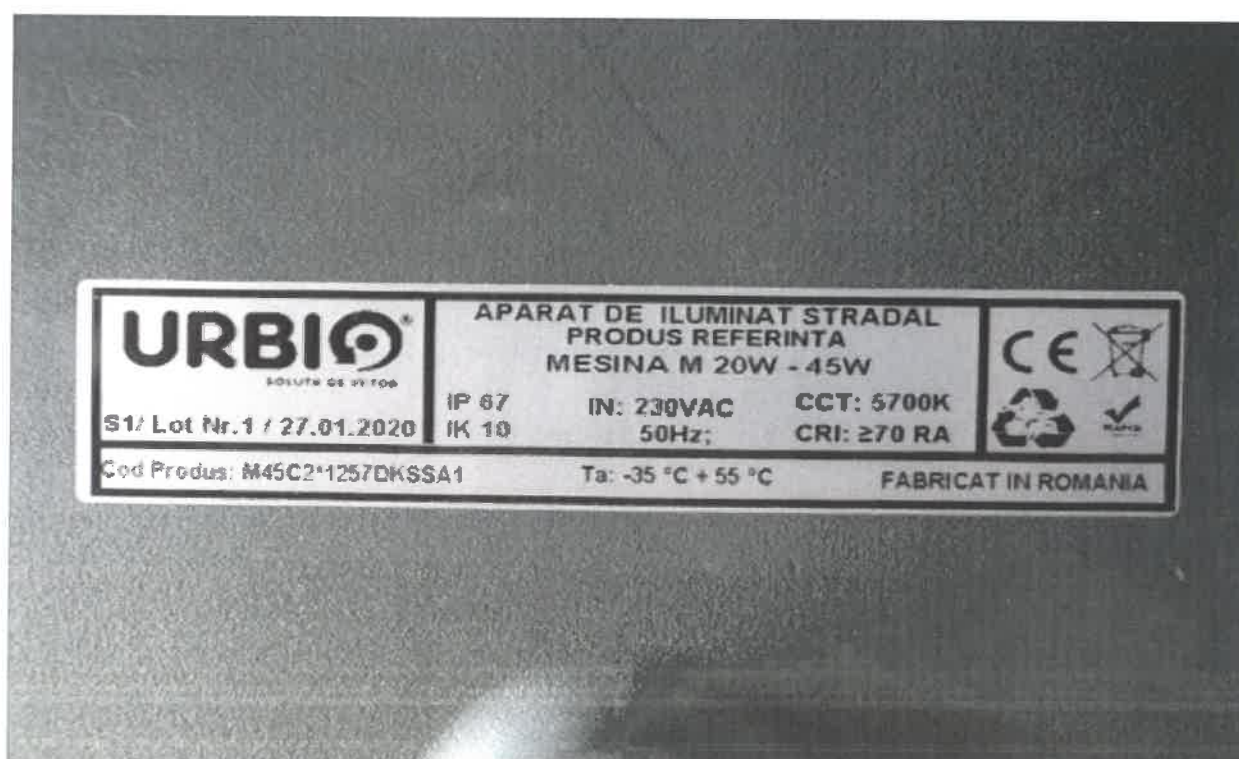


Figura 1 – Aparat de iluminat stradal Mesina M 20W-45W, cod M45C2*1257DKSSA1, în stare inițială

	ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY – OICPE		 LICPE
	Laboratorul de Încercări pentru Certificarea Produselor Electrice		
Raport de încercări nr. 28 / 2020			Pag. 6 / 8
Articol din DN	Cerință conform SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018)	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței



Figura 2 – Aparat de iluminat stradal tip Mesina M, 20 W-45 W, cod M45C2*1257DKSSA1, cu dispersorul montat, în camera de praf

	ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY – OICPE		 LICPE
	Laboratorul de Încercări pentru Certificarea Produselor Electrice		
Raport de încercări nr. 28 / 2020			Pag. 7 / 8
Articol din DN	Cerință conform SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018)	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței



Figura 3 – Aparat de iluminat stradal tip Mesina M 20 W-45 W, cod M45C2*1257DKSSA1, cu dispersorul montat, introdus în bazinul cu apă

	ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY – OICPE		 LICPE
	Laboratorul de Încercări pentru Certificarea Produselor Electrice		
Raport de încercări nr. 28 / 2020			Pag. 8 / 8
Articol din DN	Cerință conform SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018)	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței

INCERTITUDINI DE MĂSURARE

Punctul din RI	Mărimea măsurată / încercare	Aparatul de măsură / tip / serie inventar	Certificat de etalonare	Incertitudinea extinsă [U]	Factorul de extindere [k]
3.13 (9.2.2)	Grad de protecție la praf (IP6X)	Aparat pentru verificarea protecției împotriva prafului (camera de praf) LICPE / 1/1972	BV 20/21.09.2018 OICPE-LICPE	-	-
	• Tensiune	Multimetru digital MetraHit 28S, Seria 049264	2566/21.09.2017 ICPE Metrologie (LE014)	0,14 V	2
	• Timp	Cronometru mecanic portabil SLAVA Seria 0584158	03.05-068/13.04.2017 INM (CIPM MRA)	0,2 s	1,65
3.13 (9.2.7)	Grad de protecție la apă (IPX7)				
	• Tensiune	Multimetru digital MetraHit 28S, Seria 049264	2566/21.09.2017 ICPE Metrologie (LE014)	0,14 V	2
	• Dimensiuni	Ruletă de măsurare TOPEX Seria 3489	01.01-911/01.09.2017 INM (CIPM MRA)	0,5 mm	2
	• Timp	Cronometru mecanic portabil SLAVA Seria 0584158	03.05-068/13.04.2017 INM (CIPM MRA)	0,2 s	1,65

Incertitudinea atribuită este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere $k = 2$ (1,65) și a fost estimată în conformitate cu SR Ghid ISO/CEI 98-3:2010. Valoarea măsurandului se află în intervalul de valori desemnat cu o probabilitate de 95,45 % (95 %) de 95,45 % (95 %).



ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY - OICPE

ORGANISM INDEPENDENT PENTRU CERTIFICAREA PRODUSELOR ELECTRICE

SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ

SPLAIUL UNIRII Nr. 313, CORP M-1, D3-14, 030138, BUCUREȘTI, ROMÂNIA,

J40/3946/2009; Tel. : +40 21 589 33 05 Tel/Fax : +40 21 346 49 35; <http://www.oicpe.ro>



**LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI PENTRU CERTIFICAREA
PRODUSELOR ELECTRICE**

Testing Laboratory for Electrical Products Certification

RAPORT DE ÎNCERCĂRI

TEST REPORT

Nr. 30 / 18.02.2020

Pag. 1 / 7

Exemplar nr. 1 din 2

ÎNCERCAREA SOLICITATĂ

Required Test

Verificarea gradului de protecție asigurat prin
carcase împotriva impacturilor mecanice din exterior
– IK10 conform SR EN 62262:2004, cap. 5, 6 și 7

PRODUSUL

Equipment

Aparat de iluminat stradal cu LED-uri, tip MESINA M
20 W-45 W, cod M45C2*1257DKSSA1

PRODUCĂTOR

Manufacturer

URBIOLED SRL

CLIENT (nume, adresă, cerere)

Customer (name, address, order)

URBIOLED SRL

Șos. Națională, nr. 178-180, Parter, Iași
Jud. IAȘI

Cerere nr. 1530/04.02.2020

MANAGER LABORATOR

Laboratory Manager

Ing. Nicolae LICSandRU

DIRECTOR TEHNIC OICPE

OICPE Technical Director

Ing. Dragoș ROSMETENIUC



Rezultatele încercărilor se referă numai la produsele încercate.

Test results refers only to tested products.

Acest document poate fi reprodus numai în întregime.

This document may be reproduced only in its entirety.

**DATELE TEHNICE ALE PRODUSULUI:****APARAT DE ILUMINAT STRADAL tip MESINA M 20 W – 45 W, cod M45C2*1257DKSSA1**

Tensiune nominală	: 230 V~
Frecvența nominală	: 50 Hz
Putere nominală	: 20 W - 45 W
Sursă alimentare module LED	: SOSEN model SS-50VP-56BH Led Driver
Sursă de lumină	: 2 module tip Urbioled 2P6S (2x12 leduri); LUMILEDS LUXEON 5050 cod L 150-57705006000S0
Factor de putere	: $\geq 0,95 / 0,95 / 0,95$
Clasa de protecție	: I
Grad de protecție	: IP67
Grad de protecție la impact	: IK10
Temperatura ambiantă de funcționare (t_a):	(-35 + + 55) °C
Material carcasă	: metal (aluminiu)
Dispensator	: sticlă termorezistentă clară tip Diamant 6 mm, MOLDOGLASS
Lentile LED	: PMMA
Temperatura de culoare (CCT)	: 5700 K
Indice de redare a culorii (CRI)	: ≥ 70 (Ra)
Masă	: max. 3,6 kg
Dimensiuni de gabarit	: [435 x 245 x 75] mm
Înălțimea de montare	: 4+12 m
Felul produsului	: S1/lot nr.1/27.01.2020
Data primirii produsului	: 07.02.2020
Perioada încercărilor	: 12.02.2020–13.02.2020
Modul de prelevare:	: conform procedurii PG-11, OICPE
Număr de produse încercate	: 1 buc.

Responsabil de încercări

ing. Bobelniceanu Alexandru



Articol din DN	Cerință conform SR EN 62262:2004	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței
5	PRESCRIȚII GENERALE PENTRU ÎNCERCĂRI		
5.1	Condiții atmosferice pentru încercări		
	Dacă nu este specificat altfel în standardul de produs:		
	- domeniul de temperaturi: 15 °C ... 35 °C	Temperatura: 21,5 °C.	P
	- presiune atmosferică: 860 mbar ... 1060 mbar	Presiunea atmosferică: 970 mbar. Umiditatea relativă: 51 %	P
5.2	Carcase supuse încercării		
	Fiecare carcasă supusă încercării trebuie să fie curată și în stare nouă, completă și cu toate părțile la locul lor, dacă nu este prevăzut altfel în standardul particular de produs.	Corp de iluminat, prevăzut cu dispersor din sticlă termorezistentă, în stare nouă, pregătit de livrare.	P
5.3	Prevederi indicate în standardul particular de produs		
	Standardul particular de produs trebuie să prevadă:	Conform SR EN 60598-2-3:2004+A1:2012+AC:2015, pentru corpul de iluminat:	
	- definiția pentru « carcasă »	Carcasa reprezintă partea exterioară a corpului de iluminat, inclusiv dispersorul.	P
	- mijloc de încercare;	3.6 (4.13.1) din SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018) privind rezistența mecanică a corpurilor de iluminat specifică utilizarea dispozitivelor conforme cu SR EN 60068-2-75	P
	- număr de eșantioane;	Pe 1 exemplar	P
	- condiții de montaj, asamblare și poziționare;	Amplasarea cu dispersorul, respectiv cu partea de încercat în sus, pe o suprafață din lemn de esență tare.	P
	- condiționare, dacă se aplică;	Nu se aplică	NA
	- dacă încercarea se efectuează sub tensiune;	Nealimentat	NA
	- dacă încercarea se efectuează cu părțile mobile în mișcare;	Nu este prevăzut cu părți mobile.	NA
	- numărul de impacturi și punctele lor de aplicare.	Trei impacturi în fiecare punct considerat fragil (conform 3.6 (4.13.1)) din SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018)	P
	În absența unor astfel de precizări în standardul particular de produs, trebuie aplicate condițiile din acest standard	Nu sunt făcute alte precizări	NA
6	Încercări pentru verificarea protecției împotriva impacturilor		
6.1	Încercarea specificată în acest standard este încercarea de tip.	Încercare de tip pentru IK 10.	P
6.2	Verificarea protecției împotriva impacturilor se efectuează prin aplicarea de lovituri carcasei de încercat (dispozitive conform articolului 7).	Dispozitive conform cu 7 din prezentul RI.	P
6.3	În timpul încercării, carcasa trebuie montată pe un suport rigid și în conformitate cu instrucțiunile de utilizare ale fabricantului.	Carcasa montată pe o suprafață din lemn de esență tare.	P
6.4	Numărul de impacturi trebuie să fie de cinci (max. 3 în jurul aceluiași punct) pe fiecare față expusă, dacă nu este specificat altfel în standardul particular de produs.	S-au aplicat câte 3 impacturi pe fiecare față accesibilă a corpului de iluminat și pe dispersor conform 3.6 (4.13.1) din SR EN 60598-2-3:2004 + A1:2012 + AC:2015 (SR EN 60598-1:2015 + AC:2016 + A1:2018) , cu energia specifică pentru IK10 (20 J)	P

	ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY -- OICPE		 LICPE
	Laboratorul de Încercări pentru Certificarea Produselor Electrice		
Raport de încercări nr. 30 / 2020			Pag. 4/7
Articol din DN	Cerință conform SR EN 62262:2004	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței
6.5	Evaluarea încercării Standardul particular de produs trebuie să specifice criteriile pe care se bazează acceptarea sau respingerea carcasei.	Nu s-a constatat spargerea sau fisurarea dispersorului. Nu s-au constatat deteriorări ale carcasei care să influențeze gradul de protecție. A se vedea figura 3 din prezentul RI.	P
		Părțile active ale corpului de iluminat nu au devenit accesibile. Corpul de iluminat a rămas funcțional.	
7	Aparate de încercare Standardele particulare de produs trebuie să specifice tipurile de aparate de încercare care sunt adecvate (conform CEI 60068-2-75).	Produsul a fost încercat conform testului Ehc: Ciocan vertical, descris în SR EN 60068-2-75:2015 (a se vedea figura 2 din prezentul RI) Pentru IK 10: - Dispozitivul corespunde figurii A.5 din SR EN 60068-2-75:2015 - Greutate dispozitiv : 5 kg - Înălțime de cădere : 400 mm - Energie de impact : 20 J	P

Mod de îndeplinire a cerinței:

P - Cerința este îndeplinită

NA - Cerința nu este aplicabilă acestui tip de produs

	ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY – OICPE		 LICPE
	Laboratorul de Încercări pentru Certificarea Produselor Electrice		
Raport de încercări nr. 30 / 2020			Pag. 5/7
Articol din DN	Cerință conform SR EN 62262:2004	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței

