

Raport de încercare Nr. 02/08

din 05.08.2019

în baza cererii nr. 2617 din 01.08.2019

de la "LUMPLANET" S.R.L.,

mun. Chișinău, str. Alba-Iulia, 204/2-23.

Pentru încercări este prezentată mostra – Corp de iluminat public cu module LED marca „LEDVANCE”, model ECO CLASS AREA SPD 840.

Producător: „LEDVANCE GmbH”, China.



Data primirii mostrelor: 02.08.2019

Număr de bucăți (mostre): 1 buc.

Data începerii încercărilor: 05.08.2019

Data finisării încercărilor: 05.08.2019

Locul efectuării încercărilor: LÎPI CMAC

Scopul efectuării încercărilor: încercări
pentru certificarea corpului de iluminat
public cu module LED marca „LEDVANCE”,
model ECO CLASS AREA SPD 840,
conform SM SR EN 62031:2012,
conform programei de încercări.

Act de prelevare

Nr. 2617 din 02.08.2019

1. Caracteristica și descrierea mostrei:

Corp de iluminat public cu module LED marca „LEDVANCE”, model ECO CLASS AREA SPD 840, este destinată pentru utilizare la iluminare.

Tensiunea de alimentare – 100-240V, 50/60Hz, puterea maximală - 45W.

Protecția împotriva șocurilor electrice – clasa II.

2. Documente normative utilizate:

2.1. SM SR EN 62031:2012 „Module LED pentru iluminat general. Specificații de securitate.”

2.2. Instrucțiuni de exploatare.

3. Condiții de mediu în timpul încercărilor:

Temperatura mediului înconjurător: 21,7°C;
Umiditatea relativă: 49%;

4. Mijloace de măsurare, utilaje de încercări și materiale ajutătoare utilizate în timpul încercărilor.

4.1. Termometru digital Extech SD 700;

4.2. Șubler digital Topex nr. 14;

4.3. Tester portabil PAT-805;

4.4. Cronometru digital Extech , nr.365515;

4.5. Calibru de încercare, Nr. inv. 34160, nu este supus verificării;

4.6. Benzină, apă distilată, țesătură.

5. Rezultatele încercărilor.

Încercările s-au efectuat conform programei aprobate.

Rezultatele încercărilor sunt prezentate în Tabelul 1.



Tabelul 1.

Cerințele SM SR EN 62031:2012	Rezultatele încercărilor	Constatare
	Numărul de serie: f/nr	
1	2	3
1. Capitolul 6 Clasificare	Modulele se clasifică, după metoda lor de instalare, în: - module încorporate; - module independente; - module integrate.	Mostra corespunde
2. Capitolul 7 Marcare	a) Marca de origine: - marca comercială: " LEDVANCE "; - numele producătorului sau a furnizorului: „LEDVANCE GmbH”, China; b) Numărul modelului sau a tipului: model ECO CLASS AREA SPD 840 ; - Tensiunea nominală de alimentare: 100-240V; - curentul nominal de alimentare: puterea 45W - frecvența de alimentare: 50/60Hz	Mostra corespunde
3. Capitolul 8 Borne	Părțile conductoare sunt din aliaj de cupru și nu intră în contact cu părți din lemn și sunt rezistente la coroziune. Clemele de contact sunt apărute împotriva coroziunii. Șuruburile cu autofiletare nu sunt utilizate pentru conectarea electrică a părților parcurse de curent. Protecția în cazul defectării izolației de bază se bazează pe mediul înconjurător	Mostra corespunde
4. Capitolul 9 Dispoziții în vederea legării la pământ de protecție	Rezistența între contactul de legare la pământ de protecție și părțile accesibile constituie 0,079Ω (limita < 0,5Ω). Toate părțile bornei pentru legarea la pământ de protecție sunt concepute astfel încât nu există riscul coroziunii.	Mostra corespunde
5. Capitolul 10 Protecția împotriva contactului accidental cu părți active	Aparatul de alimentare a lămpii care nu este protejat împotriva șocurilor electrice prin carcasa corpului de iluminat este construit astfel încât asigură o protecție suficientă împotriva contactului accidental cu părți active, atunci când este instalat ca în utilizare normală. Părțile care asigură o protecție împotriva contactelor accidentale au o rezistență mecanică adecvată și nu au joc în utilizare normală. Nu este posibilă îndepărtarea acestora fără ajutorul unei scule.	Mostra corespunde
5. Capitolul 11 Rezistența la umiditate și izolație	Rezistența de izolație constituie >599MΩ (limita ≥ 2MΩ) Izolația adecvată este: a) Între părțile active de polaritate diferită care sunt sau pot fi separate; b) Între părțile active și părțile exterioare, incluzând șuruburile de fixare; c) Între părțile active și bornele de comandă, dacă este cazul.	Mostra Corespunde
7. Capitolul 12 Rigiditate dielectrică	La aplicarea timp de 1 minut a tensiunii sinusoidale U=1460V cu frecvența 50Hz, între părțile indicate mai sus, nici o perforație sau scurtcircuitare nu s-a produs.	Mostra corespunde
8. Capitolul 13 Condiții de defect	Aparatul de alimentare a lămpii este conceput astfel încât, atunci când funcționează în condiții de defect, nu apar flăcări sau materiale topite sau producere de gaze inflamabile. Aparatul de alimentare a lămpii sau componente complet închise nu sunt deschise pentru examinare sau pentru aplicarea unei condiții de defect intern.	Mostra Corespunde
9. Capitolul 15 Construcție	Lemnul, bumbacul, mătasea, hârtia și materialele fibroase similare nu sunt utilizate ca izolație.	Mostra Corespunde
10. Capitolul 16 Distanțe de izolare pe suprafață și distanțe de izolare în aer.	Distanțele de conturare și de străpungere în aer între părți conductoare de polaritate diferită, în legătură conductoare directă cu rețeaua de alimentare, constituie: D.S. – 5,11mm (limita ≥ 1,5mm); D.C. – 5,44mm (limita ≥ 1,5mm)	Mostra corespunde



1	2	3
11. Capitolul 17 Șuruburi și părți conductoare de curent și conexiuni	Părțile conductoare de curent și conexiunile metalice a căror defectare ar putea face ca aparatul de alimentare a lămpii să devină periculos sunt reziste la solicitările mecanice ce pot apărea în utilizare normală.	Mostra corespunde

6. **Concluzii:** Mostra – Corp de iluminat public cu module LED marca „LEDVANCE”, model ECO CLASS AREA SPD 840, corespunde cerințelor
SM SR EN 62031:2012 în parte capitolelor și punctelor sus-citate.

Șef LÎPI CMAC



E. Axente

Raportul de încercări a fost tipărit în 3 exemplare:

- 1 ex. – LÎPI CMAC;
- 2 ex. – OCP CMAC.

