



**S.R.L. "CertElectroTest"**  
**Certificare Voluntară**

**CERTIFICAT DE CONFORMITATE**

Nr. de înregistrare **OCpr - CET 13 C230241-23**

Data emiterii **17 iunie 2023**

Valabil până la **17 iunie 2024**

**ORGANISMUL DE CERTIFICARE** OCpr - CET

ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE (OCpr) din cadrul S.R.L. "CertElectroTest" (CET),  
Adresa: str. Alba Iulia, 75A, of. 402, MD 2071, mun. Chișinău; tel.: +373 69585111, +373 69304950; e-mail: cet3.office@gmail.com

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

Aparate electrice pentru iluminat (suspendabile) marca **MILANLUX** modele: :  
**MLNAP..., MLNT..., MLNFR..., MLNFGS..., MLNFGR...** - unde (...) - cifre  
și/sau litere reprezintă variantele modelului

Contract de livrare: f/nr din 23.05.2020 cu **SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China**

Codul NCM

9405

**SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :**

SM SR EN 60598-2-1:2010 cap.1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.13, 1.14

**PRODUCĂTOR**

**SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China**

Codul țării

CN

**SOLICITANT**

**"VOLTA" SRL, str. Pădurii 19, mun. Chișinău, Republica Moldova**

Codul IDNO

1003600028059

**CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA**

Raport de evaluare final Nr. 110-RE din 12.06.2023, eliberat de OCP din cadrul "CertElectroTest" S.R.L., mun. Chișinău, str. Alba Iulia nr.75A, of. 402, MD 2071, RM; Raport de încercări Nr.721/23 din 09.06.2023 eliberat de LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.

**INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:**

Schema de certificare 2. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat a fiecărei unități de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 053 din 09.03.2023.

Conducătorul organismului  
de certificare



Popescu Diana



**S.R.L. "CertElectroTest"**  
**Certificare Voluntară**

**CERTIFICAT DE CONFORMITATE**

Nr. de înregistrare **OCpr - CET 13 C230242-23**

Data emiterii **17 iunie 2023**

Valabil pînă la **17 iunie 2024**

**ORGANISMUL DE CERTIFICARE** OCpr - CET

ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE (OCpr) din cadrul S.R.L. "CertElectroTest" (CET),  
Adresa: str. Alba Iulia, 75A, of. 402, MD 2071, mun. Chişinău; tel.: +373 69585111, +373 69304950; e-mail: cet3.office@gmail.com

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

Aparate electrice pentru iluminat (incorporabile) marca **MILANLUX** modele:  
**MLNSPD..., MLNLP** - unde (...) - cifre şi/sau litere reprezintă variantele modelului  
Contract de livrare: f/nr din 23.05.2020 cu SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co.,  
LTD, China

Codul NCM

9405

**SÎNT CONFORME CU CERINŢELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :**

SM SR EN 60598-2-2:2014 p.2.5-2.10, 2.11, 2.12, 2.14, 2.15

**PRODUCĂTOR**

SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China

Codul ţării

CN

**SOLICITANT**

"VOLTA" SRL, str. Pădurii 19, mun. Chişinău, Republica Moldova

Codul IDNO

1003600028059

**CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA**

Raport de evaluare final Nr. 110-RE din 12.06.2023, eliberat de OCP din cadrul "CertElectroTest" S.R.L., mun. Chişinău, str. Alba Iulia nr.75A, of. 402, MD 2071, RM; Raport de încercări Nr.722/23 din 09.06.2023 eliberat de LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun. Chişinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.

**INFORMAŢIE SUPLIMENTARĂ:**

Schema de certificare 2. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat a fiecărei unități de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 053 din 09.03.2023.

**Conducătorul organismului  
de certificare**



Popescu Diana



**S.R.L. "CertElectroTest"**  
**Certificare Voluntară**

**CERTIFICAT DE CONFORMITATE**

Nr. de înregistrare **OCpr - CET 13 C230243-23**

Data emiterii **17 iunie 2023**

Valabil pînă la **17 iunie 2024**

**ORGANISMUL DE CERTIFICARE** OCpr - CET

ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE (OCpr) din cadrul S.R.L. "CertElectroTest" (CET),  
Adresa: str. Alba Iulia, 75A, of. 402, MD 2071, mun. Chișinău; tel.: +373 69585111, +373 69304950; e-

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

Aparate electrice pentru iluminat (projectoare) marca **MILANLUX** modele: **MLNP...** -  
unde (...) - cifre și/sau litere reprezintă variantele modelului  
Contract de livrare: f/nr din 23.05.2020 cu **SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China**

Codul NCM

9405

**SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :**

SM EN 60598-2-5:2016 p.5.4-5.6, 5.8-5.11, 5.13, 5.14

**PRODUCĂTOR**

**SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China**

Codul țării

CN

**SOLICITANT**

**"VOLTA" SRL, str. Pădurii 19, mun. Chișinău, Republica Moldova**

Codul IDNO

1003600028059

**CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA**

Raport de evaluare final Nr. 110-RE din 12.06.2023, eliberat de OCP din cadrul "CertElectroTest" S.R.L., mun. Chișinău, str. Alba Iulia nr.75A, of. 402, MD 2071, RM; Raport de încercări Nr.710/23 din 07.06.2023 eliberat de LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.

**INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:**

Schema de certificare 2. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat a fiecărei unități de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 053 din 09.03.2023.