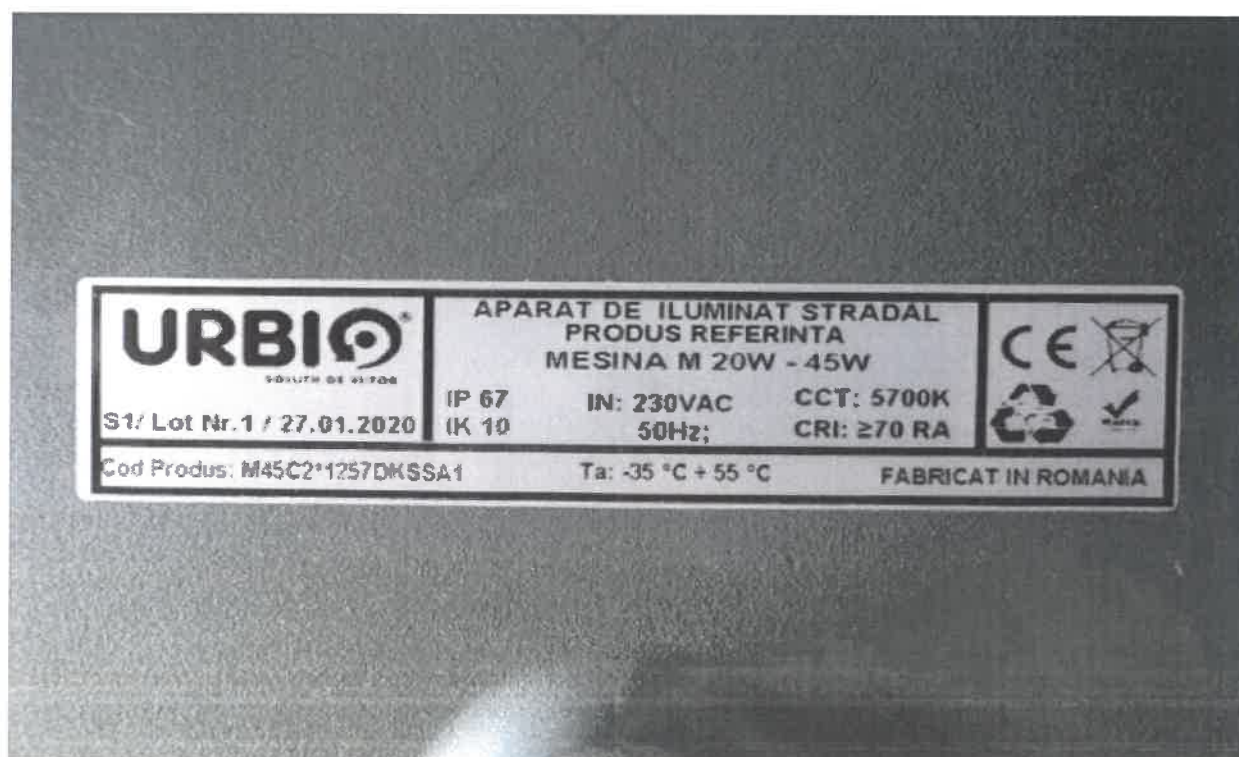


Figura 1 – Aparat de iluminat stradal Mesina M 20W-45W, cod M45C2*1257DKSSA1, în stare inițială

	ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY – OICPE		 LICPE
	Laboratorul de Încercări pentru Certificarea Produselor Electrice		
Raport de încercări nr. 30 / 2020			Pag. 6 / 7
Articol din DN	Cerință conform SR EN 62262:2004	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței

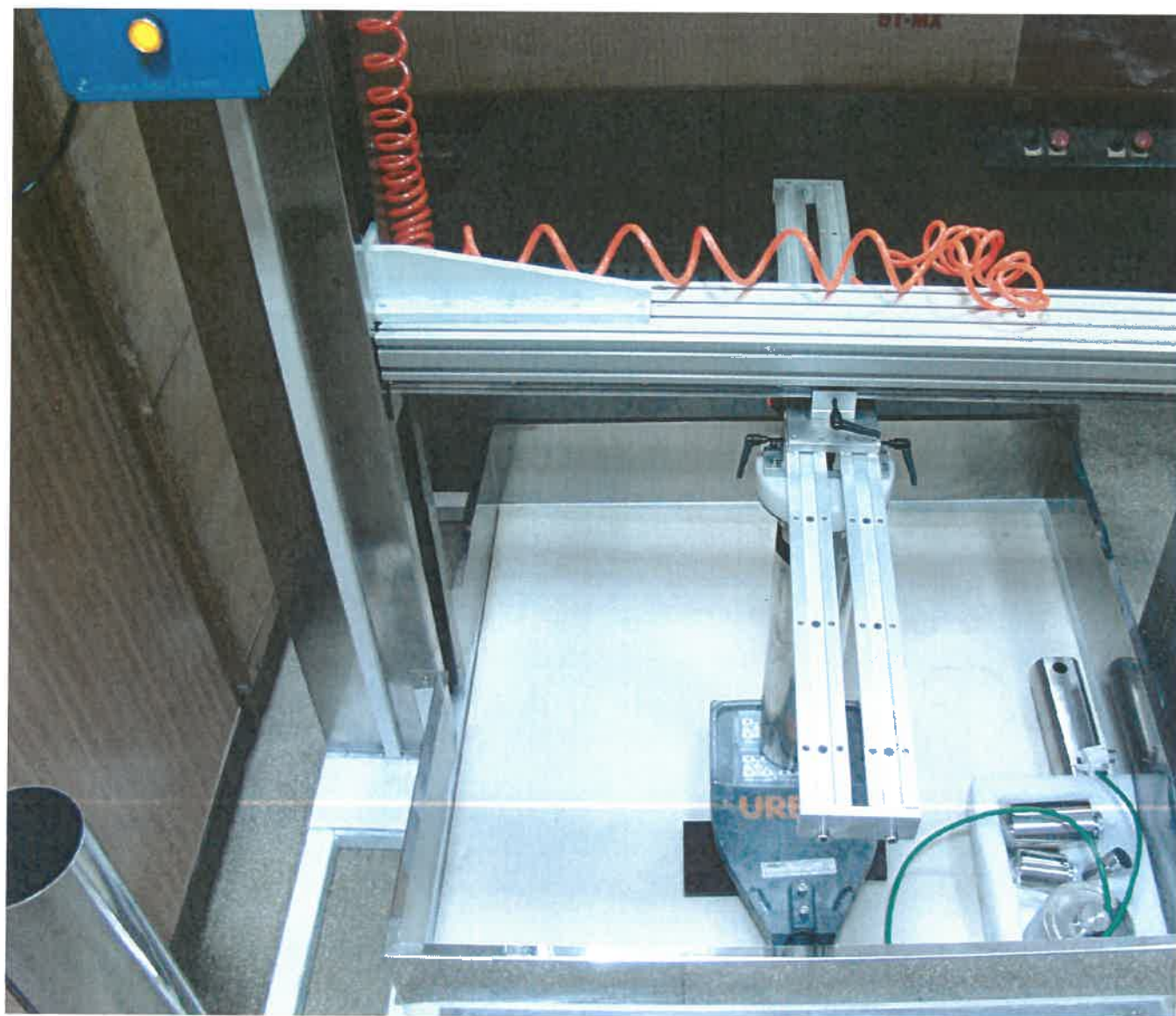


Figura 2 – Dispozitiv încercare IK 10

	ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY – OICPE		
	Laboratorul de Încercări pentru Certificarea Produselor Electrice		
Raport de încercări nr. 30 / 2020			Pag. 7 / 7
Articol din DN	Cerință conform SR EN 62262:2004	Rezultate	Mod de îndeplinire a cerinței



Figura 3 – Aparat de iluminat stradal cu LED-uri, tip Mesina M 20W-45W, cod M45C2*1257DKSSA1, cu dispersorul montat, după verificarea la IK10

INCERTITUDINI DE MĂSURARE

Punctul din RI	Mărimea măsurată / încercare	Aparatul de măsură / tip / serie inventar	Certificat de etalonare	Incertitudinea extinsă [U]	Factorul de extindere [k]
7	Impact	Dispozitiv	BV 19/21.09.2018 OICPE-LICPE	0,1 kg	2
	Dimensiuni	Ruletă de măsurare TOPEX Seria 3489	01.01-911/01.09.2017 INM (CIPM MRA)	0,3 mm	2

Incertitudinea atribuită este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard cu factorul de extindere $k = 2$ și a fost estimată în conformitate cu SR Ghid ISO/CEI 98-3:2010. Valoarea măsurandului se află în intervalul de valori desemnat cu o probabilitate de 95,45 %.

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301

CIF RO 4311980



RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 911

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

ELECTRIC PRODUCTS CERTIFICATION INDEPENDENT BODY - OICPE SRL

București, Splaiul Unirii nr. 313, corp M, et. 1, D3, camera 14, sector 3

prin

Laboratorul de Încercări pentru Certificarea Produselor Electrice – LICPE

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/CEI 17025:2005** și este competentă să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI**, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexa nr. 1/04.02.2019 (40 pagini), parte integrantă a acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării inițiale: 07.02.2011

Data reînnoirii acreditării: 04.02.2019

Data expirării acreditării: 03.02.2023

**DIRECTOR GENERAL
AL STRUCTURII EXECUTIVE**

Alina Elena TAINĂ

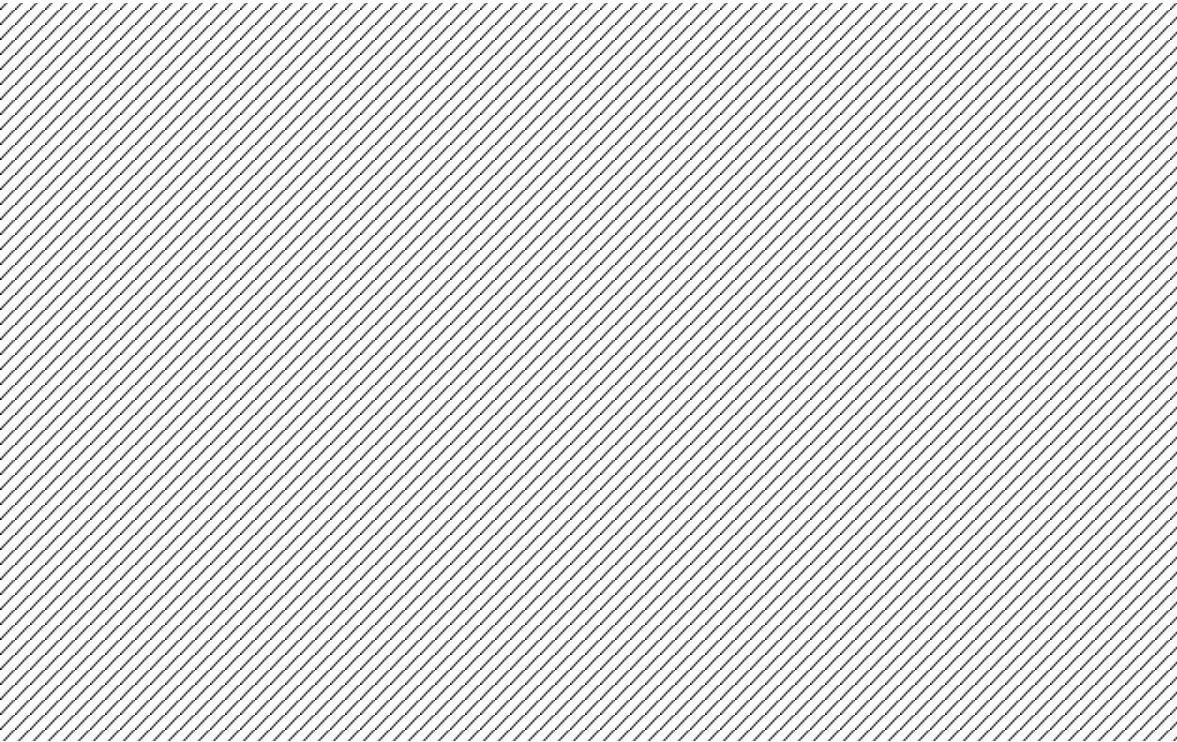


**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI
DE ACREDITARE**

dr. ing. Dumitru DINU

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.



Realizarea sistemului de iluminat stradal din s. Talmaza, r. Ștefan Vodă

Calcul Luminotehnic

Cuprins

Pagină titlu	1
Cuprins	2

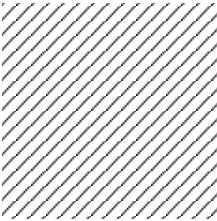
Date tehnice privind produsul

URBIOLED - MESINA M 30W (1x LED)	3
--	---

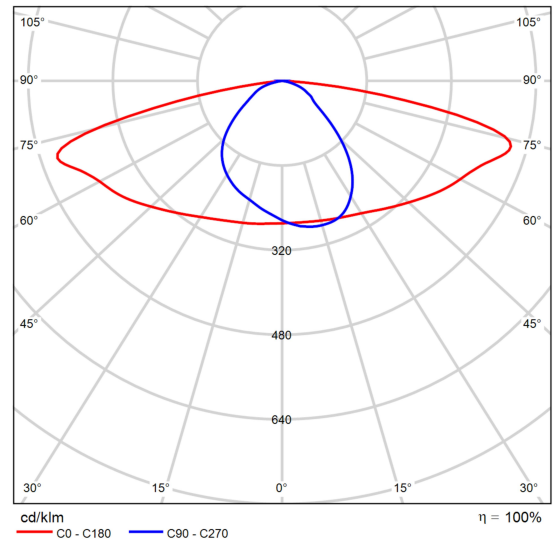
Rezumat (până la EN 13201:2015)	4
Șosea 1 (M5)	7

Fișa de date privind produsul

URBIOLED MESINA M 30W



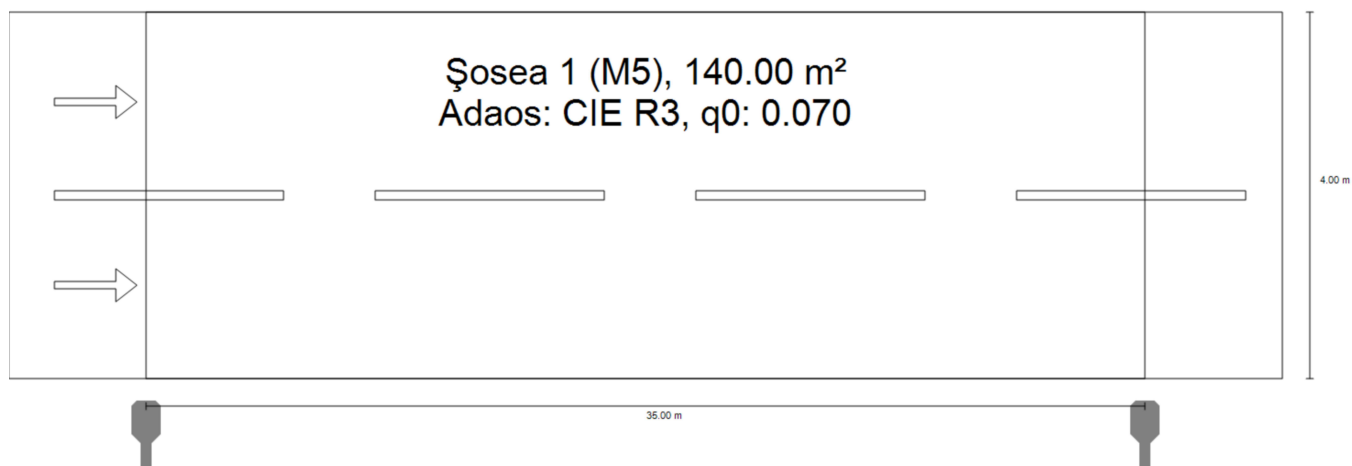
Nr.articol	
P	29.7 W
$\Phi_{Lampă}$	4521 lm
$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	4521 lm
η	100.00 %
Eficiența luminoasă	152.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



