



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Raport Nr.:	296/25
Semnat la data:	24. 06. 2025
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: certificare.lab@gmail.com
Adresa locației:	str. Alba Iulia, 75/3A, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
Obiectului încercărilor: (denumire, marca comercială, model/tip)	Corp de iluminat public: marca comercială „LED MARKET” mod. Street Light Orion S 50W, 6000K, IP66, 200-240V
Standard:	SM SR EN 60598-2-3:2010+A1:2013+SM EN 60598-2-3:2003/AC:2016 SM EN IEC 60598-1:2021+A11:2022
Încercări în baza de	contract Nr. 005/24 din 15.02.2024
Metode de încercări nestandarde	N/A
Producător:	„LED MARKET”, mun. Chișinău, șos. Muncești, 801
Solicitant:	„OC ICC” SRL mun. Chișinău, str. Sarmizegetuza, 92
Tipul încercărilor:	de securitate, - conform programei de încercări Nr. 9631-25/2 din 10.06.2025
Data primirii mostrei:	18.06.2025
Număr de mostre pentru încercări	1
Perioada de încercare:	18.06.2025 – 24.06.2025
Locul /adresa încercărilor:	str. Alba Iulia, 75/3A, 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, 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.

Corpul de iluminat public este destinat pentru iluminarea străzilor, parcurilor, grădinilor ș.a.

Marca comercială:	- LED MARKET
Model:	- Street Light Orion S 50W, 6000K, IP66, 200-240V
S/N:	- f/n
Tensiunea de funcționare	- 200-240 V, 50Hz.
Puterea maximă	- 50 W.
Temperatura de culoare	- 6000 K

După tipul protecției împotriva șocurilor electrice - clasa I.

După gradul de protecție împotriva pătrunderii corpurilor solide și a umidității - IP66.

2. Referința la documentele normative

2.1 **SM EN IEC 60598-1:2021+A11:2022** „Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripții generale și încercări”.

2.2 **SM SR EN 60598-2-3: 2010+A1:2013+ SM EN 60598-2-3:2003/AC:2016** „Corpuri de iluminat. Partea

2.3: Condiții speciale. Corpuri de iluminat pentru iluminatul public”.

3. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului	21.6 °C.
Umiditatea relativă a aerului	37 %.

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

Nr d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Certificat de Etalonare (Nr , data, emitentul)
1.	Termohidrometru digital, 2TPMO, nr. 18346090604002672	MD 10.3.4-1865 /2024 din 01.10.2024, INM
2.	Multitestere METREL, model MI 3394, nr. 20160270	Nr. 2310 din 20.02.2024, LE-031, ARC Brașov
3.	Multimetru digital tip DT890G, nr. 372308	MD 10.3.3-958/2024 din 23.12.2024, INM
4.	Dinamometru, model NC-300, nr. 38085561	MD 10.3.8-117/2024 din 09.02.2024, INM
5.	Cronometru digital , model: F-006, nr. 001	MD 10.3.3-479/2024 din 06.06.2024, INM
6.	Șubler digital, nr. HG-DY-067A	MD 10.3.5-803/2024 din 20.12.2024, INM
7.	Autotransformator, tip AOC 220, f/nr	N/E
8.	Ciocan de resort, cod D 320	- “ -
9.	Duză cod cod D 516	- “ -
10.	Calibru de încercare , cod D 611	- “ -
11.	Camera climatică, model K3626/51 nr. 3561	- “ -
12.	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.

SM SR EN 60598-2-3:2010+A1:2013+SM EN 60598-2-3:2003/AC:2016;			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
4.7	Borne și conexiuni la rețea.		
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
4.11	Conexiuni electrice și părți conductoare.	Șuruburile care asigură conexiuni electrice sau mecanice sunt blocate împotriva desfacerii cu ajutorul șaibelor elastice. Părțile conductoare sunt din materiale din cupru.	C
4.13; 4.13.1	Rezistență mecanică. Corpurile de iluminat trebuie să aibă o rezistență adecvată.	Corpul de iluminat este supus unor lovituri cu ajutorul dispozitivului de încercare la impact cu resort 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 D611 este apăsător pe suprafață cu o forță de 30 N. În timpul încercărilor părțile metalice nu ating părțile active.	C
4.25	Riscuri mecanice.	Corpul de iluminat nu conține părți tăioase sau muchii, care ar putea în timpul instalării, utilizării normale, crea un risc pentru utilizator.	C
3.7	Distanțe de conturare și distanțe de străpungere în aer		
11 Tab.11.1	Distanțe de conturare pe suprafață minime pentru tensiuni sinusoidale (50/60 Hz):		
	- izolația de bază (tensiunea de serviciu efectivă >150V și ≤250V) – 2,5 mm.	9,0 mm	C
	- 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.	9,0 mm	C
	- 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
3.8	Dispoziții în vederea legării la pământ		
7.2; 7.2.1	Dispoziții în vederea legării la pământ	Părțile metalice ale corpului de iluminat care sunt accesibile după montare, sunt conectate permanent și sigur la conductorul 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 circuitului de legare la pământ nu depășește 0,03 Ω.	C
7.2.4	Bornele de legare la pământ trebuie să asigure desfacerea accidentală.	Dispozitivul de strângere al bornei de legare la pământ nu se desface cu mâna.	C
3.9	Borne		
14	Borne cu șurub.		
14.3	Prescripții generale și principii de bază.		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.	Conexiunile electrice exterioare sunt efectuate cu ajutorul conductoarelor electrice.	C
15.5	Borne și conexiuni pentru cablaj intern. Bornele și conexiunile trebuie să prezinte o rezistență mecanică corespunzătoare.	Se aplică o forță de tracțiune de 8 N fără șocuri timp de 1 min.,. În timpul încercărilor conexiunile nu prezintă desfaceri sau deteriorări care ar putea compromite utilizarea ulterioară.	C
15.6	Borne și conexiuni pentru cablaj extern. Bornele și conexiunile trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare.	Se aplică o forță de tracțiune de 8 N fără șocuri timp de 1 min, conductoarelor externe. În timpul încercărilor conexiunile nu prezintă desfaceri sau deteriorări care ar putea compromite utilizarea ulterioară.	C
3.10	Cablaj intern și extern		
5.2;	Conectare la rețea și alte cablaje externe.	Corpul de iluminat se conectează la rețeaua de	C

7. **Concluzii:** Corpul de iluminat public , marca comercială „LED MARKET”, model **Street Light Orion S 50W, 6000K, IP66, 200-240V** corespunde cerințelor **SM SR EN 60598-2-3:2010+A1:2013+SM EN 60598-2-3:2003/AC:2016** și **SM EN IEC 60598-1:2021+A11:2022** în volumul încercărilor efectuate.