Conducătorul organismului  
de certificare



Popescu Diana



**S.R.L. "CertElectroTest"**  
**Certificare Voluntară**

**CERTIFICAT DE CONFORMITATE**

Nr. de înregistrare **OCpr - CET 13 C230244-23**

Data emiterii **17 iunie 2023**

Valabil până la **17 iunie 2024**

**ORGANISMUL DE CERTIFICARE** OCpr - CET

ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE (OCpr) din cadrul S.R.L. "CertElectroTest" (CET),  
Adresa: str. Alba Iulia, 75A, of. 402, MD 2071, mun. Chișinău; tel.: +373 69585111, +373 69304950; e-mail: cet3.office@gmail.com

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

Lămpi electrice LED marca MILANLUX modele: A55..., A60..., A65..., C37...,  
G45..., MR16... - unde (...) - cifre și/sau litere reprezintă variantele modelului  
Contract de livrare: /nr din 23.05.2020 cu SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co.,  
LTD, China

Codul NCM

8539

**SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :**

SM SR EN 62560:2014 cap.5, 7, 8, 9, 14

**PRODUCĂTOR**

SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China

Codul țării

CN

**SOLICITANT**

"VOLTA" SRL, str. Pădurii 19, mun. Chișinău, Republica Moldova

Codul IDNO

1003600028059

**CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA**

Raport de evaluare final Nr. 110-RE din 12.06.2023, eliberat de OCP din cadrul "CertElectroTest"  
S.R.L., mun. Chișinău, str. Alba Iulia nr.75A, of. 402, MD 2071, RM; Raport de încercări Nr.711/23  
din 07.06.2023 eliberat de LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat  
de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.

**INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:**

Schema de certificare 2. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat a  
fiecărei unități de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 053 din  
09.03.2023.

Conducătorul organismului  
de certificare



Popescu Diana



**S.R.L. "CertElectroTest"**  
**Certificare Voluntară**

**CERTIFICAT DE CONFORMITATE**

Nr. de înregistrare **OCpr - CET 13 C230245-23**

Data emiterii **17 iunie 2023**

Valabil pînă la **17 iunie 2024**

**ORGANISMUL DE CERTIFICARE** OCpr - CET

ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE (OCpr) din cadrul S.R.L. "CertElectroTest" (CET),  
Adresa: str. Alba Iulia, 75A, of. 402, MD 2071, mun. Chişinău; tel.: +373 69585111, +373 69304950; e-mail: cet3.office@gmail.com

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

Lămpi electrice cu două socluri marca **MILANLUX** modele: **LED Tube T..., T..., T... UV Germicidal** - unde (...) - cifre și/sau litere reprezintă variantele modelului  
Contract de livrare: fnr din 23.05.2020 cu SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China

Codul NCM

8539

**SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :**

SM SR EN 62776:2016 p.5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 8.2, 8.3, 8.4, 9.2; cap.14  
SM SR EN 61195:2010 p.2.2, 2.3; SM SR EN 61549:2010 p.3.2

**PRODUCĂTOR**

SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China

Codul țării

CN

**SOLICITANT**

"VOLTA" SRL, str. Pădurii 19, mun. Chişinău, Republica Moldova

Codul IDNO

1003600028059

**CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA**

Raport de evaluare final Nr. 110-RE din 12.06.2023, eliberat de OCP din cadrul "CertElectroTest" S.R.L., mun. Chişinău, str. Alba Iulia nr.75A, of. 402, MD 2071, RM; Raport de încercări Nr.712/23 din 08.06.2023 eliberat de LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun.Chişinău, bl.Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.

**INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:**

Schema de certificare 2. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat a fiecărei unități de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 053 din 09.03.2023.

**Conducătorul organismului  
de certificare**



Popescu Diana

# DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

VOLT - 546/2023

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

**SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China**

(denumirea și adresa producătorului)

<b>Produsul (tip, model):</b> (Product, (model(s)))	Lămpi electrice LED marca <b>MILANLUX</b> modele: <b>A55...</b> , <b>A60...</b> , <b>A65...</b> , <b>C37...</b> , <b>G45...</b> , <b>MR16...</b> - unde (...) - cifre și/sau litere reprezintă variantele modelului
<b>Obiectul declarației:</b> (Base of Declaration)	În conformitate cu <b>Legea nr. 235 din 1 decembrie 2011</b> privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - <b>Raport de încercări nr. 711/23 din 07.06.2023 eliberat de LÎ CERTIFICARE SRL MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.</b>
<b>Standarde relevante:</b> (Applied Standards)	Această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - <b>Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune”</b> transpune Directiva 2014/35/UE - <b>SM SR EN 62560:2014 cap.5, 7, 8, 9, 14</b>
<b>Informații suplimentare:</b> (Supplementary information)	Prin prezenta Declarăm că datele furnizate în raportul de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

Reprezentantul autorizat: **"VOLTA" SRL**, mun. Chișinău, str. Pădurii 19, Republica Moldova

Chișinău, 17.06.2023

Valabil: 17.06.2024

CRETU Ghenadie

(Nume, funcția)

  
(semnătura)



L.Ș.

# DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

VOLT - 547/2023

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

**SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China**

(denumirea și adresa producătorului)

<b>Produsul (tip, model):</b> (Product,(model(s)))	Lămpi electrice cu două socluri marca <b>MILANLUX</b> modele: <b>LED Tube T..., T..., T... UV Germicidal</b> - unde (...) - cifre și/sau litere reprezintă variantele modelului
<b>Obiectul declarației:</b> (Base of Declaration)	În conformitate cu <b>Legea nr. 235 din 1 decembrie 2011</b> privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - <b>Raport de încercări nr. 712/23 din 08.06.2023 eliberat de LÎ CERTIFICA-RE SRL MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.</b>
<b>Standarde relevante:</b> (Applied Standards)	Această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - <b>Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune”</b> transpune Directiva 2014/35/UE - <b>SM SR EN 62776:2016 p.5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 8.2, 8.3, 8.4, 9.2; cap.14</b> <b>SM SR EN 61195:2010 p.2.2, 2.3; SM SR EN 61549:2010 p.3.2</b>
<b>Informații suplimentare:</b> (Supplementary information)	Prin prezenta Declarăm că datele furnizate în raportul de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

Reprezentantul autorizat: **"VOLTA" SRL**, mun. Chișinău, str. Pădurii 19, Republica Moldova

Chișinău, 17.06.2023

Valabil: 17.06.2024

**CRETU Ghenadie**

(Nume, funcția)



L.Ș.

# DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

VOLT - 548/2023

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

**SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China**

(denumirea și adresa producătorului)

<b>Produsul (tip, model):</b> (Product,(model(s)))	Aparate electrice pentru iluminat LED (suspendabile) marca <b>MILANLUX</b> modele: <b>MLNAP..., MLNT..., MLNFR..., MLNFGS..., MLNFRG...,</b> - unde (...) - cifre și/sau litere reprezintă variantele modelului
<b>Obiectul declarației:</b> (Base of Declaration)	În conformitate cu <b>Legea nr. 235 din 1 decembrie 2011</b> privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - <b>Raport de încercări nr. 721/23 din 09.06.2023</b> eliberat de <b>LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.</b>
<b>Standarde relevante:</b> (Applied Standards)	Această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - <b>Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015</b> „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune <b>Directiva 2014/35/UE</b> - <b>SM SR EN 60598-2-1:2010 p.1.4-1.7, 1.9, 1.10, 1.11, 1.13, 1.14</b>
<b>Informații suplimentare:</b> (Supplementary information)	Prin prezenta Declarăm că datele furnizate în raportul de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

Reprezentantul autorizat: **"VOLTA" SRL**, mun. Chișinău, str. Pădurii 19, Republica Moldova

Chișinău, 17.06.2023

Valabil: 17.06.2024

**CRETU Ghenadie**

(Nume, funcția)

  
(semnătura)





# DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

VOLT - 549/2023

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

**SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China**

(denumirea și adresa producătorului)

<b>Produsul (tip, model):</b> (Product, model(s))	Aparate electrice pentru iluminat LED (încorporabile) marca <b>MILANLUX</b> modele: <b>MLNSPD...</b> , <b>MLNLP...</b> - unde (...) - cifre și/sau litere reprezintă variantele modelului
<b>Obiectul declarației:</b> (Base of Declaration)	În conformitate cu <b>Legea nr. 235 din 1 decembrie 2011</b> privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - <b>Raport de încercări nr. 722/23 din 09.06.2023 eliberat de LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.</b>
<b>Standarde relevante:</b> (Applied Standards)	Această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - <b>Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune” transpune Directiva 2014/35/UE</b> - <b>SM SR EN 60598-2-2:2014 p.2.5-2.10, 2.11, 2.12, 2.14, 2.15</b>
<b>Informații suplimentare:</b> (Supplementary information)	Prin prezenta Declarăm că datele furnizate în raportul de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

Reprezentantul autorizat: **"VOLTA" SRL**, mun. Chișinău, str. Pădurii 19, Republica Moldova

Chișinău, 17.06.2023

Valabil: 17.06.2024

CRETU Ghenadie

(Nume, funcția)

(semnătura)



# DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

VOLT - 550/2023

Prezenta declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului, semnată pentru și în numele:

**SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China**

(denumirea și adresa producătorului)

<b>Produsul (tip, model):</b> (Product,(model(s)))	Aparate electrice pentru iluminat LED (pojectoare) marca <b>MILANLUX</b> modele: <b>MLNP...</b> - unde (...) - cifre și/sau litere reprezinta variantele modelului
<b>Obiectul declarației:</b> (Base of Declaration)	În conformitate cu <b>Legea nr. 235 din 1 decembrie 2011</b> privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității, declarația de conformitate atestă faptul că produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate menționate în: - <b>Raport de încercări nr. 710/23 din 07.06.2023 eliberat de LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2023.</b>
<b>Standarde relevante:</b> (Applied Standards)	Această declarație nu pune în pericol viața și sănătatea consumatorilor, nu produce impact asupra mediului înconjurător și este în conformitate cu următoarele reglementări tehnice și standarde: - <b>Reglementarea tehnică Nr. 745 din 26.10.2015 „Punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune”</b> transpune Directiva 2014/35/UE - <b>SM EN 60598-2-5:2016 p.5.4-5.6, 5.8-5.11, 5.13, 5.14</b>
<b>Informații suplimentare:</b> (Supplementary information)	Prin prezenta Declarăm că datele furnizate în raportul de încercări acoperă inclusiv întreaga grupă de produse așa cum acestea sunt similare prin construcție, diferențele fiind prin aspectele de design.