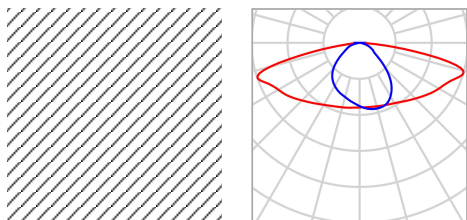
CDIL polar

Străzi rezidentiale · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)



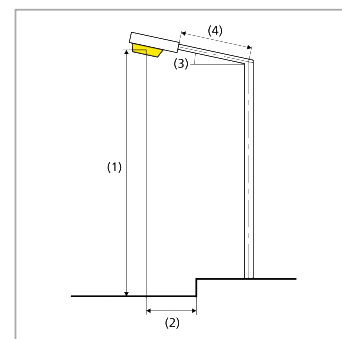
Străzi rezidențiale · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Producător	URBIOLED	P	29.7 W
Nr.articol		$\Phi_{Lampă}$	4521 lm
Nume articol	MESINA M 30W	$\Phi_{Corp\ de\ iluminat}$	4521 lm
Dotare	1x LED	η	100.00 %

MESINA M 30W (Pe o parte Jos)

Distanță stâlp	35.000 m
(1) Înălțimea punctului de lumină	7.000 m
(2) Ieșirea în consolă a punctului de lumină	-0.500 m
(3) Înclinare consolă	15.0°
(4) Lungime consolă	0.491 m
Număr anual de ore de funcționare	4000 h: 100.0 %, 29.7 W
Consum	861.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensități luminoase max.	≥ 70°: 448 cd/klm
Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.	≥ 80°: 336 cd/klm ≥ 90°: 32.8 cd/klm
Clasă intensitate luminoasă	-
Valorile intensității luminoase în [cd/klm] pentru calculul clasei intensității luminoase se referă la fluxul luminos al corpului de iluminat, conform EN 13201:2015.	



Străzi rezidențiale · Alternativă 1

Rezumat (până la EN 13201:2015)

Clasă index ornamente

D.0

Rezultate pentru câmpurile de evaluare

	Mărime	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	L_m	0.63 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.75	≥ 0.30	✓

Pentru instalare s-a luat în calcul un factor de întreținere de 0.85.

Rezultate pentru indicatorii de eficiență energetică

	Mărime	Calculat	Consum
Străzi rezidențiale	D_p	0.025 W/lx*m ²	-
MESINA M 30W (Pe o parte Jos)	D_e	0.8 kWh/m ² an	118.8 kWh/an

Străzi rezidențiale · Alternativă 1

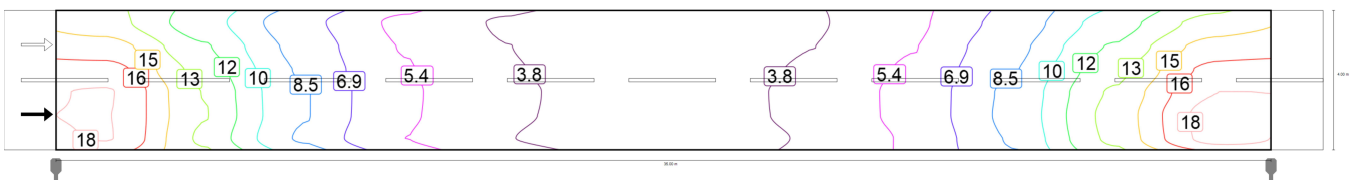
Șosea 1 (M5)

Rezultate pentru câmpul de evaluare

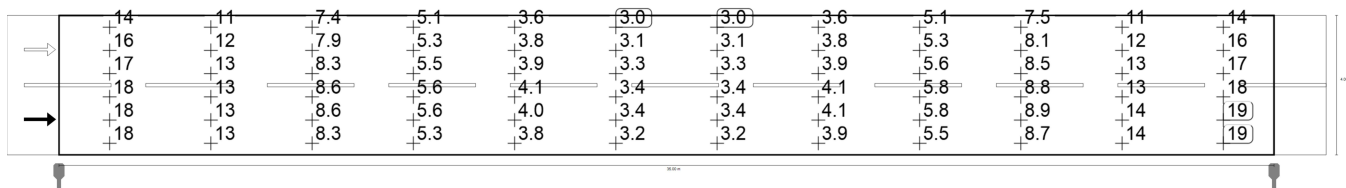
	Mărire	Calculat	Nominal	Conform
Șosea 1 (M5)	L_m	0.63 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	R_{Et}	0.75	≥ 0.30	✓

Rezultate pentru observator

	Mărire	Calculat	Nominal	Conform
Observator 1 Poziție: -60.000 m, 1.000 m, 1.500 m	L_m	0.63 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.49	≥ 0.35	✓
	U_l	0.68	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
Observator 2 Poziție: -60.000 m, 3.000 m, 1.500 m	L_m	0.68 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.70	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓



Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Linii Isolux)

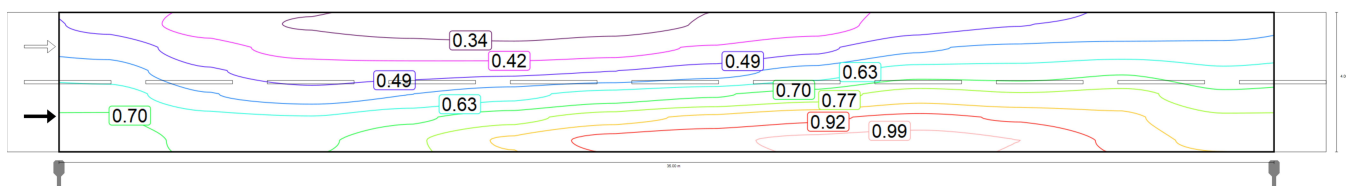


Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Raster valoric)

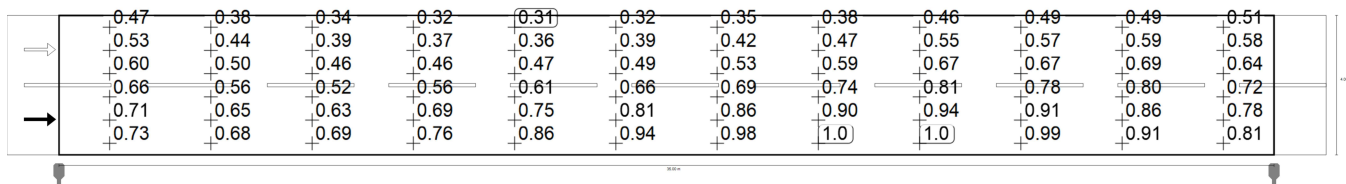
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
3.667	13.96	10.82	7.44	5.05	3.65	3.01	3.00	3.62	5.07	7.49	10.86	13.96
3.000	15.56	11.81	7.95	5.27	3.79	3.14	3.13	3.78	5.32	8.06	11.85	15.55
2.333	16.98	12.64	8.28	5.46	3.93	3.27	3.26	3.94	5.57	8.47	12.74	16.91
1.667	18.07	13.18	8.56	5.63	4.06	3.40	3.40	4.10	5.80	8.84	13.48	17.99
1.000	18.02	13.28	8.56	5.60	4.02	3.38	3.38	4.08	5.79	8.91	13.79	18.77
0.333	18.05	12.93	8.28	5.35	3.82	3.21	3.22	3.89	5.55	8.67	13.61	18.65

Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală [lx] (Tabel de valori)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valoarea de întreținere, intensitatea de iluminare orizontală	8.39 lx	3.00 lx	18.8 lx	0.357	0.160



Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Linii Isolux)

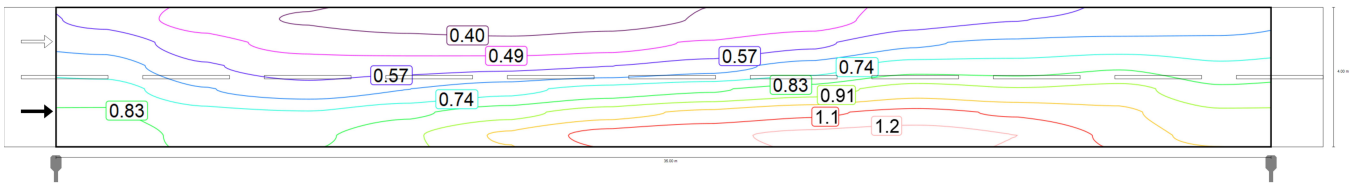


Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Raster valoric)

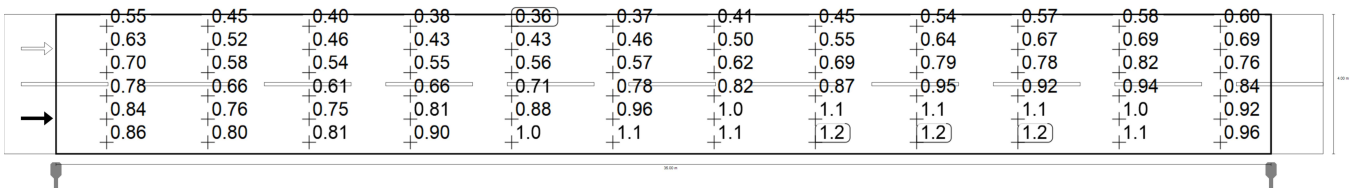
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
3.667	0.47	0.38	0.34	0.32	0.31	0.32	0.35	0.38	0.46	0.49	0.49	0.51
3.000	0.53	0.44	0.39	0.37	0.36	0.39	0.42	0.47	0.55	0.57	0.59	0.58
2.333	0.60	0.50	0.46	0.46	0.47	0.49	0.53	0.59	0.67	0.67	0.69	0.64
1.667	0.66	0.56	0.52	0.56	0.61	0.66	0.69	0.74	0.81	0.78	0.80	0.72
1.000	0.71	0.65	0.63	0.69	0.75	0.81	0.86	0.90	0.94	0.91	0.86	0.78
0.333	0.73	0.68	0.69	0.76	0.86	0.94	0.98	1.00	1.02	0.99	0.91	0.81

Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Tabel de valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observator 1: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.63 cd/m ²	0.31 cd/m ²	1.02 cd/m ²	0.490	0.300



Observator 1: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Linii Isolux)

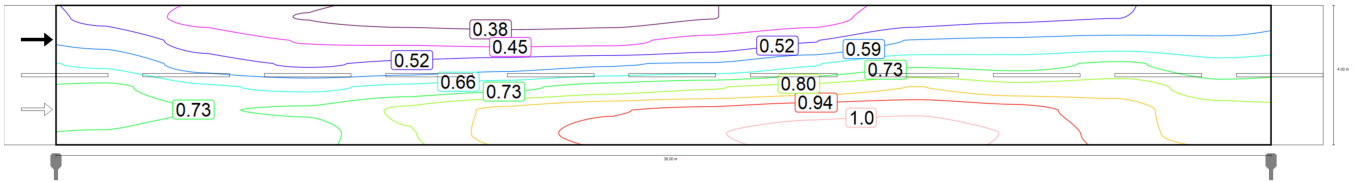


Observator 1: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Raster valoric)

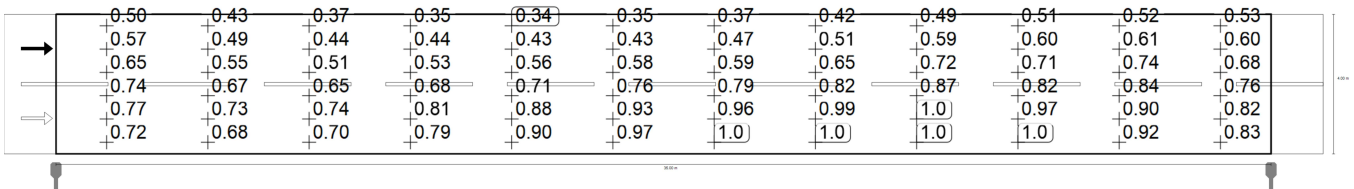
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
3.667	0.55	0.45	0.40	0.38	0.36	0.37	0.41	0.45	0.54	0.57	0.58	0.60
3.000	0.63	0.52	0.46	0.43	0.43	0.46	0.50	0.55	0.64	0.67	0.69	0.69
2.333	0.70	0.58	0.54	0.55	0.56	0.57	0.62	0.69	0.79	0.78	0.82	0.76
1.667	0.78	0.66	0.61	0.66	0.71	0.78	0.82	0.87	0.95	0.92	0.94	0.84
1.000	0.84	0.76	0.75	0.81	0.88	0.96	1.01	1.06	1.10	1.07	1.02	0.92
0.333	0.86	0.80	0.81	0.90	1.01	1.11	1.15	1.18	1.21	1.16	1.06	0.96

Observator 1: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Tabel de valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observator 1: Densitatea luminii la instalația nouă	0.74 cd/m ²	0.36 cd/m ²	1.21 cd/m ²	0.490	0.300



Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Linii Isolux)

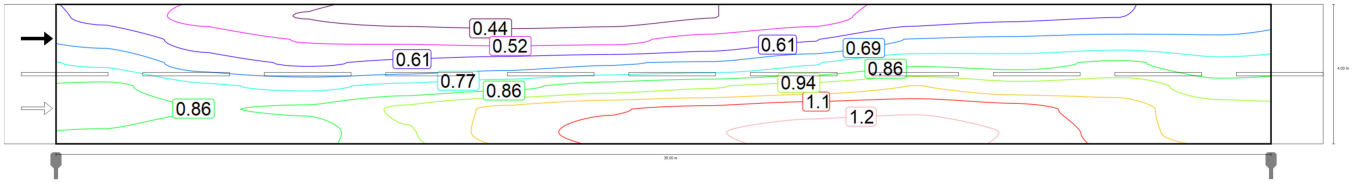


Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Raster valoric)

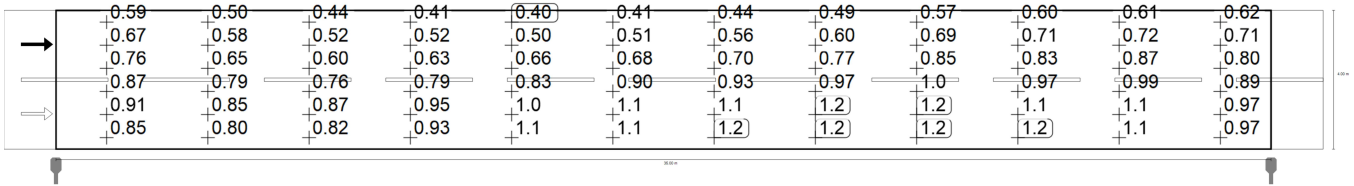
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
3.667	0.50	0.43	0.37	0.35	0.34	0.35	0.37	0.42	0.49	0.51	0.52	0.53
3.000	0.57	0.49	0.44	0.44	0.43	0.43	0.47	0.51	0.59	0.60	0.61	0.60
2.333	0.65	0.55	0.51	0.53	0.56	0.58	0.59	0.65	0.72	0.71	0.74	0.68
1.667	0.74	0.67	0.65	0.68	0.71	0.76	0.79	0.82	0.87	0.82	0.84	0.76
1.000	0.77	0.73	0.74	0.81	0.88	0.93	0.96	0.99	1.00	0.97	0.90	0.82
0.333	0.72	0.68	0.70	0.79	0.90	0.97	1.01	1.04	1.05	1.01	0.92	0.83

Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat [cd/m²] (Tabel de valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observator 2: Valoarea de întreținere, densitatea luminii cu carosabil uscat	0.68 cd/m ²	0.34 cd/m ²	1.05 cd/m ²	0.499	0.325



Observator 2: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Linii Isolux)



Observator 2: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Raster valoric)

m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708	30.625	33.542
3.667	0.59	0.50	0.44	0.41	0.40	0.41	0.44	0.49	0.57	0.60	0.61	0.62
3.000	0.67	0.58	0.52	0.52	0.50	0.51	0.56	0.60	0.69	0.71	0.72	0.71
2.333	0.76	0.65	0.60	0.63	0.66	0.68	0.70	0.77	0.85	0.83	0.87	0.80
1.667	0.87	0.79	0.76	0.79	0.83	0.90	0.93	0.97	1.02	0.97	0.99	0.89
1.000	0.91	0.85	0.87	0.95	1.04	1.10	1.13	1.17	1.18	1.14	1.06	0.97
0.333	0.85	0.80	0.82	0.93	1.05	1.14	1.18	1.22	1.23	1.18	1.08	0.97

Observator 2: Densitatea luminii la instalația nouă [cd/m²] (Tabel de valori)

	L _m	L _{min}	L _{max}	g ₁	g ₂
Observator 2: Densitatea luminii la instalația nouă	0.80 cd/m ²	0.40 cd/m ²	1.23 cd/m ²	0.499	0.325



SAMEL-90 PLC BULGARIA

18, "Prespa" Str. 2000 Samokov, Tel (00359 722) 669 21, Fax (00359 722) 663 37
e-mail:office@samel90.com, marketing@samel90.com



TEST LABORATORY

Accreditation certificate № 66 ЛН-30.11.2016

Valid until 30.11.2020

Issued by Bulgarian Accreditation Service according to BDS EN
ISO/IEC17025:2006

TEST PROTOCOL

№: 92/23.03.2020

1. Model: APARAT DE ILUMINAT STRADAL MESINA M 30W
(description, identification and when necessary: state of the object)
2. Product code: M30C2*1240DKSSA3
3. Applicant: S.C. URBIOLED S.R.L. Romania IASI, Sos. Nationala, № 178-180,
Parter
(name of the applicant and contact information)
4. Test methods:
BDS EN 13032-1:2004+A1:2012 - Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Part 1: Measurement and file format; BDS EN 13032-4:2015 - Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Part 4 : LED lamps, modules and luminaires;
(identification of the standard/validated method used)
5. Date of receiving the test samples in the lab: 23.03.2020
6. Quantity of test samples: 1 pcs.
7. Date (period) of conducting the test: 23.03.2020.

Director of Laboratory :

/Dipl. Eng. Uliana Savova



8. Test results

No	Name of indicator	Environmental conditions	Unit of measurement	Standardized, validated methods	Value and tolerance of the index according to the test method/ Normative documents	No of sample referring – outgoing documentation	Test results/ ambiguity	Note/ Deviation from the test method /where applicable
	2	3	4	5	6	7	8	
1.	1.Active power 2.Power factor 3.Operating current 4.Announced voltage	21,3°C 45% RH	W A V	BDS EN 13032-4:2015 p.4.2.2.2	30±10% >0,9 0,20±10% 230±0,2%	92	29,70±0,013 0,95 0,20±0,001 230,0 ±0,17	
2.	Light distribution curve and delivered light output	21,3°C 45% RH		BDS EN 13032-1:2004+ A1:2012 – p.5.2; p.5.4 BDS EN 13032-4:2015 p.6.2; p.6.3; p.6.4		92	According to appendix 1	

Note: I. If it is necessary the test protocol could include opinions and interpretations for certain tests (conclusions are not allowed) only according to the requirements of i.7.8 from BDS EN ISO/IEC 17025:2018.

II. The test results concern only the tested samples. The test protocol or parts of it cannot be copied without written approval from the test lab.
III. Claims are accepted in writing up to 10 days from the date of submitting the protocol.

Test Operator :
/ Monika Mihaylova /

Director of
Laboratory:
/Eng. Uliana Savova/

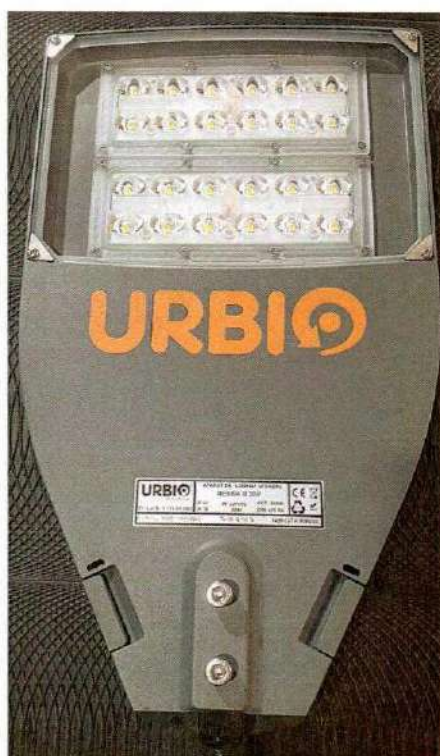


Name of the product: APARAT DE ILUMINAT STRADAL MESINA M 30W
 Product code: M30C2*1240DKSSA3

The measurement of the lighting parameters is made at normal climatic conditions (21,3°C) c:

- Lux meter - Mavolux 5032C-USB, manufacturer - "GOSSEN" Germany, ID №8B12669, Calibration Certificate issued by NIKLOT, Technical University – Sofia №16-466/23.10.2017;
- Light meter MAVOSPOT-2-USB-manufacturer - "GOSSEN" Germany, ID №M508G/9B40205, Calibration certificate from the National Metrology Centre №188-OI/14.12.2018;
- Automatic Goniophotometer.
- Combined device UDL – 33, Calibration certificate 0424/28.03.2017 issued by the Calibration Lab of UNISIST OOD
- Power meter WT210 – Calibration certificate 0133/02.02.2018 of UNISIST OOD

Luminaire picture



Identification label

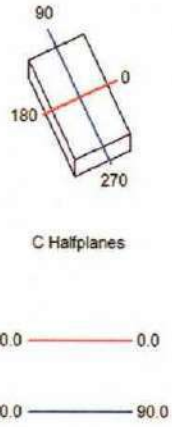
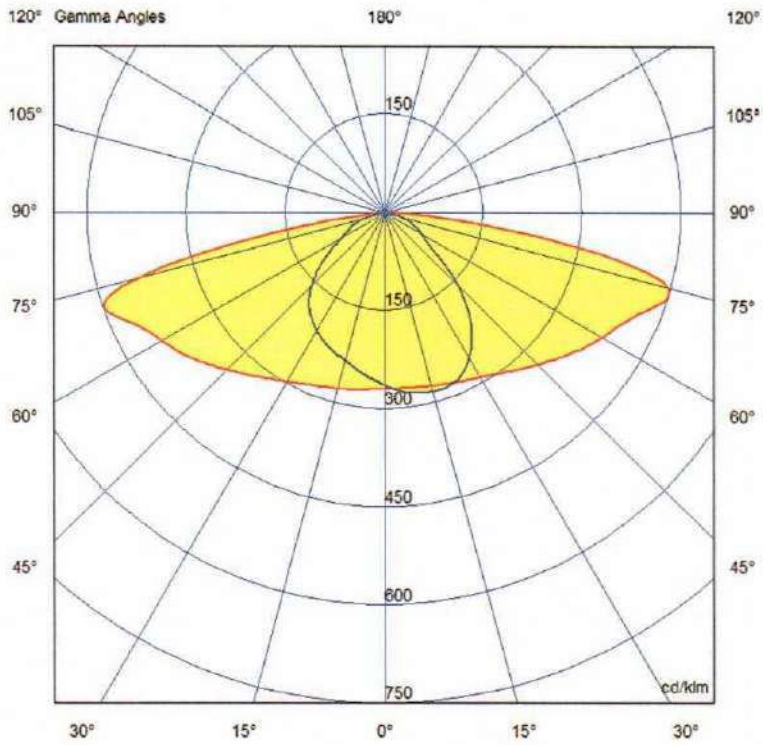


Test results

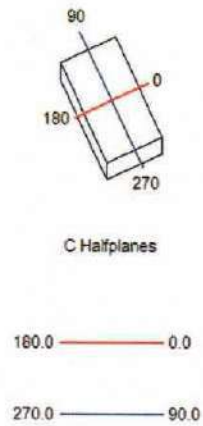
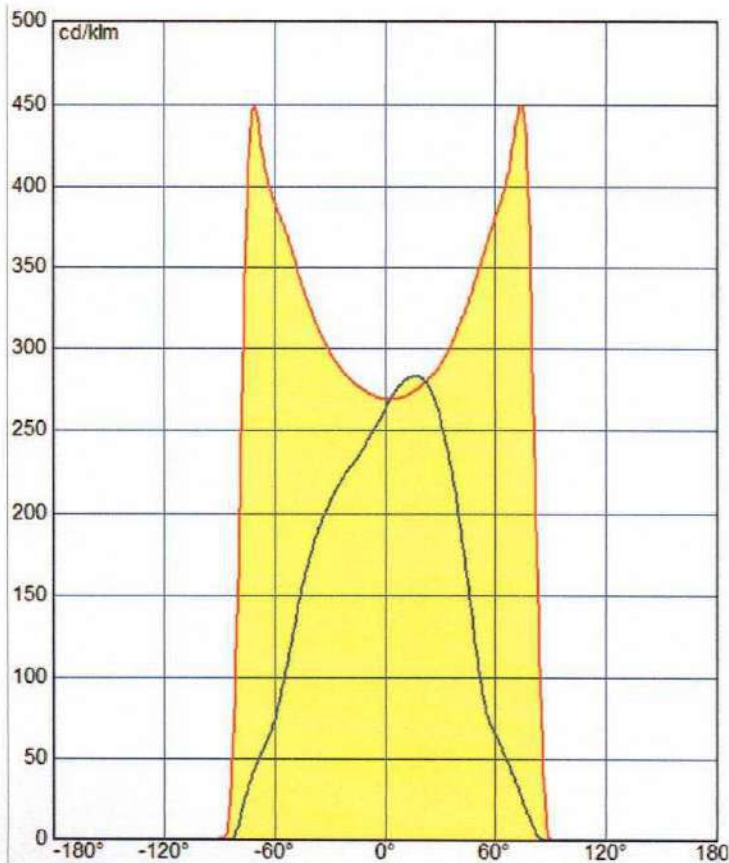
Announced voltage	230,0 V
Operating current	0,20 A
Active power	29,7 W
Power factor Cos φ	0,95
Light Output from the luminaire	4521,0 lm
Delivered Light Output	152,22 lm/W



Light distribution of the luminaire in polar coordinates



Cartesian diagram



[Handwritten signature]
* "САМЕЛ-90" АД *
ИЛ
* ГР. САМОКОВ *

Light distribution of the luminaire for 1000 lm relative luminous flux:

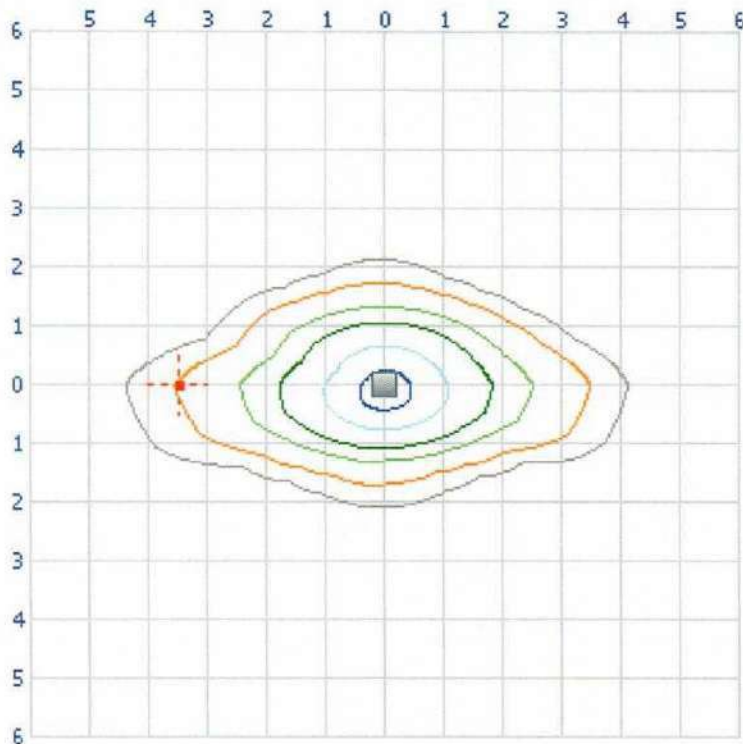
gm/C	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
0.0	291	291	291	291	291	291	290	290	290	290	290	290	290
2.5	287	292	296	300	305	308	310	310	309	306	303	300	296
5.0	290	299	305	309	314	320	326	327	322	315	306	298	289
7.5	285	298	312	325	328	333	342	342	331	320	309	299	288
10.0	284	302	319	335	352	355	365	362	347	333	319	305	290
12.5	271	292	316	343	362	370	381	376	359	344	324	302	282
15.0	265	290	318	348	373	387	400	394	379	360	329	298	272
17.5	259	286	316	351	384	397	405	400	389	363	322	289	261
20.0	256	286	320	356	387	407	411	405	398	364	322	287	256
22.5	256	291	328	360	385	403	413	405	397	365	326	287	253
25.0	256	296	339	368	384	395	413	405	393	367	333	290	251
27.5	257	300	349	373	380	388	403	394	383	368	340	293	248
30.0	260	308	362	386	382	380	391	385	384	378	355	296	249
32.5	261	311	366	387	370	358	361	361	364	376	357	300	248
35.0	264	317	374	388	361	337	338	340	352	377	363	304	250
37.5	268	325	381	387	351	317	313	321	341	377	368	310	253
40.0	273	334	388	383	339	291	276	294	328	371	373	317	256
42.5	278	342	393	373	322	256	228	254	314	360	378	326	261
45.0	287	353	404	364	302	212	181	208	297	349	384	336	269
47.5	274	337	386	348	288	203	173	199	284	334	367	321	257
50.0	309	398	434	356	229	151	126	144	232	335	400	368	288
52.5	321	415	430	331	183	126	108	121	192	318	408	394	297
55.0	340	434	432	300	154	110	96	106	163	287	415	419	318
57.5	349	436	402	269	129	95	84	93	135	251	403	429	332
60.0	351	427	381	247	110	83	73	83	112	225	379	430	349
62.5	342	403	361	220	94	72	62	72	95	199	361	410	348
65.0	320	372	325	180	78	59	49	60	81	164	346	399	344
67.5	299	349	276	142	66	49	39	50	70	136	320	375	326
70.0	248	306	214	99	52	36	28	38	56	104	259	333	288
72.5	165	229	143	64	38	25	21	27	42	72	191	287	236
75.0	82	115	71	40	28	14	12	16	32	47	120	194	157
77.5	30	45	33	21	18	8	6	8	21	26	60	107	85
80.0	9	14	12	11	10	5	4	5	11	14	26	34	26
82.5	3	4	3	3	3	2	1	2	4	5	8	9	6
85.0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	2	2
87.5	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1
90.0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1
92.5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
95.0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1