Reprezentantul autorizat: **"VOLTA" SRL**, mun. Chișinău, str. Pădurii 19, Republica Moldova

Chișinău, 17.06.2023

Valabil: 17.06.2024

**CRETU Ghenadie**

(Nume, funcția)

(semnătura)





## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Raport Nr.:	710 / 23
Semnat la data:	07. 06. 2023
Total numere de pagini:	5
Numele laboratorului de încercări:	„CERTIFICARE” S.R.L.
Adresa laboratorului:	bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău, MD-2001 RM tel. (+373) 760 04 167 e-mail: <a href="mailto:certificare.lab@gmail.com">certificare.lab@gmail.com</a>
Adresa locației:	str. Alba lulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
Obiectului încercărilor: (denumire, marca comercială, model/tip)	Corp de iluminat - proiector LED marca comercială „MILANLUX”, art. ML21089
Standard:	SM EN 60598-2-5:2016; SM EN 60598-1: 2016+ AC1:2016+AC2:2016+A1:2018
Încercări în baza de	contract Nr. 003/22 din 21.11.2022
Metode de încercări nestandarde	N/A
Producător:	SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China
Solicitant:	„VOLTA” S.R.L., mun. Chișinău, str. Pădurii, 19
Tipul încercărilor:	Securitatea electrică
Data primirii mostrei:	05.06.2023
Număr de mostre pentru încercări	1
Perioada de încercare:	05.06.2023 – 07.06.2023
Locul /adresa încercărilor:	str. Alba lulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
Încercările efectuate de: (nume, funcția, semnătura)	Melnic Lilia Specialist principal
Încercările aprobate de: (nume, funcția, semnătura)	Iorga Tudor Șef laborator

Rezultatele încercărilor prezentate în acest raport se referă numai la obiectul încercat.  
Acest raport nu va fi reprodus (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilm, etc.), decât în întregime, fără aprobarea scrisă a LÎ din cadrul „CERTIFICARE” S.R.L. Autenticitatea acestui raport de încercare și conținutul acestuia pot fi verificate contactând „CERTIFICARE” S.R.L, responsabil pentru acest raport de încercare.

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

Proiectorul cu LED este destinat pentru iluminarea unui obiectiv pentru realizarea unui nivel de iluminare superior nivelului de iluminare al zonelor imediat învecinate.

Marca comercială:	- „MILANLUX”
Model:	- art. ML21089
S/N:	- f/nr
Tensiunea de operare	- 220 - 240 V.
Puterea nominală	- 20 W.

După tipul de protecție împotriva șocurilor electrice, proiectorul se încadrează în clasa I conform SM EN 60598-1: 2016.

După gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului a corpurilor solide și a umidității se clasifică ca IP 65 conform SM EN 60598-1: 2016.

### 2. Referința la documentele normative

2.1 SM EN 60598-1: 2016 „Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripții generale și încercări”.

2.2 SM EN 60598-2-5:2016 „Corpuri de iluminat. Partea 2: Condiții particulare. Secțiunea 5: Proiectoare”.

### 3. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului	19,8 °C.
Umiditatea relativă a aerului	49,8 %.

### 4. Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor

Ne d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Ultima etalonare	Următoarea etalonare
1.	Termohidrometru digital, tip HTC-1, nr. 111	06.06.2023	05.06.2025
2.	Multitester METREL, model MI 3394, nr. 20160270	02.03.2022	01.03.2024
3.	Dinamometru, model NC-300, nr. 38085561	09.02.2022	08.02.2024
4.	Cronometru digital , nr. F-006	03.05.2022	02.05.2024
5.	Șubler digital, nr. 001	27.01.2022	26.01.2024
6.	Autotransformator, tip AOC 220, f/nr	N/E	N/E
7.	Ciocan de resort, cod D 320	- " -	- " -
8.	Calibru de încercare , cod D 611	- " -	- " -
9.	Duză Ø 6,3 mm , cod D 621	- " -	- " -
10.	Camera climatică, model K3626/51 nr. 3561	- " -	- " -
11.	Camera de praf model КП3 - 0,5M nr. 109	- " -	- " -

### 5. Abrevieri:

C- conform


N- neconform

N/A – ne aplicabil

N/E – nu se etalonează

\* - Încercările identificate în raport fără acreditare.