Light distribution of the luminaire for 1000 lm relative luminous flux:

gm/C	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360
0.0	290	291	292	293	293	294	294	294	293	292	292	291	291
2.5	296	293	290	288	286	284	281	280	279	279	281	283	287
5.0	289	281	275	270	269	266	263	260	261	266	273	281	290
7.5	288	277	266	257	253	251	246	243	249	258	263	272	285
10.0	290	275	260	246	234	230	223	221	235	245	257	268	284
12.5	282	265	248	228	205	191	184	186	203	224	238	252	271
15.0	272	251	233	207	175	155	149	153	172	199	223	243	265
17.5	261	236	210	177	142	125	121	125	141	170	205	233	259
20.0	256	226	190	147	118	105	102	106	115	142	190	227	256
22.5	253	220	175	123	103	88	87	88	99	121	178	223	256
25.0	251	214	159	105	85	79	76	77	82	105	162	219	256
27.5	248	207	143	93	74	70	67	68	73	94	147	215	257
30.0	249	203	131	83	67	64	62	62	66	85	133	212	260
32.5	248	196	117	75	61	60	59	58	60	76	120	208	261
35.0	250	192	106	70	58	57	56	56	57	70	110	206	264
37.5	253	189	97	65	56	55	54	54	56	64	103	205	268
40.0	256	187	89	60	54	52	52	51	55	57	97	206	273
42.5	261	186	83	55	52	51	52	50	51	53	92	207	278
45.0	269	189	76	51	51	51	54	51	50	49	87	211	287
47.5	257	180	73	49	49	49	52	49	48	47	83	201	274
50.0	288	197	68	46	53	59	62	58	51	44	77	217	309
52.5	297	198	63	43	53	56	59	55	50	42	72	217	321
55.0	318	207	61	43	51	53	56	51	47	42	71	229	340
57.5	332	214	58	42	46	48	50	47	43	40	74	239	349
60.0	349	226	59	40	43	45	47	44	40	37	79	246	351
62.5	348	229	63	37	40	43	45	42	37	34	79	239	342
65.0	344	226	64	34	37	42	44	40	35	32	77	220	320
67.5	326	211	66	33	36	41	46	40	34	31	76	203	299
70.0	288	190	64	30	33	39	46	38	31	27	69	164	248
72.5	236	150	61	26	30	37	44	36	28	23	58	110	165
75.0	157	93	51	23	28	34	40	33	25	20	35	59	82
77.5	85	54	28	18	23	28	32	27	20	15	18	28	30
80.0	26	24	15	13	17	19	18	18	15	10	10	10	9
82.5	6	7	6	6	9	9	10	9	7	4	4	3	3
85.0	2	2	2	2	4	4	4	4	3	2	2	2	1
87.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90.0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
92.5	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
95.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Isocandela diagram**Appendix:**

Files with light distribution of the luminaires in EULOMAT-format and table. The light distribution is taken in gama-C plane system with 2.5° pitch in the plane (from 0 - 90°) and 5° for the C plane (from 0 - 360°) according to BDS EN 13032-1:2005 p.4.2.3.

Files with the measured values:

- 2020-92.ltd – full photometric data in standard format,
- 2020-92P1.ltd - photometric data in standard format at plane of symmetry C= 90° - 270°,
- 2020-92-P2.ltd - photometric data in standard format at two planes of symmetry C= 0° - 180° and C= 90° - 270°
- 2020-92.ocb – full data in table format

The test results are relevant only for the testes samples.

Test operator:.....

/ Monika Mihaylova /

Director of Laboratory :.....

/eng. Ul. Savova /





SAMEL-90 PLC BULGARIA

18, "Prespa" Str. 2000 Samokov, Tel (00359 722) 669 21, Fax (00359 722) 663 37
e-mail:office@samel90.com, marketing@samel90.com



LABORATOR DE TESTARE

Certificat de acreditare № 66 ЛП-30.11.2016

Valabil pana la 30.11.2020

Eliberat de Serviciul Bulgar de Acreditare în conformitate cu BDS EN

ISO/IEC 17025: 2006

PROTOCOLUL DE TESTARE

№: 92/23.03.2020

1. Model: APARAT DE ILUMINAT STRADAL MESINA M30W
2. Cod produs: M30C2*1240DKSSA3
3. Aplicant: SC URBIOLED SRL Romania IASI, Sos.Nationala Nr.178-180, Parter
4. Metode de testare:
BDS EN 13032-1:2004+A1:2012 - Lumina si iluminat. Masurarea si prezentarea datelor fotometrice ale lampilor si aparatelor de iluminat. Partea 1: Masurarea si prezentarea datelor; BDS EN 13032-4:2015 - Lumina si iluminat. Masurarea si prezentarea rezultatelor fotometrice ale lampilor si aparatelor de iluminat. Partea 4: Lampi, module si aparate de iluminat cu LED-uri;
5. Data primirii probelor de testare in laborator: 23.03.2020
6. Cantitatea de mostre de testare: 1 buc
7. Data (perioada) de efectuare a incercarii 23.03.2020

Director de laborator
Dipl. Eng. Uliana Savova

8. Rezultatele testului

Nr.	Numele indicatorului	Conditii de mediu	Unitatea de masura	Metode standardizate validate	Valoare si toleranta indicelui conform metodei de testare / normative	Nr. de eşantion care se referă la documentatia de intrare - iesire	Rezultatele testului / ambiguitate	Note / Abaterea de la metoda de testare / dupa caz
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	1 Puterea activa 2 Factor de putere 3 Curent de functionare 4 Tensiunea	21,3 ⁰ C 45% RH	W A V	BDS EN 13032-4:2015 p.4.2.2.2	30±10% >0,9 0,20±10% 230±0,2%	92	29,90±0,013 0,95 0,20±0,001 230,0±0,17	
2	Curba de distributie a luminii și randamentul luminos livrat	21,3 ⁰ C 45% RH		BDS EN 13032-1:2004+A1:2012 – p.5.2; p.5.4 BDS EN 13032-4:2015 p.6.2; p.6.3; p.6.4		92	conform anexei 1	

Nota: I. daca este necesar, protocolul de testare ar putea include opinii si interpretari pentru teste (concluziile nu sunt permise) numai în conformitate cu cerintele i.7.8 din BDS EN ISO/IEC 17025:2018

II. Rezultatele testului se refera numai la mostra. Protocolul de testare sau părți ale acestuia nu pot fi copiate fara aprobarea scrisa din partea laboratorului de testare.

IV. Reclamatiiile sunt acceptate în scris pana la 10 zile de la data depunerii protocolului.

Operator testare:

/Monika Mihaylova/

Director de laborator.....

Dipl. Eng. Uliana Savova

Numele produsului: APARAT DE ILUMINAT STRADAL MESINA M 30W

Cod Produs: M30C2*1240DKSSA3

Masurarea parametrilor de iluminare se face în conditii climatice normale (21,3° C):

- Luxmetru - Mavolux 5032C-USB, producator - "GOSSEN" Germania, ID №8B12669, Certificat de Calibrare emis de NIIKLOT, Universitatea Tehnica din Sofia №16-466 / 23.10.2017;
- Contor de lumina MAVOSPOT-2- USB- producator - "GOSSEN" Germania, ID №M508G / 9B40205, Certificat de calibrare de la Centrul National de Metrologie №188-OИ / 14.12.2018
- Goniofotometru automat
- Dispozitiv combinat UDL - 33, Certificat de calibrare 0424 / 28.03.2017 emis de Laboratorul de Calibrare al UNISIST OOD
- Contor de energie WT210-Certificat de calibrare 0133 / 02.02.2018 al UNISIST OOD

Corpul de iluminat



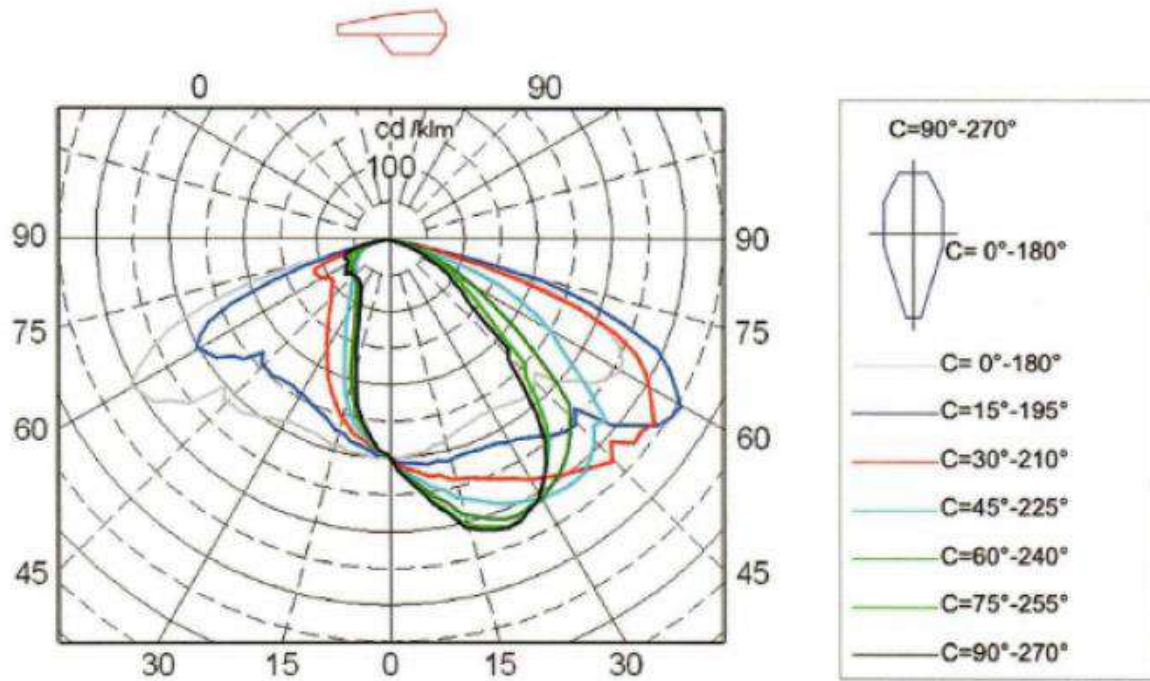
Eticheta de identificare



Rezultatul testelor

Tensiunea	230,0 V
Curent de functionare	0,20 A
Puterea activa	29,9 W
Factor de putere Cosφ	0,95
Fluxul luminos al aparatului	4810,0 lm
Randamentul luminos	160,86 lm/W

Distributia luminoasa a corpului de iluminat în coordonate polare



Distributia luminoasa a corpului de iluminat 3D

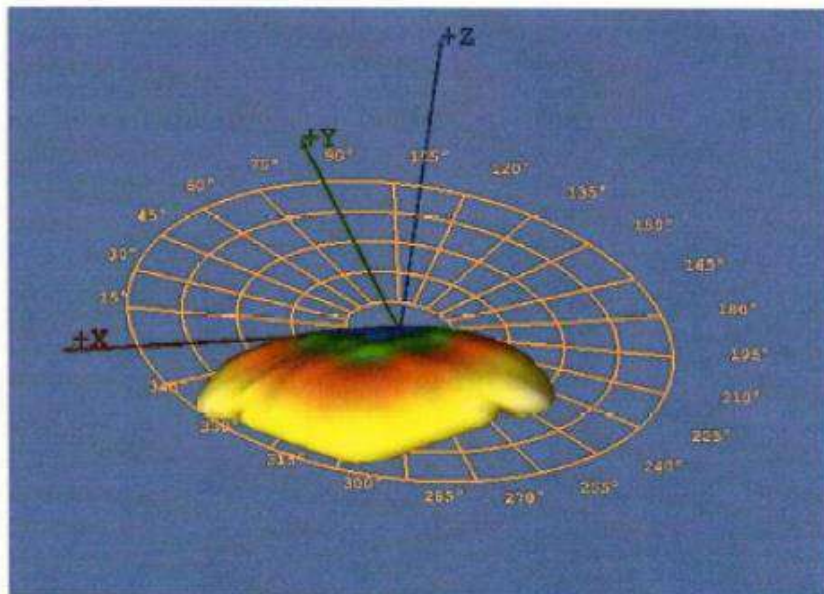
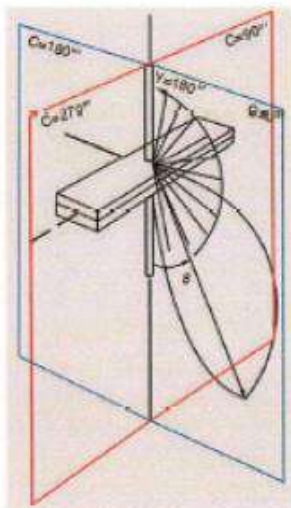
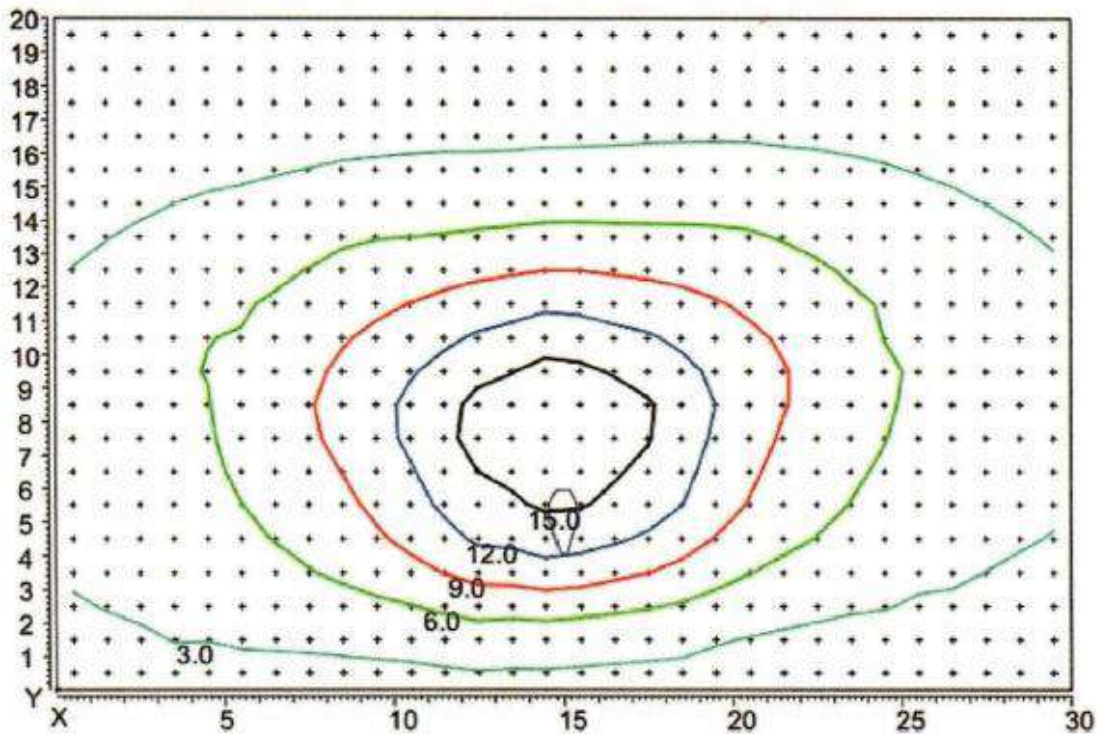