## 6. Rezultatele încercărilor

SM EN 60598-2-5:2016			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
<b>5.4</b>	<b>Clasificarea corpurilor de iluminat (SM EN 60598-2-5:2016)</b>		-
2.2	Clasificare în funcție de tipul de protecție împotriva șocurilor electrice.	Clasa I	C
2.3	Clasificare în funcție de gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului a corpurilor solide și a umidității.	IP 65	C
2.4	Clasificare în funcție de materialul suprafeței de montare pentru care este conceput corpul de iluminat.	Proiector destinat pentru montarea directă pe suprafețe normal inflamabile.	C
2.5	Clasificare în funcție de condiție de utilizare.	Proiector de iluminat pentru utilizare normală.	C
<b>5.5</b>	<b>Marcarea (SM EN 60598-2-5:2016)</b>		
3.2	Marcarea corpurilor de iluminat:		
3.2.1	Marca de origine;	„MILANLUX”	C
3.2.2	Tensiunea (tensiunile) nominală;	220-240 V	C
3.2.3	Temperature ambianță nominală maximă $t_a$ , dacă diferă de 25 °C.		N/A
3.2.4	Simbolul corpului de iluminat de clasa II, dacă este cazul.		N/A
3.2.6	Marcarea cu cifre IP.	IP65	C
3.2.7	Numărul de model sau referința la tip.	Art. ML21089	C
3.2.8	Puterea nominală sau denumirea care este indicată în fila de caracteristici a tipului sau tipurilor de lămpi.	30 W	C
3.2.9	Simbolul pentru aptitudinea de montare directă pe suprafețe normal inflamabile.		N/A
3.2.10	Informații referitoare la lămpile speciale, dacă se aplică.	Modul LED	C
3.2.12	Marcarea bornelor pentru identificarea fazei, neutrului și pământului.	INPUT: cablu cafeniu - L, galben-verde -  , albastru - N	C
3.3	Informații suplimentare		
3.3.1	Cerințe pentru corpurile de iluminat combinate.		N/A
3.3.2	Frecvența nominală.	50 -60 Hz	C
3.4	Verificarea marcării.	După frecarea manuală a marcărilor timp de 15 sec cu o cârpă imbibată cu apă și după uscare timp de 15 sec cu o cârpă imbibată în solvent whitespirt marcările sunt lizibile, eticheta nu este detașabilă și nu prezintă ondulații.	C
<b>5.6</b>	<b>Construcție (SM EN 60598-2-5:2016)</b>		
5.6.1	Proiectoarele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, trebuie să aibă un grad de protecție contra umidității de cel puțin echivalent cu IPX3.	Gradul de protecție a proiecteurului este marcat IP 65.	C
5.6.5	Mijloacele de fixare a proiecteurului pe suportul său trebuie să fie adecvate.	Pentru fixare proiectorul este prevăzut cu un mijloc de fixare cu reglare unghiulară.	C
5.6.6	Când proiectorul este echipat cu dispozitive de reglare unghiulare, dispozitivele de siguranță trebuie să fie asigurate după ce reglajele au fost efectuate.	Siguranța unghiulară după reglare în proiector este asigurată cu ajutorul dispozitivelor de strângere (piulițe și șuruburi).	C
4.2	Componente înlocuibile	În corpul de iluminat există un spațiu suficient pentru a permite înlocuirea componentelor în timpul exploatarei.	C
4.3	Treceri pentru conductoare.	Trecerea pentru conductoarele exterioare este din masă plastică, este netedă și lipsesc muchii ascuțite, care ar putea provoca abraziunea învelișului izolant al cablajului.	C
4.4	Dulii.		N/A
4.6	Blocuri de borne.		N/A
4.7	Borne și conexiuni la rețea.	Conexiunile la rețea cu ajutorul capetelor de cablu Capetele conductoarelor de alimentare ale cablului flexibil sunt scoase în exteriorul corpului de iluminat printr-o presetupă.	C
4.7.1	În corpurile de iluminat trebuie să fie luate măsuri corespunzătoare pentru a evita ca părțile metalice să devină active ca urmare a desprinderii unui conductor.	Conductoarele externe sunt reținute printr-un dispozitiv de blocare la tracțiune (presetupă).	C

SM EN 60598-2-5:2016			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
4.9.1	Invelușuri și manșoane izolante.		N/A
4.11	Conexiuni electrice și părți conductoare.	Părțile conductoare sunt din aliaje de cupru. Presiunea de contact nu se transmite prin intermediul materialelor electroizolante.	C
4.12	Șuruburi și conexiuni și presetupe.	Șuruburile a căror rupere ar putea face proiectorul periculos sunt din material tare și sunt blocate împotriva desfacerii.	C
4.13; 4.13.1	Rezistență mecanică. Corpurile de iluminat trebuie să aibă o rezistență adecvată.	Proiectorul este supus unor lovituri cu ajutorul aparatului de încercare la impact cu resort cod D 320. După încercări părțile active nu devin accesibile.	C
4.13.2	Părțile metalice care acoperă părțile active trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare.	Degetul de control drept cod D 504 este apăsat pe suprafață cu o forță de 30 N. În timpul încercărilor părțile metalice nu ating părțile active.	C
4.25	Riscuri mecanice.	Proiectorul nu conține părți tăioase sau muchii, care ar putea în timpul instalării, utilizării normale, crea un risc pentru utilizator	C
5.7	<b>Distanțe de conturnare și distanțe de străpungere în aer (SM EN 60598-2-5:2016)</b>		
11 Tab.11.1	Distanțe de conturnare pe suprafață minime pentru tensiuni sinusoidale (50/60 Hz):	(proiectorul este nedemontabil)	
	- izolația de bază (tensiunea de serviciu efectivă >150V și ≤250V) – 2,5 mm.		N/A
	- izolație suplimentară (tensiunea de serviciu efectivă > 150V și ≤250 V) – 2,5 mm.		N/A
	- izolație întărită (tensiunea de serviciu efectivă >150 V și ≤250V) – 5 mm.		N/A
	Distanțe de străpungere în aer minime pentru tensiuni sinusoidale (50/60 Hz):		
	- izolația de bază (tensiunea de serviciu efectivă >150V și ≤250V) – 1,5 mm.		N/A
	- izolație suplimentară (tensiunea de serviciu efectivă >150V și ≤250 V) – 1,5 mm.		N/A
- izolație întărită (tensiunea de serviciu efectivă >150V și ≤250V) – 3 mm.		N/A	
5.8	<b>Dispoziții în vederea legării la pământ (SM EN 60598-2-5:2016)</b>		
7.2; 7.2.1	Dispoziții în vederea legării la pământ	Părțile metalice ale proiectoarelor, care sunt accesibile după montare, sunt conectate permanent și sigur la borna de legare la pământ de protecție.	C
7.2.2, 7.2.3	Suprafețele destinate asigurării continuității legării la pământ trebuie concepute în așa fel încât se asigure un contact electric corespunzător. Rezistența de împământare nu trebuie să depășească 0,5 Ω.	Rezistența de împământare nu depășește 0,01 Ω.	C
7.2.4	Bornele de legare la pământ trebuie să asigure desfacerile accidentale.	(proiectorul este nedemontabil)	N/A
5.9	<b>Borne (SM EN 60598-2-5:2016)</b>		
14	Borne cu șurub.		
14.3	Prescripții generale și principii de bază.	(proiectorul este nedemontabil)	N/A
14.3.4 14.4.4	Bornele trebuie să permită conectarea corectă a conductoarelor și să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare.		N/A
15	Borne fără șurub.		
15.3	Prescripții generale și principii de bază.	(proiectorul este nedemontabil)	N/A
15.5	Borne și conexiuni pentru cablaj intern. Bornele și conexiunile trebuie să prezinte o rezistență mecanică corespunzătoare.		N/A
15.6	Borne și conexiuni pentru cablaj extern. Bornele și conexiunile trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare.		N/A
5.10	<b>Cablaj intern și extern (SM EN 60598-2-5:2016)</b>		
5.2; 5.2.1	Conectare la rețea și alte cablaje externe.	Conexiunile la rețea cu ajutorul capetelor de cablu	C
5.2.2	Cordoanele flexibile utilizate ca mijloace de conectare la rețea trebuie să aibă calitate mecanice și electrice corespunzătoare.	(proiectorul este nedemontabil)	N/A
5.2.3	Cordonul flexibil trebuie racordat la corpul de iluminat prin metoda de fixare de tip X; Y; Z.	(proiectorul este nedemontabil)	N/A