Diagrama Isocandela



Anexa

Fisiere cu distributie luminoasa a corpurilor de iluminat în format EULOMAT si tabel. Distributia luminii este luata in planul gama-C cu pasul de 2,5° în plan (de la 0-90°) și 5° pentru planul C (de la 0 - 360°) conform BDS EN 13032-1: 2005 p. 4.2.3.

Fisierele cu valorile masurate:

2020-92.ltd - date fotometrice complete in format standard,

2020-92P1.ltd - date fotometrice in format standard la planul de simetrie $C = 90^\circ - 270^\circ$,

2020-92-P2.ltd - date fotometrice in format standard la doua planuri de simetrie $C = 0^\circ - 180^\circ$ și $C = 90^\circ - 270^\circ$

2020-92.ocb - date complete in format tabelar

Rezultatele testului sunt relevante numai pentru mostre

Operator testare:

/Monica Mihaylova/

Director de laborator

Dipl. Eng. Uliana Savova

Subsemnata, MOGA ȘTEFANIA, traducător și interpret autorizat de Ministerul Justiției, cu Autorizația nr. 17693, certific exactitatea traducerii înscrisului **original din limba engleză în limba română.**

MOGA ȘTEFANIA,
Traducător și Interpret cu autorizația nr. 17693



(stemă)

REPUBLICĂ BULGARIA

(emblemă)

Agenția Executivă

Oficiul Bulgariei de Acreditare

Parte a Acordului de Recunoaștere Multilaterală cu Cooperarea Europeană pentru Acreditare (EA) în domeniu

**ORDIN
Nr. A 635**

Sofia, 30.11.2016

În temeiul art. 10, al. 1, pct. 3 și 4, art. 28, al. 1 și art. 30, al. 1 din Legea de Acreditarea Națională a Organelor pentru evaluarea conformității și pct. 6 și 7 din Procedura de acreditare BAS QR 2 privind procedura deschisă de reacreditare /reînnoire a acreditării nr. reg. 27/66 LI/PA/RO/22.04.2016, raport al evaluatorului principal nr. de înțrare 27/66 LI/PA/RO/5/V/01.11.2016, declarația nr. de înțrare 27/66 LI/PA/RO/4/R/17.10.2016 și Avizul Comisiei de acreditare nr. de înțrare 27/66 LI/PA/7/V/23.11.2016,

**SE REÎNNOIEȘTE ACREDITAREA și
SE EXTINDE DÔMENIUL ACREDITĂRII**

pentru

Laboratorul de Încercări în cadrul „SAMEL – 90” AD – Samokov

Adresa de administrare a laboratorului: 2000 SAMOKOV, str. „PRESPA” nr. 18

Să efectueze încercări de:

Nr. de ordine	Denumirea produselor supuse încercărilor	Tipul încercării / caracteristica	Metode de încercare (standard / metoda validată)
1	2	3	4
1.	Echipamente radio, echipamente terminale de telecomunicații, dispozitive electro-mecanice și optice.	1.1. Încercări de mediu. Încercarea A: Frig 1.1.1. Aspect, prezența unor modificări ale aspectului 1.1.2. Funcționalitatea în timpul și în urma încercării	BDS EN 60068-2-1
		1.2. Încercări de mediu. Încercări. Încercarea B: Căldură uscată 1.2.1. Aspect, prezența unor modificări ale aspectului 1.2.2. Funcționalitatea în timpul și în urma încercării	BDS EN 60068-2-2
		1.3. Încercări de mediu. Încercarea N: Variații de temperatură 1.3.1. Aspect, prezența unor modificări ale aspectului 1.3.2. Funcționalitatea în timpul și în urma încercării	BDS EN 60068-2-14

		1.4. Încercări de mediu. Încercarea Db: Căldură umedă ciclică. 1.4.1. Aspect, prezența unor modificări ale aspectului 1.4.2. Funcționalitatea în timpul și în urma încercării	BDS EN 60068-2-30
		1.5. Încercări de mediu. Încercarea Cab: Căldură umedă continuă 1.5.1. Aspect, prezența unor modificări ale aspectului 1.5.2. Funcționalitatea în timpul și în urma încercării	BDS EN 60068-2-78
		1.6. Încercări de factori externi. Încercarea la brumă și rouă. 1.6.1. Aspect, prezența unor modificări ale aspectului 1.6.2. Funcționalitatea în timpul și în urma încercării	BDS 16487
		1.7. Încercări de mediu. Încercarea M: Presiune atmosferică scăzută 1.7.1. Aspect, prezența unor modificări ale aspectului 1.7.2. Funcționalitatea în timpul și în urma încercării	BDS EN 60068-2-13
		1.8. Încercări de mediu. Încercarea K: Ceață salină 1.8.1. Aspect, prezența unor modificări ale aspectului 1.8.2. Funcționalitatea în timpul și în urma încercării	BDS EN 60068-2-11
		1.9. Verificarea gradului de protecție asigurate prin carcase (cod IP) pentru echipamente electrice cu tensiuni nominale ≤ 72.5 kV 1.9.1. Împotriva pătrunderii particulelor solide străine, pentru funcționare corespunzătoare a echipamentului și siguranță - prima cifră caracteristică de la 1 la 6. 1.9.2. Verificarea gradului de protecție asigurate prin carcase (cod IP) pentru echipamente electrice împotriva efectelor dăunătoare asupra funcționării echipamentului datorate pătrunderii apei și pentru siguranță - a doua cifră caracteristică de la 0 la 8. 1.9.3. Împotriva accesului la piesele periculoase, indicate prin litera suplimentară.	BDS 60529+A1 BDS 60529+A1, pct.13 BDS 60529+A1, pct. 14 BDS 60529+A1, pct. 15.2.

		1.10. Încercări de mediu. Încercarea FC: Vibrații 1.10.1. Aspect, prezența unor modificări ale aspectului 1.10.2. Funcționalitatea în timpul și în urma încercării	BDS EN 60068-2-6
		1.11. Încercări de mediu. Încercarea Ea și ghid: Impact 1.11.1. Aspect, prezența unor modificări ale aspectului 1.11.2. Funcționalitatea în timpul și în urma încercării	BDS EN 60068-2-27
2.	Echipamente electrotehnice, care funcționează la tensiune $\geq 3kV$	2.1. Dispozitive și echipamente electrotehnice. Încercări cu tensiune alternativă.	BDS 15235, pct. 5
3.	Echipamente active de bandă largă pentru rețele de cablu coaxial până la 900MHz	3.1. Diapazon de frecvențe. 3.2. Amplificare. 3.3. Neuniformitate a caracteristicii de frecvență a amplitudinii.	BDS EN 60728-3, pct. 4, 5
4.	Echipamente pasive de bandă largă pentru rețele de distribuție prin cablu coaxial până la 900MHz	4.1. Atenuare 4.2. Atenuare tranzitorie 4.3. Terminare	BDS EN 60728-4
5.	Transformatoare electronice pentru lămpi de la 10 – 500 W	5.1. Tensiune primară. 5.2. Tensiune maximă. 5.3. Factor de putere. 5.4. Curent de alimentare. 5.5. Testare în condiții anormale, rezistență	BDS EN 61047, pct. 7, 8, 9, 10, 12, 13
6.	Aparate telefonice de campanie.	6.1. Încercări electrice: 6.1.1. Rezistență de intrare 6.1.2. Atenuare 6.1.3. Nivel de zgomot propriu 6.1.4. Consum. 6.2. Încercări electroacustică. 6.2.2. Coeficient de transmisie și caracteristica de frecvență. 6.2.3. Nivel de presiune acustică și protecția împotriva șocurilor acustice. 6.3. Test de siguranță 6.3.1. Rezistența electrică a izolației 6.3.2. Rezistivitatea electrică a izolației 6.4. Teste telefonometrice: Transmisie și recepție a semnalului de apel printr-o linie artificială cu atenuare 800Hz	VLMI nr. 2 <i>(N.T. - metodă validată de încercare în laborator)</i>

7.	Transmițătoare de interferențe radio (<i>bruiaj</i>)	7.1. Incercări electrice: 7.1.1. Diapazon de frecvențe 7.1.2. Tensiune de alimentare. 7.1.3. Putere primară. 7.1.4. Curent consumat. 7.1.5. Putere de ieșire Urms a emițătorului prin antena echivalentă $R_t=50\Omega$ 7.2. Dimensiuni (lungime, lățime, înălțime și diametru) și greutate	VLMI nr. 3
8.	Corpuri de iluminat cu LED-uri 8.1. Corpuri de iluminat fixe pentru iluminatul general 8.2. Corpuri de iluminat încorporate 8.3. Corpuri de iluminat pentru iluminatul public stradal 8.4. Corpuri de iluminat portabile de uz general 8.5. Proiectoare 8.6. Corpuri de iluminat portabile pentru parcuri 8.7. Corpuri de iluminat – lămpi de mână 8.8. Corpuri de iluminat atractive pentru copii 8.9. Corpuri de iluminat pentru tehnica fotografică și cinematografică (neprofesionale) 8.10. Corpuri de iluminat pentru iluminatul scenelor de teatru, studiourilor de televiziune și de cinema (de interior și de exterior) 8.11. Corpuri de iluminat de urgență 8.12. Ghirlande luminoase 8.13. Corpuri de iluminat cu suprafețe cu temperaturi limitate 8.14. Corpuri de iluminat pentru zonele clinice ale spitalelor și caselor de sănătate 8.15. Corpuri de iluminat lifturi 8.16. Corpuri de iluminat speciale 8.17. Corpuri de iluminat pentru autovehicule	Tensiune nominală; Curent nominal; Putere activă; Factor putere Intensitate luminoasă, distribuția luminii (Curba de distribuție a intensității luminoase - fișier în format standard) Iluminare Luminanță Încalzire a componentelor diferite.	BDS EN 13032-4, pct. 4.3. BDS EN 13032-1 +A1, pct. 5.2., pct. 5.4. BDS EN 13032-4, pct. 6.2., 6.4.; 6.5. BDS EN 13032-1 +A1, pct. 5.6., pct. 6.1.4. BDS EN 13032-4, pct. 6.7. BDS EN 60598-1, pct. 12.4.

Referințe:

VLMI nr. 2 VLMI de încercări Aparat telefonic de campanie

VLMI nr. 3 VLMI de încercări Transmițătoare de interferențe radio (*bruiaj*)

ORDIN:

Emiterea Certificatului de acreditare cu nr. reg. 66 LI/30.11.2016, valabil până la data de 30.11.2020, cu Anexă prezentul ordin, care face parte integrantă din acesta.

Certificatul de acreditare cu Anexa trebuie predat administratorului „SAMEL-90” AD – Samokov, conducătorului Laboratorului de Încercări din cadrul „SAMEL-90” AD – Samokov, sau unei alte persoane împuternicite, în clădirea IA BSA (NT - *Agenția Executivă - Oficiul Bulgariei de Acreditare*).

La eliberarea certificatului emis cu anexa, Laboratorul de Încercări din cadrul „SAMEL-90” AD – Samokov, este obligat să returneze la IA BSA originalele Certificatului de acreditare nr. 66 LI/29.03.2016, valabil până la data de 30.11.2016 și anexa – ordinul nr. A 184/29.03.2016.

Prezentul ordin urmează să fie comunicat Laboratorului de încercări din cadrul „SAMEL-90” AD – Samokov, în termen de 3 (trei) zile de la emiterea.

Ing. IRENA BORISLAVOVA

(ss – *indescifrabil*) (*ștampila rotundă a Agenției Executive - Oficiul Bulgariei de Acreditare*)

Director executiv al

„Agenția Executivă - Oficiul Bulgariei de Acreditare”

IA BSA

ORDIN nr. A 635/30.11.2016

5/5

(N. T. – *BDS = Sistem de Standardizare Național al Bulgariei*)

(N. T. – *fiecare pagina 2-5 poartă o parafă roșie dreptunghiulară cu mențiunea „NUMAI DOCUMENTUL ORIGINAL ESTE VALABIL”*)

Subsemnata, **Vaykova Ivelina Valeva**, traducător autorizat pentru limba străină: bulgară, în temeiul Autorizației nr. 19240/31.03.2010, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii cu textul înscrisului în limba bulgară care a fost vizat de mine. Traducerea înscrisului prezentat are un număr de 5 (cinci) pagini și a fost efectuată la data de 15.04.2019.

TRADUCĂTOR AUTORIZAT
VAYKOVA IVELINA VALEVA



**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**Изпълнителна агенция
Българска служба за акредитация**Страна по Многостранното споразумение
за взаимно признаване на ЕА в тази област****ЗАПОВЕД****№ А 635****София, 30.11.2016г.**

На основание чл. 10, ал. 1, т.т. 3 и 4, чл. 28, ал. 1 и чл. 30, ал. 1 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието и т.т. 6 и 7 от Процедура за акредитация BAS QR 2 във връзка с открита процедура за преакредитация рег.№27/66 ЛИ/ПА/РО/22.04.2016г., доклад на водещия оценител вх.№27/66 ЛИ/ПА/РО/5/В/01.11.2016г., декларация вх.№27/66 ЛИ/ПА/РО/4/Р/17.10.2016г. и становище на Комисията по акредитация вх.№27/66 ЛИ/ПА/7/В/23.11.2016г.