SM EN 60598-2-5:2016			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
5.2.6	Intrările de cablu trebuie să permită introducerea învelișului protector al cablului astfel încât miezul să fie complet protejat.	Presetul asigură protecția învelișului cablului și asigură gradul de protecție împotriva prafului și umidității atunci când cablul este montat	C
5.3.3	Cerințe pentru cablajul intern care traversează părți metalice accesibile	(proectorul este nedemontabil)	N/A
5.3.6	Conexiunile cablajului intern trebuie să fie prevăzute cu un înveliș izolant.	(proectorul este nedemontabil)	N/A
5.3.7	Extremitățile conductoarelor flexibile multifilare pot fi cositorite.	(proectorul este nedemontabil)	N/A
<b>5.11</b>	<b>Protecția împotriva electrocutării.</b>		
8.2.1	Corpurile de iluminat trebuie concepute astfel încât părțile lor active să nu fie accesibile după ce corpul de iluminat a fost instalat.	Degetul de control cod D 611 se aplică în toate pozițiile posibile cu o forță de 10 N. În timpul încercărilor degetul de control nu atinge părțile active ale proiecteurului	C
8.2.6	Dispersoarele și alte părți care asigură o protecție împotriva șocurilor electrice trebuie să aibă rezistență mecanică	După efectuarea încercărilor conform p. 5.13 părțile, care asigură protecția împotriva șocurilor electrice rămân fixate într-un mod sigur.	C
<b>5.13*</b>	<b>Rezistență la praf și la umiditate (SM EN 60598-2-5:2016)</b>		
9.2	Carcasa corpului de iluminat trebuie să asigure gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului conform cifrei IP marcate.	IP6X - proectorul este încercat în camera de praf, timp de 3 ore. După încercări depunerile de pudră de talc nu influențează la securitatea electrică. În timpul încercărilor rigidității dielectrice nu se produc conturnări sau străpungeri.	C
	Carcasa corpului de iluminat trebuie să asigure gradul de protecție împotriva pătrunderii apei conform cifrei IP marcate.	IP X5 - proectorul este supus unui jet de apă din din toate direcțiile timp de 15 min. cu ajutorul unui furtun prevăzut cu o duză cod D 515 După încercări pe părțile cablajului intern, pe părțile conductoare de curent urme de apă nu sunt depistate.	C
9.3	Încercarea la umiditate	Corpul de iluminat este amplasat în poziția de utilizare într-o încălțămătură care conține 91-95% umiditate și temperatura 25°C timp de 48h. După condiționare corpul de iluminat prezintă nici o deteriorare care să compromită conformitatea cap. 5.14.	C
<b>5.14*</b>	<b>Rezistența de izolație și rigiditate dielectrică (SM EN 60598-2-5:2016)</b>		
10.2.1	Rezistența de izolație minimă:		
T.10.1	- izolația de bază pentru tensiuni TFJS – 1 MΩ;		N/A
	- izolația de bază între părți active de polaritate diferită – 2 MΩ;	Peste 199,9 MΩ	C
	- între părți active și suprafețe de montare – 2 MΩ;	Peste 199,9 MΩ	C
	- izolația suplimentară – 2 MΩ;		N/A
	- izolația dublă sau întărită – 4 MΩ;		N/A
10.2.2	Rigiditatea dielectrică:		
T.10.2	- izolația de bază pentru tensiuni TFJS – 500 V;		N/A
	- izolația de bază pentru tensiuni altele decât TFJS – (2U + 1000) V;	În timpul încercărilor nu se produc conturnări sau străpungeri.	C
	- izolația suplimentară – (2U + 1000) V;		N/A
	- izolația dublă sau întărită – (4U + 1000) V.		N/A
10.3	Curent de contact, curent în conductorul de protecție și arsură electrică		
T.10.3	Curentul de contact nu trebuie să depășească limitele următoare:		
	- toate corpurile de iluminat de clasa II și de clasa I de la valoarea nominală până la 16 A – 0,7 mA;		N/A
	- corpuri de iluminat de clasa I echipate cu o fișă (curentul de alimentare ≤ 4 A) – 2 mA;		N/A
	- corpuri de iluminat de clasa I destinate a fi conectate într-un mod permanent (curentul de alimentare ≤ 7 A) – 3,5 mA;	0,07 mA	C

## 7. Concluzii privind rezultatele încercărilor:

Corpul de iluminat - proiecteur cu LED, marca comercială „MILANLUX”, art. ML21089, corespunde cerințelor SM EN 60598-2-5:2016 în volumul încercărilor efectuate.



## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

<b>Raport Nr.:</b>	711/ 23
<b>Semnat la data:</b>	07. 06. 2023
<b>Total numere de pagini:</b>	3
<b>Numele laboratorului de încercări:</b>	„CERTIFICARE” S.R.L.
<b>Adresa laboratorului:</b>	bd. lu. Gagarin, 2, mun. Chișinău, MD-2001 RM tel. (+373) 760 04 167 e-mail: <a href="mailto:certificare.lab@gmail.com">certificare.lab@gmail.com</a>
<b>Adresa locației:</b>	str. Alba lulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
<b>Obiectului încercărilor:</b> (denumire, marca comercială, model/tip)	<b>Lampă LED, marca comercială „MILANLUX”, art. ML 21395 15W</b>
<b>Standard:</b>	SM SR EN 62560:2014+A1:2016+AC2017+A11:2019
<b>Încercări în baza de</b>	contract Nr. 003/22 din 21.11.2022
<b>Metode de încercări nestandarde</b>	N/A
<b>Producător:</b>	SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China
<b>Solicitant:</b>	„VOLTA” S.R.L., mun. Chișinău, str. Pădurii, 19
<b>Tipul încercărilor:</b>	Securitatea electrică
<b>Data primirii mostrei:</b>	05.06.2023
<b>Număr de mostre pentru încercări</b>	1
<b>Perioada de încercare:</b>	05.06.2023 – 07.06.2023
<b>Locul /adresa încercărilor:</b>	str. Alba lulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
<b>Încercările efectuate de:</b> (nume, funcția, semnătura)	<b>Boșcăneanu Vasile</b> Specialist principal
<b>Încercările aprobate de:</b> (nume, funcția, semnătura)	<b>Iorga Tudor</b> Șef laborator

Rezultatele încercărilor prezentate în acest raport se referă numai la obiectul încercării.  
Acest raport nu va fi reprodus (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.) decât în întregime, fără aprobarea scrisă a LÎ din cadrul „CERTIFICARE” S.R.L. Autenticitatea acestui raport de încercare și conținutul acestuia pot fi verificate contactând „CERTIFICARE” S.R.L, responsabil pentru acest raport de încercare.



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

Lampa LED este destinată pentru iluminare generală. Lampa se folosește pentru lămpi de birou, corpuri de iluminat de tavan și perete.

Marca comercială:	- „MILANLUX”
Model:	- art. ML21395 15W
S/N:	- f/nr
Tensiunea nominală	- 220 - 240 V.
Puterea nominală	- 15 W.
Soclu lămpii	- E 27.
Temperatura de culoare	- 4000 K
Fluxul luminos	- 1350 Lm

**2. Referința la documentele normative**

2.1 SM SR EN 62560: 2014 „Lămpi cu LED autobalastate pentru iluminat general funcționând la tensiuni > 50 V. Specificații de securitate

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

Temperatura mediului	20,5 °C.
Umiditatea relativă a aerului	46,5 %.

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

No d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Ultima etalonare	Următoarea etalonare
1.	Termohidrometru digital, tip HTC-1, nr. 111	06.06.2023	05.06.2025
2.	Multitester METREL, model MI 3394, nr. 20160270	02.03.2022	01.03.2024
3.	Dinamometru, model NC-300, nr. 38085561	09.02.2022	08.02.2024
4.	Cronometru digital, model: F-006, nr. 001	03.05.2022	02.05.2024
5.	Șubler digital, nr. 001	27.01.2022	26.01.2024
6.	Micrometru mecanic, tip MC 0-25, nr. 2448	25.05.2022	24.05.2025
7.	Cameră climatică, model K3626/51, nr. 3561	N/E	N/E
8.	Calibru de încercare 11, cod D 611	- " -	- " -
9.	Dulie pentru încercări a lămpilor cu soclu E27	- " -	- " -
10.	Calibru de încercare B, cod D 502	- " -	- " -
11.	Calibru de încercare 18, cod D 615	- " -	- " -

**5. Abrevieri:**

**C** – conform

**N** – neconform

**N/A** – ne aplicabil

**N/E** – nu se etalonează

\* - Încercările identificate în raport cu acreditare

## 6. Rezultatele încercărilor

SM SR EN 62560: 2014			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
5	<b>Marcare</b>		
5.1*	Lămpile trebuie să fie marcate clar cu următoarea informație:		
a)	- marca de origine;	„MILANLUX”	C
b)	- model	Art. ML21395-15W	C
c)	- tensiunea nominală sau domeniul de tensiunii nominale;	220 - 2240 V	C
d)	- puterea nominală.	15 W	C
e)	- frecvența nominală;	50/60 Hz	C
5.2	<b>În plus, informația următoare trebuie să fie dată de producătorul lămpilor, acestea trebuie să fie chiar pe lămpă, pe ambalaj sau în instrucțiunile de instalare:</b>		
a)	- când poziția de lucru este limitată, acest lucru trebuie să fie indicat pe marcaj cu simbolul corespunzător.	-	N/A
b)	- curentul nominal;	-	N/A
a,b	- cerințe către lămpile a căror greutate este semnificativ mai mare față de cea a lămpilor pe care le înlocuiesc.	-	N/A
d)	- condiții speciale sau restricțiile care trebuie să fie observate pentru funcționarea lămpii, de exemplu, funcționarea cu circuite de reglare.	-	N/A
5.3	Stabilitatea marcării.	După frecarea manuală a marcărilor timp de 15 s cu o țesătură îmbibată cu apă și apoi timp de 15 s cu o țesătură îmbibată cu hexan, marcarea este lizibilă.	C
7	<b>Protecția împotriva contactului accidental cu părți active</b>		
	Construcția lămpilor trebuie să asigure că, fără carcasa suplimentară care ia forma unui corp de iluminat, nicio parte metalică a soclului sau a lămpii sunt accesibile atunci când lampa este montată într-o dulie.	După instalarea lămpii în dulia E 27 calibru de încercare B, împins cu o forță de 10 N, nu atinge părțile metalice active a soclului.	C
8*			
8.2	<b>Rezistența de izolație</b> Rezistența de izolație între părțile active ale soclului și părțile accesibile ale lămpii ținute în condiții de umiditate 91–95%, temperatura 20 - 30°C timp de 48 ore nu trebuie să fie mai mică de 4MΩ.	> 199,9 MΩ	C
8.3	<b>Rigiditatea dielectrică</b> După efectuarea încercării rezistenței de izolație între părțile accesibile și părțile soclului cu filet, se aplică timp de 1 min o tensiune de încercare (2U + 1000) V.	În timpul încercărilor nu se produce amorsare sau străpungere.	C
14	<b>Distanțe de izolare pe suprafață și distanțe de izolare în aer</b>		
16 IEC 61347-1	<b>Distanțele de izolare pe suprafață și distanțele de izolare în aer trebuie să nu fie mai mici decât cele indicate în tabelul 3:</b>		
	Distanțe pe suprafață: - Între părți active cu polaritate diferită, izolația principală: 2,5 mm.	5,0 mm	C
	Distanțe în aer: - Între părți active cu polaritate diferită, izolația principală: 1,5 mm.	4,0 mm	C

## 7. Concluzii privind rezultatele încercărilor:

Lampa LED, marca comercială „MILANLUX”, art. ML21395-15W, corespunde cerințelor SM SR EN 62560: 2014 în volumul încercărilor efectuate



## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

<b>Raport Nr.:</b>	712 / 23
<b>Semnat la data:</b>	08. 06. 2023
<b>Total numere de pagini:</b>	4
<b>Numele laboratorului de încercări:</b>	„CERTIFICARE” S.R.L.
<b>Adresa laboratorului:</b>	bd. lu. Gagarin, 2, mun. Chișinău, MD-2001 RM tel. (+373) 760 04 167 e-mail: <a href="mailto:certificare.lab@gmail.com">certificare.lab@gmail.com</a>
<b>Adresa locației:</b>	str. Alba Iulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
<b>Obiectului încercărilor:</b> (denumire, marca comercială, model/tip)	<b>Tub cu LED (tub T8) cu două socluri , marca comercială „MILANLUX”, art. ML22151</b>
<b>Standard:</b>	SM SR EN 62776:2016
<b>Încercări în baza de</b>	contract Nr. 003/22 din 21.11.2022
<b>Metode de încercări nestandarde</b>	N/A
<b>Producător:</b>	SHANGHAI MILANLUX LIGHTING Co., LTD, China
<b>Solicitant:</b>	„VOLTA” S.R.L., mun. Chișinău, str. Pădurii, 19
<b>Tipul încercărilor:</b>	Securitatea electrică
<b>Data primirii mostrei:</b>	05.06.2023
<b>Număr de mostre pentru încercări</b>	1
<b>Perioada de încercare:</b>	05.06.2023 – 08.06.2023
<b>Locul /adresa încercărilor:</b>	str. Alba Iulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
<b>Încercările efectuate de:</b> (nume, funcția, semnătura)	<b>Boșcăneanu Vasile</b> Specialist principal
<b>Încercările aprobate de:</b> (nume, funcția, semnătura)	<b>Iorga Tudor</b> Șef laborator

Rezultatele încercărilor prezentate în acest raport se referă numai la obiectul încercării.  
Acest raport nu va fi reprodus (electronic, mecanic, fotocopiare, microfilme, etc.), decât în întregime, fără aprobarea scrisă a LÎ din cadrul „CERTIFICARE” S.R.L. Autenticitatea acestui raport de încercare și conținutul acestuia pot fi verificate contactând „CERTIFICARE” S.R.L, responsabil pentru acest raport de încercare.

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

Tubul LED este destinat pentru iluminare generală. Tubu se folosește pentru corpuri de iluminat de tavan și perete

Marca comercială: - „MILANLUX”  
 Model: - ML22151  
 S/N: - f/nr  
 Tensiunea nominală – 200 - 240 V.  
 Puterea nominală – 12 W.  
 Tip tub - T8.

### 2. Referința la documentele normative

2.1 SM SR EN 62776:2016 „Lămpi cu LED cu două socluri concepute pentru înlocuirea lămpilor fluorescente lineare. Prescripții de securitate”.

### 3. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului (22,1) °C.  
 Umiditatea relativă a aerului (47,3) %.

### 4. Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor

Ne d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Ultima etalonare	Următoarea etalonare
1.	Termohidrometru digital, tip HTC-1, nr. 111	06.06.2023	05.06.2025
2.	Multitestere METREL, model MI 3394, nr. 20160270	02.03.2022	01.03.2024
3.	Dinamometru, model NC-300, nr. 38085561	09.02.2022	08.02.2024
4.	Cronometru digital, model: F-006, nr. 001	03.05.2022	02.05.2024
5.	Șubler digital, nr. 001	27.01.2022	26.01.2024
6.	Micrometru mecanic, tip MC 0-25, nr. 2448	25.05.2022	24.05.2025
7.	Camera climatică, model K3626/51, nr. 3561	N/E	N/E
8.	Calibru de încercare 11, cod D 611	- " -	- " -
9.	Dulie pentru încercări a lămpilor cu soclu G13	- " -	- " -

### 5. Abrevieri:

C – conform  
 N – neconform  
 N/A – ne aplicabil  
 N/E – nu se etalonează