**ПРЕАКРЕДИТИРАМ и
РАЗШИРЯВАМ ОБХВАТА НА АКРЕДИТАЦИЯ
на****Изпитвателна лаборатория при "САМЕЛ-90" АД – Самоков****Адрес на управление и на лаборатория: 2000 САМОКОВ, ул "ПРЕСПА" № 18****Да извършва изпитване на:**

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Методи за изпитване (стандарт/валидиран метод)
1	2	3	4
1.	Радиосъоръжения, крайни далекосъобщителни устройства, електро-, механични и оптични продукти.	1.1. Изпитване на въздействие на околната среда.Изпитване А: Студ 1.1.1.Външен вид, наличие на външни изменения 1.1.2 Функционалност по време на изпитването и след него	БДС EN 60068-2-1
		1.2 Изпитване на въздействие на околната среда.Изпитване В: Суха топлина 1.2.1.Външен вид, наличие на външни изменения 1.2.2 Функционалност по време на изпитването и след него	БДС EN 60068-2-2
		1.3 Изпитване на въздействие на околната среда.Изпитване N: Промени на температура 1.3.1.Външен вид, наличие на външни изменения 1.3.2 Функционалност по време на изпитването и след него	БДС EN 60068-2-14

		<p>1.4 Изпитване на въздействие на околната среда.Изпитване Db: Влажна топлина, циклично. 1.4.1.Външен вид, наличие на външни изменения 1.4.2 Функционалност по време на изпитването и след него</p>	<p>БДС EN 60068-2-30</p>
		<p>1.5 Изпитване на въздействие на околната среда.Изпитване Cab: Влажна топлина, постоянен режим 1.5.1.Външен вид, наличие на външни изменения 1.5.2 Функционалност по време на изпитването и след него</p>	<p>БДС EN 60068-2-78</p>
		<p>1.6 Изпитване на въздействие на външни фактори.Изпитване на въздействие на скреж и роса 1.6.1.Външен вид, наличие на външни изменения 1.6.2 Функционалност по време на изпитването и след него</p>	<p>БДС 16487</p>
		<p>1.7 Изпитване на въздействие на околната среда.Изпитване M: Ниско атмосферно налягане 1.7.1.Външен вид, наличие на външни изменения 1.7.2 Функционалност по време на изпитването и след него</p>	<p>БДС EN 60068-2-13</p>
		<p>1.8 Изпитване на въздействие на околната среда.Изпитване K: Солена мъгла 1.8.1.Външен вид, наличие на външни изменения 1.8.2 Функционалност по време на изпитването и след него</p>	<p>БДС EN 60068-2-11</p>
		<p>1.9 Проверка на степени на защита, осигурени от обвивката (IP код) за ел. съоръжения с обявено напрежение не по-високо от 72,5kV 1.9.1 Срещу проникване на твърди чужди тела, за да не предизвиква нарушаване на правилата на работа на съоръжението и безопасността – първа характеристична цифра от 1 до 6. 1.9.2 Проверка на степени на защита, осигурени от обвивката (IP код) за ел. съоръжения срещу проникване вода с вредни въздействия, за да не предизвиква нарушаване на правилата на работа на съоръжението и безопасността – втора характеристична цифра от 0 до 8. 1.9.3 Срещу достъп до опасни части, означени чрез добавена буква</p>	<p>БДС 60529+A1 БДС 60529+A1, т.13 БДС 60529+A1, т.14 БДС 60529+A1, т.15.2</p>

		1.10 Изпитване на въздействие на околната среда.Изпитване FC: Вибрации 1.10.1.Външен вид, наличие на външни изменения 1.10.2 Функционалност по време на изпитването и след него	БДС EN 60068-2-6
		1.11 Изпитване на въздействие на околната среда.Изпитване Ea и указания: Удар 1.11.1.Външен вид, наличие на външни изменения 1.11.2 Функционалност по време на изпитването и след него	БДС EN 60068-2-27
2.	Устройства електротехнически, работещи с напрежение 3kV и по-високо	2.1. Устройства и съоръжения електро-технически.Изпитване с променливо напрежение	БДС 15235 , т.5
3.	Активни широколентови устройства за коаксиални кабелни мрежи до 900MHz	3.1.Честотен обхват. 3.2.Усилване. 3.3.Неравномерност на амплитудно честотна характеристика.	БДС EN 60728-3, т.4,5
4.	Пасивни широколентови устройства за коаксиални кабелни мрежи до 900MHz	4.1.Затихване. 4.2.Преходно затихване. 4.3.Развързка	БДС EN 60728-4
5.	Електронни трансформатори за захранване на лампи с мощност от 10 до 500W	5.1.Изходно напрежение. 5.2.Пълна мощност. 5.3.Фактор на мощността. 5.4.Захранващ ток. 5.5.Тест при аномални условия, издръжливост .	БДС EN 61047, т. 7,8,9,10,12,13
6.	Телефонни апарати полеви (ТАП).	6.1. Електрически изпитвания: 6.1.1.Входно съпротивление 6.1.2.Затихване 6.1.3.Ниво на собствени шумове 6.1.4.Консумация. 6.2.Електроакустични изпитвания 6.2.1.Коефициент на предаване и честотна характеристика. 6.2.2.Коефициент на приемане 6.2.3.Ниво на звуково налягане и защита от акустичен удар. 6.3.Изпитване за безопасност 6.3.1.Електрическо съпротивление на изолацията 6.3.2.Електрическа якост на изолацията 6.4. Телефонометрични изпитвания: Предаване и приемане на повиквателен сигнал през изкуствена линия със затихване 800Hz	ВЛМИ № 2

7.	Предаватели за радиосмущения	7.1.Електрически изпитвания: 7.1.1. Честотен диапазон 7.1.2. Захранващо напрежение 7.1.3. Изходна мощност 7.1.4. Консумиран ток. 7.1.5.Изходно ниво Urms на предавателя върху антенен еквивалент при $R_t=50\Omega$ 7.2. Габаритни размери (дължина, широчина, височина и диаметър) и тегло.	ВЛМИ № 3
8.	Осветители светлодиодни 8.1. Неподвижни осветители за общо осветление 8.2. Осветители за вграждане 8.3. Осветители за осветяване на улици и пътища 8.4. Преносими осветители с общо предназначение 8.5. Прожектори 8.6. Преносими осветители за паркове 8.7. Ръчни осветители 8.8. Преносими осветители, привлекателни за деца 8.9.Осветители за фото и кино (непрофесионални) 8.10. Осветители за осветяване на сцена, студия за телевизионни филми и кино студия (за монтаж на открито и в закрити помещения) 8.11. Осветители за аварийно осветление 8.12. Светлинни гирлянди 8.13. Осветители с ограничаване на температурите по повърхността на корпуса 8.14. Осветители за използване в болнични и здравни заведения 8.15. Асанасьорни осветители 8.16. Специални осветители 8.17. Осветители за моторни превозни средства	Обявено напрежение; Работен ток; Активна мощност; Фактор на мощността Интензитет на светлината, светлоразпределение (светлоразпределителна крива – файл в стандартен формат) Осветеност Яркост Нагриване на различни елементи	БДС EN 13032-4 , т.4.3 БДС EN 13032-1 +A1, т.5.2; т.5.4 БДС EN 13032-4 , т.6.2, т.6.4; т.6.5 БДС EN 13032-1 +A1 , т.5.6; т.6.1.4 БДС EN 13032-4 , т.6.7 БДС EN 60598-1 – т.12.4

Позовавания:

ВЛМИ № 2

ВЛМИ за изпитване на Телефонен апарат полеви

ВЛМИ № 3

ВЛМИ за изпитване на Предаватели за радиосмущения

САМО ОРИГИНАЛНИЯТ
ДОКУМЕНТ Е ВАЛИДЕН

НАРЕЖДАМ:

Да се издаде Сертификат за акредитация с рег.№66 ЛИ/30.11.2016г., валиден до 30.11.2020г., с приложение настоящата заповед, неделима част от него.

Сертификатът за акредитация с приложението да се получат от управителя на "САМЕЛ-90" АД - Самоков, ръководителя на Изпитвателна лаборатория при "САМЕЛ-90" АД - Самоков или друго упълномощено лице в сградата на ИА БСА.

При получаване на издадения сертификат и приложение Изпитвателна лаборатория при "САМЕЛ-90" АД - Самоков е длъжна да върне в ИА БСА, оригиналите на Сертификат за акредитация рег.№66 ЛИ/29.03.2016г., валиден до 30.11.2016г. и приложение заповед №А 184/29.03.2016г.

Настоящата заповед да се събщи на Изпитвателна лаборатория при "САМЕЛ-90" АД - Самоков в 3 (три) – дневен срок от издаването ѝ.

Инж. ИРЕНА БОРИСЛАВОВА:

Изпълнителен директор
На ИА „Българска служба
за акредитация“





СИП-5 2x25 ТУ У 31.3-00214534-014-2002

Провода самонесущие с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена

Применяются для прокладки:

- воздушных линий электропередачи (ВЛ) на напряжение до 0,6/1 кВ
- ответвлений к вводам в жилые дома и хозяйственные пристройки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение	кВ	0.6 / 1
Число и номинальное сечение фазных токопроводящих жил	мм ²	2 x 25
Толщина фазной изоляции	мм	1.3
Допустимые токовые нагрузки *		
• длительно	А	130
• при коротком замыкании (не более 1 с)	кА	2.3
Максимально допустимая температура жилы		
• длительно	°С	+90
• при коротком замыкании (не более 5 с)	°С	+250
Диапазон рабочих температур	°С	-60 ... +50
Допустимая температура прокладки (монтажа), не менее	°С	-20
Минимальный радиус изгиба при прокладке	мм	169
Расчетный наружный диаметр (справочно) **	мм	16.9
Масса (ориентировочно)	кг/км	200
Расчетная строительная длина и масса брутто при поставке на барабанах	м, т	No 16а: 3500 • 1.0 No 18: 4000 • 1.3 No 20: 6400 • 1.9

Примечания:

При заказе строительную длину изделия необходимо согласовывать с изготовителем

* Длительно допустимые токовые нагрузки рассчитаны для следующих условий: температура окружающей среды плюс 25 °С, скорость ветра 0.6 м/с, интенсивность солнечного излучения 1000 Вт/м²

** Наружный диаметр может превышать расчетный на величину до 10 %



СИП-5 2x25 ТУ У 31.3-00214534-014-2002

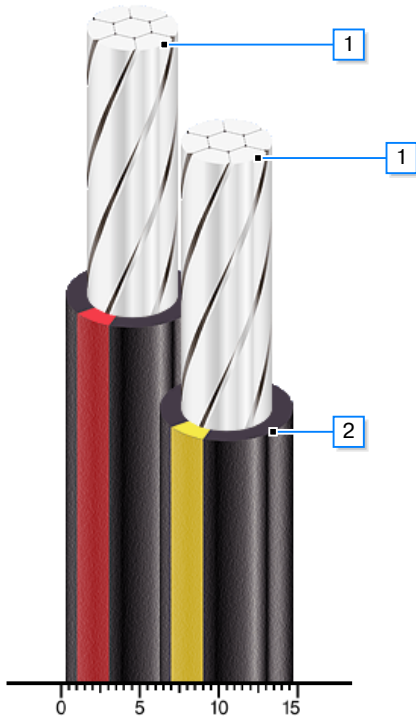
Провода самонесущие с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена

КОНСТРУКЦИЯ:

1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила

2. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена

Примечание: общая скрутка проводов на рисунке не показана





СИП-5 2x25 ТУ У 31.3-00214534-014-2002

Self-supporting wires with light-stabilized cross-linked polyethylene insulation

Used for laying:

- *aerial electric power lines for the rated voltage of 0.6/1 kV*
- *branches to the inputs into dwellings and outbuildings*

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Rated voltage	kV	0.6 / 1
Number and rated area of phase conductors	mm ²	2 x 25
Phase insulation thickness	mm	1.3
Current ratings *		
• <i>Continuous</i>	A	130
• <i>at short circuit (not more than 1 s)</i>	kA	2.3
Maximum permissible conductor temperature		
• <i>Continuous</i>	°C	+90
• <i>at short circuit (not more than 5 s)</i>	°C	+250
Operating temperature range	°C	-60 ... +50
Permissible temperature of laying (installation), no less than	°C	-20
Minimum bending radius by laying	mm	169
Rated outer diameter of the cable (for reference) **	mm	16.9
Weight (approximate)	kg/km	200
Rated factory cable length and gross weight of the delivery on the drums	m, t	# 16a: 3950 • 1.1 # 18: 4520 • 1.4 # 20: 7230 • 2.1

Notes:

When ordering it is necessary to agree the factory length of the product with the manufacturer

** Long permissible current loads are calculated for the following conditions: ambient temperature plus 25 °C, wind speed 0.6 m/s, the intensity of solar radiation 1000 W/m²*

*** The external diameter may differ from the rated up to ± 10 %*



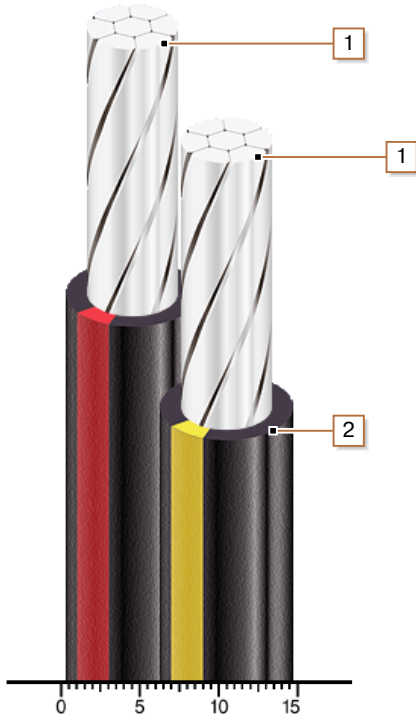
СИП-5 2x25 ТУ У 31.3-00214534-014-2002

Self-supporting wires with light-stabilized cross-linked polyethylene insulation

CONSTRUCTION:

1. Aluminium multiwire compacted conductor
2. Light-stabilized cross-linked polyethylene insulation

Note: wire lay-up is not illustrated



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare **OCP_{GSP} MD 015 13C 47954-21**

Data emiterii 03 februarie 2021 Valabil pînă la 03 februarie 2022

ORGANISMUL DE CERTIFICARE A PRODUSELOR CU GRAD SPORIT DE PERICOL
din cadrul SRL "Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare",
MD-2004, mun. Chișinău, str. S.Lazo, 48; sediul central: mun. Chișinău, str. Melestiu 22/A,
tel.: 022208186, 022208156

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

DENUMIREA / DESCRIEREA

Cabluri și conductoare electrice în sortiment,
marca comercială "ЮЖКАБЕЛЬ";
tipul produselor, articolele, conform anexei - (3 poziții);
livrarea conform contractului nr.12/247 din 01.07.2013;
păstrarea: depozitul firmei (RM, mun.Chișinău, str.Petricani, 21)

Codul NC MD
8544

SUNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN

SM IEC 60227-4+A1:2016 (cap. 2.1, 2.2, 2.3, pct.2.3.1, 2.3.2, 2.3.5, cap.2.4),
GOST 839-80 (cap.1, pct.1.1, 1.2, cap.2, pct.2.2, 2.8, cap.5, pct.5.2, 5.3)

PRODUCĂTOR

ПАО "ЗАВОД ЮЖКАБЕЛЬ", or. Harikov, Ucraina

Codul țării
UA

CLIENT

CEGOLTAR SRL,
RM, mun.Chișinău, str.Nuferilor, 25, tel. (022) 273-582

Codul IDNO
1003600017268

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de identificare a produselor nr.10/0029 din 26.01.2021.
Rapoartelor de încercări nr.524/02/21, 525/02/21 din 28.01.2021,
eliberate de LÎ "INSPECT TEST", certificat de acreditare nr.LÎ-129.
Raportului de evaluare nr.10b/026-ev din 02.02.2021.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

Schema de tip 2.
Este stabilită 1 supraveghere cu identificarea de către OC PGSP a fiecărui lot de produse importate.
Produsele date se comercializează numai în prezența informației în limba de stat.
Certificatul este valabil numai în prezența anexei la certificatul dat.

Seria C nr. **005039**



Conducătorul
organismului de certificare  Nicolai Manolov

**În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatului de conformitate se legalizează în modul stabilit de
Organismul de Certificare a Produselor cu Grad Sporit de Pericol**

CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE SRL

Anexă

Fila 1 File 1 la certificatul de conformitate

Nr. OCP_{GSP} MD 015 13C 47954-21 din 03.02.2021

Lista produselor concrete
asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

Nr.	Tipul produselor	Articole
1	Cabluri electrice	АВВГ
		АПвБ6Шв
		АПвБ6Шп
		АПвПг
		ВВГнг
		ВВГ-п
		ВВГнг -LS
		ВВГнг FR-LS
		N2XH-J
		NYM-J
		NA2XS(F)2Y
		NA2XS(FL)2Y
		АПвЭгаПу
		АПвЭгП
		ААБл
		ААШв
2	Conductoare electrice	КВВГ
		КВВГнг
		АС
		СИП-2
		СИП-5
		СИП-3
		АПВ
		АПВВ
		ПВС
		ШВВП
		ВПП
		ПВ 1
		ПВ 3
		ПСДКТ-Л
ПЭЭИДХ2		
3	Conductoare electrice cu fibre optice	ОАрП
		ОЦТе
		ОПТ
		ОЦБгП
		ОбгПо

Seria C nr. 002457



Conducatorul
Organismului de certificare

Nicolai Manolov

Anexa nu este valabilă în lipsa certificatului de conformitate



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И ИСПЫТАНИЙ

Научный Экспертно-Технический Центр “MOLDTESTENERGO”
МД 2071, г. Кишинев, ул. Деляну 7/6, оф.10, т. 022-74-92-29

Регистрационный номер **CSET MTE 26 11A 718-19**

Дата выдачи: 28 октября 2019

Действителен по: 27 октября 2022

НАСТОЯЩИМ ДОКУМЕНТОМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ, ИДЕНТИФИЦИРОВАННАЯ КАК:
НАИМЕНОВАНИЕ / ОПИСАНИЕ

Ограничители импульсных перенапряжений (разрядник) серии ОПС1 (УЗИП),
типоисполнений ОПС1-В, ОПС1-С, ОПС1-D товарного знака “IEK”

Код NM MD
8535 40 000

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В:
Безопасности SM EN 61643-11:2012/A11:2018

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ZHEJIANG CHUANGQI ELECTRIC CO., LTD. NO.18 SHANHONG ROAD,
BEIBAIXIANG, YUEQING, 325603, CHINA

Код страны
CN

ЗАЯВИТЕЛЬ:

SRL “IEK TRADE”, mun. Chişinău, str. Maria Dragan 21
tel. 47-90-65, fax 47-90-66

Код СИПО
40201104

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ:

Сертификатов соответствия ЕАЭС TC RU C-CN.CP28.V.00366/19 сроком действия с 30.08.2019 по 29.08.2020, выданного ОС ООО «Тест-С-Петербург», 190103, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. 10-я Красноармейская дом 22, Литер А. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.10СП28 от 29.10.2014. тел. +78123275559

Протоколов испытаний № S2019/01/154-01, № S2019/01/154-02, № S2019/01/154-03 от 27.08.2019 г., выданных ИЛ «Тест-С-Петербург» 190103, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская д.1. Аттестат аккредитации № RA.RU.21AG86 от 11.08.2015.

Акта обследования № 356/019 от 25.10.2019 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Периодическая экспертная оценка продукции будет осуществляться НЭТЦ „Moldtestenergo” один раз в год.

Директор НЭТЦ “MOLDTESTENERGO”

Д.т.н.

м.п.



М. Гураевский

*Копии настоящего сертификата MTE легализуются в соответствии с правилами
Научного Экспертно-технического центра “MOLDTESTENERGO”*



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И ИСПЫТАНИЙ

Научный Экспертно-Технический Центр “MOLDTESTENERGO”
МД 2071, г. Кишинев, ул. Деляну 7/6 , оф.10 , т. 022-74-92-29

Регистрационный номер **СȘЕТ МТЕ 26 11А 714-19**

Дата выдачи: 28 октября 2019

Действителен по: 27 октября 2022

НАСТОЯЩИМ ДОКУМЕНТОМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ, ИДЕНТИФИЦИРОВАННАЯ КАК:
НАИМЕНОВАНИЕ / ОПИСАНИЕ

**Выключатели автоматические для защиты от сверхтоков типов ВА47-100,
ВА47-100М , ВА47-150 число полюсов 1-4, номинальный ток от 10 до 125А
включительно, время-токовые характеристики С, D) товарного знака “IEK” .
Серийный выпуск**

Код NM MD
8536 20 900

СООТВЕТСТВУЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В:
Безопасности SM EN 60898-1:2003/IS4:2018

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ZHEJIANG CHUANGQI ELECTRIC CO., LTD. NO.18 SHANONG ROAD,
BEIBAIXIANG, YUEQING, 325603, CHINA

Код страны
CN

ЗАЯВИТЕЛЬ:

**SRL “IEK TRADE”, mun. Chişinău, str. Maria Dragan 21
tel. 47-90-65, fax 47-90-66**

Код СУПО
40201104

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ:

Сертификата соответствия ЕАЭС RU C-CN.СП28.В.00293/19 сроком действия с 19.07.2019 по 18.07.2020, выданного ОС ООО «Тест-С-Петербург», 190103, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. 10-я Красноармейская дом 22, Литер А. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.10СП28 от 29.10.2014. тел. +78123275559

Протокола испытаний № R2017/01/132-01 от 19.10.2017, выданного ИЛ «Тест-С-Петербург» 190103, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская д.1.

Акта обследования № 356/019 от 25.10.2019 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Периодическая экспертная оценка продукции будет осуществляться НЭТЦ „Moldtestenergo” один раз в год.

Директор НЭТЦ “MOLDTESTENERGO”
Д.т.н.
м.п.



М. Гураевский

*Копии настоящего сертификата МТЕ егализуются в соответствии с правилами
Научного Экспертно-технического центра “MOLDTESTENERGO”*



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И ИСПЫТАНИЙ

Научный Экспертно-Технический Центр "MOLDTESTENERGO"
МД 2071, г. Кишинев, ул. Деляну 7/6, оф.10, т. 022-74-92-29

Регистрационный номер **CSET MTE 26 11A 713-19**

Дата выдачи: 28 октября 2019

Действителен по: 27 октября 2022

НАСТОЯЩИМ ДОКУМЕНТОМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ, ИДЕНТИФИЦИРОВАННАЯ КАК:
НАИМЕНОВАНИЕ / ОПИСАНИЕ

Код NM MD
8536 20 100

Выключатели автоматические ВА47-29, ВА47-29М, ВА47-29N на токи до 63А, время-токовые характеристики В, С, D, число полюсов от одного до четырех и аксессуары к ним товарного знака "IEK" :
- расцепители минимального/максимального напряжения RM47 и RMM47
- расцепители независимые RN47
- звонок ЗД47.

Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ В:
Безопасности SM EN 60898-1:2003/AC:2016

Код страны
CN

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
ZHEJIANG CHUANGQI ELECTRIC CO., LTD. NO.18 SHANONG ROAD,
BEIBAIXIANG, YUEQING, 325603, CHINA

ЗАЯВИТЕЛЬ:
SRL "IEK TRADE", mun. Chişinău, str. Maria Dragan 21
tel. 47-90-65, fax 47-90-66

Код СИПО
40201104

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ:

Сертификата соответствия ЕАЭС RU С-CN.СП28.И.00293/19 сроком действия с 19.07.2019 по 18.07.2020, выданного ОС ООО «Тест-С-Петербург», 190103, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. 10-я Красноармейская дом 22, Литер А. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.10СП28 от 29.10.2014. тел. +78123275559

Протоколов испытаний № S2019/01/057-06-07-08 от 17.07.2019 г., № S2019/01/129 от 29.07.2019 г., выданных ИЛ «Тест-С-Петербург» 190103, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская д.1.

Акта обследования № 356/019 от 25.10.2019 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Периодическая экспертная оценка продукции будет осуществляться НЭТЦ „Moldtestenergo” один раз в год.

Директор НЭТЦ "MOLDTESTENERGO"
Д.т.н.
м.п.



М. Гураевский

*Копии настоящего сертификата MTE легализуются в соответствии с правилами
Научного Экспертно-технического центра "MOLDTESTENERGO"*

CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

OCP_{GSP} MD 015 13C 47974-21

Data emiterii 10 februarie 2021

Valabil până la 10 februarie 2022

ORGANISMUL DE CERTIFICARE A PRODUSELOR CU GRAD SPORIT DE PERICOL
din cadrul SRL "Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare",
MD-2004, mun. Chișinău, str. S.Lazo, 48; sediul central: mun. Chișinău, str. Melestiu 22/A,
tel.: 022208186, 022208156

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

Codul NC MD
8536

Articole electronice în sortiment, marca comercială "Feman",
tipul produselor, modelele-conform anexei (13 poziții);
livrarea conform contractului nr.S1204/20 din 12.01.2020;
păstrarea: depozitul firmei (RM, mun.Chișinău, str.Petricani, 21)

SUNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN
SM SR EN 60968-2-3:2010 (cap.6, pct.6.1, 6.2, cap.7, pct. 7.1-7.7, 7.101-7.104, cap.8, pct.8.1, 8.4, cap.9, pct.9.1,
cap.10, pct.10.1, 10.101-10.103, cap.11, pct.11.2, 11.4-11.7, cap.13, pct.13.1, cap.14, pct.14.1, 10.101, cap.17,
pct.17.1), GOST 13276:79 (cap.1.1, pct.1.1.1-1.1.3, 1.1.5, 1.1.7, 1.1.8, cap.1.2), GOST 15150-69 (cap.1.1.3,
1.1.5, 1.1.7, 1.1.8, 1.2, 1.3.3, 1.7, 1.9), GOST 27445-87 (cap.5, pct.5.1-5.3)

PRODUCĂTOR

FEMAN DOO, Jagodina, Serbia

Codul țării
RS

CLIENT

CEGOLTAR SRL,
RM, mun.Chișinău, str.Nuferilor, 25, tel. (022) 273-582

Codul IDNO
1003600017268

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de identificare a produselor nr.10/0053 din 05.02.2021.
Rapoartelor de încercări nr.567/02/21, 568/02/21 din 09.02.2021,
eliberate de LÎ "INSPECT TEST", certificat de acreditare nr.LÎ-129.
Raportului de evaluare nr.10b/041-ev din 09.02.2021.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

Schema de tip 2.
Este stabilită 1 supraveghere cu identificarea de către OC PGSP a fiecărui lot de produse importate.
Produsele date se comercializează numai în prezența informației în limba de stat.
Certificatul este valabil numai în prezența anexei la certificatul dat.

Seria C nr. 005507



Conducătorul organismului de certificare



Nicolai Manolov

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatului de conformitate se legalizează în modul stabilit de
Organismul de Certificare a Produselor cu Grad Sporit de Pericol

Anexă

Fila 1 File 1 la certificatul de conformitate

Nr. OCP_{GSP} MD 015 13C 47974-21 din 10.02.2021

Lista produselor concrete
asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

Nr.	Tipul produselor	Modele
1	Cleme de ancora	PS
2		PA-25
3		RA
4	Clame/ Console ancora	CA
5		CS
6		ES
7		PA
8	Cleme conexiune	Fidos
9	Clame	A
10	Rotile de întindere	FR
11	Banda de montare	F
12	Adapter pentru cleme	DOI
13	Coliere	FKV

Seria C nr. 002471



Conducătorul
Organismului de certificare

Nicolai Manolov

Anexa nu este valabilă în lipsa certificatului de conformitate



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

EXPERTIZA TEHNICĂ ȘI VERIFICARE

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"
MD 2071, mun. Chișinău, str. Alba Iulia, nr. 75, bloc lit.G., et.7, of. 710, t. 022- 74-92-29

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 11A 870 – 20

Data eliberării: 10 iulie 2020

Valabil pînă la: 09 iulie 2021

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

Dulapuri de metal pentru protecția aparatelor de evidență a consumului de energie electrică BZUM-DDE

Codul NM MD
8537 10 990

Producție în serie conform SF 40657106-001:2011

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

Securitate SM SR EN 61439-1:2013 (Ansambluri de aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale)

PRODUCĂTOR:

SRL "MECTEHCOMPLET",

Mun. Chișinău, bdul Cuza Vodă 20 ap.4, tel., fax 76-17-63

Codul țării
MD

SOLICITANT:

SRL "MECTEHCOMPLET",

Mun. Chișinău, bdul Cuza Vodă 20 ap.4, tel., fax 76-17-63

Codul CUIÎO
40657106

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Proces-verbal de verificare № 8998/02/20 din 24.06.2020, eliberat de LI „Certificare”, atestat de acreditare nr. SA MD CAECP LI 02036

Actul de identificare № 401/020 din 06.07.2020.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Evaluarea periodică de expertiză a produselor va fi efectuată de CȘET „Moldtestenergo” o dată pe an

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"

D.ș.t.
I.ș.



M. Guraevschi

Copiile prezentului certificat de conformitate se MTE legalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"